

SYMBOLSCHLÜSSEL GEOLOGIE

**Symbole für die Dokumentation
geologischer
Feld- und Aufschlusdaten**

Digitale Fassung des Symbolteiles

Hannover, Juli 2017

Inhaltsverzeichnis

A. WB-Aufschlussdaten.....	19
1. Angaben zur Lokation.....	19
1.1 Koordinatensystem (KSYS).....	19
1.1.1 Amtliche Koordinatensysteme in Kürzeln	19
1.1.2 Amtliche Koordinatensysteme in EPSG-Codes	19
1.1.3 Sonstige Koordinatensysteme in Kürzeln	19
1.2 Koordinatenfindung (KFIND)	19
1.3 Höhensystem (HSYS)	20
1.4 Höhenfindung (HFIND)	20
2. Angaben zum Aufschluss.....	21
2.1 Archivfachbereich (ARFACH)	21
2.2 Aufschlussart (AUFART)	21
2.2.1 Bohrungsart (BART)	22
2.3 Zweck der Untersuchung (BZWECK).....	23
2.3.1 Geowissenschaftliche Untersuchung	23
2.3.2 Bodenkunde.....	23
2.3.3 Wasserwirtschaft.....	23
2.3.4 Wasser-Erschließung	23
2.3.5 Messstellen.....	24
2.3.6 Abfallwirtschaft	24
2.3.7 Geotechnik.....	24
2.3.8 Geothermie.....	24
2.3.9 Rohstoffe	24
2.3.10 Sonstiger Zweck.....	25
2.4 Verwahrung, Verfüllung (VERWAHR) - (ST).....	26
2.5 Gefahreinstufung (GEFAHR) - (ST).....	26
3. Ergänzung zur Lage.....	26
3.1 Staat (STAAT)	26
3.2 Bundesland (BLAND).....	26
3.3 Landnutzungsfläche (FLANUTZ).....	26
4. Angaben zum Schichtenverzeichnis	27
4.1 Art des Schichtenverzeichnisses (SVART).....	27
4.2 Qualitätsangaben zu Bohrung und Schichtenverzeichnis	27
4.2.1 Qualitätsangaben zu einer Bohrung (SVQ) - (MV).....	27

4.2.2	Qualitätsangaben zum Schichtenverzeichnis (SVQUALI)	27
4.3	Interpretationsquelle (INTGLAGE).....	27
4.4	Interpretationsgruppe (INTGRP)	28
4.5	Profiltypen	28
4.5.1	Haupt- und Nebentypen (PROFTYP).....	28
4.5.2	Anzahl der Torfeinschaltungen (SPTYP).....	29
4.6	Grundwasser.....	29
4.6.1	Grundwasser-Attribut (GWATT)	29
4.6.2	Grundwasser-Hydraulik (GWHYD).....	29
4.6.3	Grundwasser-Hauptstockwerk (GWSTOC)	29
4.6.4	Grundwasserleiter-Typ (GWTYP).....	29
4.6.5	Bedeckung des Grundwasserleiters (GWDECK)	30
4.6.6	Hydrodynamische Einheit (HYDYN).....	30
4.7	Projekte (PROJEKTSL).....	30
4.8	Vertraulichkeit (VERTR)	30
4.8.1	Vertraulichkeitsstufen [veraltet]	30
B.	WB-Bohrtechnikdaten	31
1.	Angaben zur Bohrung	31
1.1	Bohrverfahren (BVER).....	31
1.1.1	Hand- und Kleinbohrverfahren.....	31
1.1.2	Ramm- und Schlagbohrverfahren	31
1.1.3	Drehbohrverfahren (Rotationsbohrungen).....	31
1.1.4	Trockenbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)	31
1.1.5	Spülbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)	31
1.1.6	Kernbohrungen (sofern nicht in anderen Kategorien)	31
1.1.7	Sonderbohrverfahren	32
1.1.8	Kombiverfahren.....	32
1.1.9	Sonstiges.....	32
1.2	Bohrwerkzeug (BLWERK).....	32
1.2.1	Kronen	32
1.2.2	Meißel.....	32
1.2.3	Sonden und Rohre	32
1.3	Ablenkungsangabe (ABLENK)	33
2.	Probendaten	33
2.1	Probenart (PART).....	33

2.2	Probenentnahmegesät (PENTG).....	34
2.3	Probenmaterial (PMAT).....	35
2.4	Probenlabor (PLAB)	36
2.5	Proben-Untersuchungsmethode (PUNT)	37
2.5.1	Untersuchungsmethoden (übergeordnete Begriffe)	37
2.5.2	Chemisch-physikalische Untersuchungen	37
2.5.3	Verfahren und Messungen (Probenaufbereitung)	37
2.5.4	Ziel der Untersuchung (Bestimmungsziel).....	38
2.5.5	Spektral-physikalische und radiographische Untersuchungsmethoden, Spektralanalyse..	38
2.5.6	Mikroskopische Untersuchungsmethoden	38
2.5.7	Technologische Untersuchungsmethoden.....	38
2.5.8	Ingenieurgeologische Versuche an Bodenproben.....	39
2.5.9	Ingenieurgeologische Laborversuche an Gesteinsproben	39
2.5.10	Feldversuche im Bohrloch	40
2.5.11	Analysen zum Zweck der Datierung	40
2.6	Probenergebnis-Kategorie (PERG).....	40
3.	Bohrlochmessungen	42
3.1	Geophysikalische Messungen (METHODE)	42
3.1.1	Akustische Verfahren.....	42
3.1.2	Elektrische, elektromagnetische und magnetische Verfahren	43
3.1.3	Kernphysikalische Verfahren	43
3.1.4	Messungen zur Bestimmung der Eigenschaften und Bewegungen des Bohrlochfluids	44
3.1.5	Messverfahren zur Bestimmung geometrischer Größen	44
3.1.6	Sonstige geophysikalische Messverfahren	44
3.2	Geotechnische Messungen (METHODE)	44
3.2.1	Sondierungen.....	44
3.2.2	Sonstige geotechnische Verfahren.....	44
3.3	Sonstige Messungen und Parameterbestimmungen (METHODE)	45
3.4	Berichtstyp der Bohrlochgeophysik (BERICHT) - (BE)	45
4.	Bohrungsausbau und Messstellenart	45
4.1	Art des Messnetzes (MESSNETZ) - (BE)	45
4.2	Ausbau-Rohrmaterial (ELMAT).....	45
4.3	Ausbau-Rohrtyp (ELCODE).....	46
4.4	Sondereinbauten (SECODE).....	46
4.5	Ausbau-Verfüllung (VFCODE)	47

4.6	Messstellen.....	47
4.6.1	Messstellen-Art (INVMSART).....	47
4.6.2	Bauart des Messstellen-Kopfes (KOPFART) - (BE)	48
4.6.3	Kennzeichen des Messstellen-Kastens (KENNZEI) - (BE)	48
4.6.4	Schloss des Elementes (SCHLOSS) - (BE).....	48
4.6.5	Art der Messeinrichtung (ARTLOG) - (BE).....	48
4.7	Peilfilter-Rohr (PFIR)	49
4.8	Fabrikat des Ausbau-Elements (FABRIKAT) - (BE).....	49
4.9	Art der Funktionskontrolle (FKART) - (BE)	49
4.10	Ergebnis der Funktionskontrolle (FKERG) - (BE)	49
C.	WB-Schichtdaten.....	49
1.	Schichtart (SART)	49
1.1	Schichtarten (im engeren Sinn)	49
1.2	Angaben zur Lage in der Schicht.....	50
1.3	Angaben zur Mächtigkeit und Größe	50
1.4	Attribute für Werteangaben.....	51
2.	Stratigraphie (STRAT).....	51
2.0	Erdzeitalter (Übersicht)	51
2.1	QUARTÄR.....	51
2.1.0.2	Internationale Stufengliederung des Quartär	51
2.1.0.3	Zonengliederungen des Quartär.....	51
2.1.0.3.1	Zonengliederung des Quartär nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)	51
2.1.0.4	Regionalgliederungen des Quartär (z. T. mit Pliozän), ungestuft.....	52
2.1.0.4.1	Anthropogene Bildungen in Baden-Württemberg (überwiegend Holozän)	52
2.1.0.4.2	Limnisch-fluviatil geprägte Sedimente in Baden-Württemberg	52
2.1.0.4.3	Formationsgliederung glazial geprägter Sedimente in Baden-Württemberg.....	53
2.1.0.4.4	Quartäre Windsedimente in Baden-Württemberg	53
2.1.0.4.5	Verwitterungs- und Umlagerungsbildungen in Baden-Württemberg	54
2.1.1.0	Allgemeine Gliederung des Holozän (Folge).....	54
2.1.1.1	Allgemeine Gliederung des Holozän (Alter)	54
2.1.1.3	Zonengliederungen des Holozän	54
2.1.1.3.1	Pollenzonen (nach Firbas, 1949, 1952) [Fortsetzung: s. Pleistozän]	54
2.1.1.3.2	Pollenzonen (nach Overbeck, 1975, 1976) [Fortsetzung: s. Pleistozän]	54
2.1.1.4	Regionalgliederungen des Holozän	55
2.1.1.4.1	Küstenholozän - (HB, HH, NI, SH)	55

2.1.1.4.1.1	Lithologisches Ordnungsprinzip (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)	55
2.1.1.4.1.2	Sequenzen des Küstenholozän (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)	55
2.1.1.4.2	Holozän in Niedersachsen	55
2.1.1.4.2.1	Holozän im Leinetal	55
2.1.1.4.2.2	Holozän im Wesertal	55
2.1.1.4.3	Lithogenetische Einheiten des Holozän in Sachsen-Anhalt.....	55
2.1.1.4.4	Holozän im Gebiet der Ostsee - (SH).....	56
2.1.1.4.5	Holozän in Thüringen	56
2.1.1.5	Lithofaziesgliederungen des Holozän	56
2.1.1.5.1	Küstenholozän (nach Brand et al., 1965) - (HB, HH, NI, SH).....	56
2.1.1.5.2	Binnenholozän (nach Lüttig, 1960) - (HB, HH, NI, SH).....	57
2.1.1.6	Holozängliederung nach Art des Vorkommens	57
2.1.1.7	Klimageschichte des Holozän (nach Blytt, 1882 und Sernander, 1910).....	57
2.1.1.8	Gliederung der Kulturentwicklung in Mitteleuropa	57
2.1.2.0	Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Folge)	58
2.1.2.1	Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Alter)	58
2.1.2.3	Zonengliederungen des Pleistozän.....	58
2.1.2.3.1	Pollenzonen der Weichsel-Kaltzeit.....	58
2.1.2.3.1.1	Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Firbas, 1949, 1952)	58
2.1.2.3.1.2	Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Overbeck, 1975, 1976).....	58
2.1.2.3.1.3	Pollenzonen des Weichsel-Frühglazial (nach Erd, 1960, 1973).....	58
2.1.2.3.1.4	Pollenzonen des Weichsel (nach Litt, 1990).....	58
2.1.2.3.2	Pollenzonen der Eem-Warmzeit.....	58
2.1.2.3.2.1	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Selle, 1962).....	58
2.1.2.3.2.2	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Behre, 1962).....	59
2.1.2.3.2.3	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Erd)	59
2.1.2.3.2.4	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Litt, 1990)	59
2.1.2.3.2.5	Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Menke & Tynni, 1984).....	59
2.1.2.3.3	Pollenzonen des Saale-Spätglazial (nach Erd)	59
2.1.2.3.4	Pollenzonen der Dömnitz-Warmzeit (nach Erd, 1987).....	59
2.1.2.3.5	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit	59
2.1.2.3.5.1	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Erd, 1987).....	59
2.1.2.3.5.2	Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Meyer & Müller, 1974).....	60
2.1.2.4	Regionalgliederungen des Pleistozän	60
2.1.2.4.1	Pleistozän der Flusstäler in Norddeutschland - (HB, HH, NI, SH)	60

2.1.2.4.2	Pleistozän in Brandenburg.....	60
2.1.2.4.3	Pleistozän in Mecklenburg-Vorpommern	61
2.1.2.4.4	Gebirgsschutte im Harz - (NI)	62
2.1.2.4.5	Pleistozän in Sachsen-Anhalt.....	62
2.1.2.4.6	Pleistozän in Schleswig-Holstein	66
2.1.2.4.7	Pleistozän in Thüringen	67
2.1.2.5	Gliederung nach vegetationskundlichen Merkmalen	69
2.1.2.6	Klimastratigraphische Gliederungen des Pleistozän	69
2.1.2.6.1	Allgemeine Klimastratigraphie des Pleistozän	69
2.1.2.6.2	Klimaabschnitte des Weichsel-Spätglazial	70
2.1.2.6.3	Stadiale und Interstadiale im norddeutschen Vereisungsgebiet	70
2.1.2.6.4	Pleistozän in Norddeutschland (Warm- und Kaltzeiten)	71
2.1.2.6.5	Pleistozän der Niederlande (nach Zagwijn, 1985).....	71
2.1.2.6.6	Saale-Kaltzeit von Hamburg	72
2.1.2.6.7	Zusätzlich in den SGD verwendete klimastratigraphische Einheiten	72
2.2	TERTIÄR.....	73
2.2.0.4	Regionalgliederungen des Tertiär, ungestuft	73
2.2.0.4.1	Tertiär im Oberrheingraben - (BW)	73
2.2.0.4.2	Tertiär in der südwestdeutschen Molasse - (BW)	74
2.2.0.4.3	Lokalgliederungen tertiärer Vorkommen in Baden-Württemberg	75
2.2.0.4.3.1	Junge Magmatite und Begleitsedimente.....	75
2.2.0.4.3.2	Jungtertiäre Höhenschotter (lokal in Süddeutschland).....	75
2.2.0.4.3.3	Tertiär der Impaktkrater (Nördlingen und Steinheim).....	75
2.2.0.4.3.4	Tertiäre Residuallehme (lokal in Süddeutschland).....	76
2.2.0.4.4	Tertiär in Sachsen-Anhalt	76
2.2.1.2	Serien- und Stufengliederungen des Neogen.....	76
2.2.1.2.1	Seriengliederung des Neogen	76
2.2.1.2.2	Stufengliederungen des Neogen	76
2.2.1.2.2.1	Stufen des Neogen (nach Lyon, 1971).....	76
2.2.1.2.2.2	Stufen des Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	76
2.2.1.3	Zonengliederungen des Neogen.....	76
2.2.1.3.1	Zonengliederung des Neogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)	76
2.2.1.3.2	Zonengliederung des Pliozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2012).....	77
2.2.1.3.3	Zonengliederung des Miozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2003)	77
2.2.1.3.4	Sporomorphenzonen des Neogen (SPN) zsch, 2000).....	77

2.2.1.4	Regionalgliederungen des Neogen.....	77
2.2.1.4.1	Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	77
2.2.1.4.2	Neogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	77
2.2.1.4.3	Neogen in Berlin-Brandenburg.....	78
2.2.1.4.4	Neogen in Hamburg und Holstein	80
2.2.1.4.5	Neogen in Mecklenburg-Vorpommern	80
2.2.1.4.6	Neogen in Sachsen-Anhalt.....	81
2.2.1.4.7	Neogen in Schleswig.....	82
2.2.1.4.8	Neogen in Thüringen	82
2.2.2.2	Serien- und Stufengliederungen des Paläogen	83
2.2.2.2.1	Seriengliederung des Paläogen	83
2.2.2.2.2	Stufengliederungen des Paläogen.....	83
2.2.2.2.2.1	Stufen des Paläogen (nach Lyon, 1971)	83
2.2.2.2.2.2	Stufen in Norddeutschland.....	83
2.2.2.2.2.3	Formationen in Norddeutschland	83
2.2.2.3	Zonengliederungen des Paläogen	83
2.2.2.3.1	Zonengliederung des Paläogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971).....	83
2.2.2.3.2	Zonengliederung des Paläogen mit Dinozysten (nach Köthe, 2003).....	84
2.2.2.3.3	Zonengliederung des Oligozän (Grenzen nach Dinozysten).....	85
2.2.2.3.4	Zonengliederung des Eozän (nach Foraminiferen).....	85
2.2.2.3.5	Sporomorphenzonen des Paläogen (SPP)	85
2.2.2.4	Regionalgliederungen des Paläogen.....	86
2.2.2.4.1	Paläogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)	86
2.2.2.4.2	Paläogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	86
2.2.2.4.3	Paläogen in Berlin-Brandenburg	87
2.2.2.4.4	Paläogen in Hamburg und Holstein.....	88
2.2.2.4.5	Paläogen in Mecklenburg-Vorpommern.....	88
2.2.2.4.6	Paläogen in Sachsen-Anhalt	89
2.2.2.4.7	Paläogen (und tlw. Neogen) in Thüringen.....	96
2.3	KREIDE.....	97
2.3.1.1	Allgemeine Gliederung der Oberkreide.....	97
2.3.1.2	Stufengliederung der Oberkreide im außeralpinen Bereich	97
2.3.1.2.1	Regionalstufen der Oberkreide in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, NI, SH)	98
2.3.1.3	Zonengliederung der Oberkreide nach Megafauna (in der Pompeckj'schen Scholle)....	98
2.3.1.4	Regionalgliederungen der Oberkreide	99

2.3.1.4.1	Oberkreide in Norddeutschland (nach DSK, 2007).....	99
2.3.1.4.2	Oberkreide in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)	100
2.3.1.4.3	Oberkreide im nördlichen Harzvorland [veraltet] - (NI).....	101
2.3.1.4.4	Oberkreide in Sachsen-Anhalt.....	101
2.3.1.4.5	Oberkreide in Thüringen	102
2.3.2.1	Allgemeine Gliederung der Unterkreide	102
2.3.2.2	Stufengliederung der Unterkreide im außeralpinen Bereich	102
2.3.2.2.1	Regionalstufen der Unterkreide-Randfazies in Norddeutschland	103
2.3.2.3	Zonengliederung der Unterkreide nach Belemniten und Ostracoden.....	104
2.3.2.4	Regionalgliederungen der Unterkreide	104
2.3.2.4.1	Lithostratigraphische Einheiten der Unterkreide in Mecklenburg-Vorpommern...	104
2.3.2.4.2	Unterkreide in Niedersachsen.....	104
2.3.2.4.2.1	Unterkreide-Randfazies.....	104
2.3.2.4.2.2	Unterkreide-Beckenfazies	105
2.3.2.4.2.3	Unterste Kreide in Niedersachsen.....	105
2.3.2.4.3	Unterkreide in Sachsen-Anhalt.....	105
2.3.2.4.4	Unterkreide in Thüringen	106
2.4	JURA.....	106
2.4.1.2	Stufengliederung des Oberjura (Malm).....	106
2.4.1.3	Zonengliederungen des Oberjura (Malm)	106
2.4.1.3.1	Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Makrofossilien	106
2.4.1.3.2	Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Ostracoden.....	107
2.4.1.4	Regionalgliederungen des Oberjura (Malm)	107
2.4.1.4.1	Oberjura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)	107
2.4.1.4.2	Oberjura in Baden-Württemberg.....	107
2.4.1.4.3	Oberjura im Alpenvorland (Helvetische Fazies) - (BW).....	109
2.4.1.4.4	Malm im Niedersächsischen Becken.....	109
2.4.1.4.5	Oberjura in Sachsen-Anhalt.....	109
2.4.2.2	Stufengliederung des Mitteljura (Dogger).....	110
2.4.2.3	Zonengliederung des Mitteljura (Dogger)	110
2.4.2.3.1	Mitteljura im Norddeutschen Becken - (HB, HH, MV, NI, SH).....	110
2.4.2.4	Regionalgliederungen des Mitteljura (Dogger)	111
2.4.2.4.1	Mitteljura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH).....	111
2.4.2.4.2	Mitteljura in Baden-Württemberg	111
2.4.2.4.3	Lithostratigraphische Einheiten des Dogger in Mecklenburg-Vorpommern	113

2.4.2.4.4	Dogger im Niedersächsischen Becken.....	113
2.4.2.4.5	Mitteljura in Sachsen-Anhalt.....	114
2.4.2.4.6	Lithostratigraphische Einheiten des Mitteljura (Dogger) in Schleswig-Holstein.....	114
2.4.2.5	Stufengliederung des Dogger nach Quenstedt	114
2.4.3.2	Stufengliederung des Unterjura (Lias).....	115
2.4.3.3	Zonengliederung des Unterjura (Lias)	115
2.4.3.4	Regionalgliederungen des Unterjura (Lias)	115
2.4.3.4.1	Unterjura in Baden-Württemberg.....	115
2.4.3.4.2	Lithostratigraphische Einheiten des Lias in Mecklenburg-Vorpommern.....	117
2.4.3.4.3	Lias im Niedersächsischen Becken	117
2.4.3.4.4	Hettangium in der Lappwaldmulde (nach Jordan & Röhling, 1997) - (NI)	117
2.4.3.4.5	Unterjura in Sachsen-Anhalt	117
2.4.3.4.6	Unterjura in Thüringen	118
2.4.3.5	Stufengliederung des Lias nach Quenstedt	118
2.5	TRIAS.....	119
2.5.0.2	Internationale Stufengliederung der Trias	119
2.5.0.3	Palynologische Stufengliederung der Germanischen Trias (nach Heunisch)	119
2.5.1.1	Allgemeine Gliederung Keuper.....	119
2.5.1.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK).....	119
2.5.1.2.1	Folngliederung des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK)	120
2.5.1.2.2	Formationsgliederung des Keuper in Deutschland (nach DSK).....	120
2.5.1.3	Gliederung des höheren Keuper (nach Will)	120
2.5.1.4	Regionalgliederungen des Keuper.....	120
2.5.1.4.1	Keuper in Nord- und Mitteldeutschland	120
2.5.1.4.2	Keuper in Baden-Württemberg.....	121
2.5.1.4.3	Keuper in Sachsen-Anhalt.....	124
2.5.1.4.4	Keuper in Thüringen	125
2.5.2.1	Allgemeine Gliederung Muschelkalk	127
2.5.2.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Muschelkalk in Mitteleuropa	127
2.5.2.2.1	Folngliederung des Muschelkalk in Mitteleuropa (nach DSK).....	127
2.5.2.2.2	Formationsgliederung des Muschelkalk in Deutschland (nach DSK)	127
2.5.2.3	Zonengliederungen im Oberen Muschelkalk.....	127
2.5.2.3.1	Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Ceratiten im Germanischen Becken..	127
2.5.2.3.2	Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Conodonten im Germ. Becken.....	128
2.5.2.4	Regionalgliederungen des Muschelkalk	128

2.5.2.4.1	Muschelkalk in Nord- und Mitteldeutschland.....	128
2.5.2.4.2	Muschelkalk in Baden-Württemberg	129
2.5.2.4.3	Muschelkalk in Sachsen-Anhalt	132
2.5.2.4.4	Muschelkalk in Thüringen	133
2.5.3.1	Allgemeine Gliederung Buntsandstein	135
2.5.3.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Buntsandstein in Mitteleuropa	135
2.5.3.2.1	Folngliederung des Buntsandstein in Mitteleuropa (nach DSK).....	135
2.5.3.2.2	Formationsgliederung des Buntsandstein in Deutschland.....	135
2.5.3.4	Regionalgliederungen des Buntsandstein	135
2.5.3.4.1	Buntsandstein in Baden-Württemberg	135
2.5.3.4.2	Buntsandstein in Brandenburg.....	136
2.5.3.4.3	Buntsandstein in Mecklenburg-Vorpommern.....	138
2.5.3.4.4	Buntsandstein in Niedersachsen	139
2.5.3.4.5	Buntsandstein in Sachsen-Anhalt	140
2.5.3.4.6	Buntsandstein in Thüringen	142
2.6	PERM.....	144
2.6.1.1	Allgemeine Gliederung Zechstein (Oberperm).....	144
2.6.1.2	Folgen- und Formationsgliederungen des Zechstein	144
2.6.1.2.1	Folngliederung des Zechstein im Germanischen Becken	144
2.6.1.2.2	Formations-Gliederung der Zechstein-Beckenfazies (nach DSK)	144
2.6.1.4	Regionalgliederungen des Zechstein.....	144
2.6.1.4.1	Zechstein im Norddeutschen Becken - (BB, HB, HH, MV, NI, SH, ST).....	144
2.6.1.4.2	Gliederung des durch Ablaugung reduzierten Zechstein	147
2.6.1.4.3	Zechstein in Baden-Württemberg.....	147
2.6.1.4.4	Zechstein im Salzstock Gorleben - Lokalgliederung - (NI)	147
2.6.1.4.5	Zechstein in Sachsen-Anhalt.....	149
2.6.1.4.6	Zechstein in Thüringen	150
2.6.2.1	Allgemeine Gliederung Rotliegend.....	152
2.6.2.4	Regionalgliederungen des Rotliegend	152
2.6.2.4.1	Rotliegend in der Helgoland-Provinz - (HB, HH, NI, SH)	152
2.6.2.4.2	Rotliegend in Nordostdeutschland - (BB, BE, MV, ST).....	152
2.6.2.4.3	Rotliegend in der Osthannover-Provinz - (NI, ST)	153
2.6.2.4.4	Rotliegend im Harz und Harzvorland - (NI, ST).....	154
2.6.2.4.5	Rotliegend in Baden-Württemberg.....	155
2.6.2.4.6	Rotliegend in der Ostfriesland-Provinz - (NI).....	155

2.6.2.4.7	Rotliegend im Saar-Nahe-Gebiet - (SL).....	155
2.6.2.4.8	Rotliegend in Thüringen	156
2.7	KARBON	161
2.7.0.2	Internationale Stufengliederung des Karbon	161
2.7.1.2	Stufen- und Unterstufengliederung des Silesium.....	161
2.7.1.4	Regionalgliederungen des Silesium (Oberkarbon)	161
2.7.1.4.1	Silesium in Norddeutschland mit Flözbereichen	161
2.7.1.4.2	Silesium/Oberkarbon im Harz - (NI, ST).....	162
2.7.1.4.3	Oberkarbon (Pennsylvanium) in Baden-Württemberg	162
2.7.1.4.4	Silesium/Oberkarbon in Mecklenburg-Vorpommern	162
2.7.1.4.5	Silesium/Oberkarbon im westlichen Niedersachsen	162
2.7.1.4.6	Silesium/Oberkarbon im Saargebiet - (SL)	163
2.7.1.4.7	Silesium/Oberkarbon in Sachsen-Anhalt.....	163
2.7.1.4.8	Silesium/Oberkarbon in Thüringen	164
2.7.2.2	Stufengliederung des Dinantium.....	165
2.7.2.2.1	Stufen der Kohlenkalk-Fazies	165
2.7.2.2.2	Stufen der Kulm-Fazies.....	165
2.7.2.3	Zonengliederung des Dinantium	165
2.7.2.4	Regionalgliederungen des Dinantium (Unterkarbon)	166
2.7.2.4.1	Dinantium/Unterkarbon im Harz - (NI, ST).....	166
2.7.2.4.2	Unterkarbon (Mississippium) in Baden-Württemberg.....	166
2.7.2.4.3	Dinantium der Steinkohlenlagerstätte Doberlug-Kirchhain - (BB)	166
2.7.2.4.4	Dinantium/Unterkarbon in Mecklenburg-Vorpommern.....	166
2.7.2.4.5	Dinantium/Unterkarbon in Sachsen-Anhalt.....	167
2.7.2.4.6	Dinantium/Unterkarbon in Thüringen	167
2.8	DEVON	168
2.8.1.2	Stufengliederung des Oberdevon.....	168
2.8.1.2.1	Regionale Stufengliederung des Oberdevon.....	168
2.8.1.4	Regionalgliederungen des Oberdevon	168
2.8.1.4.1	Oberdevon im Harz - (NI, ST).....	168
2.8.1.4.2	Oberdevon in Baden-Württemberg	169
2.8.1.4.3	Oberdevon in Mecklenburg-Vorpommern.....	169
2.8.1.4.4	Oberdevon in Sachsen-Anhalt	170
2.8.1.4.5	Oberdevon in Thüringen	171
2.8.2.2	Stufengliederung des Mitteldevon.....	172

2.8.2.4	Regionalgliederungen des Mitteldevon	172
2.8.2.4.1	Mitteldevon im Harz - (NI, ST)	172
2.8.2.4.2	Mitteldevon in Mecklenburg-Vorpommern	173
2.8.2.4.3	Mitteldevon in Thüringen	174
2.8.3.2	Stufengliederung des Unterdevon	174
2.8.3.2.1	Regionale Stufengliederung des Unterdevon	174
2.8.3.4	Regionalgliederungen des Unterdevon	174
2.8.3.4.1	Unterdevon im Harz - (NI, ST)	174
2.8.3.4.2	Unterdevon in Thüringen	175
2.9	SILUR	175
2.9.0.1	Allgemeine Gliederung des Silur	175
2.9.0.2	Stufengliederung des Silur	176
2.9.0.4	Regionalgliederungen des Silur	176
2.9.0.4.1	Silur in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	176
2.9.0.4.2	Silur im Harz - (ST)	176
2.9.0.4.3	Silur in Sachsen-Anhalt	176
2.9.0.4.4	Silur in Thüringen	176
2.10	ORDOVIZIUM	176
2.10.0.1	Allgemeine Gliederung des Ordovizium	176
2.10.0.2	Stufengliederung des Ordovizium	176
2.10.0.2.1	Regionale Stufengliederung des Ordovizium	176
2.10.0.4	Regionalgliederungen des Ordovizium	176
2.10.0.4.1	Ordovizium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt	176
2.10.0.4.2	Ordovizium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	177
2.10.0.4.3	Ordovizium im Harz - (ST)	177
2.10.0.4.4	Ordovizium in Thüringen	177
2.11	KAMBRIUM	179
2.11.0.1	Allgemeine Gliederung des Kambrium	179
2.11.0.2	Stufengliederung des Kambrium	179
2.11.0.4	Regionalgliederungen des Kambrium	179
2.11.0.4.1	Kambrium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt	179
2.11.0.4.2	Kambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	179
2.11.0.4.3	Kambrium und Kambro-Ordovizium in Thüringen	179
2.12	PRÄKAMBRIUM	180
2.12.0.1	Allgemeine Gliederung des Präkambrium (Proterozoikum)	180

2.12.0.4	Regionalgliederungen des Präkambrium (Proterozoikum)	180
2.12.0.4.1	Präkambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee	180
2.12.0.4.2	Präkambrium in Sachsen-Anhalt	180
2.12.0.4.3	Präkambrium in Thüringen.....	181
2.13	KRISTALLINKOMPLEXE	182
2.13.1	Kristallinkomplexe unsicherer Zuordnung in Nord- und Mitteldeutschland.....	182
2.13.2	Kristallines Grundgebirge in Baden-Württemberg.....	182
2.13.3	Hydrothermale Ganggesteine in Baden-Württemberg.....	184
3.	Petrographie (PETRO).....	184
3.1	Oberbegriffe	184
3.2	Hauptbestandteile	184
3.2.1	Lockergestein.....	184
3.2.1.1	Petrogenetische Begriffe	184
3.2.1.2	Klastische Sedimente (Merkmal Korngröße).....	186
3.2.1.3	Organogene Bildungen (Torfe, Holz)	187
3.2.1.4	Limnische Bildungen (Mudden).....	188
3.2.1.5	Marine Bildungen	188
3.2.1.6	Karbonatische Sedimente.....	188
3.2.1.7	Lockergestein vulkanischen Ursprungs	189
3.2.1.8	Salz.....	189
3.2.1.9	Konkretionen und Krusten.....	189
3.2.1.10	Bestandteil nicht spezifizierten Materials.....	189
3.2.2	Festgestein.....	190
3.2.2.1	Sedimentgesteine	190
3.2.2.1.1	Klastische Sedimentgesteine (Merkmal Korngröße).....	190
3.2.2.1.2	Karbonatgesteine	190
3.2.2.1.3	Tongesteine, Schieferton.....	192
3.2.2.1.4	Kieselgesteine.....	192
3.2.2.1.5	Quarzführende Sedimentgesteine	192
3.2.2.1.6	Biogene Sedimentgesteine.....	192
3.2.2.1.7	Kohlegesteine, Ölschiefer.....	192
3.2.2.1.8	Eisenhaltige Sedimentgesteine	193
3.2.2.1.9	Salzgesteine	193
3.2.2.2	Magmatische Gesteine (Kristallin).....	194
3.2.2.2.1	Plutonite (Tiefengesteine).....	194

3.2.2.2.2	Ganggesteine (Dykes).....	195
3.2.2.2.3	Vulkanite (Ergussgesteine).....	196
3.2.2.2.4	Pyroklastische Gesteine.....	197
3.2.2.3	Metamorphe Gesteine.....	197
3.2.2.3.1	Metamorphite, ungegliedert.....	197
3.2.2.3.2	Parametamorphite.....	198
3.2.2.3.3	Orthometamorphite.....	198
3.2.2.3.4	Metasomatite.....	199
3.2.3	Wasser.....	199
3.3	Nebenbestandteile (Beimengungen und Attribute).....	199
3.3.1	Klastische Beimengungen (Merkmal Korngröße).....	199
3.3.2	Organische Beimengungen und Pflanzenreste.....	200
3.3.3	Diffuse Beimengungen und Spuren.....	201
3.3.4	Grundmasse und Bindemittel.....	201
3.3.5	Zusammenfassende Materialbegriffe.....	201
3.3.6	Attribute zur Petrographie.....	202
3.3.6.1	Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975).....	202
3.3.6.2	Zersetzungsgrad (nach Schneekloth, 1976).....	202
3.3.6.3	Attribute zur Körnigkeit von Festgesteinen.....	202
3.3.6.4	Korngrößenbezeichnungen für Magmatite.....	202
3.3.6.5	Attribute für Magmatite.....	202
3.3.6.6	Vorsilbe für Magmatite und Metamorphite [veraltet].....	203
3.3.7	Zusatzattribute der Petrographie.....	203
3.3.7.1	Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften).....	203
3.3.7.2	Zusatzattribute für Bankung und Schichtung.....	205
3.3.7.3	Zusatzattribute für Gefüge.....	205
3.3.7.4	Zusatzattribute zur Morphologie.....	206
3.3.7.5	Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit.....	207
3.3.7.6	Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad.....	207
3.3.7.7	Zusatzattribute zur Verwitterung.....	207
3.3.7.8	Zusatzattribute für Festigkeit (s.a. Beschaffenheit nach Bohrgut).....	208
3.4	Chemische und mineralogische Angaben.....	208
3.4.1	Allgemeine Mineralgruppen.....	208
3.4.2	Chemische Elemente, Periodisches System.....	208
3.4.3	Anorganische Verbindungen, Oberbegriffe.....	210

3.4.4	Organische Verbindungen, Oberbegriffe	210
3.4.5	Minerale, allgemeine Angaben.....	210
3.4.6	Minerale, spezielle Angaben	211
3.4.7	Mazerale und Festbitumen.....	215
3.5	Paläontologische Angaben	216
3.5.1	Fossilien-Gruppen.....	216
3.5.2	Körperlich erhaltene Reste	216
3.5.3	Fossile Spuren (Ichnofossilien)	217
3.5.4	Pflanzliche Fossilien (taxonomische Angaben).....	218
3.5.5	Tierische Makrofossilien (taxonomische Angaben).....	218
3.5.6	Mikrofossilien (taxonomische Angaben).....	219
3.5.7	Attribute für Fossilbeschreibungen	220
4.	Genese (GENESE).....	220
4.1	Angaben zu Eigenschaften der Entstehung.....	220
4.2	Angaben zu Form und Fazies spezieller Entstehung	222
4.3	Angaben zum Material spezieller Entstehung.....	223
4.4	Petrogenetische Begriffe	223
4.5	Zusammenfassende Materialbegriffe	225
4.6	Bodenhorizonte	225
4.7	Solifluidale Formen	226
4.8	Anthropogene (künstliche) Gebilde	226
5.	Farbe (FARBE)	226
5.1	Farbangaben (im Farbfeld kombinierbar)	226
5.1.1	Grund- und Sonderfarben	226
5.1.2	Hell- und Dunkelabweichungen	227
5.1.3	Angaben zum Farbstich (Verfärbung, Abweichung im Farbton)	227
5.1.4	Farb-Vorsilben	227
5.2	Farb-Attribute.....	228
5.2.1	Farbattribut: Intensität, Transparenz	228
5.2.2	Farbattribut: Reinheit, Verteilung und Verlauf	228
5.2.3	Farbattribut: Glanz und Grundmasse	228
6.	Zusatzangaben (ZUSATZ)	229
6.1	Formelemente	229
6.1.1	Spezielle Formelemente	229
6.1.2	Achsen	229

6.1.3	Falten	229
6.1.4	Diskordanzen	229
6.1.5	Klüfte	229
6.1.6	Struktur und Korngefüge	230
6.1.7	Relief.....	230
6.1.8	Risse.....	230
6.1.9	Sedimentäre Strukturierung.....	230
6.1.10	Sedimentäre Schichtung.....	231
6.1.11	Schichtigkeitsflächen	231
6.1.12	Schieferung.....	231
6.1.13	Spalten.....	231
6.1.14	Störungsspalten.....	231
6.1.15	Störungen	231
6.1.16	Schiefe, Fallen und Streichen	232
6.1.17	Richtungen.....	232
6.1.18	Maßeinheiten	232
6.2	Spezielle Zusatzangaben.....	232
6.2.1	Zusatzangaben zu Achsen und Falten	232
6.2.2	Zusatzangaben für Schichtwechsel.....	232
6.2.3	Zusatzangaben zur Klüftung	232
6.2.4	Zusatzangaben zur Bodenfeuchte und Wasserführung	232
6.2.5	Zusatzangaben zur Gasführung	233
6.2.6	Zusatzangaben zur Nutzbarkeit als Rohstoff.....	233
6.3	Zusatz-Attribute.....	233
6.3.1	Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)	233
6.3.2	Zusatzattribute für Bankung und Schichtung	235
6.3.3	Zusatzattribute für Gefüge	236
6.3.4	Zusatzattribute zur Morphologie	237
6.3.5	Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit	237
6.3.6	Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad.....	238
6.3.7	Zusatzattribute zur Verwitterung	238
6.3.8	Zusatzattribute für Klüftung und Schieferung.....	238
6.4	Zusatzangaben für Bohrproben.....	238
6.4.1	Kern- und Probengewinnung.....	238
6.4.2	Beeinflussung der Bohrprobe.....	238

6.4.3	Nummerierungen, Beprobungsstrecken und Mengen.....	239
6.4.3.1	Quantitative und prozentuale Angaben zu Kerngewinnungsstrecken.....	239
6.4.3.2	Qualitative Angaben zu Kerngewinn und -verlust.....	239
6.4.4	Attribute für Probenqualität.....	239
6.4.5	Attribute für Ritzhärte	239
6.4.6	Attribute für Spaltbarkeit	240
6.4.7	Wasserlöslichkeit der Bodenprobe.....	240
6.5	Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen	240
6.5.1	Allgemeine Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen	240
6.5.2	Grundwasserstockwerke im Oberrheintal	240
6.5.3	Grundwasserstockwerke im Alpenvorland.....	240
6.6	Bohrwiderstand, Bohrvorgang, Lagerungsdichte	241
6.6.1	Bohrwiderstand	241
6.6.2	Bohrvorgang	241
6.6.3	Lagerungsdichte.....	241
7.	Skalenangaben zum Kalkgehalt, Humositäts- und Zersetzungsgrad (KALKGEH)	241
7.1	Kalkgehalt	241
7.2	Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)	241
7.3	Einteilung des Zersetzungsgrades (nach Schneekloth, 1976)	241
8.	Beschaffenheit nach Bohrgut (BESCHBG).....	242
8.1	Freie Beschreibung der Konsistenz.....	242
8.2	Konsistenz nach DIN 18122	242
8.3	Konsistenz in veralteter Schreibweise in Anlehnung an Kapitel 8.4	242
8.4	Angaben zur Plastizität bindiger Böden in Anlehnung an KA4	242
8.5	Freie Beschreibung der Trockenfestigkeit.....	242
8.6	Skalenangaben zur Trockenfestigkeit.....	242
8.7	Skalenangaben zur Ritzhärte	242
8.8	Skalenangaben zur Kornbindung.....	242
9.	Beschaffenheit nach Bohrvorgang (BESCHBV)	243
9.1	Bohrwiderstand	243
9.2	Bohrvorgang / Bohrfortschritt.....	243
9.3	Lagerungsdichte in freier Beschreibung.....	243
9.4	Skalenangaben zur Lagerungsdichte	243
9.5	Spülung / Spülverlust.....	243
10.	Bodengruppen, Rohstoffgruppen (BGRUPPE).....	243

10.1	Bodengruppen nach DIN 18196	243
10.1.1	Grobkörnige Böden	243
10.1.2	Grobkörnige Böden als Auffüllung	243
10.1.3	Gemischtkörnige Böden	244
10.1.4	Gemischtkörnige Böden als Auffüllung	244
10.1.5	Feinkörnige Böden.....	244
10.1.6	Feinkörnige Böden als Auffüllung.....	244
10.1.7	Organogene, Böden mit organischen Beimengungen.....	244
10.1.8	Organogene, Böden mit organischen Beimengungen als Auffüllung.....	244
10.2	Rohstoffgruppen.....	244
11.	Allgemeine Attribute (datenfeldübergreifend verwendbar).....	245
11.1	Attribute zur Lage in der Schicht	245
11.2	Attribute zu Form und Art (wenn nicht eigene Schichtart).....	245
11.3	Attribute für Sonderformen	246
11.4	Attribute zur Art des Vorkommens	247
11.5	Attribute zur Verteilung und Durchsetzung	247
11.6	Allgemeine Attribute zur Wertebestimmung.....	248
11.7	Attribute für Hinweise, Intensität und Vorkommen	248
11.8	Attribute für Größen, Stärke und Mächtigkeiten	249
11.9	Attribute zur Qualität der Beobachtung.....	249
12.	Quantifikatoren und Qualifikatoren (in mehreren Datenfeldern verwendbar).....	250
12.1	Quantifikatoren (Anzahl)	250
12.2	Quantifikatoren (Menge).....	250
12.3	Quantifikatoren (Stärke).....	250
12.4	Quantifikatoren (Qualität).....	250
12.5	Qualifikatoren.....	250

A. WB-Aufschlussdaten

1. Angaben zur Lokation

1.1 Koordinatensystem (KSYS)

1.1.1 Amtliche Koordinatensysteme in Kürzeln

GK. Gauß-Krüger, DHDN/PD, Bessel-Ellipsoid

GK1	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 1. Gitterstreifen
GK2	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 2. Gitterstreifen
GK3	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 3. Gitterstreifen
GK4	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 4. Gitterstreifen
GK5	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 5. Gitterstreifen

GKR. Gauß-Krüger, Bessel-Ellipsoid, RD83/LS110

GKR4	Gauß-Krüger, Bessel-RD83, 4. Gitterstreifen
GKR5	Gauß-Krüger, Bessel-RD83, 5. Gitterstreifen

GKK. Gauß-Krüger, Krassowski-Ellipsoid, LS150/3°

GKK4	Gauß-Krüger, Krassowski-3, 4. Gitterstreifen
GKK5	Gauß-Krüger, Krassowski-3, 5. Gitterstreifen

GKS. Gauß-Krüger, Krassowski-Ellipsoid, LS140/6°

GKS2	Gauß-Krüger, Krassowski-6, 9° Mittelmeridian
GKS3	Gauß-Krüger, Krassowski-6, 15° Mittelmeridian

UTM. UTM-System, ETRS89, GRS80-Ellipsoid

UTM1	UTM / ETRS89, Zone 31
UTM2	UTM / ETRS89, Zone 32
UTM3	UTM / ETRS89, Zone 33

SOL Soldner-Koordinatensystem LS500, Berlin

GEO Geographische Koordinaten WGS-84

1.1.2 Amtliche Koordinatensysteme in EPSG-Codes

GK. Gauß-Krüger, DHDN/PD, Bessel-Ellipsoid

5520	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 1. Gitterstreifen
31466	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 2. Gitterstreifen
31467	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 3. Gitterstreifen
31468	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 4. Gitterstreifen
31469	Gauß-Krüger, Bessel-DHDN, 5. Gitterstreifen

UTM. UTM-System, ETRS89, GRS80-Ellipsoid

25831	UTM, ETRS89, Zone 31N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
25832	UTM, ETRS89, Zone 32N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
25833	UTM, ETRS89, Zone 33N (Ostwert 6-stellig, ohne Zonenangabe)
5649	UTM, ETRS89, Zone 31N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für NI)
4647	UTM, ETRS89, Zone 32N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für NI, SH)
5650	UTM, ETRS89, Zone 33N (Ostwert 8-stellig, mit Zonenangabe für BB, MV)

3068 Soldner-Koordinatensystem LS500, Berlin

GEO. Geographische Koordinaten

4326	Geographische Koordinaten WGS-84
4258	Geographische Koordinaten ETRS89 (für NI)

1.1.3 Sonstige Koordinatensysteme in Kürzeln

DBRE Referenznetz der Deutschen Bahn (DB_REF), Bessel-DHDN

1.2 Koordinatenfindung (KFIND)

K aus Karte abgelesen (Planzeiger)

K5	aus DGK5 abgelesen
K10	aus TK 10 abgelesen
K25	aus TK 25 abgelesen
K50	aus TK 50 abgelesen

D	aus digitalem Landschaftsmodell ermittelt
D5	aus DLM 5 ermittelt
D25	aus DLM 25 ermittelt
D50	aus DLM 50 ermittelt
L	digitalisiert von Lageplan
L5	digitalisiert von DGK5
L10	digitalisiert von TK 10
L25	digitalisiert von TK 25
L50	digitalisiert von TK 50
P	photogrammetrisch ermittelt
PE	photogrammetrisch ermittelt (Einzelbilddauswertung)
PS	photogrammetrisch ermittelt (Stereobildauswertung)
O	Ortung durch Satellit
GPS	Ortung mit Standard GPS-Handgerät
DGPS	differenzielle Ortung durch Satellit
M	geodätisch eingemessen
F	Fremdangabe von Firma oder Einsender
BG	nach Beschreibung geschätzt
A	andere Art der Bestimmung
UN	Art der Koordinatenfindung unbekannt
V	vorläufige Angabe
NZE	nicht zu ermitteln [nach Prüfung]

1.3 Höhensystem (HSYS)

NAP	Normaal Amsterdams Peil [bis 1878]
NA	Normal Null des Alten Systems [bis 1912]
NN	Normal Null [bezogen auf NHP1912, Berlin]
HN	Höhennull nach Kronstädter Pegel [HS150]
NH	Normalhöhennull 1985 [bezogen auf DHHN85]
NHN	Normalhöhennull [bezogen auf DHHN92]
SKN	Seekartennull [bis 2004]
LAT	Lowest Astronomical Tide [Seekartennull ab 2005]
LOT	Lottiefe (unkorrigiert)

1.4 Höhenfindung (HFIND)

K	aus Höhenlinienkarte interpoliert
K5	aus Höhenlinien der DGK 5 interpoliert
K10	aus Höhenlinien der TK 10 interpoliert
K25	aus Höhenlinien der TK 25 interpoliert
K50	aus Höhenlinien der TK 50 interpoliert
D	aus digitalem Geländemodell ermittelt
D2	aus DGM 2 ermittelt
D5	aus DGM 5 ermittelt
D25	aus DGM 25 ermittelt
D50	aus DGM 50 ermittelt
P	photogrammetrisch ermittelt
PE	photogrammetrisch ermittelt (Einzelbilddauswertung)
PS	photogrammetrisch ermittelt (Stereobildauswertung)
O	3D-Satellitenortung
GPS	3D-GPS-Handgerät
DGPS	differenzielle Satellitenmessung
M	geodätisch eingemessen
EC	mittels Echolot ermittelt
B	barometrische Höhenmessung
F	Fremdangabe von Firma oder Einsender
BG	nach Beschreibung geschätzt
A	andere Art der Höhenfindung
UN	Art der Höhenfindung unbekannt

V	vorläufige Angabe
U	ungeprüfte Angabe
S	geschätzt
NV	nicht vorhanden

2. Angaben zum Aufschluss

2.1 Archivfachbereich (ARFACH)

BD	Bodenkunde
BK	Bodenkundliche Kartierung
BS	Bodenschätzung
P	Pedologie
GE	Geologische Erkundung
A	Geologischer Aufschluss
G	Geologische Kartierung
KB	Oberflächenkartierung
BO	Geologische Bohrung
ST	Stadtkartierung
GP	Geophysikalische Erkundung
HY	Hydrogeologie
HK	Hydrogeologische Kartierung
W	Wasser-Erkundung
IG	Ingenieurgeologie
B	Baugrund
T	Geothermie
KW	Kohlenwasserstoffindustrie
E	Erdölbohrungen
GA	Gasbohrungen
KA	Kavernenbohrungen
RO	Rohstofferkundung
L	Lagerstätten
SE	Steine und Erden
FD	Fremddaten [Fremdarchiv]
BV	Bohrverzeichnis der Tiefbohrungen
NO	Offshorebohrungen [Nordsee, Ostsee], [hist.]
FB	Fiktive Bohrungen

2.2 Aufschlussart (AUFART)

AA	Aufschluss, allgemein
AB	Aufschluss Baugrube
AG	Aufschluss Grabung
AS	Aufschluss Schürfgrube
ASA	Aufschluss Schacht [trocken]
ASB	Aufschluss Schachtbrunnen [nass]
AV	Aufschluss, verfüllt
PN	Probennahmestelle
AN	Anstehendes im Gelände
AL	Lesestein
ALI	Lesestein, in situ
ALH	Lesestein vom Hang
ALF	Lesestein vom Fließgewässer
ALA	Ausgeworfenes Gestein
BR	Brunnen, allgemein
BRA	Brunnen mit Ausbau
BRM	Brunnen mit Mehrfachausbau
Q	Quelle [allgemein]

QB	Quellbach [nahe der Quelle]
QFAS	Quellfassung
QN	natürliche Quelle
N	Nat. Übertageaufschluss, allgemein
NV	Nat. Übertageaufschluss mit vertikalem Anschnitt
NH	Nat. Übertageaufschluss mit horizontalem Anschnitt
EF	Erdfall
NU	Nat. Untertageaufschluss, Höhle
NUL	Lavahöhle
NUT	Tuffhöhle
NUF	Klufthöhle
NUK	Karsthöhle
NUB	Brandungshöhle
NUH	Halbhöhle
K	Künstl. Übertageaufschluss, allgemein
KV	Künstl. Übertageaufschluss mit vertikalem Anschnitt
KH	Künstl. Übertageaufschluss mit horizontalem Anschnitt
KU	Künstl. Untertageaufschluss, allgemein
KUL	Untertage-Stollen
KUK	Untertage-Strecke
KUB	Untertage-Streb
KUS	Untertagespeicher
KUM	Schacht-Stollen-System
KVA	Tagebau, allgemein
KVF	Tagebau, Festgestein
KVL	Tagebau, Lockergestein
HA	Halde
KI	Kippe
PI	Pinge
MS	Messstelle
LP	Lattenpegel
WS	Wetterstation
2.2.1	Bohrungsart (BART)
BA	Bohrung, allgemein
BAB	Bohrung mit Ausbau
BAM	Bohrung mit Mehrfachausbau
BUE	Bohrung mit übertägigem Ansatzpunkt
BUN	Bohrung mit untertägigem Ansatzpunkt
BV	Vertikalbohrung
BH	Horizontalbohrung
BS	Schrägbohrung
BZ	Zentralbohrung
BKW	Bohrung der KW-Industrie
A	Aufschlussbohrung
D	Basisbohrung
W	Wiedererschließungsbohrung
P	Produktionsbohrung
F	Teilfeld-Suchbohrung
B	Erweiterungsbohrung
E	Erweiterungsbohrung im Loch
H	Hilfsbohrung
S	Servicebohrung
U	Untersuchungsbohrung
VB	Vorbohrung
EX	Explorationsbohrung Erdöl, Erdgas
DRS	Druckrammsondierung
DS	Drucksondierung

RS Rammsondierung
BPF Bohrpfahlbohrung

2.3 Zweck der Untersuchung (BZWECK)

2.3.1 Geowissenschaftliche Untersuchung

BD Bodenkundliche Untersuchung, allgemein
GE Geologische Untersuchung, allgemein
KB Geologische Kartierung (Kartierbohrung)
GEA Geologische Aufschlussuntersuchung
GC Geochemische Untersuchung, allgemein
GP Geophysikalische Untersuchung, allgemein
HY Hydrogeologische Untersuchung, allgemein
IG Ingenieurgeologische Untersuchung, allgemein
RO Rohstoffgeologische Untersuchung, allgemein

2.3.2 Bodenkunde

BK Bodenkundliche Kartierung
SBK Stadtbodenkartierung
WBK Waldbodenkartierung
BS Bodenschätzung (Neuaufnahme)
BDF Dauerbeobachtungsflächen
MG Meliorationsbaugutachten
MZ Bodenmessnetz

2.3.3 Wasserwirtschaft

BR Brunnen, allgemein
ABF Abfangbrunnen
AWB Abwehrbrunnen
ABS Absenkungsbrunnen
ASB Absaugbrunnen
BBR Beobachtungsbrunnen
BER Beregnungsbrunnen
BRW Brauchwasser-Gewinnung
TRW Trinkwasserbrunnen
BTO Brunnen zur öffentlichen Trinkwasserversorgung
(Wasserwerksbrunnen)
EIN Einblasbrunnen
FEU Feuerlöschbrunnen
FSB Förder- und Schluckbrunnen
GBR Gartenbrunnen
HBR Hauswasser-Brunnen
HZZ Horizontalbrunnen
INF Infiltrationsbrunnen
KBR Kiesschüttungsbrunnen
MBR Mineralwasser-Brunnen
BTN Notwasserbrunnen
SAN Sanierungsbrunnen
SBR Schluck- und Sickerbrunnen
THW Thermalwasserbrunnen
WB Weidebrunnen, Viehtränke
SOL Solegewinnung
GWSA Gewässersanierung

2.3.4 Wasser-Erschließung

GWE Grundwasser-Erschließung
TRE Trinkwasser-Erkundung
MWE Mineralwasser-Erkundung
HYA Hydrogeologische Aufschlussbohrung
VER Versuchsbrunnen
PUMP Pumpversuch

2.3.5 Messstellen

GWME	Grundwasser-Messstellenersatzbau
GWM	Grundwasser-Messstelle
ABM	Abstrom-Messstelle
ANS	Anstrom-Messstelle
DEP	Deponiewasserüberwachung
LYS	Lysimeter
BGM	Bodengasmessstelle
TPM	Temperaturmessung

2.3.6 Abfallwirtschaft

ALT	Altlastenerkundung
ALA	Altablagerung
ALM	Altlastenmonitoring
AUF	Deponie-Aufschlussbohrung
GBE	Erkundung der geologischen Barriere
GWS	Schadstofferkundung
BWS	Beweissicherung
GEF	Gefährdungseinschätzung
LUFT	Bodenluftüberwachung
REK	Rekultivierung, Sanierung
DSE	Deponiestandorterkundung
HAL	Halden- und Kippenuntersuchung
ALB	Altbergbau-Erkundung

2.3.7 Geotechnik

GTE	Geotechnische Untersuchung, allgemein
KKS	Kathodischer Korrosionsschutz
ANO	Anodenbohrung
BAU	Baumaßnahme, Baugrunderkundung
BPF	Bauwerksgründung, Pfahlherstellung
VWB	Verkehrswegebau
TRA	Versorgungstrassen (Gas, Wasser)
WBA	Wasserbau/Talsperrenbau
KAV	Kavernenbau
GKAV	Erstellung und Betrieb eines Gaskavernenspeichers
OKAV	Erstellung und Betrieb eines Ölkavernenspeichers

2.3.8 Geothermie

GTH	Geothermische Untersuchung
EWS	Erdwärmegewinnung [Sonde, Kollektor, Brunnen]

2.3.9 Rohstoffe

ROH	Rohstofferkundung
LAG	Lagerstättenerkundung
ROG	Rohstoffgewinnung
FAG	Erkundung und Gewinnung von Faulgas
CH4	Methan
CO2	Kohlenstoffdioxid
ERZ	Erkundung zum Abbau von Erz
AL	Erkundung zum Abbau von Aluminium
SB	Erkundung zum Abbau von Antimon
PB	Erkundung zum Abbau von Bleierz
FE	Erkundung zum Abbau von Eisenerz
CU	Erkundung zum Abbau von Kupfererz
MN	Erkundung zum Abbau von Mangan
NI	Erkundung zum Abbau von Nickel
UO	Erkundung zum Abbau von Uranerz
BI	Erkundung zum Abbau von Wismut

WO	Erkundung zum Abbau von Wolframit
ZN	Erkundung zum Abbau von Zink
SN	Erkundung zum Abbau von Zinn
IND	Erkundung zum Abbau von Industriemineralen
Q	Erkundung zum Abbau von Quarz
FS	Erkundung zum Abbau von Feldspat
AB	Erkundung zum Abbau von Asbest
BST	Erkundung zum Abbau von Bernstein
BO	Erkundung zum Abbau von Bor
SWF	Erkundung zum Abbau von Schwefel
SP	Erkundung zum Abbau von Spat (allgemein)
BA	Erkundung zum Abbau von Schwerspat
CF	Erkundung zum Abbau von Flussspat
G	Erkundung zum Abbau von Gips
AH	Erkundung zum Abbau von Anhydrit
POS	Erkundung zum Abbau von Phosphorit
SAL	Erkundung zum Abbau von Salz
STS	Erkundung zum Abbau von Steinsalz
KAL	Erkundung zum Abbau von Kalisalz
SEL	Erkundung zum Abbau von Seltenen Erden
MO	Erkundung zum Abbau von Moorprodukten
ERO	Erkundung zum Abbau von Energierohstoffen
SKT	Erkundung auf Steinkohle
BRK	Erkundung auf Braunkohle
ERD	Erdöl- und Erdgas-Erkundung und Gewinnung
OEL	Erkundung und Gewinnung von Erdöl
GAS	Erkundung und Gewinnung von Erdgas
AOS	Erkundung auf Asphalt und Ölschiefer
SE	Erkundung zum Abbau von Steine-und-Erden
HA	Hartgestein-Erkundung
BAS	Erkundung zum Abbau von Basalt
AND	Erkundung zum Abbau von Andesit
DIA	Erkundung zum Abbau von Diabas
GB	Erkundung zum Abbau von Dolerit (Gabbro,Diorit)
GN	Erkundung zum Abbau von Gneis
GR	Erkundung zum Abbau von Granit
GRW	Erkundung zum Abbau von Grauwacke
QZT	Erkundung zum Abbau von Quarzit
SCH	Erkundung zum Abbau von Schiefer
RHY	Erkundung zum Abbau von Rhyolithuffen
SST	Erkundung zum Abbau von Sandstein
TR	Erkundung zum Abbau von Travertin
KST	Erkundung zum Abbau von Kalkstein
KR	Erkundung zum Abbau von Kreide
DOL	Erkundung zum Abbau von Dolomitstein
M	Erkundung zum Abbau von Marmor
LO	Lockergestein-Erkundung
KS	Erkundung zum Abbau von Kies- und Kiessand
S	Erkundung zum Abbau von Sand
T	Erkundung zum Abbau von Ton
L	Erkundung zum Abbau von Lehm
KAO	Erkundung zum Abbau von Kaolin
BEN	Erkundung zum Abbau von Bentonit
FIG	Erkundung zum Abbau von Kieselgur

2.3.10 Sonstiger Zweck

UG	Erkundung und Betrieb von Untergrundspeichern
SSB	Seismik-Schussbohrung
SO	Sonstiger Zweck (siehe Bemerkung)
UN	unbekannt

2.4 Verwahrung, Verfüllung (VERWAHR) - (ST)

O	Bohrung bzw. Aufschluss offen
V	Bohrung bzw. Aufschluss verfüllt
T	Bohrung bzw. Aufschluss teilverfüllt
W	Bohrung bzw. Aufschluss anderweitig verwahrt (versperrt)
N	Verwahrung nicht erforderlich
K	keine Angabe

2.5 Gefahreinstufung (GEFAHR) - (ST)

0	Bohrloch ist frei von Einbauten oder steckengebliebenem Material
1	radioaktive Isotope steckengeblieben
2	Sprengmittel steckengeblieben
3	Ausbau, Filter, steckengebliebene Teile - nichtmetallisch
4	Ausbau, Filter, steckengebliebene Teile - metallisch
5	Ausbau oder Filter nichtmetallisch und steckengebliebene Metallteile
6	Ausbau oder Filter metallisch und steckengebliebene Metallteile
7	Bohrwerkzeug abgerissen und steckengeblieben
8	Vorrohrung im Bohrloch verblieben
9	es können keine Angaben gemacht werden

3. Ergänzung zur Lage**3.1 Staat (STAAT)**

A	Österreich
B	Belgien
CH	Schweiz
CZ	Tschechien
D	Deutschland
DK	Dänemark
F	Frankreich
L	Luxemburg
NL	Niederlande
PL	Polen

3.2 Bundesland (BLAND)

BW	Baden-Württemberg
BY	Bayern
BE	Berlin
BB	Brandenburg
HB	Bremen
HH	Hamburg
HE	Hessen
MV	Mecklenburg-Vorpommern
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
RP	Rheinland-Pfalz
SL	Saarland
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
SH	Schleswig-Holstein
TH	Thüringen
NO	Nordsee
OS	Ostsee
ZZ	zur Zeit keinem Bundesland zugeordnet

3.3 Landnutzungsfläche (FLANUTZ)

AC	Acker
GL	Grünland
WA	Wald
NA	Naturlandschaft
DH	Deich
VL	Vorland
AD	Altdeich
HL	Hinterland
ND	Neuer Deich
SI	Siedlung

BA Brache, Abbau
OS öffentliche Straßenfläche

4. Angaben zum Schichtenverzeichnis

4.1 Art des Schichtenverzeichnisses (SVART)

BM Angaben nach Bohrfirma, Bohrmeister
GA Beschreibung übernommen aus Gutachten
PS übernommen aus Profildarstellung, Zeichnung
KA keine Angabe
KB Kurzprofilbeschreibung

KBP Kurzprofil nach Bohrproben
KBLV Kurzprofil nach Bohrlochvermessung
KBPV Kurzprofil nach Bohrproben und Bohrlochvermessung

LIT Beschreibung übernommen aus Literatur
BP Beschreibung nach Bohrproben

BPG Bohrproben (Aufnahme im Gelände)
BPL Bohrproben (Aufnahme im Labor)

BLV nach geophysikalischer Bohrlochvermessung
BPLV nach Bohrproben und Bohrlochvermessung
SGD SGD-eigene Bohrung
VERA Altinterpretation

VERA1 Altinterpretation 1
VERA2 Altinterpretation 2

NGD Neuaufnahme im GD
ALD Altdaten
FRD Fremddaten

4.2 Qualitätsangaben zu Bohrung und Schichtenverzeichnis

4.2.1 Qualitätsangaben zu einer Bohrung (SVQ) - (MV)

N Neuaufnahme der Bohrung
S Bohrung mit Neustratifizierung
G Bohrung mit KG-Zählung
L Bohrung mit Stratigraphie aus LKQ
K Bohrung mit Stratigraphie aus LKQ und KG-Zählung
U Stratifizierung unvollständig
P Bohrung nicht stratifiziert

4.2.2 Qualitätsangaben zum Schichtenverzeichnis (SVQUALI)

QR1 Referenzprofil Regionalgeologie
QR2 Schichtenprofil regionalgeologisch verwendbar
QR3 Schichtenprofil regionalgeologisch eingeschränkt verwendbar
QR4 Schichtenverzeichnis noch nicht geprüft
QR5 Schichtenprofil regionalgeologisch unbrauchbar

4.3 Interpretationsquelle (INTGLAGE)

BM Schichtenbeschreibung von Bohrfirma, Bohrmeister
FG Schichtenbeschreibung von Feldgeologen
SG geprüftes Schichtenverzeichnis
GA Beschreibung aus Bericht oder Gutachten
PS Profildarstellung, Zeichnung
KB Kurzprofilbeschreibung

KBP Kurzprofil nach Bohrproben
KBLV Kurzprofil nach Bohrlochvermessung

LIT Interpretation übernommen aus Literatur
HYS Interpretation nach hydrogeologischem Strukturmodell
ISM Interpretation nach Strukturmodell
BP Interpretation nach Bohrproben

BPG Interpretation nach Bohrproben (Aufnahme im Gelände)
BPL Interpretation nach Bohrproben (Aufnahme im Labor)

BLV geophysikalische Bohrlochvermessung (Messdiagramm)

AR Archivbestand ohne Herkunftsangabe
KA keine Angabe

4.4 Interpretationsgruppe (INTGRP)

ERST Ersterfassung
AUSW Auswahl ohne Neuinterpretation
GELA Geologische Landesaufnahme

SV02 Schichtenverzeichnis 2
SV03 Schichtenverzeichnis 3
SV04 Schichtenverzeichnis 4
SV05 Schichtenverzeichnis 5

QSV_ Qualitätsbewertung des Schichtenverzeichnisses

QSV1 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 1
QSV2 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 2
QSV3 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 3
QSV4 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 4
QSV5 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 5
QSV6 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 6
QSV7 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 7
QSV8 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 8
QSV9 Schichtenverzeichnis der Qualitätsgruppe 9

HYG_ Hydrogeologische Einheiten
HYE_ Hydrostratigraphische Einheiten SH
HYS_ Hydrostratigraphische Einheiten NI

HYV_ Hydrostratigraphische Einheiten - Projekt Vechte

HYB_ Hydrostratigraphische Einheiten BB
HYBF Hydrostratigraphische Einheiten Bitterfeld-Wolfen
HYZ_ Hydrostratigraphische Einheiten Zeitz
HYAF Hydrostratigraphische Einheiten - Landesanstalt für Altlastenfreistellung ST
KFW_ KF-Wert-Berechnung
KK25 Küstenkartierung 1:25000
KON_ Konnektoren holozäner Einheiten
KURZ Generalisiertes Kurzprofil
BLV_ Bestimmung aus Bohrlochvermessung
MO3D 3D-Modellierung
GWAQ Grundwasserstockwerk und Aquiferbestimmungen
GWL_ Grundwasserleitertypen im Oberrheintal
DSE_ Stratifizierung nach DSE
HYSK Hydrostratigraphische Einheiten Schkopau

4.5 Profiltypen

4.5.1 Haupt- und Nebentypen (PROFTYP)

X Hauptprofiltyp X
X1 Nebenprofiltyp X1
X1u Nebenprofiltyp X1 unvollständig
X2 Nebenprofiltyp X2
X2u Nebenprofiltyp X2 unvollständig
X3 Nebenprofiltyp X3
X3u Nebenprofiltyp X3 unvollständig
X4 Nebenprofiltyp X4
X4u Nebenprofiltyp X4 unvollständig
Y Hauptprofiltyp Y
Y1 Nebenprofiltyp Y1
Y1u Nebenprofiltyp Y1 unvollständig
Y2 Nebenprofiltyp Y2
Y2u Nebenprofiltyp Y2 unvollständig
Y3 Nebenprofiltyp Y3
Y3u Nebenprofiltyp Y3 unvollständig
Y4 Nebenprofiltyp Y4
Y4u Nebenprofiltyp Y4 unvollständig
Z Hauptprofiltyp Z

Z1	Nebenprofiltyp Z1
Z1u	Nebenprofiltyp Z1 unvollständig
Z2	Nebenprofiltyp Z2
Z2u	Nebenprofiltyp Z2 unvollständig
Z3	Nebenprofiltyp Z3
Z3u	Nebenprofiltyp Z3 unvollständig
Z4	Nebenprofiltyp Z4
Z4u	Nebenprofiltyp Z4 unvollständig

4.5.2 Anzahl der Torfeinschaltungen (SPTYP)

T1	Eine Torfeinschaltung
T2	Zwei Torfeinschaltungen
T3	Drei Torfeinschaltungen
T4	Vier Torfeinschaltungen
T5	Fünf Torfeinschaltungen
T6	Sechs Torfeinschaltungen
T7	Sieben Torfeinschaltungen
T8	Acht Torfeinschaltungen
T9	Neun Torfeinschaltungen

4.6 Grundwasser

4.6.1 Grundwasser-Attribut (GWATT)

fau	faulig
oe	ölig
sz	salzig
ste	stechend
stk	stinkend
tru	trübe
tr	trocken
vo	vorhanden
von	nicht vorhanden
ow	Oberwasser
sik	Sickerwasser
gwa	artesisch
gwg	gespannt
wz	Grundwasserzufluss
wz1	sehr geringer Wasserzufluss
wz2	geringer Wasserzufluss
wz3	mäßiger Wasserzufluss
wz4	starker Wasserzufluss
wz5	sehr starker Wasserzufluss
ts	Tiefe geschätzt

4.6.2 Grundwasser-Hydraulik (GWHYD)

FR	frei
GA	artesisch gespannt
GH	halb-gespannt
GS	gespannt
GU	halb-ungespannt
GZ	zeitweise gespannt

4.6.3 Grundwasser-Hauptstockwerk (GWSTOC)

ES	Entnahmestockwerk
OH	Oberes Haupt-GW-Stockwerk
SS	schwebendes GW-Stockwerk
UH	Unteres Haupt-GW-Stockwerk

4.6.4 Grundwasserleiter-Typ (GWTYP)

GN	Grundwassergeringleiter
GHF	Grundwasserhemmer Festgestein
GHL	Grundwasserhemmer Lockergestein
PO	Porengrundwasserleiter
PK	Poren- und Kluftgrundwasserleiter
KL	Kluftgrundwasserleiter
KA	Karstgrundwasserleiter

4.6.5 Bedeckung des Grundwasserleiters (GWDECK)

C1	unbedeckt
C2	quasi bedeckt
C3	bedeckt

4.6.6 Hydrodynamische Einheit (HYDYN)

NBG	Neubildungsgebiet
DFG	Durchflussgebiet
ELG	Entlastungsgebiet

4.7 Projekte (PROJEKTSL)

GK25	Geologische Kartierung GK25
GK50	Geologische Kartierung GK50
GÜK200	Geologische Übersichtskartierung GÜK200
KK25	Geologische Küstenkartierung KK25
LTG	Leitungstrasse
STR	Straßenstrasse
BA	Autobahntrasse
DB	Bahntrasse
WAS	Wasserweg
WOHN	Wohnanlage
BAU	Bauwerk
DEP	Deponie
GWE	Grundwassererschließung
WW	Wasserwerk
AWA	Abwasser-Anlage
ABB	Abbau-Antrag
FELD	Erdöl-/Erdgasfeld
UGS	Untergrundspeicher
ROGD	Rohstofferkundung durch staatlichen Geologischen Dienst
ROPR	Rohstofferkundung durch Privatwirtschaft

. Projekte in Baden-Württemberg

BWV	Bodensee-Wasserversorgung (Bodensee-Neckar-Stollen)
AB_A7	Neubau Autobahn A7 Ulm - Würzburg
DB_MS	NBS Mannheim-Stuttgart
DB_PG	ABS/NBS Plochingen-Günzburg
DB_KB	ABS/NBS Karlsruhe-Basel
DB_SU	ABS/NBS Stuttgart-Ulm
DB_S21	Stuttgart 21
FB_FR	Forschungsbohrungen RP Freiburg
FB_KA	Forschungsbohrungen RP Karlsruhe
FB_ST	Forschungsbohrungen RP Stuttgart
FB_TU	Forschungsbohrungen RP Tübingen
HGK	Hydrogeologische Karte Isny
KABA	Konfliktarme Baggerseen

4.8 Vertraulichkeit (VERTR)

F	Freigabe der Bohrungsdaten zur allgemeinen Nutzung
U	unbekannt, noch nicht geprüft
N	nur zur internen Nutzung (für Dritte nur mit Einverständnis des Auftraggebers)
A	Ausbaudaten nicht freigegeben (für Dritte nur mit Einverständnis des Auftraggebers)
V	Verschlussache (für Dritte nicht zugänglich)
V1	Verschlussache für Personenkreis 1
V2	Verschlussache für Personenkreis 2
V3	Verschlussache für Personenkreis 3
V4	Verschlussache für Personenkreis 4

4.8.1 Vertraulichkeitsstufen [veraltet]

0	ohne Beschränkung, offen für Dritte
1	Beschränkung aufgehoben, offen für Dritte
2	nur zur internen Nutzung, gesperrt für Dritte
3	vertrauliche Verschlussache, Freigabe durch Amtsleitung

B. WB-Bohrtechnikdaten

1. Angaben zur Bohrung

1.1 Bohrverfahren (BVER)

1.1.1 Hand- und Kleinbohrverfahren

HB	Handbohrung
HDB	Handdrehbohrung
HSB	Handschachtung
HSPB	Handspülbohrung
BS	Sondierbohrung
SH	Hammerbohrung
FB	Flügelbohrer-Bohrung
KB	Kammerbohrung
PS	Pürckhauer-Nutsondierung
LS	Linnemann-Nutsondierung
KDB	Kleindruckbohrung
KRB	Kleinrammbohrung
ML	Marschenlöffel
MR	Moor- oder Marschenbohrung

1.1.2 Ramm- und Schlagbohrverfahren

SA	Schlagbohrung
RB	Rammbohrung
DLRB	Druckluftrammbohrung
VB	Vibrobohrung

1.1.3 Drehbohrverfahren (Rotationsbohrungen)

DD	Drehbohrung, allgemein
DB	Drillbohrung
DH	Drehschlagbohren
RKB	Rotationskernbohrung
RRKB	Rammrotationskernbohrung
RTKB	Rotations-Trockenkernbohrung

1.1.4 Trockenbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)

TB	Trockenbohrung
TBND	Trockenbohrung, nicht drehend
DT	Trockenbohrung, drehend

1.1.5 Spülbohrungen (sofern nicht unter Drehbohrverfahren)

BW	Nassbohrung
SP	Spülbohrung
DP	Druckspülbohrung
SG	Saugspülbohrung
WP	Kraftspülbohren (Wasserpumpenantrieb)
DR	Drehschlagbohrung
LSP	Linksschlagbohren
DC	Counterflush-Bohrung

1.1.6 Kernbohrungen (sofern nicht in anderen Kategorien)

BK	Kernbohrung
BKB	Bohrung mit beweglicher Kernumhüllung
BKF	Bohrung mit fester Kernumhüllung
BKR	Bohrung mit orientierter Kernentnahme
DKB	Druckkernbohrung
SK	Rammkernbohrung
SKL	Kernbohrverfahren mit Liner
SR	Stechrohrkernbohrung
SKB	Seilkernbohrung
SL	Schlauchkernbohrung
VKL	Vollkern-Lufthebebohrung
VRS	Vollkern-Rotaryspülbohrung
VKD	Vollkern-Kraftdrehkopf

VKS Vollkern-Kraftspülkopf
 ZKB Teilkernbohrung

1.1.7 Sonderbohrverfahren

BUB Druckbohrung
 DG Saugbohrung
 DL Lufthebebohrung
 DW Saugstrahlbohrung
 SB Schappenbohrung
 SF Seilfreifallbohrung
 GF Gestängefreifallbohrung, allgemein
 SM Gestängefreifallbohrung mit Spülung
 SO Gestängefreifallbohrung ohne Spülung
 LB Lotbohrung
 MB Meißelbohrung
 TEB Tellerbohrung
 TG Greiferbohrung
 T Bohrlochsprengung (Torpedieren)

1.1.8 Kombiverfahren

BV Kombi-Bohrverfahren, allgemein
 PL Pürckhauer-Linnemann-Bohrung
 KST Kombi Spül/Teilkern
 KTT Kombi Trocken/Teilkern
 KTD Kombi Trocken/Doppelkernspül
 KTH Kombi Trocken/Handspül
 KTR Kombi Trocken/Rotaryspül

1.1.9 Sonstiges

BUP Gewinnung unvollständiger Proben
 BNP durchgehend nicht gekernte Proben
 W sonstiges Bohrverfahren
 UN unbekanntes Bohrverfahren

1.2 Bohrwerkzeug (BLWERK)

1.2.1 Kronen

VK Vollbohrkrone
 OBK offene Bohrkrone
 CS Corboritkrone
 DK Diamantkrone
 HK Hohlbohrkrone
 HMK Hartmetallkrone
 HSK Hartmetallstufenkrone

1.2.2 Meißel

M Meißel
 FK Flügelmeißel (Kreuzmeißel)
 HM Hohlmeißel
 STM Stufenmeißel
 RM Rollenmeißel
 DUE Düsenmeißel
 DM Diamantmeißel

1.2.3 Sonden und Rohre

SON Sonde
 DS Drucksonde
 RS Rammsonde
 RKR Rammkernrohr
 RRKR Rammrotationskernrohr
 EKR Einfachkernrohr
 DOKR Doppelkernrohr
 DRKR Dreifachkernrohr
 SA Schappe
 SS Schlagschappe (Stoßschappe)
 GR Bohrlochgreifer

KL	Kolbenlot
SB	Schlammbüchse
SP	Spiralbohrer
SN	Schneckenbohrer
HBS	Hohlbohrschnecke
TB	Tellerbohrer
VBO	Ventilbohrer
BUE	Ventilbüchse
STR	Stauchrohr
SLR	Schlagrohr
SKR	Seilkernrohr
SKRH	Seilkernrohr mit Hohlbohrkrone
SL	Stoß- oder Röhrenlot
KP	Kiespumpe
UN	unbekannt

1.3 Ablenkungsangabe (ABLENK)

V	vertikal
N	Ablenkung N
NE	Ablenkung NE
E	Ablenkung E
SE	Ablenkung SE
S	Ablenkung S
SW	Ablenkung SW
W	Ablenkung W
NW	Ablenkung NW
U	unterschiedlich wechselnd
H	horizontal

2. Probandaten

2.1 Probenart (PART)

prb	Probe (allgemein)
B	Probe im Becher
G	Probe im Glas
L	Probe im Liner
S	Probe im Stutzen
bp	Bohrprobe (allgemein)
bp1	Bohrprobe sehr schlecht
bp2	Bohrprobe schlecht
bp3	Bohrprobe normal
bp4	Bohrprobe gut
bp5	Bohrprobe sehr gut
bpg	gestörte Bohrprobe
bpg1	sehr leicht gestörte Bohrprobe
bpg2	leicht gestörte Bohrprobe
bpg3	mäßig gestörte Bohrprobe
bpg4	stark gestörte Bohrprobe
bpg5	sehr stark gestörte Bohrprobe
bpu	ungestörte Bohrprobe
bpo	orientierte Bohrprobe
bo	Bodenprobe (Bodenkunde)
bog	gestörte Bodenprobe [Tüte]
bou	ungestörte Bodenprobe [Stechzylinder]
sp	Spülprobe (allgemein)
asp	Schlammprobe
prsch	Schöpfprobe
prpump	Pumpprobe
praus	natürlicher Aus- oder Überlauf
prdfllu	Durchfluss-Messzelle
prpack	Pumpprobe mit Packer
wopa	Pumpprobe ohne Packer

pms	Meißelprobe
bk	Bohrklein
bkb	Schweb-Bohrklein
bks	Sieb-Bohrklein
bpd	Drillprobe
fgp	Fördergutprobe
mip	Mischprobe
prsam	Sammelprobe
ep	Einzelprobe
pg	Gesteinsprobe
hs	Handstück
hk	Haufwerksprobe
tp	Tagebauprobe
tpo	orientierte Tagebauprobe
tpu	ungestörte Tagebauprobe
tpg	gestörte Tagebauprobe
stb	Steinbruchprobe
op	Oberflächenprobe
mp	Meeresbodenprobe
up	Untertagebauprobe
upo	orientierte Untertagebauprobe
upu	ungestörte Untertagebauprobe
upg	gestörte Untertagebauprobe
kp	Kernprobe (allgemein)
kpg	gestörte Kernprobe
kpu	ungestörte Kernprobe
kpo	orientierte Kernprobe
si	Schlitzprobe
ppl	Probe aus Hohlmeißel (Pürckhauer, Linnemann)
rk	Rammkernprobe
sa	Schappenprobe
sb	Schlammbüchsenprobe
slk	Schlauchkernprobe
st	Stoßkernprobe
su	Schurfprobe
suo	orientierte Schurfprobe
suu	ungestörte Schurfprobe
sug	gestörte Schurfprobe
suk	Schusskernprobe
so	Sonderprobe
pry	künstlich hergestellte Probe
sonst	sonstige Probenart

2.2 Probenentnahmeggerät (PENTG)

bo	Bohrgerät (allgemein)
boha	Bohrhammer
flbo	Flügelbohrer
kambo	Kammerbohrer
mbo	Marschenbohrer
mif	Marschenlöffel
linbo	Linnemann
pucbo	Pürckhauer
sh	Schnecke (Drillbohrgerät)
spi	Spiralbohrer
muc	Multicorer
sc	Sidecorer
gr	Greifer (allgemein)

buech	Büchse
dred	Dredsche
sp	Schappe
gkg	Großkastengreifer
huels	Schöpfhülse
ruttn	Ruttner-Schöpfer
st	Stechgerät (allgemein)
kero	Kernrohr
kl	Kastenlot
sl	Schwerelot
stra	Stechrahmen
stzy	Stechzylinder
hand	Hand (allgemein)
ham	Hammer
hasch	Handschaufel
lf	Löffel
mes	Messer
mei	Meißel
spa	Spaten
wapf	Waschpfanne
schoe	Schöpfgerät
pumpe	Pumpe (allgemein)
pimp	Impulspumpe
psaug	Saugpumpe
ptmo	Tauchmotorpumpe
ptsw	Tauchschwingkolbenpumpe
bag	Bagger
bergh	Bergerhoffgerät

2.3 Probenmaterial (PMAT)

Gas	Gas (allgemein)
Ggl	Luft
Ggb	Bodenluft
Ggd	Deponiegas
Gge	Erdgas
W	Wasser (allgemein)
Wwa	Abwasser
Wwb	Bodenlösung
Wwd	Deponiewasser
Wwe	Emulsion
Wwg	Grundwasser (allgemein)
Wwgre	Grundwasser (Reinwasser)
Wwgro	Grundwasser (Rohwasser)
Wwn	Niederschlagswasser
Wwo	Oberflächenwasser (allgemein)
Wwore	Oberflächenwasser (Reinwasser)
Wworo	Oberflächenwasser (Rohwasser)
Wwp	Bodensuspension
Wws	Sickerwasser
M	mineralische Probe
Mlg	Lockergestein (allgemein)
Mbd	Boden
T	Ton
U	Schluff
S	Sand
G	Kies
KS	Kiessand
Kg	Kieselgur

Mfg	Festgestein und Rohstoffe
To	Ton und Tonstein
K	Kalkstein (chemisch rein)
Do	Dolomitstein
Km	Kalk- und Kalkmergelstein
GA	Gips- und Anhydrit
Qu	Quarzsand und Quarzite
Merz	Erz
Mfos	Fossilien
N	Naturstein
Nw	Naturwerkstein
SM	Schwerminerale
Maim	außerirdisches Material

MgW Gesteinswasser

O Organische Stoffe

Ozer	zersetztes organisches Material
Ozerbit	Bitumen
Ozerbk	Braunkohle
Ozerhk	Holzkohle
Ozerhum	Humus
Ozertorf	Torf (Weiß- und Schwarztorf)
Ozersk	Steinkohle
Ozeroil	Öl
Ö	Ölschiefer

KP Kunstprodukte (allgemein)

Schl	Schlacke
BahnS	Bahnschotter
BauS	Bauschutt

2.4 Probenlabor (PLAB)

AL	Labor für Altersbestimmungen
AS	Labor für Anschliffe
BKB	Labor für Bodenkunde (Bund)
BM	Labor für Bodenmechanik
BP	Labor für Bodenphysik
BS	Labor für Bodenschliffe
CE	Labor für erzanalytische Untersuchungen
CO	Labor für organische Geochemie
CS	Labor für Salzanalysen
CW	Labor für Wasseranalysen
DS	Labor für Dünnschliffe
DT	Labor für diff. Thermoanalyse
EG	Labor für experimentelle Geochemie
F	Schlämlabor
FL	Fremdlabor
FM	Labor für Felsmechanik
GP	Labor für Geröllpetrographie
HV	Labor für C-14-Datierungen Hannover
IG	Labor für Isotopen-Geochemie
IM	Labor für Massenspektrometrie
K	Labor für Kohlepetrographie
KA	Labor für Kalium/Argon-Datierungen
KW	Labor für Kohlenwasserstoffe
MB	Labor für Mikrobiologie
MI	Labor für Mikrofossilien
MS	Labor für Mikrosondierungen
N	Labor für Nannoplankton
P	Labor für Pollenbestimmungen
PA	Labor für Paläontologie (allgemein)
C	Labor für Conodonten (Paläontologie-intern)
D	Labor für Diatomeen (Paläontologie-intern)
RA	Labor für Radiolarien (Paläontologie-intern)
PM	Labor für Paläomagnetik

R	Labor für röntgenogr. Untersuchungen
RF	Labor für Röntgenfluoreszenz
RM	Labor für Raster-Elektronen-Mikroskopie
SE	Labor für Sedimentologie

2.5 Proben-Untersuchungsmethode (PUNT)

2.5.1 Untersuchungsmethoden (übergeordnete Begriffe)

ba	botanische Analyse (Großreste, Früchte, Samen)
cpu	chemisch-physikalische Untersuchung
cno	chemische Normalanalyse
oc	organisch-chemische Analyse
gk	geschlebekundliche Untersuchung
gm	geröllmorphometrische Analyse
gp	geröllpetrographische Untersuchung
igu	Ingenieurgeologische Untersuchung
minu	mineralogische Untersuchung
tu	technologische Untersuchung

2.5.2 Chemisch-physikalische Untersuchungen

kz	Kurzanalyse (physikalisch)
boa	Bodenanalyse
dta	Differentialthermoanalyse
dok	dokimastische Analyse
elm	Elementaranalyse
elt	Elektroanalyse
exa	Extraktionsanalyse
fph	Flammenphotometrie
grc	Gravimetrie chemisch
thg	Thermogravimetrie
umi	Ultra-Mikrotomie
msa	Maßanalyse
pog	Polarographie
pot	Potentiometrie
pro	geochemische Prospektion
spa	Spurenanalyse
sm	Schwermineralanalyse
w	Wasseranalyse (allgemein)
wa	Wasseranalyse (DIN 4030)

2.5.3 Verfahren und Messungen (Probenaufbereitung)

est	Elektrostatische Trennung
abd	Analyse der Abdampfrückstände
asa	Analyse der Aschen
ds	Dünnschliffanalyse
gpr	Gefrierpräparation
hfm	Fluorimetrie
kft	Kornformtrennung
kt	Korntrennung
ksi	Siebanalyse (DIN 18123)
ksl	Sedimentation (DIN 18123)
kss	Sieb- und Schlämmanalyse (kombiniert) (DIN 18123)
kwa	Königswasser-Aufschluss (nach DIN 38414)
mgt	Magnettrennung
mps	Mehrphasensystem
mta	Mineraltrennung akzessorischer Minerale
mtb	Mineraltrennung der Hauptkomponenten
nor	Normenrechnung
pmn	Permanganatverbrauch
pyr	Pyrolyse
rem	Remissionsmessung
rex	Reflexionsmessung
stn	Schwereretrennung mit Naß-Schütteltisch
sts	Schwereretrennung mit schweren Lösungen
usd	Ultraschall-Dispergierung
use	Ultraschall-Extraktion

2.5.4 Ziel der Untersuchung (Bestimmungsziel)

co	Kohlensäurebestimmung
flt	Fluortest
gd	Gerüstdichte
hab	Härtebestimmung
kgr	Kristallgröße
kwb	Kristallwassergehaltbestimmung (Reinheitsgrad)
iv	Isotopenverhältnis
kfe	Kornfestigkeit
kg	Karbonatgehalt (allgemein)
kgb	Karbonatgehalt nach Scheibler (DIN 18129)
kgf	Karbonatgehalt nach Färbemethode
kgs	Karbonatgehalt nach Spektralbestimmung
ko	Korngrößenanalyse
kfb	Kornformbestimmung (DIN 52114)
kzs	Kornzusammensetzung (DIN 4226)
kf	kf-Wert
lf	Leitfähigkeit
lib	Lichtbrechung
loi	Glühveränderung
mgz	magnetische Suszeptibilität
mol	Molekulargewicht
pH	pH-Wert
pz	petrographische Zusammensetzung
rcl	HCl-unlöslicher Rückstand
rhf	HF-unlöslicher Rückstand
rox	Redoxpotential
sor	Sorptionskapazität
swb	Schwefelbestimmung
wq	Wasserqualität
ss	Schwebstoffe

2.5.5 Spektral-physikalische und radiographische Untersuchungsmethoden, Spektralanalyse

sph	Spektralphotometrie
ppm	Polarisationsphotometrie
shq	halbquantitative Spektrographie
ir	Infrarotspektrographie
r	Röntgenbeugung
rof	Röntgen-Fluoreszenz-Analyse
rea	Röntgeneinzelkristallaufnahme
uv	UV-Spektrographie
ata	Atomabsorption
aut	Autoradiographie
cro	Chromatographie

2.5.6 Mikroskopische Untersuchungsmethoden

mk	Mikroskopie allgemein
mka	Auflicht-Mikroskopie
mkd	Durchlicht-Mikroskopie
pom	Polarisationsmikroskopie
kpm	Körnerpräparat-Mikroskopie
tem	Transmissions-Elektronenmikroskopie
sem	Raster-Elektronenmikroskopie
zm	Erzmikroskopie

2.5.7 Technologische Untersuchungsmethoden

kza	Kurzanalyse (technologisch)
oq	Test auf organische Substanz
bit	Bitumengehalt
blv	Blähverhalten
brk	Brikettierverhalten
brv	Brennverhalten
brw	Brennwert
hw	Heizwertbestimmung
hg	Humositätsgrad (DIN 19682)

fa	Farbbestimmung
flo	Flotation
ink	Inkohlung
spm	Schmelzpunkt
sip	Siedepunkt
swv	Schwelverfahren
tix	Thixotropie-Bestimmung
vbw	Verbrennungswärme
vkv	Verkokungsverhalten
vis	Viskosität
wav	Wasseraufnahmevermögen
wk	Wasserkapazität (DIN 11540)
y	Gipsgehalt
ys	Gipsgehalt (geschätzt)
zv	Zerkleinerungsverhalten

2.5.8 Ingenieurgeologische Versuche an Bodenproben

bv	Biegeversuch (DIN 52112)
ca	Kalkgehaltsbestimmung
cbr	CBR-Versuch
di	Dichte, Rohdichte (DIN 52102)
dil	Dilatationsversuch (DIN 52450)
sch	Druck- und Scherversuch
rsv	Direkter Scherversuch (DIN 18137-3)
einax	Einaxialer Druckversuch (DIN 18136)
drax	Bestimmung der Scherfestigkeit Triaxialversuch (DIN 18137-2)
zdrax	Zyklischer Dreiaxialversuch
durch	Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts (DIN 18130)
ens	Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens (DIN 18132)
ero	Erodierbarkeit
fkv	Fallkegelversuch
frhv	Frosthebungsversuch
fsv	Flügelsondenversuch (an Bodenprobe)
glue	organische Anteile (DIN 18128)
grela	Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung (DIN 18126)
hkap	kapillare Steighöhe
hmb	Haftung zwischen Mineralstoff und Bitumen
kd	Eindimensionaler Kompressionsversuch (DIN 18135)
kdi	Bestimmung der Korndichte (DIN 18124)
kons	Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)
kv	Korngrößenverteilung (DIN 18123)
per	Permeabilität
perk	Perkolation
pin	Pinholetest
proc	Proctorversuch (DIN 18127)
pw	Polierwert
qued	Schwelldruck (Quelldruck)
queh	Schwellhebung (Quellhebung)
res	Resonanzsäulenversuch
sd	Schüttdichte
slu	smear slide-Untersuchung
sv	Säureversuch (DIN 52206)
wg	Wassergehalt (DIN 18121)
zzv	Zerfallsversuch

2.5.9 Ingenieurgeologische Laborversuche an Gesteinsproben

abf	Abriebfestigkeit
bs	Bodenschliff-Untersuchung
druv	Druckversuch (DIN 52105)
el	Elution
fp	Fließpunkt
frow	Frostwechselversuch (DIN 52104)
gv	Glühverlust bei 550 und 1000 Grad Celsius
pktlv	Punktlastversuch
por	Porositätsbestimmung (DIN 18125) (Dichtebestimmung)
qsv	Quell- und Schrumpfverhalten

san	Spurenelementanalyse
spz	Spalt-Zugversuch
tm	Trockenmasse (DIN 11540)
verw	Verwitterungsbeständigkeit (DIN 52106)
wauf	Wasseraufnahme (DIN 52103)
wgr	Weißgrad
whb	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung
whv	Wärmehaltevermögen

2.5.10 Feldversuche im Bohrloch

log	geophysikalische Vermessung (allgemein)
fesv	Flügelsondenversuch (Feldversuch im Bohrloch)
ga	Gasadsorption
horäum	echometrische Hohlraumvermessung
il	Impulslaufzeitmessung
mis	Mikrosonde
schwi	Schwingerversuch
seds	Seitendrucksonde (Bohrlochaufweitung)
sf	Schlagfestigkeit (DIN 52115)
spt	Standard-Penetration-Test
pump	Pumpversuch
inf	Infiltrationsversuch
slug	Slug & Bail-Versuch
wd	Wasserdruckversuch

2.5.11 Analysen zum Zweck der Datierung

ab	Archäologische Bestimmung
pg	Analyse der pflanzlichen Großreste
dcr	Dendrochronologie
dia	Diatomeen-Bestimmung
ma	Megafauna-Bestimmung
me	Mesofauna-Bestimmung
mi	Mikrofauna-Bestimmung
np	Analyse des Nannoplanktons
pp	Analyse des Phytoplanktons
pa	Pollen-Analyse
rd	radiometrische Datierung (allgemein)
rc	C14-Datierung
ka	Kalium-Argon-Datierung
rs	Rubidium-Strontium-Datierung
rt	Tritium-Datierung

2.6 Probenergebnis-Kategorie (PERG)

abd	Abdampfrückstände
av	Absorptionsvermögen
bag	Betonangriffsgrad (Wasseranalyse nach DIN 4030)
bit	Bitumengehalt
epsr	Bruchstauchung
cbr	CBR-Wert
dl	Durchlässigkeit
kf	Durchlässigkeitsbeiwert
dw	wirksamer Korndurchmesser
kk	Kornkennzahl
kg	Korngröße
kg1	ffG (2.0-4.0 mm)
kg2	gfG (4.0-6.3 mm)
kg3	fmG (6.3-12.5 mm)
kg4	gmG (12.5-20.0 mm)
kg5	gG (20.0-63.0 mm)
kg6	X (>63.0 mm)
fe	Festigkeit
dr	Einaxiale Druckfestigkeit
qr	einachsige Druckfestigkeit des gestörten Bodens
qu	einachsige Druckfestigkeit des ungestörten Bodens
tauffl	Flügelscherfestigkeit des undränierten Bodens

sigzu	Gesteinszugfestigkeit
fp	Fließpunkt
frosig	Frostdruck
frohe	Frosthebung
fof	fossilfrei
h	Härte
gh	Gesteinshärte
whc	Karbonathärte Wasser
whg	Gesamthärte Wasser
glv	Glühverlust
rcl	HCl-unlöslicher Rückstand
rhf	HF-unlöslicher Rückstand
ib	Inkohlungsgrad
phir	Innerer Reibungswinkel (Restreibungswinkel)
phid	Innerer Reibungswinkel des dränierten Bodens
iv	Isotopenverhältnis
k	k-Wert (Zeretzungsgrad)
cg	Karbonatgehalt (allgemein)
ca	Kalkgehalt im Sediment
vca	Kalkgehalt (Ingenieurgeologisches Ergebnis)
hka	kapillare Steighöhe, aktiv
hkp	kapillare Steighöhe, passiv
kw	Kegelwiderstand (Fallkegelversuch)
cre	Kohäsion (Gleitwert)
cd	Kohäsion des dränierten Bodens
cu	Kohäsion des undränierten Bodens
cog	Kohlensäure aggressiv
cof	Kohlensäure frei
ic	Konsistenzzahl
cv	Konsolidationsbeiwert Cv
di	Dichte
rho	Dichte des feuchten Bodens
rhod	Trockendichte
rhos	Korndichte
rho _{pr}	Proctordichte
ld	bezogene Lagerungsdichte
c	Krümmungszahl
lf	Leitfähigkeit
lib	Lichtbrechung
mgz	magnetische Suszeptibilität
md	Medianwert (in my)
mog	Molekulargewicht
gp	Geröllpetrographie
n	N (nordisch)
np	N:P (nordisch:paläozoisch*)
nmp	N:M:P (nordisch: mesozoisch*:paläozoisch*)
nmpq	N:M:P:Q (nordisch: mesozoisch*:paläozoisch*:Quarz)
og	organischer Gehalt
pmn	Permanganatverbrauch
pm	Permeabilität
pH	pH-Wert
ip	Plastizitätszahl
por	Porosität
npor	Porenanteil
nmin	Porenanteil bei dichtester Lagerung
nmax	Porenanteil bei lockerster Lagerung
epor	Porenzahl
emin	Porenzahl bei dichtester Lagerung
emax	Porenzahl bei lockerster Lagerung

is	Punktlastindex
qeps	Quelldehnung
qh	Quellhebung
qsig	Quelldruck
my	Querdehnzahl
rox	Redoxpotential
ref	Reflexion
sr	Sättigungszahl
sk	Schiefekoeffizient
smf	Schmelzpunkt
sip	Siedepunkt
sor	Sorptionskapazität
so	Sortierungsgrad
so1	Sortierungsgrad >2.0
so2	Sortierungsgrad 1.75-2.0
so3	Sortierungsgrad 1.42-1.74
so4	Sortierungsgrad 1.24-1.41
so5	Sortierungsgrad <1.24
sok	Sortierungskoeffizient
es	Steifemodul
tgz	theoretisches Geschiebezentrum
u	Ungleichförmigkeitszahl
vbw	Verbrennungswärme
vis	Viskosität
pw	Porenwasser
wga	Wasseraufnahmegrad, gewichtsbezogen (DIN 52103)
wgv	Wasseraufnahmegrad, volumenbezogen (DIN 52103)
wmax	maximale Wasseraufnahme
wg	Wassergehalt
wn	natürlicher Wassergehalt (ing.-geol. Begriff)
wp	Wassergehalt an der Ausrollgrenze
wl	Wassergehalt an der Fließgrenze
ws	Wassergehalt an der Schrumpfgrenze
wpr	optimaler Wassergehalt
wq	Wasserqualität
wb	Brauchwasser
wh	Heilwasser
wt	Trinkwasser
wls	wasserlösliche Salze
zz	Zerfallsziffer
zzf	Zerfallsziffer aus Frostwechselfersuch (DIN 52104)
zzv	Zerfallsziffer aus Verwitterungsversuch (DIN 52106)
zzl	Zerfallsziffer nach Langer
nb	nicht beobachtet
neb	nicht einstuftbar
oe	ohne Ergebnis

3. Bohrlochmessungen

3.1 Geophysikalische Messungen (METHODE)

3.1.1 Akustische Verfahren

AC	Acoustic Log
BSL	Borehole Sonic Log
BHC	Borehole Compensated Sonic
SDT	Sonic Digital Tool
DSSI	Dipole Shear Sonic Imager
CMT	Circumferential Microsonic Tool
SEIS	Seismic Method
DSA	Downhole Seismic Array
QSST	Quick Shot Seismic Tool

3.1.2 Elektrische, elektromagnetische und magnetische Verfahren

IL	Induction Log
IES	Induction Electrolog
DIFL	Dual Induction Focused Log
DPIL	Dual Phase Induction Log
DIT	Dual Induction Tool
HDIL	High-Definition Induction Log
AIT	Array Induction Imager Tool
LAT	Laterolog
DLL	Dual Laterolog
HDLL	High-Definition Lateral Log
ALAT	Azimutal Laterolog
FEL	Focused Electrical Log
ES	Electrical Survey (allgemein)
EL	Electrical Log
ES8	Electrical Log 8"
ES16	Electrical Log 16" (kleine Normale)
ES32	Electrical Log 32" (mittlere Normale)
ES64	Electrical Log 64" (große Normale)
RES	Resistivity
DPR	Dual Propagation Resistivity
CDR	Compensated Dual Resistivity
MPR	Multiple Propagation Resistivity
EPT	Electromagnetic Propagation Tool
DEL2	Dielectric Conductivity Log - 200 Mhz
DEL4	Dielectric Conductivity Log - 47 Mhz
ML	Microlog Tool
MLL	Micro Laterolog
MSL	Micro Spherical Laterolog
SRT	Micro Spherically Focused Resistivity Tool
MCFL	Micro-Cylindrically Focused Logging Device
PXL	Microlog Proximity Tool
MS	Magnetic Sonde
MRIL	Magnetic Resonance Imaging Log
CMR	Combinable Magnetic Resonance Tool
NMT	Nuclear Magnetism Tool

3.1.3 Kernphysikalische Verfahren

FD	Dichte Log (allgemein)
SDL	Spectral Density Logging
CDL	Compensated Density Log
ZDL	Compensated Z-Density Log
ADN	Azimutal Density Neutron
CDN	Compensated Density Neutron
GD	Gesteinsdichtemessung
GDS	Stabilisierte Gesteinsdichte
FDC	Formation Density Compensated
MDL	Modular Density Lithology
FGT	Formation Gamma Gamma Tool
GR	Gamma Ray
GRL	Gamma Ray Log
PGGT	Powered Gun Gamma Ray
NTS	Neutron Sonde
GNT	Gamma Neutron Tool
MNP	Modular Neutron Porosity
CNL	Compensated Neutron Log
CTN	Compensated Thermal Neutron

DSN	Dual Spaced Neutron Tool
APS	Accelerator Porosity Sonde
PNT	Sidewall Neutron Tool

3.1.4 Messungen zur Bestimmung der Eigenschaften und Bewegungen des Bohrlochfluids

TMP	Temperaturmessung
PTS	Pressure Temperature Sonde
FLOW	Flowmetermessung
SAL	Salzgehaltsmessung

3.1.5 Messverfahren zur Bestimmung geometrischer Größen

ABW	Abweichungsmessung
ABZ	Ablenkung von der Senkrechten
ABA	Ablenkung von der Nordrichtung
CAL	Kaliberlog
ECAL	Exzenter Kaliberlog
MCAL	Mechanisches Kaliberlog
PFCS	Flowmeter Dual Kaliberlog

BS	Kronendurchmesser
BF	Bohrfortschritt

3.1.6 Sonstige geophysikalische Messverfahren

SL	Spectral Log
CSNG	Compensated Spectral Natural Gamma
NGS	Natural Gamma Ray Spectrometry
SP	Spontaneous Potential
ISSB	Isolation Sub-Spontaneous Potential
FMT	Formation Multi-Tester
RFT	Repeat Formation Tester
GFA	Formation Gamma Ray Tester
MDT	Modular Formation Dynamics Tester
RCI	Reservoir Characterization Instrument

3.2 Geotechnische Messungen (METHODE)

3.2.1 Sondierungen

CPT	Drucksondierung
QC	Spitzenwiderstand
FS	Mantelreibung
RF	Reibungsverhältnis
GF	Gesamtkraft
VS	Sondiergeschwindigkeit
PD	Porenwasserdruck
PDS	Porenwasserdruck Spitze
PDR	Porenwasserdruck Schulter
PDM	Porenwasserdruck Mantel
DP	Rammsondierung
DPL	Schlagzahlen mit leichter Rammsonde (DPL)
DPL5	Schlagzahlen mit leichter Rammsonde (DPL-5)
DPM	Schlagzahlen mit mittelschwerer Rammsonde (DPM)
DPMA	Schlagzahlen mit mittelschwerer Rammsonde (DPM-A)
DPH	Schlagzahlen mit schwerer Rammsonde (DPH)
SPT	Standard Penetration Test

3.2.2 Sonstige geotechnische Verfahren

IK	Inklinometermessung
EX	Extensometermessung
SG	Spannungsmessung im Bohrloch
TRI	Spannungsmessung mit der Triaxialsonde

DIL Verformungsmessung mit dem Dilatometer

3.3 Sonstige Messungen und Parameterbestimmungen (METHODE)

LOG Bochlochmessung (allgemein)
AUS Bochlochmessung am Ausbau
TV Fernsehbefahrung
EM Emissionsspektrographie
LEI Wärmeleitfähigkeit
WEL Wärme-Entzugsleistung

3.4 Berichtstyp der Bohrlochgeophysik (BERICHT) - (BE)

K Kurzbericht ohne Messwerte
KM Kurzbericht mit Messwerten
A ausführlicher Bericht ohne Messwerte
AM ausführlicher Bericht mit Messwerten
nb nicht bekannt (Bericht liegt nicht vor)

4. Bohrungsausbau und Messstellenart

4.1 Art des Messnetzes (MESSNETZ) - (BE)

akgwbe Aktuelles Messnetz Güte
akgwst Aktuelles Messnetz Menge
atll Altlasten-Überwachung
gwbe Grundwasserbeschaffenheit
gwst Grundwasserstandsmessungen
gwstW Grundwasserstand für WRRL
gwstWN Grundwasserstand für WRRL Naturschutz
temp Temperatur
temp2 Temperatur in Vollrohren
GWFS Grundwasserfauna Sondernetz
tr+ Trend positiv
tr- Trend negativ

4.2 Ausbau-Rohrmaterial (ELMAT)

m Metall

fe Eisen

guss Guss-Eisen

st Stahl

un Stahl ungehärtet
uzn Stahl unverzinkt
zn Stahl verzinkt
sbb Stahl bitumenbeschichtet
sgum Stahl mit Hartgummi (HAGUSTA)
skb Stahl kunststoffbeschichtet
rf Stahl rostfrei
leg Stahl hochlegiert
h Stahl gehärtet
g Stahl vergütet
crni CrNi- und NiMo-Stähle
mn Manganstahl
est Edelstahl
2V Stahl V2a
4V Stahl V4a

cu Kupfer
mess Messing
zink Zink
al Aluminium

bt Beton, Zement

asze Asbestzement
faser Faserzement

holz Holz

prholz Pressholz (OBO-Ausbau)
lami Holz-Kunststofflaminat

keram	Keramik
gum	Gummi
k	Kunststoff
pa	Polyamid (PA 6, 11, 66)
ps	Polystyrol (PS)
pe	Polyethylen (PE)
hdpe	Hochdruck-Polyethylen (HDPE)
ptfe	Polytetrafluorethylen (PTFE-Teflon)
pvc	PVC
pvch	PVC hart
pvcw	PVC weich
norip	SBF-NORIP
pvce	PVC-Edelstahl
abdi	PVC-ABDI
gfk	GF-Kunststoff
sonst	Sonstige

4.3 Ausbau-Rohrtyp (ELCODE)

ak	Abschlusskappe
auf	Aufsatzrohr
bk	Bodenkappe
bt	Betonauguss
fib	Bitterfelder Steinzeugstabfilter
fiki	Filter, kiesbeklebt
fikt	Kies-Taschenfilter
firi	Rippenfilter
fiwi	Wickeldrahtfilter
fir	Filterrohr
fisl	Filterrohr, geschlitzt
firl	Filterrohr längs geschlitzt
firq	Filterrohr quer geschlitzt
filo	Filterrohr, gelocht
fisb	Filterrohr mit Schlitzbrückenlochung
firs	Filterrohr mit Schlammfang
mtmp	Messrohr (Temperaturmessung)
gez	Hilfsverrohrung
kon	Konus
mg	Messgerät
pak	Packer
pu	UWM-Pumpe
rva	abgedichteter Rohrverschluss (Schieber)
sak	SEBA-Abschlusskappe
sav	SEBA-Arteserverschluss
schr	Schutzrohr
sf	Sondenfuß
spi	Spitze
spr	Sperrrohr
star	Standrohr
stl	Steigleitung/Steigeleitung
sur	Sumpfrohr
ueb	Übergangsstück
us	U-Sonde
us2	Doppel-U-Sonde
vor	Vollrohr
roto	Vollrohr, torpediert
zen	Zentrierung

4.4 Sondereinbauten (SECODE)

br	Betonring
brs	Brunnenstube (als oberer Abschluss)
dm	Druckmessdosen
hyd	Hydrantendeckel

kas Kasten
kon Konus
schr Schutzrohr

4.5 Ausbau-Verfüllung (VFCODE)

as Splittabdeckung
bg Bohrgut

 bgb Bohrgut, bindig
 bs Bohrgut, sandig
 bf Bohrgut und Füllkies

brs Brunnenstube (als Ausbau-Element)
bt Beton
z Zement
fi Filterfüllung

 fik Filterkies
 fis Filtersand
 fuf Füllstoff
 fuk Füllkies
 fus Füllsand
 gk Kies, klassiert
 gs Kiessand
 sk Sand, klassiert
 sqz Quarzsand (techn. Produkt)

gf Gegenfilter
ts Tonsperre

tr Rohton
tg Tongranulat
tk Tonkugeln

 tkco Tonkugeln (COMPACTONIT)
 tkcp Tonkugeln (CLAIKOPACK)
 tkdu Tonkugeln (DURANIT)
 tkmi Tonkugeln (MIKOLIT)
 tkql Tonkugeln (QUELLON)
 tkfb Tonkugeln (FRIEDLÄNDER BLAUTON)
 tkwe Tonkugeln (WETRONIT)

tws Wietenschlicker Ton

glas Glaskugeln
tz Ton-Zementsuspension

 brp Ton-Zementsuspension (BRUTOPLAST)
 tro Ton-Zementsuspension (TROPTOGEL)
 dae Dämmer

d abdichtendes Material
n nicht abdichtendes Material
unb unbekanntes Verfüllung
nh nicht hinterfüllt

4.6 Messstellen

4.6.1 Messstellen-Art (INVMSART)

Q Quelle
BO Bohrloch
BR Brunnen

BRSH Schachtbrunnen
FAS Fassungsbrunnen
BRHF Horizontalfilterbrunnen
BRVF Vertikalfilterbrunnen
BRRF Rammfilterbrunnen
BRML Multilevelbrunnen
BRDL GW-Brunnen mit Datenlogger

PEG Pegeleinsatz
BRPK Peilrohr in Kiesschüttung

PGI	Isotopenpegel
PGW	Widerstandspegel
PGF	Funkpegel
PGB	Beschaffenheitspegel

GW Grundwasser-Messstelle

GWBU	Messstellenbündel (nach DVWK)
GWGR	Messstellengruppe (nach DVWK)
GWVV	voll verfilterte Messstelle (nach DVWK)
GWMV	mehrfach verfilterte Messstelle (nach DVWK)
GWTP	Temporäre Messstelle
GWST	Stationäre Messstelle
GWDL	Grundwasser-Messstelle mit Datenlogger
GWBR	Grundwasser-Beobachtungsrohr [veraltet]

SON	Sondermessstelle
TEM	Temperaturmessstelle

4.6.2 Bauart des Messstellen-Kopfes (KOPFART) - (BE)

PK	Pegelkasten
UE	Überflur (nicht spezifiziert)

UEH	Überflur-Hydrant
UES	Überflur mit Schutzrohr

UN Unterflur (nicht spezifiziert)

UNC	Unterflur-Colshorn
UNP	Unterflur-Passavant
UNB	Unterflur-Burger
UNS	Unterflur-Schacht
UNF	Unterflur-Feuerwehrrohr
UNO	Unterflur-Ost-Hydrant

nb nicht bekannt

4.6.3 Kennzeichen des Messstellen-Kastens (KENNZEI) - (BE)

nb	nicht bekannt
gr	Farbe grau
bl	Farbe blau
gn	Farbe grün
ro	Farbe rot
ge	Farbe gelb
glatt	Form glatt
riff	Form geriffelt
bema	bemalt
k	keine Kennzeichnung

4.6.4 Schloss des Elementes (SCHLOSS) - (BE)

C0	Vierkant
C1	Typ 26
C2	Typ 33
C3	Rädchen
C4	Imbus-Sechskant
C5	Imbus-Fünfkant
C6	Sechskant
C7	Dreikant
C8	Halbmond
C9	Sonstiger Typ

C10	Senat-Typ
C11	BWB-Typ
C12	Senatssicherheitsschloss

4.6.5 Art der Messeinrichtung (ARTLOG) - (BE)

1	Datenlogger [allgemein]
2	Datenfernübertragung Internet
3	Datenfernübertragung Intranet
4	Schreibgerät
5	Handmessung

- 6 Datenlogger zweimonatlich
- 7 Datenlogger vierteljährlich

4.7 Peilfilter-Rohr (PFIR)

- AZR außerhalb des Zentralrohres
- IZR innerhalb des Zentralrohres
- ZR Zentralrohr

4.8 Fabrikat des Ausbau-Elements (FABRIKAT) - (BE)

- KVZ KVZ
- KVZ+ KVZ mit Vorreiber
- JM Jean-Müller
- GEY Geyer
- nb nicht bekannt

4.9 Art der Funktionskontrolle (FKART) - (BE)

- AV Auffüllversuch
- PV Pumpversuch
- SB Slug and Bail-Test
- SO Sonstige Art

4.10 Ergebnis der Funktionskontrolle (FKERG) - (BE)

- F funktionstüchtig
- NF nicht funktionstüchtig
- BF bedingt funktionstüchtig
- ND Kontrolle nicht durchgeführt

C. WB-Schichtdaten

1. Schichtart (SART)

1.1 Schichtarten (im engeren Sinn)

- ad Adern von
- ag Anreicherung von
- aug Augen von
- B Brocken von
- ban Bank von
- bane Bänke von
- bnv Bänder von
- bnd dünne Bänder von [veraltet]
- bes Bestege von
- bsv Bruchstücke von
- C Geröll von
- con Konkretionen von
- dsm durchsetzt mit
- dru Druse von
- drn Drusen von
- en Einschlüsse von
- exv Kruste von
- fzv Fetzen von
- flk Flocken von
- flev Flecken von
- flas Flasern von
- flsf feine Flasern von
- flsg grobe Flasern von
- gal Gallen von
- gav Gang von
- gae Gänge von
- kav Kavernenfüllung von

kol	Kolonien von
klv	Klufffüllung von
klfv	Klufffüllungen von
knv	Knollen von
kpV	Knorpel von
ktv	Knoten von
krs	Kristalle von
lag	Lagen von
lg	Lage von
lgz	Zwischenlage von
wlg	Wechselagerung von
wlm	wechsellagernd mit
ls	Linse von
lsn	Linsen von
mdl	Mandeln von
nst	Nester von
pv	Partien von
por	Porenfüllungen von
rhl	Hohlraumfüllung von
sfv	Streifen von
shl	Scholle von
shlv	Schollen von
shp	Schuppe von
shpv	Schuppen von
slrv	Schlieren von
slt	Schlotten von
smi	Schmitzen von
spv	Splitter von
trv	Trümmer von
ueb	übergehend in
wol	Wolken von
zwi	Zwickel von

1.2 Angaben zur Lage in der Schicht

ob	oben
un	unten
hgd	im Hangenden
lgd	im Liegenden
top	am Top
idm	in der Mitte
bas	an der Basis
koz	konzentriert
lw	lagenweise
lok	lokal
pw	partienweise
set	seitlich
unt	untergeordnet
mer	mehrere
rgm	regelmäßig verteilt
rgu	unregelmäßig verteilt
voe	vereinzelt
zt	zum Teil

1.3 Angaben zur Mächtigkeit und Größe

dic	dick
dn	dünn
gro	groß
klN	klein
ma	mächtig
mm	mm-mächtig
cm	cm-mächtig

dm	dm-mächtig
m	m-mächtig
abs	mit Abstand von
abmm	im mm-Abstand
abcm	im cm-Abstand
abdm	im dm-Abstand
abm	im m-Abstand
ab	abnehmend
oba	oben abnehmend
una	unten abnehmend
zu	zunehmend
obz	oben zunehmend
unz	unten zunehmend

1.4 Attribute für Werteangaben

ant	Anteil von
anz	Anzahl von
anzm	Anzahl je Meter
am	Amplitude von
du	Durchmesser von
duh	Durchmesser höchstens
dum	Durchmesser mindestens
dud	Durchmesser durchschnittlich
duz	Durchmesser zwischen
lv	Länge von
iav	im Abstand von
rd	Radius von
ssd	Schichtmächtigkeit von
kgr	Korngröße von [mm]
mag	Größe
mag1	kleiner als 1 mm
mag2	mm-groß
mag3	cm-groß
mag4	dm-groß
mag5	m-groß

2. Stratigraphie (STRAT)

2.0 Erdzeitalter (Übersicht)

ne	Känozoikum
ms	Mesozoikum
pl	Paläozoikum
pz	Proterozoikum
KA	keine Angabe

2.1 QUARTÄR

q	Quartär [ungegliedert]
---	------------------------

2.1.0.2 Internationale Stufengliederung des Quartär

qta	Tarantium
qio	Ionium
qca	Calabrium
qplg	Gelasium

2.1.0.3 Zonengliederungen des Quartär

2.1.0.3.1 Zonengliederung des Quartär nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)

qGDN15	Dinozysten-Zone GDN15
qGDN14	Dinozysten-Zone GDN14

2.1.0.4 Regionalgliederungen des Quartär (z. T. mit Pliozän), ungestuft

2.1.0.4.1 Anthropogene Bildungen in Baden-Württemberg (überwiegend Holozän)

qyA	Anthropogene Bildung
qhy	anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)
qhyB	Bauwerk
qhyK	Kulturreste

2.1.0.4.2 Limnisch-fluviatil geprägte Sedimente in Baden-Württemberg (Pliozän bis Holozän)

qS	Quartäre Süßwasserablagerungen
qht	Junge Moorbildung
qse	Junges Seesediment [im Mittelgebirge]
qT	Junge Talfüllungen
qz	Verschwemmungssediment
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qpz	Pleistozänes Schwemmsediment
qhT	Junge Flussablagerungen
qhTa	Holozänes Auensediment
qhTf	Jüngeres Flussbettsediment
qSW	Schwemmfächersediment
qha	Holozäne Altwasserablagerung
qsk	Quartäre Sinter- und Quellkalke
qskS	Stuttgart-Travertin
qpT	Pleistozäne Flussablagerung
qpTS	Terrassen-Sedimente (Mittelgebirge)
qpTN	Niederterrassen-Sedimente
qpTNh	Hochflutsediment der Niederterrasse
qpTNf	Flussbettsediment der Niederterrasse
qpTH	Hochterrassen-Sedimente
qpTHh	Hochflutsediment der Hochterrasse
qpTHf	Flussbettsediment der Hochterrasse
qpHT	Höhenterrassen-Sedimente
qpHF	Hohenlohe-Feuersteinschotter
qRT	Rheingletscher-Terrassenschotter
qRTN	Rheingletscher-Niederterrassenschotter
qRTH	Rheingletscher-Hochterrassenschotter
qpD	Deckenschotter
qpHD	Hochrhein-Deckenschotter
qpHDt	Tiefere Hochrhein-Deckenschotter
qpHDh	Höhere Hochrheindeckenschotter
qpOD	Oberschwaben-Deckenschotter
qpODM	Mindel-Deckenschotter
qpODG	Günz-Deckenschotter
qpODD	Donau-Deckenschotter
qTV	Talverschüttungssedimente
qSM	Steinheim-Murrtalesverschüttung
qGO	Goldshöfe-Sand
qFR	Frankenbach-Schotter
qEB	Eberbach-Neckartalverschüttung
qMAU	Mauer-Sande
qWM	Wertheim-Maintalverschüttung
qDON	Donaueschingen-Schotter
qOR	Oberrheintal-Quartär
qMA	Mannheim-Formation
qLU	Ludwigshafen-Formation
qVH	Viernheim-Formation
qVHo	Neuzenlache-Subformation
qVHu	Neuzenhof-Subformation
qORT	Ortenau-Formation
qNE	Neuenburg-Formation
qNEo	Hartheim-Subformation

qORS Ostrhein-Schotter
 qNEu Namsheim-Subformation
 qNEZ Zarten-Subformation
 qBR Breisgau-Formation
 qBRo Balgau-Subformation
 qBRu Weinstetten-Subformation
 qBRW Wasser-Subformation

qBRR Riegel-Horizont

qIF Iffezheim-Formation

2.1.0.4.3 Formationsgliederung glazial geprägter Sedimente in Baden-Württemberg

qpG Glazial geprägte Sedimente [allgemein]
 qpS Sedimente der Schwarzwald-Vergletscherung

qpSj Jüngere Schwarzwald-Glazialsedimente
 qpSa Ältere Schwarzwald-Glazialsedimente

qpRG Sedimente des Rheingletschers

qHW Hasenweiler-Formation

qHWb Hasenweiler-Beckensediment
 qBOD Bodensee-Sediment
 qHWg Hasenweiler-Schotter
 qHWT Tettang-Subformation
 qHWTe Innere Jugendmoräne

qIL Illmensee-Formation

qILK Kißlegg-Subformation
 qILKe Äußere Jugendmoräne
 qILb Illmensee-Beckensediment
 qILg Illmensee-Schotter
 qILD Dürmentingen-Subformation
 qILDe Altmoränen-Innenwall

qDM Dietmanns-Formation

qDMS Scholterhaus-Subformation
 qDMSe Altmoränen-Außenwall
 qDMb Dietmanns-Beckensediment
 qDMg Dietmanns-Schotter
 qDMV Vilsingen-Subformation
 qDMVP Pflummern-Till

qST Steinental-Formation

qSTH Steinhausen-Subformation
 qSTU Unterpfauzenwald-Till
 qSTL Lichtenegg-Till
 qSTS Schrotzburg-Till

qpW Sedimente des Wallis-Gletschers (Hochrhein)

qHS Haseltal-Formation
 qHSb Haseltal-Beckensediment
 qKLS Klettgau-Sediment

qHSB Birndorf-Subformation

qpl Sedimente des Illergletschers

qHO Hofs-Formation

2.1.0.4.4 Quartäre Windsedimente in Baden-Württemberg

qpw Quartäres Windsediment [allgemein]
 qlös Löss-Sedimente

qloj Jüngere Löss-Ablagerung
qloa Ältere Löss-Ablagerung

qfss Flugsand-Sediment

2.1.0.4.5 Verwitterungs- und Umlagerungsbildungen in Baden-Württemberg

qum Quartäre Verwitterungs- und Umlagerungsbildung [allgemein]
Bod Holozäne Bodenbildung
qfrh Frostbodenbildungen und Hangsedimente

qkx Frostmischboden
qkxL Lössführender Frostmischboden
qkxH Frostmischboden-Hauptlage
qkxM Frostmischboden-Mittellage
qkxB Lössfreier Frostmischboden (Basislage)
qfl Hanglehm (Fließerde)
qflL Lössführende Fließerde
qflH Fließerde-Hauptlage
qflM Fließerde-Mittellage
qflB Lössfreie Fließerde-Basislage
qu Quartärer Hangschutt
quw Weißjura-Hangschutt
quf Feuersteinschlufflehm
qub Quartärer Blockschutt
quh Quartäre Schutthalde
qua Reste alter Schuttdecken

qmv Quartäre Massenverlagerung

qr Quartäre Rutschmasse (-scholle)
qst Quartäre Sturzmasse

qvr Rückstandsbildung

qrl Rückstandslehm
qrs Rückstandsschutt
qrb Blockmeer

qHof Quartäre Hohlraumfüllung

qDof Dolinenfüllung
qKH Quartäres Höhlensediment

qh Holozän

2.1.1.0 Allgemeine Gliederung des Holozän (Folge)

qho Oberholozän
qhm Mittelholozän
qhu Unterholozän

2.1.1.1 Allgemeine Gliederung des Holozän (Alter)

qh(j) Jungholozän
qh(m) Mittelholozän [Alter]
qh(a) Altholozän

2.1.1.3 Zonengliederungen des Holozän

2.1.1.3.1 Pollenzonen (nach Firbas, 1949, 1952) [Fortsetzung: s. Pleistozän]

qhFI10 Pollenzone Firbas X
qhFI9 Pollenzone Firbas IX
qhFI8 Pollenzone Firbas VIII
qhFI7 Pollenzone Firbas VII
qhFI6 Pollenzone Firbas VI
qhFI5 Pollenzone Firbas V
qhFI4 Pollenzone Firbas IV

2.1.1.3.2 Pollenzonen (nach Overbeck, 1975, 1976) [Fortsetzung: s. Pleistozän]

qhOV12 Pollenzone Overbeck XII
qhOV11 Pollenzone Overbeck XI
qhOV10 Pollenzone Overbeck X
qhOV9 Pollenzone Overbeck IX

qhOV8 Pollenzone Overbeck VIII
 qhOV8b Pollenzone Overbeck VIIIb
 qhOV8a Pollenzone Overbeck VIIIa
 qhOV7 Pollenzone Overbeck VII
 qhOV6 Pollenzone Overbeck VI
 qhOV5 Pollenzone Overbeck V

2.1.1.4 Regionalgliederungen des Holozän

2.1.1.4.1 Küstenholozän - (HB, HH, NI, SH)

2.1.1.4.1.1 Lithologisches Ordnungsprinzip (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)

qhKh Küstenholozän
 qhMK Mineralischer Komplex
 qhVK Verzahnungskomplex
 qhTK Torfkomplex

2.1.1.4.1.2 Sequenzen des Küstenholozän (nach Barckhausen, Preuss & Streif, 1977)

qhK Klastische Sequenz
 qhKM Klastische Sequenz unter Marschrandmoor
 qhKO Obere Klastische Sequenz
 qhKU Untere Klastische Sequenz
 qhKD Klastische Decksequenz
 qhKE Klastische Einlagerungssequenz
 qhKB Klastische Basalsequenz

qhA Aufspaltungssequenz
 qhAH Aufspaltungssequenz organische Schichten
 qhAK Aufspaltungssequenz klastische Schichten

qhO Organische Sequenz
 qhOD Organische Decksequenz
 qhOB Organische Basalsequenz

2.1.1.4.2 Holozän in Niedersachsen

2.1.1.4.2.1 Holozän im Leinetal

qhSC Schulenburger Komplex
 qhMA Marienburger Komplex
 qhEL Elzer Komplex

2.1.1.4.2.2 Holozän im Wesertal

qhST Stolzenauer Komplex
 qhML Markloher Komplex
 qhES Estorfer Komplex

2.1.1.4.3 Lithogenetische Einheiten des Holozän in Sachsen-Anhalt

qhf fluviatile Ablagerungen (Auesedimente) des Holozän
 qhL Holozäner Auelehm (Aueschluffe, Auetone)
 qhL3 Jüngerer Auelehm
 qhL2 Mittlerer Auelehm
 qhL1 Älterer Auelehm
 qhS Holozäner Auesand und Auekies
 qhsw Holozäne Schwemmfächer, Schwemmkegel
 qhG Holozäne Schotterkörper
 qhM Holozäner Auemergel
 qhlf limnisch-fluviatile Ablagerungen des Holozän
 qha Holozäne Altwasserablagerung

qhI	limnische Ablagerungen des Holozän
qhH	Holozäner Torf
qhHn	Niedermoortorf
qhHh	Hochmoortorf
qhHm	Holozänes Anmoor (Moorerde)
qhHmk	Holozänes Anmoor, kalkig (Moormergel)
qhRa	Holozäner Raseneisenstein
qhk	Wiesenkalk, Seekreide des Holozän
qhTr	Holozäner Travertin
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qhLo	Holozäner Schwemmlöß
qhd	Holozäne Dünenbildung
qhy	anthropogene Ablagerungen (Aufschüttung, Auffüllung)

2.1.1.4.4 Holozän im Gebiet der Ostsee - (SH)

qhMY	Mya-Meer
qhLM	Limnea-Meer
qhLT	Littorina-Meer
qhAN	Ancylus-See
qhYO	Yoldia-Meer

2.1.1.4.5 Holozän in Thüringen

qhf	fluviatile Ablagerungen (Auesedimente) des Holozän
qhL	Holozäner Auelehm (Aueschluffe, Auetone)
qhS	Holozäner Auesand und Auekies
qhsw	Holozäne Schwemmfächer, Schwemmkegel
qhM	Holozäner Auemergel
qhlf	limnisch-fluviatile Ablagerungen des Holozän
qhW	Holozäner Wiesenton
qha	Holozäne Altwasserablagerung
qhRi	Riethsedimente des Holozän
qhRio	Obere Abfolge der Riethsedimente
qhRim	Mittlere Abfolge der Riethsedimente
qhRiu	Untere Abfolge der Riethsedimente
qhI	limnische Ablagerungen des Holozän
qhly	Gipsmergel des Holozän
qhog	organogene Ablagerungen des Holozän
qhH	Holozäner Torf
qhHn	Niedermoortorf
qhHh	Hochmoortorf
qhSk	Holozäne Süßwasserkarbonate
qhk	Wiesenkalk, Seekreide des Holozän
qhTr	Holozäner Travertin
qhTrs	Holozäner Travertinsand
qhR	Holozäne Rutschschollen
qhr	Holozäne Rutschmassen und Bergsturzmassen
qhsl	Holozäne solifluidale Ablagerungen
qhfl	Holozäne Fließerden
qhHg	Holozäner Hangschutt
qhz	Holozäne Abschwemmmassen
qhLo	Holozäner Schwemmlöß

2.1.1.5 Lithofaziesgliederungen des Holozän

2.1.1.5.1 Küstenholozän (nach Brand et al., 1965) - (HB, HH, NI, SH)

qhN	Nordsee-Formation
qhD	Dünkirchen-Transgression
qhPE	Pewsum-Schichten

qhWS Wyk-Schicht
qhTS Tönning-Schicht

qhMI Midlum-Schichten

qhSS Schwabstedt-Schicht
qhMS Meldorf-Schicht

qhC Calais-Transgression

qhDO Dornum-Schichten

qhHU Husum-Schicht
qhFI Fiel-Schicht

qhBA Baltrum-Schichten

qhEE Eesch-Schicht
qhBS Barlt-Schicht

2.1.1.5.2 Binnenholozän (nach Lüttig, 1960) - (HB, HH, NI, SH)

qh(4) Holozän 4 (lokal)
qh(3) Holozän 3 (jüngerer Auelehm)
qh(2) Holozän 2 (mittlerer Auelehm)
qh(1) Holozän 1 (älterer Auelehm)

2.1.1.6 Holozängliederung nach Art des Vorkommens

qh(y) Holozän, künstlicher Auftrag
qh(abg) Holozän, abgebaut
qh(prg) Holozän, gestört

2.1.1.7 Klimageschichte des Holozän (nach Blytt, 1882 und Sernander, 1910)

qhsat Subatlantikum
qhsato Jüngerer Subatlantikum
qhsatu Älterer Subatlantikum
qhsbo Subboreal
qhat Atlantikum
qhato Jüngerer Atlantikum
qhato Älterer Atlantikum
qhbr Boreal
qhpbr Präboreal

2.1.1.8 Gliederung der Kulturentwicklung in Mitteleuropa

qhh Historische Zeit
qhhn Neuzeit
qhhm Mittelalter
qhhms Spätmittelalter
qhhmh Hochmittelalter
qhhmf Frühmittelalter
qhvz Völkerwanderungszeit
qhrkz Römische Kaiserzeit
qhv Vorgeschichtliche Zeit
qhve Eisenzeit
qhvb Bronzezeit
ql Lithikum (Steinzeit)
qln Neolithikum
qlm Mesolithikum
qlp Paläolithikum
qlpj Jung-Paläolithikum
qlpm Mittel-Paläolithikum
qlpa Alt-Paläolithikum

qp Pleistozän

2.1.2.0 Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Folge)

qpo Oberpleistozän
qpm Mittelpleistozän
qpu Unterpleistozän

qpuo Oberes Unterpleistozän
qpou Unteres Unterpleistozän

2.1.2.1 Allgemeine Gliederung des Pleistozän (Alter)

qp(j) Jüngerer Pleistozän
qpj Jungpleistozän
qp(m) Mittelpleistozän [Alter]
qpa Altpleistozän

2.1.2.3 Zonengliederungen des Pleistozän

2.1.2.3.1 Pollenzonen der Weichsel-Kaltzeit

2.1.2.3.1.1 Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Firbas, 1949, 1952)

qwFI3 Pollenzone Firbas III
qwFI2 Pollenzone Firbas II
qwFI2b Pollenzone Firbas IIb
qwFI2a Pollenzone Firbas IIa
qwFI1c Pollenzone Firbas Ic
qwFI1b Pollenzone Firbas Ib
qwFI1a Pollenzone Firbas Ia

2.1.2.3.1.2 Pollenzonen des Weichsel-Glazial (nach Overbeck, 1975, 1976)

qwOV4 Pollenzone Overbeck IV
qwOV3b Pollenzone Overbeck IIIb
qwOV3a Pollenzone Overbeck IIIa
qwOV2b Pollenzone Overbeck IIb
qwOV2a Pollenzone Overbeck IIa
qwOV1 Pollenzone Overbeck I

2.1.2.3.1.3 Pollenzonen des Weichsel-Frühglazial (nach Erd, 1960, 1973)

qwmE10 Interstadial X
qwmE9 Stadial IX
qwmE8 Interstadial VIII
qwmE7 Stadial VII
qwuE6 Interstadial VI
qwuE5 Stadial V
qwuE4 Interstadial IV
qwuE3 Stadial III
qwuE2 Interstadial II
qwuE1 Stadial I

2.1.2.3.1.4 Pollenzonen des Weichsel (nach Litt, 1990)

qwmL1 Pollenzone WFV bzw. WPI
qwuL4 Pollenzone WFIV
qwuL3 Pollenzone WFIII
qwuL2 Pollenzone WFII
qwuL1 Pollenzone WFI

2.1.2.3.2 Pollenzonen der Eem-Warmzeit

2.1.2.3.2.1 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Selle, 1962)

qeeS6b Eem VIb
qeeS6a Eem VIa
qeeS5b Eem Vb
qeeS5a Eem Va
qeeS4b Eem IVb
qeeS4a Eem IVa
qeeS3c Eem IIIc
qeeS3b Eem IIIb
qeeS3a Eem IIIa

qeeS2b Eem IIb
 qeeS2a Eem IIa
 qeeS1 Eem I

2.1.2.3.2.2 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Behre, 1962)

qeeB7 Eem VII (Behre)
 qeeB6 Eem VI (Behre)
 qeeB5 Eem V (Behre)
 qeeB4b Eem IVb (Behre)
 qeeB4a Eem IVa (Behre)
 qeeB3 Eem III (Behre)
 qeeB2 Eem II (Behre)
 qeeB1 Eem I (Behre)

2.1.2.3.2.3 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Erd)

qeeE9 Eem-Pollenzone 9 (Erd)
 qeeE8 Eem-Pollenzone 8 (Erd)
 qeeE7 Eem-Pollenzone 7 (Erd)
 qeeE6 Eem-Pollenzone 6 (Erd)
 qeeE5 Eem-Pollenzone 5 (Erd)
 qeeE4 Eem-Pollenzone 4 (Erd)
 qeeE3 Eem-Pollenzone 3 (Erd)
 qeeE2 Eem-Pollenzone 2 (Erd)
 qeeE1 Eem-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.2.4 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Litt, 1990)

qeeL7 Pollenzone 7
 qeeL6b Pollenzone 6b
 qeeL6a Pollenzone 6a
 qeeL5 Pollenzone 5
 qeeL4b Pollenzone 4b
 qeeL4a Pollenzone 4a
 qeeL3 Pollenzone 3
 qeeL2 Pollenzone 2
 qeeL1 Pollenzone 1

2.1.2.3.2.5 Pollenzonen der Eem-Warmzeit (nach Menke & Tynni, 1984)

qeeM7 Pollenzone VII
 qeeM6 Pollenzone VI
 qeeM5 Pollenzone V
 qeeM4b Pollenzone IVb
 qeeM4a Pollenzone IVa
 qeeM3 Pollenzone III
 qeeM2 Pollenzone II
 qeeM1 Pollenzone I

2.1.2.3.3 Pollenzonen des Saale-Spätglazial (nach Erd)

qsoE4 Oberes Saale, Pollenzone 4 (Erd)
 qsoE3 Oberes Saale, Pollenzone 3 (Erd)
 qsoE2 Oberes Saale, Pollenzone 2 (Erd)
 qsoE1 Oberes Saale, Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.4 Pollenzonen der Dömnitz-Warmzeit (nach Erd, 1987)

qsDZE4 Dömnitz-Pollenzone 4 (Erd)
 qsDZE3 Dömnitz-Pollenzone 3 (Erd)
 qsDZE2 Dömnitz-Pollenzone 2 (Erd)
 qsDZE1 Dömnitz-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.5 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit

2.1.2.3.5.1 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Erd, 1987)

qholE7 Holstein-Pollenzone 7 (Erd)
 qholE6 Holstein-Pollenzone 6 (Erd)
 qholE5 Holstein-Pollenzone 5 (Erd)
 qholE4 Holstein-Pollenzone 4 (Erd)
 qholE3 Holstein-Pollenzone 3 (Erd)
 qholE2 Holstein-Pollenzone 2 (Erd)

qholE1 Holstein-Pollenzone 1 (Erd)

2.1.2.3.5.2 Pollenzonen der Holstein-Warmzeit (nach Meyer & Müller, 1974)

qholM18 Holstein XVIII
qholM17 Holstein XVII
qholM16 Holstein XVI
qholM15 Holstein XV
qholM14 Holstein XIV
qholM13 Holstein XIII
qholM12 Holstein XII
qholM11 Holstein XI
qholM10 Holstein X
qholM9 Holstein IX
qholM8 Holstein VIII
qholM7 Holstein VII
qholM6 Holstein VI
qholM5 Holstein V
qholM4 Holstein IV
qholM3 Holstein III
qholM2 Holstein II
qholM1 Holstein I

2.1.2.4 Regionalgliederungen des Pleistozän

2.1.2.4.1 Pleistozän der Flusstäler in Norddeutschland - (HB, HH, NI, SH)

qN Niederterrassen
 qN3 Unterste Niederterrasse
 qN2 Jüngere Niederterrasse
 qN1 Ältere Niederterrasse
qM Mittelterrassen
 qM3 Mittelterrasse III
 qM2 Mittelterrasse II
 qM1 Mittelterrasse I
qO Ober- bzw. Hochterrassen (präglaziale Terrassen)
 qO4 Frühester-Terrasse
 qO3 Untere frühpleistozäne Terrasse
 qO2 Mittlere frühpleistozäne Terrasse
 qO1 Obere frühpleistozäne Terrasse

2.1.2.4.2 Pleistozän in Brandenburg

qw. *Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)*

qwsp Weichsel-Spätglazial
qwso Weichsel-Hochglazial
qw3 Mecklenburg-Phase
 qwME Mecklenburger Vorstoß [Maximalausdehnung]
qw2 Pommern-Phase
 qwGE Gerswalder Halt
 qwAN Angermünder Halt
 qwPA Parsteiner Halt
 qwPO Pommerscher Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
 qwFP Frühpommerscher Vorstoß
qw1 Brandenburg-Phase
 qwFH Fürstenberger Halt
 qwFF Frankfurter Staffel
 qwGR Grunower Halt
 qwRK Reicherskreuzer Halt
 qwBB Brandenburger Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
 qwRX Rixdorfer Horizont

qwfr Weichsel-Frühglazial
 qwii Interstadial der Weichsel-Kaltzeit

qs. Saale-Komplex

qso Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
 qsm Saale-Glazialkomplex, mittlerer Teil
 qs3 Saale-III-Glazial [hist.]
 qsR Interglazial des Saale [hist.]
 qs2 Saale-II-Glazial [hist.]
 qs1 Saale-I-Glazial [hist.]
 qsWA Jüngeres Saale-Stadium ("Warthe")
 qsD Älteres Saale-Stadium ("Drenthe")
 qsu Saale-Glazialkomplex, unterer Teil

qTR Tranitzer Fluvial
 qBE Berliner Elbelauf [Spätelster bis Frühsaale]
 qsDZ Dömnitz-Warmzeit
 qsFN Fuhne-Kaltzeit
 qsFN(b) Fuhne-Stadial B
 qs(PW) Pritzwalk-Interstadial
 qsFN(a) Fuhne-Stadial A
 qHD Holstein-Dömnitz-Komplex
 qHOL Holstein-Komplex

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qesp Elster-Spätglazial
 qL Lauenburg-Schichten

qeho Elster-Hochglazial
 qe2 Jüngeres Elster-Stadial
 qe1 Älteres Elster-Stadial
 qefr Elster-Frühglazial

qc. Cromer-Komplex

qci Interglazial des Cromer
 qcg Glazial des Cromer
 qvo Voigtstedt-Warmzeit
 qhel Helme-Kaltzeit

qpa. Altpleistozän

qar Artern-Warmzeit
 qBZ Bautzener Elbelauf

2.1.2.4.3 Pleistozän in Mecklenburg-Vorpommern

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qw3 Mecklenburg-Phase
 qw3M Mecklenburg-Formation

qw2 Pommern-Phase
 qw2P Pommern-Formation
 qwPo Hauptpommern-Subformation
 qwKr Krakow-Subformation

qw1 Brandenburg-Phase
 qw1F Frankfurt (Oder)-Formation
 qw1B Brandenburg-Formation

qw0 Warnow-Phase
 qwSZ Sassnitz-Interstadial
 qwWI Wittenburg-Interstadial [limnisch]
 qwOW Warnow-Formation

qwFI3 Pollenzone Firbas III

qwF12 Pollenzone Firbas II
 qwF11c Pollenzone Firbas Ic
 qwF11b Pollenzone Firbas Ib
 qwF11a Pollenzone Firbas Ia

qee. Eem-Warmzeit

qeeE9 Eem-Pollenzone 9 (Erd)
 qeeE8 Eem-Pollenzone 8 (Erd)
 qeeE7 Eem-Pollenzone 7 (Erd)
 qeeE6 Eem-Pollenzone 6 (Erd)
 qeeE5 Eem-Pollenzone 5 (Erd)
 qeeE4 Eem-Pollenzone 4 (Erd)
 qeeE3 Eem-Pollenzone 3 (Erd)
 qeeE2 Eem-Pollenzone 2 (Erd)
 qeeE1 Eem-Pollenzone 1 (Erd)

qs. Saale-Komplex

qso Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
 qsoE4 Oberes Saale, Pollenzone 4 (Erd)
 qsoE3 Oberes Saale, Pollenzone 3 (Erd)
 qsoE2 Oberes Saale, Pollenzone 2 (Erd)
 qsoE1 Oberes Saale, Pollenzone 1 (Erd)
 qsWA Jüngerer Saale-Stadium ("Warthe")
 qsD Älterer Saale-Stadium ("Drenthe")

qsu Saale-Glazialkomplex, unterer Teil

qKR Kraak-Formation
 qsDZ Dömnitz-Warmzeit
 qsDZE4 Dömnitz-Pollenzone 4 (Erd)
 qsDZE3 Dömnitz-Pollenzone 3 (Erd)
 qsDZE2 Dömnitz-Pollenzone 2 (Erd)
 qsDZE1 Dömnitz-Pollenzone 1 (Erd)
 qsFN Fuhne-Kaltzeit
 qsFN(b) Fuhne-Stadial B
 qsFN(a) Fuhne-Stadial A

qhol. Holstein-Warmzeit

qholE7 Holstein-Pollenzone 7 (Erd)
 qholE6 Holstein-Pollenzone 6 (Erd)
 qholE5 Holstein-Pollenzone 5 (Erd)
 qholE4 Holstein-Pollenzone 4 (Erd)
 qholE3 Holstein-Pollenzone 3 (Erd)
 qholE2 Holstein-Pollenzone 2 (Erd)
 qholE1 Holstein-Pollenzone 1 (Erd)

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qe2 Jüngerer Elster-Stadial
 qHG Hagenow-Formation
 qL Lauenburg-Schichten

qe1 Älterer Elster-Stadial

qpe. Prä-Elsterzeit

qc Cromer-Komplex

2.1.2.4.4 Gebirgsschutte im Harz - (NI)

qDS Deckschutt
 qMS Mittelschutt
 qBS Basisschutt

2.1.2.4.5 Pleistozän in Sachsen-Anhalt

qpR Pleistozäne Rutschschollen

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwsp	Weichsel-Spätglazial
qwho	Weichsel-Hochglazial
qwN	weichselzeitliche Niederterrasse
qwNo	Obere Niederterrasse
qwNu	Untere Niederterrasse
qN1	Ältere Niederterrasse
qwDB	Dobbrun-Schichten
qw1Be	Ablagerungen der Eisrandlagen der Brandenburg-Formation
qw1Bg	Grundmoräne der Brandenburg-Formation
qw1Bgf	glazifluviale Sedimente der Brandenburg-Formation
qwLo	weichselzeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden
qwLö	weichselzeitlicher Fluglöss
qwLou	weichselzeitlicher Schwemmlöss
qwLos	weichselzeitlicher Sandlöss
qwFls	Flugsand
qwD	Dünenbildung
qwds	periglaziärer Decksand
qwGds	Geschiebedecksand
qwsl	Solifluidale Ablagerungen der Weichsel-Kaltzeit
qwfl	weichselzeitliche Fließerden
qwhg	weichselzeitlicher Hangschutt
qwr	weichselzeitliche Rutschmassen
qwR	weichselzeitliche Rutschschollen
qwF	weichselzeitliche fluviatile Ablagerungen
qwl	weichselzeitliche limnische Sedimente (der Interstadiale)
qwlf	weichselzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qwsw	weichselzeitlicher Schwemmfächer
qDS	Deckschutt
qMS	Mittelschutt
qBS	Basisschutt
qwB	weichselzeitliche Beckensedimente
qwMhf	weichselzeitlicher Hochflutmergel
qwLhf	weichselzeitlicher Hochflutlehm
qwH	weichselzeitliche Torfe und Mudden
qwBo	weichselzeitliche Bodenbildungen
qee.	Eem-Warmzeit
qeelf	eemzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qeel	eemzeitliche limnische Sedimente
qeeH	eemzeitliche Torfe und Mudden
qeeL	eemzeitliche Hochflutlehme
qeeBo	eemzeitliche Bodenbildungen
qs.	Saale-Komplex
qso	Saale-Glazialkomplex, oberer Teil
qsu	Saale-Glazialkomplex, unterer Teil
qsnST.	Saale-Komplex im nördlichen Sachsen-Anhalt
qWAe	Ablagerungen der Eisrandlagen des Warthe-Stadiums
qWAn	Nachschütt-sedimente des Warthe-Stadiums
qWANb	Nachschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
qWAngf	Nachschütt-Glazifluviatil des Warthe-Stadiums
qWAg	Warthe-Grundmoräne
qWAv	Vorschütt-sedimente des Warthe-Stadiums
qWAvb	Vorschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
qWAvgf	Vorschütt-Glazifluviatil des Warthe-Stadiums
qsSYF	Seyda-Folge
qDe	Ablagerungen der Eisrandlagen des Drenthe-Stadiums
qDn	Nachschütt-sedimente des Drenthe-Stadiums

- qDnb Nachschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
- qDngf Nachschütt-Glazifluviatil des Drenthe-Stadiums
- qDg Drenthe-Grundmoräne
- qDv Vorschüttsedimente des Drenthe-Stadiums
- qDvb Vorschütt-Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
- qDvgf Vorschütt-Glazifluviatil des Drenthe-Stadiums

qssST. Saale-Komplex im südlichen Sachsen-Anhalt

- qsNo warthezeitliche Höhere Niederterrasse
- qsLF Leipzig-Glaziär-Formation
 - qsLe Ablagerungen der Eisrandlagen der Leipzig-Glaziär-Formation
 - qsLn Nachschüttsedimente der Leipzig-Glaziär-Formation
 - qsL2g Zweite Saale-Grundmoräne, obere Bank
 - qsBFT Breitenfeld-Bänderton
 - qsBF Breitenfeld-Horizont
 - qsL1g Zweite Saale-Grundmoräne, untere Bank
 - qsBDTo Oberer Bruckdorf-Bänderton
 - qsL1bn Nachschüttsedimente des Lokalvorstoßes
 - qsL1b Zweite Saale-Grundmoräne, basale Bank (Lokalvorstoß)
- qsZF Zeitz-Glaziär-Formation
 - qsZe Ablagerungen der Eisrandlagen der Zeitz-Glaziär-Formation
 - qsBD Bruckdorf-Horizont
 - qsBDb Bruckdorf-Beckenschluff und Fließerde
 - qsBDTu Unterer Bruckdorf-Bänderton
 - qsZg Erste Saale-Grundmoräne
 - qsBL Böhlen-Lochau-Bänderton
 - qsZv Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation

. Lithogenetische Einheiten des Saale-Komplexes

- qsLo saalezeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden
- qsfl saalezeitliche Fließerden
- qWAb Beckensedimente (glazilimnisch) des Warthe-Stadiums
- qWAgf glazifluviatile Sedimente des Warthe-Stadiums
- qDb Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
- qDgf glazifluviatile Sedimente des Drenthe-Stadiums

qe-qs. Elster-Kaltzeit bis Saale-Komplex

- qM Mittelterrassen
 - qMlf limnisch-fluviatile Sedimente im Bereich der Mittelterrasse
- qBE Berliner Elbelauf [Spätelster bis Frühsaale]
- qsHM Hauptterrasse (Haupt-Mittelterrasse)
- qesM1 Höhere Mittelterrasse
- qsuB Beckensedimente des unteren Saale-Komplexes
- qsul limnische Sedimente des unteren Saale-Komplexes
- qsulf limnisch-fluviatile Sedimente des unteren Saale-Komplexes
- qsC Sedimentfolge der Corbiculakiese
- qsDZf dömnitzzeitliche fluviatile Sedimente
- qsDZl dömnitzzeitliche limnische Sedimente
- qsDZlf dömnitzzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
- qsDZH dömnitzzeitliche Torfe und Mudden
- qsDZBo dömnitzzeitliche Bodenbildungen
- qsM3 3. Mittelterrasse (Saale)
- qsM2 2. Mittelterrasse (Saale)
- qPL Paludinen-Schichten
- qholH holsteinzeitliche Torfe und Mudden
- qholTr holsteinzeitliche Travertine
- qholf holsteinzeitliche fluviatile Sedimente
- qholl holsteinzeitliche limnische Sedimente
- qhollf holsteinzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente

qholBo holsteinzeitliche Bodenbildungen

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qesp Elster-Spätglazial
 qe2 Jüngerer Elster-Stadial
 qe1 Älterer Elster-Stadial
 qefr Elster-Frühglazial

qenST. Elster-Kaltzeit im nördlichen Sachsen-Anhalt

qL Lauenburg-Schichten
 qLT Lauenburg-Ton

qe2n Nachschütt-sedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2nb Nachschütt-Beckensedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2ngf Nachschütt-Glazifluviatil des Jüngerer Elster-Stadials
 qe2g Elster-2-Grundmoräne
 qe2v Vorschütt-sedimente des Jüngerer Elster-Stadials
 qe1n2v Nachschütt-sedim. d. Älteren Elster-Stad. bis Vorschütt-sed. des Jüngerer
 qe1n Nachschütt-sedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1g Elster-1-Grundmoräne
 qe1v Vorschütt-sedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1vb Vorschütt-Beckensedimente des Älteren Elster-Stadials
 qe1vgf Vorschütt-Glazifluviatil des Älteren Elster-Stadials

qesST. Elster-Kaltzeit im südlichen Sachsen-Anhalt

qespMS Mischschotter des Elster-Spätglazials
 qeMF Markranstädt-Glaziär-Formation
 qeMn Nachschütt-sedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
 qePT Prettin-Folge
 qeTG Torgau-Fluviatil
 qeMr Rinnensedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
 qeMg Obere Elster-Grundmoräne
 qeMIT Miltitz-Bänderton
 qeZF Zwickau-Glaziär-Formation
 qeMIH Miltitz-Horizont
 qeMM Möritzsch-Mischschotter (Möritzscher Mischschotter)
 qeZr Rinnensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
 qeZg Untere Elster-Grundmoräne
 qeDL Dehltz-Leipzig-Bänderton
 qeZv Vorschütt-sedimente der Zwickau-Glaziär-Formation

.. Allgemeine lithogenetische und lithostratigraphische Einheiten der Elster-Kaltzeit

qeLe elsterzeitliche Endmoräne (Blockpackung)
 qen Nachschütt-sedimente der Elster-Kaltzeit
 qenb Nachschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
 qengf Nachschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
 qer Rinnensedimente der Elster-Kaltzeit
 qeg Elster-Grundmoräne
 qev Vorschütt-sedimente der Elster-Kaltzeit
 qevb Vorschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
 qevgf Vorschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
 qegf glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
 qeB Beckenablagerungen der Elster-Kaltzeit
 qO4 Frühelster-Terrasse
 qO4lf limnisch-fluviatile Sedimente der Frühelster-Terrasse
 qefl elsterkaltzeitliche Fließerden
 qehg elsterkaltzeitliche Hangschutte
 SDZ Sedimente der Seeländer-Destruktionsszone

qpe. Prä-Elsterzeit [Präglazial]

qO	Ober- bzw. Hochterrassen (präglaziale Terrassen)
qO3	Untere frühpleistozäne Terrasse
qO2	Mittlere frühpleistozäne Terrasse
qOz	Zeuchfeld-Terrasse (Unstrut)
qO1	Obere frühpleistozäne Terrasse
qO1a	Obere frühpleistozäne Terrasse, tieferes Niveau
qeOQ	Obere Quarzkiese bei Voigtstedt
qvo	Voigtstedt-Warmzeit
qvoBB	warmzeitliche Braunlehme von Voigtstedt
qvoL	Lehmzone von Lützensömmern und Voigtstedt
qun	Unstrut-Kaltzeit
qunMQ	Mittlere Quarzkiese bei Voigtstedt
qed	Edersleben-Warmzeit
qhel	Helme-Kaltzeit
qhelOH	Obere Hochterrasse (Älterer Grobschotter)
qpuMT	Muscheltone von Voigtstedt
qpuUQ	Untere Quarzkiese von Voigtstedt und Bottendorf
qar	Artern-Warmzeit
qb	Bavel-Komplex
qme	Menap
qwa	Waal-Komplex
qeb	Eburon
qte	Tegelen-Komplex
qpt	Prätegelen-Komplex

2.1.2.4.6 Pleistozän in Schleswig-Holstein

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwWW	Wandelwitz-Formation
qwWB	Warleberg-Subformation
qwSB	Sehberg-Subformation
qw2P	Pommern-Formation
qwPo	Hauptpommern-Subformation
qwKr	Krakow-Subformation

qwBT	Blumenthal-Formation
qwBH	Bordesholm-Formation
qwBG	Brügge-Formation
qwEL	Ellund-Formation

qee. Eem-Warmzeit

qeeB	eemzeitliche Fossilböden
qeeF	eemzeitliche Tonmudde und Kieselgur

qs. Saale-Komplex

qsJG	Hennstedt-Formation
qsJGu	Ulzburg-Subformation

qsMG	Kuden-Formation
qsAG	Burg-Formation
qsLK	Leck-Formation

qhol. Holstein-Warmzeit

qholH	holsteinzeitliche Torfe und Mudden
qholT	holsteinzeitliche Tone und Lehme

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qeGO	Goldelund-Formation
qeBS	Bredstedt-Ton

qHG Hagenow-Formation

2.1.2.4.7 Pleistozän in Thüringen

qw. Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwho Weichsel-Hochglazial
qwsl Solifluidale Ablagerungen der Weichsel-Kaltzeit

qwfl weichselzeitliche Fließerden
qwhg weichselzeitlicher Hangschutt

qwr weichselzeitliche Rutschmassen und Bergsturzmassen
qwsf weichselzeitliche solifluidale Ablagerungen, fluviatil verlagert
qwR weichselzeitliche Rutschschollen

qwR(m) weichselzeitliche Rutschschollen aus Muschelkalk
qwR(so) weichselzeitliche Rutschschollen aus Oberem Buntsandstein

qwf weichselzeitliche fluviatile Ablagerungen

qsw weichselzeitlicher Schwemmfächer
qwN weichselzeitliche Niederterrasse
qwNo Obere Niederterrasse
qwNu Untere Niederterrasse

qwLo weichselzeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden

qwLö weichselzeitlicher Fluglöss
qwLou weichselzeitlicher Schwemmlöss
qwLos weichselzeitlicher Sandlöss

qwBo weichselzeitliche Bodenbildungen
qwl weichselzeitliche limnische Sedimente (der Interstadiale)
qwlf weichselzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qwLhf weichselzeitlicher Hochflutlehm
qwH weichselzeitliche Torfe und Mudden

qee. Eem-Warmzeit

qeeBo eemzeitliche Bodenbildungen
qeeTr eemzeitliche Travertine
qeeL eemzeitliche Hochflutlehme
qeelf eemzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
qeel eemzeitliche limnische Sedimente
qeeH eemzeitliche Torfe und Mudden

qpm. Mittelpleistozän

qM Mittelterrassen
qpmT mittelpleistozäne Terrassen, ungegliedert
qech Hochterrassen der Unteren Elster-Kaltzeit und des Cromer-Komplex

qs. Saale-Komplex

qsf fluviatile Ablagerungen des Saale-Komplexes
qssw saalezeitliche Schwemmfächer

qsM saalezeitliche Mittelterrasse [ungegliedert]

qsTr saalezeitliche Travertine
qsLo saalezeitlicher Löss, Lösslehm, Lössderivate, lössdominierte Fließerden

qWA. Warthe-Stadium

qsUM saalezeitliche untere Mittelterrasse

qD. Drenthe-Stadium

qDg Drenthe-Grundmoräne
qDb Beckensedimente (glazilimnisch) des Drenthe-Stadiums
qDgf glazifluviatile Sedimente des Drenthe-Stadiums

- qDe Ablagerungen der Eisrandlagen des Drenthe-Stadiums
- qsZF Zeitz-Glaziär-Formation
- qsZe Ablagerungen der Eisrandlagen der Zeitz-Glaziär-Formation
- qsBD Bruckdorf-Horizont
- qsBDTu Unterer Bruckdorf-Bänderton
- qsZg Erste Saale-Grundmoräne
- qsBL Böhlen-Lochau-Bänderton
- qsZv Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation
- qsZvgf Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation, glazifluviatil
- qsZvb Vorschüttsedimente der Zeitz-Glaziär-Formation, Beckensedimente
- qsHM Hauptterrasse (Haupt-Mittelterrasse)

qsDZ. Dömnitz-Warmzeit

- qsC Sedimentfolge der Corbiculakiese

qhol. Holstein-Warmzeit

- qholBo holsteinzeitliche Bodenbildungen
- qholTr holsteinzeitliche Travertine
- qholf holsteinzeitliche fluviatile Sedimente
- qholff holsteinzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente
- qholll holsteinzeitliche limnische Sedimente
- qholO holsteinzeitliche Schichtenfolge Orlishausen
- qholH holsteinzeitliche Torfe und Mudden

qe. Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

elsterzeitliche Ablagerungen

- qeOM Obere Mittelterrasse der Elster-Kaltzeit
- qegf glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
- qegfo obere glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
- qegfu untere glazifluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
- qev Vorschüttsedimente der Elster-Kaltzeit
- qevgf Vorschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
- qevb Vorschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
- qeg Elster-Grundmoräne
- qeLe elsterzeitliche Endmoräne (Blockpackung)
- qen Nachschüttsedimente der Elster-Kaltzeit
- qenb Nachschütt-Beckensedimente der Elster-Kaltzeit
- qengf Nachschütt-Glazifluviatil der Elster-Kaltzeit
- qer Rinnensedimente der Elster-Kaltzeit
- qeB Beckenablagerungen der Elster-Kaltzeit
- qeMF Markranstädt-Glaziär-Formation
- qeMn Nachschüttsedimente der Markranstädt-Glaziär-Formation
- qeMg Obere Elster-Grundmoräne
- qeMe Endmorände der Markranstädt-Glaziär-Formation
- qeMgf glazifluviatile Sedimente der Makranstädt-Glaziär-Formation
- qeMvgf glazifluviatile Vorschüttsedimente der Makranstädt-Glaziär-Formation
- qeMIT Miltitz-Bänderton
- qeZF Zwickau-Glaziär-Formation
- qeMIH Miltitz-Horizont
- qeZn Nachschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZg Untere Elster-Grundmoräne
- qeZe Endmoräne der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZgf glazifluviatile Sedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZb Beckensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZv Vorschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZvgf glazifluviatile Vorschüttsedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeZvb Vorschütt-Beckensedimente der Zwickau-Glaziär-Formation
- qeDL Dehlitz-Leipzig-Bänderton

- qefr Elster-Frühglazial

qeUH Untere Hochterrasse (Jüngerer Grobschotter)
 qeOQ Obere Quarzkiese bei Voigtstedt
 qeulf frühelsterkaltzeitliche limnisch-fluviatile Sedimente

qeT Terrassensedimente der Elster-Kaltzeit, ungegliedert
 gesl solifluidale Ablagerungen der Elster-Kaltzeit

qefl elsterkaltzeitliche Fließerden
 qehg elsterkaltzeitliche Hangschutte

qc. Cromer-Komplex

qcT Terrassensedimente des Cromer-Komplex (kaltzeitlich)
 qcl limnische, warmzeitliche Ablagerungen des Cromer-Komplex
 qcf fluviatile, warmzeitliche Ablagerungen des Cromer-Komplex
 qcH Torfe des Cromer-Komplex
 qvo Voigtstedt-Warmzeit

qvoBB warmzeitliche Braunlehme von Voigtstedt
 qvoL Lehmzone von Lützensömmern und Voigtstedt

qun Unstrut-Kaltzeit

qunMH Mittlere Hochterrasse
 qunMQ Mittlere Quarzkiese bei Voigtstedt

qed Edersleben-Warmzeit
 qhel Helme-Kaltzeit

qhelOH Obere Hochterrasse (Älterer Grobschotter)

qpuT Unterpleistozäne Terrassen und Zersatzgrobschotter

qpui Warmzeitliche Ablagerungen im Zersatzgrobschotterkomplex
 qpuOTo Oberer Zersatzgrobschotter
 qpuOTu Unterer Zersatzgrobschotter

qpuo. Oberes Unterpleistozän

qpuMT Muscheltonne von Voigtstedt
 qpuUQ Untere Quarzkiese von Voigtstedt und Bottendorf
 qb Bavel-Komplex
 qme Menap

qmeUO Untere Oberterrasse

qwa Waal-Komplex

qpuu. Unteres Unterpleistozän

qeb Eburon
 qebMO Mittlere Oberterrasse

qte Tegelen-Komplex
 qpt Prätegelen-Komplex

qptOO Obere Oberterrasse

2.1.2.5 Gliederung nach vegetationskundlichen Merkmalen

qpbf Kaltzeit, baumfrei
 qpsf Kaltzeit, strauchfrei
 qpvf Kaltzeit, vegetationsarm
 qpwo Kaltzeit, walddoffen
 qplw Kaltzeit, lichtwaldig

2.1.2.6 Klimastratigraphische Gliederungen des Pleistozän

2.1.2.6.1 Allgemeine Klimastratigraphie des Pleistozän

qpg Glazial
 qpi Interglazial
 qpgg Hochglazial

qpst	Stadial
qpil	Interstadial
qwii	Interstadial der Weichsel-Kaltzeit
qwgg	Hochglazial der Weichsel-Kaltzeit
qwmi	Interstadial der Mittleren Weichsel-Kaltzeit
qwms	Stadial der Mittleren Weichsel-Kaltzeit
qwui	Interstadial der Unteren Weichsel-Kaltzeit
qwus	Stadial der Unteren Weichsel-Kaltzeit

2.1.2.6.2 Klimaabschnitte des Weichsel-Spätglazial

qwd	Dryas
qwdj	Jüngere Dryas
qwAL	Alleröd-Interstadial
qwdm	Ältere Dryas
qwBO	Bölling-Interstadial
qwda	Älteste Dryas
qwMEI	Meiendorf-Interstadial

2.1.2.6.3 Stadiale und Interstadiale im norddeutschen Vereisungsgebiet (nach Litt et al., 2007)

qpj. Jungpleistozän

qw	Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)
qwJT	Jüngere Tundrenzeit
qwAL	Alleröd-Interstadial
qwAT	Ältere Tundrenzeit
qwBO	Bölling-Interstadial
qwAAT	Älteste Tundrenzeit
qwMEI	Meiendorf-Interstadial
qw3	Mecklenburg-Phase
qw2	Pommern-Phase
qwF	Frankfurt-Phase
qw1	Brandenburg-Phase
qwDE	Denekamp-Interstadial
qwHE	Hengelo-Interstadial
qwMO	Moershoofd-Interstadial
qwGL	Glinde-Interstadial (WP IV)
qwEB	Ebersdorf-Stadial (WP III)
qwOE	Oerel-Interstadial (WP II)
qwSH	Schalkholz-Stadial (WP I)
qwOD	Odderade-Interstadial (WF IV)
qwRE	Rederstall-Stadial (WF III)
qwBR	Brörup-Interstadial (WF II)
qwAM	Amersfoort-Interstadial
qwHN	Herning-Stadial (WF I)

qee Eem-Warmzeit

qp(m). Mittelpleistozän

qs	Saale-Komplex
qWA	Warthe-Stadium
qsSY	Seyda-Intervall
qD	Drenthe-Stadium
qsL	Leipzig-Phase
qsPO	Pomßen-Intervall
qsZ	Zeitz-Phase
qsDL	Delitzsch-Phase
qsDZ	Dömnitz-Warmzeit
qsFN	Fuhne-Kaltzeit
qhol	Holstein-Warmzeit
qe	Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)
qeE	Esbeck-Interstadial
qeO2	Offleben II-Interstadial
qeO1	Offleben I-Interstadial

qeMA Markranstädt-Phase
 qeMI Miltitz-Intervall
 qeZ Zwickau-Phase

qc Cromer-Komplex

qBL Rhume-Warmzeit (Bilshausen-Warmzeit)
 qHB Hunteburg-Warmzeit
 qaOW Osterholz-Warmzeit

qpa. Altpleistozän

qaDK Dorst-Kaltzeit
 qaPW Pinneberg-Warmzeit
 qaEIK Elmshorn-Kaltzeit
 qaUW Uetersen-Warmzeit
 qaPK Pinnau-Kaltzeit
 qaTW Tornesch-Warmzeit
 qaLK Lieth-Kaltzeit
 qaEW Ellerhoop-Warmzeit
 qaKrK Krückau-Kaltzeit
 qaNW Nordende-Warmzeit
 qaEkK Ekholt-Kaltzeit
 qaWW Warmhörn-Warmzeit
 qaKaK Kaltenhörn-Kaltzeit

2.1.2.6.4 Pleistozän in Norddeutschland (Warm- und Kaltzeiten) - (BB, BE, HB, HH, MV, NI, SH)

qw Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwo Oberes Weichsel (Weichsel-Spätglazial, Obere Weichsel-Kaltzeit)

qwm Mittleres Weichsel (Weichsel-Hochglazial, Mittlere Weichsel-Kaltzeit)

qwu Unteres Weichsel (Weichsel-Frühglazial, Untere Weichsel-Kaltzeit)

qee Eem-Warmzeit

qs Saale-Komplex

qWA Warthe-Stadium

qD Drenthe-Stadium

qhol Holstein-Warmzeit

qe Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qpe Prä-Elsterzeit

2.1.2.6.5 Pleistozän der Niederlande (nach Zagwijn, 1985)

qw Weichsel-Kaltzeit (Weichsel-Glazial)

qwOD Odderade-Interstadial (WF IV)

qwBR Brörup-Interstadial (WF II)

qwAM Amersfoort-Interstadial

qee Eem-Warmzeit

qs Saale-Komplex

qsBA Bantega-Interstadial

qsHV Hoogeveen-Interstadial

qhol Holstein-Warmzeit

qe Elster-Kaltzeit (Elster-Glazial)

qc Cromer-Komplex

qcg Glazial des Cromer

qci Interglazial des Cromer

qchU Cromer, Hunteburg-Warmzeit

qcNO Cromer, Noordbergum-Warmzeit

qcRO Cromer, Rosmalen-Warmzeit

qcVE Cromer, Vennermoor-Interstadial

qcWE Cromer, Westerhoven-Warmzeit

qcWA Cromer, Waardenburg-Warmzeit

qb Bavel-Komplex

qbD Bavel, Dorst-Kaltzeit
 qbl Bavel, Leerdam-Warmzeit
 qbL Bavel, Linge-Kaltzeit
 qbb Bavel, Marleben-Warmzeit

qme Menap
 qHAT Hattenschicht
 qwa Waal-Komplex

qwaC Waal C
 qwaB Waal B
 qwaA Waal A

qeb Eburon
 qte Tegelen-Komplex

qteC Tegelen C

qteC6 Tegelen C6
 qteC5 Tegelen C5
 qteC4c Tegelen C4c
 qteC4b Tegelen C4b
 qteC4a Tegelen C4a

qteB Tegelen B
 qteA Tegelen A

qpt Prätegelen-Komplex

2.1.2.6.6 Saale-Kaltzeit von Hamburg

qFU Fuhlsbütteler Stadial
 qBO Borgfelder Interstadial
 qNI Niendorfer Stadial
 qWD Wandsbeker Interstadial
 qOT Othmarscher Interstadial
 qOV Ovelgönner Stadial

2.1.2.6.7 Zusätzlich in den SGD verwendete lokale, regionale und überregionale klimastratigraphische

qwo Oberes Weichsel (Weichsel-Spätglazial, Obere Weichsel-Kaltzeit)
 qwBB Brandenburger Hauptvorstoß [Maximalausdehnung]
 qwm Mittleres Weichsel (Weichsel-Hochglazial, Mittlere Weichsel-Kaltzeit)
 qwHU Huneborg-Stadial
 qwHA Hasselo-Stadial
 qwLA Lattrop-Stadial
 qwu Unteres Weichsel (Weichsel-Frühglazial, Untere Weichsel-Kaltzeit)
 qGE Gerdau-Interstadial
 qD2 Jüngerer Drenthe-Stadial
 qD1 Älterer Drenthe-Stadial
 qDLA Lamstedter Phase
 qDSO Soltauer Phase
 qDHE Heisterberg-Phase
 qDHA Hamelner Phase
 qDRE Rehburger Phase
 qDGR Gronauer Phase
 qDNO Northeimer Phase
 qPL Paludinen-Schichten
 qL Lauenburg-Schichten

qLT Lauenburg-Ton

qe(2) Jüngerer Elster-Stadial
 qe(1) Älterer Elster-Stadial
 qpe Prä-Elsterzeit
 qGK Gelkenbach-Interstadial
 qRB Rotes Bilshausen
 qSO Sohlingen-Warmzeit
 qWY Wyhra-Kaltzeit
 qze Zeuchfeld-Warmzeit
 qmu Mulde-Warmzeit

2.2 TERTIÄR

t Tertiär [ungestuft]

2.2.0.4 Regionalgliederungen des Tertiär, ungestuft

2.2.0.4.1 Tertiär im Oberrheingraben - (BW)

tOR	Oberrheingraben-Tertiär
tORo	Jüngerer Oberrheingraben-Tertiär
tWS	Weiterstadt-Formation
tGRH	Groß-Rohrheim-Formation
tL	Landau-Formation
tLo	Obere Landau-Formation
tLu	Untere Landau-Formation
tB	Bruchsal-Formation
tBo	Bändermergel
tBu	Ostrakodenmergel
tN	Niederröden-Formation
tSAS	Sasbach-Schichten
tTL	Tüllingen-Schichten
tNB	Bunte Niederroedern-Schichten
tNW	Werrabronn-Subformation
tNWo	Obere Werrabronn-Schichten
tNWu	Untere Werrabronn-Schichten
tEM	Elsässer Molasse
tFR	Froidefontaine-Formation
tKA	Karlsruhe-Subformation
tKAo	Obere Karlsruhe-Mergel
tKAs	Karlsruhe-Kalksandsteine
tKAu	Untere Karlsruhe-Mergel
tFW	Frauenweiler-Subformation
tFF	Foraminiferenmergel
tLÖ	Lörrach-Formation
tORu	Älteres Oberrheingraben-Tertiär
tPE	Pechelbronnen-Formation
tPEo	Obere Pechelbronnen-Schichten
tPEy	Rheinweiler-Gipsmergel
tPEg	Efringen-Konglomerat
tHAU	Haustein
tPEm	Mittlere Pechelbronnen-Schichten
tPEk	Plattiger Steinmergel
tPEu	Untere Pechelbronnen-Schichten
tW	Wittelsheim-Formation
tWo	Obere Wittelsheim-Formation
tWNa3	Obere Salzfolge
tWK2	Oberes Kalilager
tWK1	Unteres Kalilager
tVZ	Versteinerungsreiche Zone
tWu	Untere Wittelsheim-Formation
tWNa2	Mittlere Salzfolge
tWNa1	Untere Salzfolge
tWg	Bremgarten-Konglomeratschichten
tHG	Haguenau-Formation
tLM	Lymnänenmergel-Subformation
tBW	Bouxwiller-Subformation
tKLL	Kleinkems-Süßwasserkalk

tUK	Ubstadt-Süßwasserkalk
tKK	Küstenkonglomerat-Formation
tKB	Bohne-Konglomerat
tKS	Schönberg-Konglomerat
tKSg	Steingang
tS	Schliengen-Formation
tHUS	Huppersand
tBAT	Basiston des Rheingrabentertiärs

2.2.0.4.2 Tertiär in der südwestdeutschen Molasse - (BW)

tMO	Molasse [allgemein]
tOS	Obere Süßwassermolasse (OSM)
tJN2	Jüngere Juranagelfluh
tSKO	OSM-Süßwasserkalke
tGL	OSM-Glimmersande
tGLo	Obere OSM-Glimmersande
tGLg	OSM-Grobsandschichten
tER	Erolzheim-Sande
tST	Steinbalmen-Sande
tOG	Oggenhausen-Sande
tHA	Haldenhof-Mergel
tAD	Adelegg-Schichten
tOB	Obere Brackwassermolasse (OBM)
tKI	Kirchberg-Formation
tSA	Samtsande
tML	Melaniensande
tGh	Mischgeröllhorizont
tAU	Austernagelfluh
tGR	Grimmelfingen-Formation
tOM	Obere Meeresmolasse (OMM)
tSH	Steinhöfe-Formation
tA	Albstein
tHC	Helicidenschichten
tBHs	Burghöfe-Sande
tBA	Baltringen-Formation
tBAs	Baltringen-Sandstein
tBAg	Alpines Konglomerat
tKO	Kalkofen-Formation
tGSZ	Grobsandzug
tHE	Heidenlöcher-Formation
tRG	Randen-Grobkalk
tET	Ermingen-Turritellenplatte
tUS	Untere Süßwassermolasse (USM)
tJN1	Ältere Juranagelfluh
tBG	Bunte Granitische Molasse
tHSD	USM-Hauptsande
tSKU	USM-Süßwasserkalke
tUL	Ulm-Schichten
tEH	Ehingen-Schichten

tUB	Untere Brackwassermolasse (UBM)
tUC	Untere Cyrenenschichten
tUM	Untere Meeresmolasse (UMM)
tBSS	UMM-Bausteinschichten
tTM	UMM-Tonmergelschichten
tFI	UMM-Fischschiefer
tKLM	Klettgau-Kaolinitmergel

2.2.0.4.3 Lokalgliederungen tertiärer Vorkommen in Baden-Württemberg

2.2.0.4.3.1 Junge Magmatite und Begleitsedimente

tJM	Jüngere Magmatite und Begleitsedimente
tALB	Albvulkan-Untergruppe
tMAS	Alb-Maarsedimente
tTKB	Böttingen-Thermalsinterkalk
tTKL	Laichingen-Thermalsinterkalk
tMA	Alb-Magmatite
tHEG	Hegauvulkan-Untergruppe
tHEW	Hewenegg-Schichten
tOES	Öhningen-Maarsedimente
tHKR	Hohenkrähen-Schichten
tTKR	Riedöschingen-Thermalsinterkalk
tMH	Hegau-Magmatite
tD	Hegau-Deckentuff
tBb	Hegau-Basisbentonit
tMOK	Jüngere Odenwald-Kraichgau-Magmatite
tMKr	Kraichgau-Magmatite
krMKa	Katzenbuckel-Magmatite
tMRS	Rheingraben- und Jüngere Südschwarzwald-Magmatite
tMK	Kaiserstuhl-Magmatite
tKST	Kaiserstuhl-Tuffe
tMR	Rheingrabenrand-Magmatite
tEB	Ebringen-Tuffit
tMS	Südschwarzwald-Magmatite

2.2.0.4.3.2 Jungtertiäre Höhenschotter (lokal in Süddeutschland)

tH	Höhenschotter [allgemein]
tMB	Mühlbach-Schichten
tDO	Aare-Donau-Schotter
tBE	Beuron-Sandstein
tLE	Leibertingen-Sand
tBR	Urbrenz-Sand
tTB	Tüllinger-Berg-Schotter
tHB	Heuberg-Schotter
tJK	Urkander-Juranagelfluh

2.2.0.4.3.3 Tertiär der Impaktkrater (Nördlingen und Steinheim)

tIK	Impaktkrater-Gruppe
tRS	Riessee-Formation
tRSk	Riessee-Kalk
tRSt	Riessee-Ton
tRSg	Riessee-Konglomerate
tSTS	Steinheim-Kratersee-Formation
tX	Impakt-Formation
tXT	Trümmernmassen
tXA	Allochthone Scholle
tXB	Bunte Brekzie

tXW	Weißjuragries
tXP	Polymikte Kristallinbrekzie
tXS	Ries-Suevit

2.2.0.4.3.4 Tertiäre Residuallehme (lokal in Süddeutschland)

tRES	Tertiäre Residuallehme
tFL	Feuersteinlehm
tBO	Bohnerz-Formation
tBOL	Ostalb-Boluston
tBOj	Jungtertiärer Bohnerzton
tBOa	Alttertiärer Bohnerzton

2.2.0.4.4 Tertiär in Sachsen-Anhalt

tQ	Tertiäre Quarz-Schotter
tng	Neogen

2.2.1.2 Serien- und Stufengliederungen des Neogen

2.2.1.2.1 Seriengliederung des Neogen

tpl	Pliozän
tplo	Oberpliozän
tplu	Untерpliozän
tmi	Miozän
tmio	Obermiozän
tmim	Mittelmiozän
tmiu	Untermiozän

2.2.1.2.2 Stufengliederungen des Neogen

2.2.1.2.2.1 Stufen des Neogen (nach Lyon, 1971)

tplg	Gelasium [veraltet im Tertiär]
tplp	Piacenzium
tplz	Zancleum
tmims	Messinium
tmit	Tortonium
tmisr	Serravallium
tmilg	Langhium
tmib	Burdigalium
tmia	Aquitanium

2.2.1.2.2.2 Stufen des Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

tplme	Merxemium
tplsc	Scaldisium
tplmo	Morsumium
tmisy	Syltium
tmig	Gramium
tmil	Langenfeldium
tmir	Reinbekium
tmihe	Hemmoorium
tmiv	Vierlandium

2.2.1.3 Zonengliederungen des Neogen

2.2.1.3.1 Zonengliederung des Neogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)

tpl. **Pliozän**

tNNP18	Nannoplankton-Zone NN18
tNNP17	Nannoplankton-Zone NN17
tNNP16	Nannoplankton-Zone NN16
tNNP15	Nannoplankton-Zone NN15
tNNP14	Nannoplankton-Zone NN14
tNNP13	Nannoplankton-Zone NN13

tmi. **Miozän**

tNNM12	Nannoplankton-Zone NN12
--------	-------------------------

tNNM11	Nannoplankton-Zone NN11
tNNM10	Nannoplankton-Zone NN10
tNNM9	Nannoplankton-Zone NN9
tNNM8	Nannoplankton-Zone NN8
tNNM7	Nannoplankton-Zone NN7
tNNM6	Nannoplankton-Zone NN6
tNNM5	Nannoplankton-Zone NN5
tNNM4	Nannoplankton-Zone NN4
tNNM3	Nannoplankton-Zone NN3
tNNM2	Nannoplankton-Zone NN2
tNNM1	Nannoplankton-Zone NN1

2.2.1.3.2 Zonengliederung des Pliozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2012)

tGDN13	Dinozysten-Zone GDN13
tGDN12	Dinozysten-Zone GDN12
tGDN11	Dinozysten-Zone GDN11

2.2.1.3.3 Zonengliederung des Miozän nach Dinozysten (nach Köthe, 2003)

tmio3	Dinozysten-Zone DN10
tmio2	Dinozysten-Zone DN9
tmio1	Dinozysten-Zone DN8
tmim4	Dinozysten-Zone DN7
tmim3	Dinozysten-Zone DN6
tmim2	Dinozysten-Zone DN5
tmim1	Dinozysten-Zone DN4
tmiu3	Dinozysten-Zone DN3
tmiu2	Dinozysten-Zone DN2
tmiu1	Dinozysten-Zone DN1

2.2.1.3.4 Sporomorphenzonen des Neogen (SPN) (nach Krutzsch et al., 1992 und Krutzsch, 2000)

SPN2	SPN-Zone II
SPN1	SPN-Zone I

2.2.1.4 Regionalgliederungen des Neogen

2.2.1.4.1 Neogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

tpl. **Pliozän**

tplRV	Reuver-Schichten
tplBR	Brunssum-Schichten
tplSS	Sustern-Schichten
tplIM	Morsum-Schichten

tmi. **Miozän**

tmiSY	Sylt-Schichten
tmiG	Gram-Schichten
tmiL	Langenfelde-Schichten
tmiR	Reinbek-Schichten
tmiHE	Hemmoor-Schichten
tmiV	Vierlande-Schichten

2.2.1.4.2 Neogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

tpl. **Pliozän**

tplKS	Kaolinsand-Schichten
tplUS	Schluff und Feinsand des tieferen Pliozän
tplLS	Limonit-Sandstein
tplTT	Tergast-Ton
tplMO	Monspeliensina-Schichten

tmi. **Miozän**

tmiGF	Glimmerfeinsand
tmiGFo	Oberer Glimmerfeinsand
tmiGFu	Unterer Glimmerfeinsand
tmiGFV	Vierland-Glimmerfeinsand
tmiGT	Glimmertone des Miozän

tmiGTo Oberer Glimmerton des Miozän
tmiGTu Unterer Glimmerton des Miozän

tmiWI Winnert-Schichten
tmiR Reinbek-Schichten
tmiBS Braunkohlensande

tmiBS2 Obere Braunkohlensande
tmiBS1 Untere Braunkohlensande

tmiHT Hamburg-Ton
tmiLB Lüneburg-Schichten
tmiOX Oxlund-Schichten
tmiBE Behrendorf-Schichten
tmiTW Twistringens-Schichten
tmiDI Dingden-Schichten
tmiBI Bislich-Schichten
tmiHO Hoerstgen-Schichten
tmiKK Kakert-Schichten
tmiWA Wanderup-Schichten

2.2.1.4.3 Neogen in Berlin-Brandenburg

tmio-tpl. Übergang Obermiozän-Pliozän

tplWW Flammentone von Weißwasser
tplSN Elbeschotter von Ottendorf-Okrilla
tmiPR Pritzler-Formation

tmiPRo Obere Pritzler-Subformation
tmiPRu Untere Pritzler-Subformation

tmim. Mittelmiozän

tmiBC Bockup-Schichten
tmiRA Rauno-Formation
tmiFKI Flöz Kienitz
tmiMA Malliß-Formation

tmiMAo Obere Malliß-Subformation

tmiFBH Flöz Biesenthal

tmiMAu Untere Malliß-Subformation

tmiMAuC Untere Mallißer Schichten C
tmiMAuB Untere Mallißer Schichten B
tmiMAuA Untere Mallißer Schichten A

tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)
tmiBR Brieske-Formation
tmiBRo Obere Brieske-Schichten (-Folge)

tmiBRoC Obere Brieske-Schichten C
tmiBRoB Obere Brieske-Schichten B
tmiBRoA Obere Brieske-Schichten A

tmiu. Untermiozän

tmiBRu Untere Brieske-Schichten (-Folge)

tmiBRuC Untere Brieske-Schichten C
tmiBRuB Untere Brieske-Schichten B
tmiBRuA Untere Brieske-Schichten A
tmiBRuX Untere Brieske-Schichten X

tmiWZ Welzow-Schichten
tmiDB Drebkau-Schichten
tmiBH Buchhain-Schichten
tmiLU Lübbenau-Schichten
tmiVC Vetschau-Schichten
tmiLF Lausitzer Flözhorizonte

tmiF1 Lausitzer Flöz 1
tmiF2 Lausitzer Flöz 2 (Zweiter miozäner Flözhorizont)

tmiF3 Lausitzer Flöz 3 (Dritter miozäner Flözhorizont)
 tmiF4 Lausitzer Flöz 4 (Vierter miozäner Flözhorizont)
 tmiFKZ Flöz Klettwitz [Flöz 2]

tmiFKZo Flöz Klettwitz-Oberbank [Flöz 2.3]
 tmiFKZm Flöz Klettwitz-Mittelbank [Flöz 2.2]
 tmiFKZu Flöz Klettwitz-Unterbank [Flöz 2.1]

tmiFLU Flöz Lübbenau [Flöz 4.3]

tmiBL Blankensee-Schichten

tmiBLC Blankensee-Schichten C
 tmiBLB Blankensee-Schichten B
 tmiBLA Blankensee-Schichten A

tmiTE Templin-Schichten

tmiFKU Flöz Kurtschlag

tmiML Milmersdorf-Schichten

tmiSD Spandau-Schichten [Berlin]

tmiSDD Spandau-Schichten D
 tmiSDC Spandau-Schichten C
 tmiSDB Spandau-Schichten B
 tmiSDA Spandau-Schichten A
 tmiFKL Flöz Kuhlake [Flözbank 2.4]
 tmiFHF Flöz Hakenfelde [Spandau]

tmiMI Mittenwalde-Schichten

tmiMlo Obere Mittenwalde-Schichten
 tmiMlu Untere Mittenwalde-Schichten
 tmiMID Mittenwalde-Schichten D
 tmiMIC Mittenwalde-Schichten C
 tmiMIB Mittenwalde-Schichten B
 tmiMIA Mittenwalde-Schichten A

tmiFM Flöze der Diapirrandsenke Mittenwalde

tmiFBD Flöz Brusendorf
 tmiFHH Flöz Hoherlehme

tmiFHHo Flöz Hoherlehme-Oberbank
 tmiFHHu Flöz Hoherlehme-Unterbank

tmiFRG Flöz Ragow [Flöz 3]

tmiFRGo Flöz Ragow-Oberbank
 tmiFRGm Flöz Ragow-Mittelbank
 tmiFRGu Flöz Ragow-Unterbank

tmiFTZ Flöz Telz [Flöz 4.1]

tmiFTZo Flöz Telz-Oberbank
 tmiFTZu Flöz Telz-Unterbank

tmiFKS Flöz Krummensee [Flöz 4.2.1]
 tmiFZE Flöz Zeesen [Flöz 4.2.2]
 tmiFRA Flöz Rangsdorf [Flöz 4.2.3]
 tmiFSH Flöz Schöneiche [Flöz 4.2.4]
 tmiFSO Flöz Schenkendorf [Flöz 4.3]
 tmiFGA Flöz Gallun [Flöz 4.4]

tmiFS Flöze der Diapirrandsenke Storkow

tmiFHD Flöz Hindenburg [Flöz 4.1]
 tmiFHS Flöz Hammelspring [Flöz 4.2]
 tmiFVG Flöz Vogelsang [Flöz 4.3]

tmiSP Spremberg-Formation

tol-tmi. Übergang Oligozän-Miozän

tmiST Striesa-Schichten
 tmiFST Flöz Striesa
 tmiGZ Gühlitz-Schichten

2.2.1.4.4 Neogen in Hamburg und Holstein

***tpl.* Pliozän**

tplOL Oldesloe-Formation

***tmi.* Miozän**

tmiPI Pinneberg-Formation
 tmiGS Gram-Formation
 tmiEI Eidelstedt-Formation
 tmiHD Hodde-Formation
 tmiKH Katzheide-Formation
 tmiTR Trittau-Formation
 tmiHF Hamburg-Formation
 tmiOD Odderup-Formation
 tmiAN Arnum-Formation
 tmiEH Elmshorn-Formation

tmiHG Holsteiner Gestein

2.2.1.4.5 Neogen in Mecklenburg-Vorpommern

***tpl.* Pliozän**

tplLOS Loosen-Schichten

tplQS Quassel-Schichten

tplFQS Flöze der Quassel-Schichten

tplFQS4 Flöz 4 der Quassel-Schichten

tplFQS3 Flöz 3 der Quassel-Schichten

tplFQS2 Flöz 2 der Quassel-Schichten

tplFQS1 Flöz 1 der Quassel-Schichten

tplTR Trebser Kiese

tplGS Gößlow-Schichten

tplGSo Obere Gößlow-Schichten

tplFGS Flöze der Gößlow-Schichten

tplFGS4 Flöz 4 der Gößlow-Schichten

tplFGS3 Flöz 3 der Gößlow-Schichten

tplFGS2 Flöz 2 der Gößlow-Schichten

tplFGS1 Flöz 1 der Gößlow-Schichten

tplGSu Untere Gößlow-Schichten

***tmi.* Miozän**

***tmi.* Obermiozän**

tmiLBN Lübtheen-Formation

tmiFDK Diatomeenkohle-Flöze der Lübtheen-Schichten

tmiFDK5 Flöz 5 der Lübtheen-Schichten

tmiFDK4 Flöz 4 der Lübtheen-Schichten

tmiFDK3 Flöz 3 der Lübtheen-Schichten

tmiFDK2 Flöz 2 der Lübtheen-Schichten

tmiFDK1 Flöz 1 der Lübtheen-Schichten

tmiBTZ Bergton-Zwischenmittel der Lübtheen-Schichten

tmiLAN Laupin-Formation

tmiFHW Flöze "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmiFHW3Flöz 3 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmiFHW2Flöz 2 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmiFHW1Flöz 1 "Hohen Woos" der Laupin-Schichten

tmi.* *Mittelmiozän

- tmiPR Pritzier-Formation
 - tmiPRo Obere Pritzier-Subformation
 - tmiPRu Untere Pritzier-Subformation
- tmiBC Bockup-Schichten
 - tmiBCb Bockup-Schichten B
 - tmiBCa Bockup-Schichten A

tmiu.* *Untermiozän

- tmiMA Malli3-Formation
 - tmiFRL Flöz Röbel
 - tmiFMAo Oberflöz von Malli3
 - tmiFBH Flöz Biesenthal
 - tmiFTE Flöz Teterow
- tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)
 - tmiMOo Obere Möllin-Schichten
 - tmiFMAu Unterflöz von Malli3
 - tmiFMW Flöz Malchow
 - tmiFMA3.3 Flöz von Malli3
 - tmiFMA3o 3. Flöz von Malli3, Oberbank
 - tmiFMA3u 3. Flöz von Malli3, Unterbank
 - tmiMOu Untere Möllin-Schichten
- tmiBK Brook-Schichten (-Formation)

2.2.1.4.6 Neogen in Sachsen-Anhalt

tmi.* *Miozän

- tplGB Görsbach-Schichten
- tplB Berga-Schichten
- tmiLBN Lübtheen-Formation
- tmiLAN Laupin-Formation
- tmiPR Pritzier-Formation
 - tmiPRo Obere Pritzier-Subformation
 - tmiPRu Untere Pritzier-Subformation
- tmiMA Malli3-Formation
 - tmiMAo Obere Malli3-Subformation
 - tmiMAu Untere Malli3-Subformation
- tmiLF Lausitzer Flözhorizonte
 - tmiF2 Lausitzer Flöz 2 (Zweiter miozäner Flözhorizont)
 - tmiF3 Lausitzer Flöz 3 (Dritter miozäner Flözhorizont)
 - tmiF4 Lausitzer Flöz 4 (Vierter miozäner Flözhorizont)
- tmiMO Möllin-Schichten (-Formation)
- tmiBK Brook-Schichten (-Formation)
- tmiBR Brieske-Formation
 - tmiBRo Obere Brieske-Schichten (-Folge)
 - tmiBRu Untere Brieske-Schichten (-Folge)
 - tmiFD Flöz Düben
 - tmiFDo2 Flöz Düben, Oberbank 2
 - tmiFDo1 Flöz Düben, Oberbank 1
 - tmiFDu2 Flöz Düben, Unterbank 2
 - tmiFDu1 Flöz Düben, Unterbank 1
- tmiDB Drebkau-Schichten
- tmiBH Buchhain-Schichten
- tmiSP Spremberg-Formation
- tmiLU Lübbenau-Schichten

tmiFLU Flöz Lübbenau [Flöz 4.3]
 tmiVC Vetschau-Schichten
 tmiST Striesa-Schichten
 tmiFST Flöz Striesa
 tmiBD Bitterfeld-Deckton-Folge
 tmiFDB Decktonflöz Bitterfeld
 tmiFBS Flöz Brandis
 tmiBDH Hackelsberg-Subformation
 tmiFB Flözkomplex Bitterfeld
 tmiFBI Flöz Bitterfeld (unaufgespalten)
 tmiFBlo Flöz Bitterfeld, Oberbank (unaufgespalten)
 tmiFBlo2 Flöz Bitterfeld, Oberbank 2
 tmiFZw Flöz Bitterfeld, Zwischenflöz
 tmiFBlo1 Flöz Bitterfeld, Oberbank 1
 tmiFKBlu Flöz Bitterfeld, Flöz K (Unterbank)
 tmiFBlu Flöz Bitterfeld, Unterbank

tol-tmi. Übergang Oligozän-Miozän

tolmiTH Thierbach-Schichten
 tmiTHb Thierbach-Schichten, untermiozäner Anteil
 tolTHa Thierbach-Schichten, oberoligozäner Anteil

2.2.1.4.7 Neogen in Schleswig

tplOL Oldesloe-Formation
 tmiSF Sæd-Formation
 tmiGS Gram-Formation
 tmiHD Hodde-Formation
 tmiKH Katzheide-Formation
 tmiFR Frörup-Schichten
 tmiOD Odderup-Formation
 tmiBA Bastrup-Formation
 tmiKL Klintinghoved-Formation

2.2.1.4.8 Neogen in Thüringen

tpl. Pliozän

tplTS pliozäne Seeablagerungen
 tplGV Umgelagerte Schlotbrekzie
 tplBK pliozäne Braunkohle
 tplVb Basaltische Schlotbrekzie von Kirstingshof

tplo. Oberpliozän

tplST pliozäne Zersatzkiese
 tplN Schichten von Nordhausen
 tplGB Görsbach-Schichten
 tplB Berga-Schichten
 tplR Schichten von Rippersroda
 tplRo Obere Schichten von Rippersroda, Beckensedimente
 tplRoT Tone ("Walkerden") von Rippersroda
 tplRu Untere Schichten von Rippersroda, Dolinensedimente

tplDI Schichten von Dienstedt
 tplK Schichten von Kranichfeld
 tplG Schichten von Gerstungen
 tplOZ Schichten von Oberzella
 tplKU Dolinensedimente von Kaltensundheim
 tplJ Pliozän von Jüchsen
 tplZ Zimmersberg-Terrasse
 tplH Höhberg-Schichten

tmi. Miozän

tmiTK Schichten von Tann und Kaltennordheim
 tmiB Basaltische Gesteine des Miozän, ungegliedert

tmiTeBs	miozäne Alkalibasalte, Tephrite, Basanite, Phonotephrite, Phonobasanite
tmiTe	miozäner Tephrit
tmiBs	miozäner Basanit
tmiFi	miozäne Nephelin-Foidite
tmiMf	miozäne Mafitite
tmiBt	miozäne Pyroklastische Gesteine, basaltisch (Tuffe, Tuffite)
tmiBb	miozäne Schlotbrekzien (Einsturzbrekzien)

tmiVTb Schlotbrekzien aus basaltischen Tuffen und Brekzien
tmiVTbM Schlotbrekzien vorwiegend aus Sedimenten der Trias

tmiPh	miozäner Phonolith
tmiTr	miozäner Trachyt

tpg Paläogen

2.2.2.2 Serien- und Stufengliederungen des Paläogen

2.2.2.2.1 Seriengliederung des Paläogen

tol	Oligozän
tolo	Oberoligozän
tolm	Mittoligozän [veraltet]
tolu	Unteroigozän
teo	Eozän
teoo	Obereozän
teom	Mittlereozän
teou	Untereozän
tpa	Paleozän
tpao	Oberpaleozän
tpau	Unterpaleozän

2.2.2.2.2 Stufengliederungen des Paläogen

2.2.2.2.2.1 Stufen des Paläogen (nach Lyon, 1971)

toloc	Chattium
tolmr	Rupelium
teop	Priabonium
teob	Bartonium
teol	Lutetium
teoy	Ypresium
tpath	Thanetium
tpald	Landenium
tpas	Seelandium
tpad	Danium

2.2.2.2.2.2 Stufen in Norddeutschland

tolon	Neochattium
toloe	Eochattium
tolmr	Rupelium
tolul	Latdorfium

2.2.2.2.2.3 Formationen in Norddeutschland

teoGB	Gehlberg-Formation
teoA	Annenberg-Formation
teoH	Helmstedt-Formation
teoE	Emmerstedt-Formation
teoZ	Elz-Formation
tpaS	Süplingen-Formation
tpaL	Landen-Formation
tpaD	Dankalk-Formation

2.2.2.3 Zonengliederungen des Paläogen

2.2.2.3.1 Zonengliederung des Paläogen mit Nannoplankton (nach Martini, 1971)

tNPO25 Nannoplankton-Zone NP25

tNPO24 Nannoplankton-Zone NP24
 tNPO23 Nannoplankton-Zone NP23
 tNPO22 Nannoplankton-Zone NP22
 tNPO21 Nannoplankton-Zone NP21
 tNPE19+20 Nannoplankton-Zone NP19+20
 tNPE20 Nannoplankton-Zone NP20
 tNPE19 Nannoplankton-Zone NP19

 tNPE18 Nannoplankton-Zone NP18
 tNPE17 Nannoplankton-Zone NP17
 tNPE16 Nannoplankton-Zone NP16
 tNPE15 Nannoplankton-Zone NP15
 tNPE14 Nannoplankton-Zone NP14
 tNPE13 Nannoplankton-Zone NP13
 tNPE12 Nannoplankton-Zone NP12
 tNPE11 Nannoplankton-Zone NP11
 tNPE10 Nannoplankton-Zone NP10
 tNPP9 Nannoplankton-Zone NP9
 tNPP8 Nannoplankton-Zone NP8
 tNPP7 Nannoplankton-Zone NP7
 tNPP6 Nannoplankton-Zone NP6
 tNPP5 Nannoplankton-Zone NP5
 tNPP4 Nannoplankton-Zone NP4
 tNPP3 Nannoplankton-Zone NP3
 tNPP2 Nannoplankton-Zone NP2
 tNPP1 Nannoplankton-Zone NP1

2.2.2.3.2 Zonengliederung des Paläogen mit Dinozysten (nach Köthe, 2003)

tD15 Dinozysten-Zone D15
 tD14 Dinozysten-Zone D14
 tD14nb Dinozysten-Subzone D14nb
 tD14na Dinozysten-Subzone D14na

 tD13 Dinozysten-Zone D13
 tD12 Dinozysten-Zone D12
 tD12nc Dinozysten-Subzone D12nc
 tD12nb Dinozysten-Subzone D12nb
 tD12na Dinozysten-Subzone D12na

 tD11 Dinozysten-Zone D11
 tD10 Dinozysten-Zone D10
 tD9 Dinozysten-Zone D9
 tD9nb Dinozysten-Subzone D9nb
 tD9na Dinozysten-Subzone D9na

 tD8 Dinozysten-Zone D8
 tD8nb Dinozysten-Subzone D8nb
 tD8na Dinozysten-Subzone D8na

 tD7 Dinozysten-Zone D7
 tD7nb Dinozysten-Subzone D7nb
 tD7na Dinozysten-Subzone D7na

 tD6 Dinozysten-Zone D6
 tD6nb Dinozysten-Subzone D6nb
 tD6na Dinozysten-Subzone D6na

 tD5 Dinozysten-Zone D5
 tD5nb Dinozysten-Subzone D5nb
 tD5na Dinozysten-Subzone D5na

 tD4 Dinozysten-Zone D4
 tD4nb Dinozysten-Subzone D4nb
 tD4na Dinozysten-Subzone D4na

 tD3 Dinozysten-Zone D3

tD3nc Dinozysten-Subzone D3nc
tD3nb Dinozysten-Subzone D3nb
tD3na Dinozysten-Subzone D3na

tD2 Dinozysten-Zone D2
tD1 Dinozysten-Zone D1

2.2.2.3.3 Zonengliederung des Oligozän (Grenzen nach Dinozysten)

tolo2 Oberoligozän 2
tolo1 Oberoligozän 1
tolm2 Mitteloligozän 2
tolm1 Mitteloligozän 1
tolu2 Unteroligozän 2
tolu1 Unteroligozän 1

2.2.2.3.4 Zonengliederung des Eozän (nach Foraminiferen)

teo5 Eozän 5
teo4 Eozän 4
teo3 Eozän 3
teo2 Eozän 2
teo1 Eozän 1

2.2.2.3.5 Sporomorphenzonen des Paläogen (SPP) (nach Krutzsch et al., 1992 und Krutzsch, 2000)

tol. Oligozän

SPP20H SPP-Zone 20H
SPP20G SPP-Zone 20G
SPP20F SPP-Zone 20F
SPP20E SPP-Zone 20E
SPP20D SPP-Zone 20D
SPP20C SPP-Zone 20C
SPP20B SPP-Zone 20B
SPP20A SPP-Zone 20A

teo. Eozän

SPP19 SPP-Zone 19
SPP18o SPP-Zone 18o
SPP18u SPP-Zone 18u
SPP17 SPP-Zone 17
SPP16 SPP-Zone 16
SPP15D SPP-Zone 15D
SPP15C SPP-Zone 15C
SPP15B SPP-Zone 15B
SPP15A SPP-Zone 15A
SPP14 SPP-Zone 14
SPP13 SPP-Zone 13
SPP12 SPP-Zone 12
SPP11 SPP-Zone 11

tpa. Paläozän

SPP9+10 SPP-Zone 9+10
SPP8 SPP-Zone 8
SPP7C SPP-Zone 7c
SPP7B SPP-Zone 7b
SPP7A SPP-Zone 7a
SPP6 SPP-Zone 6
SPP5 SPP-Zone 5
SPP4 SPP-Zone 4
SPP3 SPP-Zone 3

kro-tpa. Übergang Oberkreide-Unterpaläozän

SPP2 SPP-Zone 2
SPP1 SPP-Zone 1

2.2.2.4 Regionalgliederungen des Paläogen

2.2.2.4.1 Paläogen im Nordseebecken - (HB, HH, NI, SH)

tol. Oligozän

toloN Neochatt-Schichten
 toloE Eochatt-Schichten
 tolR Rupel-Formation
 toluL Latdorf-Schichten

teo. Eozän

teow Wemmel-Schichten
 teoO3 Obereozän-3-Schichten
 teoO2 Obereozän-2-Schichten
 teoO1 Obereozän-1-Schichten
 teod Lede-Schichten
 teoU4 Untereozän-4-Schichten
 teoU3 Untereozän-3-Schichten
 teoU2 Untereozän-2-Schichten
 teoU1 Untereozän-1-Schichten

2.2.2.4.2 Paläogen in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

tol. Oligozän

tolD Doberg-Schichten
 tolD(o) Obere Doberg-Schichten
 tolD(u) Untere Doberg-Schichten

tolOS Ophiomorphen-Sand
 tolMS Kasseler Meeressand
 tolTM Tonmergel-Gruppe
 tolAS Asterigerinen-Horizont
 tolRT Rupel-Ton

tolRT4 Rupel-Ton 4
 tolRT3 Rupel-Ton 3
 tolRT2 Rupel-Ton 2
 tolRT1 Rupel-Ton 1

tolN Neuengammer Gassand
 tolB Brandthorst-Schichten
 toleoSB Silberberg-Formation

teo. Eozän

teoGB Gehlberg-Formation
 teoGS Grünsand-Horizont
 teoAB Annenberg-Schichten

teoAGS Annenberg-Grünsand

teoHS Helmstedt-Schichten

teoFO Oberflöz
 teoGZ Grünsand-Zwischenmittel
 teoFT Tiefbau-Flöze
 teoFHS1 Helmstedt-Flöz 1
 teoFHS2 Helmstedt-Flöz 2
 teoFHS3 Helmstedt-Flöz 3
 teoFHS4 Helmstedt-Flöz 4
 teoFHS5 Helmstedt-Flöz 5
 teoFHS6 Helmstedt-Flöz 6

teoSO Schöningen-Formation

teoFSO8 Schöningen-Flöz 8
 teoFSO7 Schöningen-Flöz 7
 teoFSO6 Schöningen-Flöz 6
 teoFSO5 Schöningen-Flöz 5
 teoFSO4 Schöningen-Flöz 4 und Spurensand
 teoFSO3 Schöningen-Flöz 3
 teoFSO2 Schöningen-Flöz 2

teoFSO1 Schöningen-Flöz 1

teoEM Emmerstedt-Schichten

teoE2 Emmerstedt-Grünsand
teoE1 Emmerstedt-Glimmerton

teoHK Heiligenhafen-Kieselgestein
teoT Tarras
teoLT Lamstedt-Ton
teoMO Moler-Schichten

tpa. Paleozän

tpaPE Pennigsehl-Schichten
tpaGD Gödringen-Schichten

2.2.2.4.3 Paläogen in Berlin-Brandenburg

tolo. Oberoligozän

tolCO Cottbus-Formation

tolCOo Obere Cottbus-Subformation
tolCOob Obere Cottbus-Schichten B
tolCOoa Obere Cottbus-Schichten A

tolCOu Untere Cottbus-Subformation

tolLD Lindstedt-Formation
tolRO Rogahn-Formation
tolSL Sülstorf-Formation

tolSLo Obere Sülstorf-Subformation
tolST Sternberger Gestein
tolSLu Untere Sülstorf-Subformation

tolPL Plate-Formation

tolm. Mitteloligozän

tolCA Calau-Schichten

tolFCA Flöz Calau

tolR Rupel-Formation

tolRc Oberer Rupelton (V - VI)

tolRVI Rupel-Schicht VI
tolRV Rupel-Schicht V

tolRb Unterer Rupelton (I - IV)

tolRIV Rupel-Schicht IV
tolRIII Rupel-Schicht III
tolRII Rupel-Schicht II
tolRI Rupel-Schicht I

tolRa Basissande der Rupel-Schichten

tol-teoo. Übergang Oligozän-Obereozän

toleoSW Schönwalde-Formation

toleoSWo Obere Schönwalde-Subformation
toleoSWu Untere Schönwalde-Subformation

teoCW Conow-Formation

toleoCWo Obere Conow-Schichten
toleoCWu Untere Conow-Schichten

teom. Mitteleozän

teoGN Genthin-Formation
teoSB Schlieben-Schichten

teoSBb Schlieben-Hangendsedimente
teoFSB Flöz Schlieben
teoSBa Schlieben-Liegendsedimente

teoSE Serno-Schichten

teou. Untereozän

teoMR Marnitz-Formation
teoNE Nedlitz-Formation
teoSV Schlieven-Formation
teoZE Zerben-Formation

tpa. Paleozän

tpaMP Mahlpfuhl-Formation
tpaHE Helle-Formation
tpaFGW Flöz Golzow [Salzkissen Golzow]
tpaFKO Flöz Kotzen [Salzdiapir Kotzen]
tpaLI Linda-Formation

tpaFZA Flöz Zahna

tpaNS Nassenheide-Formation
tpaWA Waßmannsdorf-Formation
tpaWU Wülpen-Formation

tpaFVS Flöz Viesen

2.2.2.4.4 Paläogen in Hamburg und Holstein

tol. Oligozän

tolFS Neochatt-Feinsand
tolU Neochatt-Schluff
tolRZ Ratzeburg-Formation
tolSM Söllingen-Formation
tolTM Tonmergel-Gruppe
tolRT Rupel-Ton
tolN Neuengammer Gassand

teo. Eozän

teoSF Sovind-Formation
teoGL Glinde-Formation
teoHE Heiligenhafen-Formation
teoLL Lillebelt-Formation
teoFE Fehmarn-Formation
teOLF Lamstedt-Formation

tpa. Paleozän

tpaBA Basbeck-Formation
tpaZV Zeven-Formation

2.2.2.4.5 Paläogen in Mecklenburg-Vorpommern

tol. Oligozän

tolo. Oberoligozän

tolCO Cottbus-Formation
tolCOo Obere Cottbus-Subformation
tolCOu Untere Cottbus-Subformation
tolRO Rogahn-Formation
tolSL Sülstorf-Formation
tolSLo Obere Sülstorf-Subformation
tolST Sternberger Gestein
tolSLu Untere Sülstorf-Subformation
tolPL Plate-Formation
tolIAS Asterigerinen-Horizont

tolu. Unteroligozän

tolSTS	Stettiner Sande
tolR	Rupel-Formation
tolR7	Rupel VII
tolR6	Rupel VI
tolR5	Rupel V
tolR4	Rupel IV
tolR3	Rupel III
tolR2	Rupel II
tolR1	Rupel I
tolRT	Rupel-Ton
tolRa	Basissande der Rupel-Schichten

teo. Eozän

teo5	Eozän 5
teo4	Eozän 4
teo3	Eozän 3
teo2	Eozän 2
teo1	Eozän 1

teoo. Obereozän

toleoSW	Schönewalde-Formation
toleoSWo	Obere Schönewalde-Subformation
toleoSWu	Untere Schönewalde-Subformation
teoCW	Conow-Formation
toleoCWo	Obere Conow-Schichten
toleoCWu	Untere Conow-Schichten

teom. Mitteleozän

teoDR	Dragun-Formation
teoDRo	Obere Dragun-Schichten
teoDRu	Untere Dragun-Schichten

teou. Untereozän

teoU4	Untereozän-4-Schichten
teoU3	Untereozän-3-Schichten
teoU2	Untereozän-2-Schichten
teoU1	Untereozän-1-Schichten
teoMR	Marnitz-Formation
teoMRo	Obere Marnitz-Schichten
teoMRu	Untere Marnitz-Schichten
teoSV	Schlieven-Formation

tpa. Paleozän

tpao. Oberpaleozän

tpaHE	Helle-Formation
-------	-----------------

2.2.2.4.6 Paläogen in Sachsen-Anhalt

tol. Oligozän

tolCO	Cottbus-Formation
tolCOo	Obere Cottbus-Subformation
tolCOob	Obere Cottbus-Schichten B
tolBBU	Bitterfeld-Bernsteinschluff
tolBBS	Bitterfeld-Bernsteinsand
tolFBU	Friedersdorf-Bernsteinschluff
tolZBU	Zöckeritz-Bernsteinschluff
tolBGSo	Obere Bitterfeld-Glimmersande
tolCOoa	Obere Cottbus-Schichten A
tolBOH	Breitenfeld-Oligozänhorizont

- tolFBT Flöz Breitenfeld (unaufgespalten)
- tolFBTo Flöz Breitenfeld, Oberbank
- tolFBTz Zwischenmittel
- tolBGSu Untere Bitterfeld-Glimmersande
- tolFBTu Flöz Breitenfeld, Unterbank

- tolCOu Untere Cottbus-Subformation
- tolHF oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente)
 - tolHFz oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente), kieselig zementiert
- tolRO Rogahn-Formation
- tolSL Sülstorf-Formation
 - tolSLo Obere Sülstorf-Subformation
 - tolSLu Untere Sülstorf-Subformation
- tolPL Plate-Formation
- tolLD Lindstedt-Formation
- tolES Espenhain-Schichten
 - tolFWEz Flöz "z" des Weißelsterbeckens
- tolNR Nerchau-Ton
- tolBOE Böhlen-Formation
 - tolSEP Septarienton-Schichten
 - tolESZ Espenhain-Zwenkau-Schichten
 - tolGR Gröbers-Schichten
- tolBL Böhlen-Folge (= Rupel-Folge höherer Teil; Braune Sande und Schluffe)
 - tolBLo Obere Böhlen-Folge
 - tolBLoc Obere Böhlen-Folge Formsand
 - tolBLob Obere Böhlen-Folge Muschelsand
 - tolBLoa Obere Böhlen-Folge Muschel- bzw. Septarienton
 - tolBLu Untere Böhlen-Folge
 - tolBLuc Untere Böhlen-Folge Grauer Sand
 - tolBLub Untere Böhlen-Folge Glaukonitschluff
 - tolFWEy Flöz "y" des Weißelsterbeckens
 - tolBLua Untere Böhlen-Folge Brauner Schluffsand
 - tolHT Haselbach-Ton
- tolFWE Oligozäne Weißelster-Schichten
 - tolFWE4 Oberflöz Weißelster-Becken
 - tolFWE4y Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank ungeteilt
 - tolFWE4o2 Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank 2
 - tolFWE4om Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank, Mittel
 - tolFWE4o1 Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank 1
 - tolFWE4o Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank
 - tolFWE4m Oberflöz Weißelster-Becken, Mittel
 - tolFWE4u2 Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2
 - tolFWE4um Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank, Mittel
 - tolFWE4u1 Oberflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1
 - tolFWE4u Oberflöz Weißelster-Becken, Unterbank
- tolCA Calau-Schichten
 - tolFCA Flöz Calau
- tolR Rupel-Formation
 - tolRT Rupel-Ton
 - tolRc Oberer Rupelton (V - VI)
 - tolRcc Rupel VI-Ton
 - tolRca Rupel-Ton
 - tolRb Unterer Rupelton (I - IV)
 - tolRbe Rupel IV-Ton
 - tolRbd Rupel III-Ton

tolRbc Rupel II-Ton
tolRbb Rupel I/II-Sand
tolRba Rupel I-Ton

tolRa Basissande der Rupel-Schichten

tolZB Zörbig-Formation

tolZB7 Oberer Gröbers-Sand
tolFGBoB Oberbegleiter Flöz Gröbers
tolFGB Flöz Gröbers
tolFGBo Flöz Gröbers, Oberbank
tolFGBu Flöz Gröbers, Unterbank
tolZB6 Unterer Gröbers-Sand
tolZB5 Oberer Dieskau-Sand
tolFDK Flöz Dieskau
tolZB4 Unterer Dieskau-Sand
tolZB3 Oberer Lochau-Sand
tolFLC Flöz Lochau
tolZB2b Unterer Lochau-Sand 2
tolZB2a Unterer Lochau-Sand 1
tolZB1 Lochau-Schluff
tolZBo Obere Zörbig-Schichten
tolZBu Untere Zörbig-Schichten
tolZBub Untere Zörbig-Schichten B
tolZBua Untere Zörbig-Schichten A

teo-tol. Übergang Eozän-Oligozän

teoS Schichtenfolge der Becken von Schkölen, Weickelsdorf-Walpernhain-Stolzenhain, Pratschütz

teoSo Obere Folge des Beckens von Schkölen
teoSu Untere Folge des Beckens von Schkölen
teoSuF Hauptflöz der Unteren Folge
teoSk Folge des Beckens von Schkölen, Kiese und Sande
teoSf Folge des Beckens von Schkölen, Feinsand
teoSfz Folge des Beckens von Schkölen, Feinsand, kieselig zementiert
teoSt Folge des Beckens von Schkölen, Tone und Silte

toleoSW Schönwalde-Formation

toleoSWo Obere Schönwalde-Subformation
toleoSWu Untere Schönwalde-Subformation

teoCW Conow-Formation

toleoAM Amsdorf-Formation (Folge)

tolFAM4 Oberflöz 1 von Amsdorf
tolAMf Amsdorf-Folge F
tolAMe Amsdorf-Folge E
teoAMd Amsdorf-Folge D
teoAMc Amsdorf-Folge C
teoFAM3 Oberflöz 2 von Amsdorf
teoFAM2 Hauptflöz von Amsdorf
teoAMb Amsdorf-Folge B
teoFAM1 Unterflöz von Amsdorf

teoFAM1uB1 Unterbank 1 von Amsdorf
teoFAM1m Mittel zwischen der Unterbank 2 und 1 von Amsdorf
teoFAM1uB2 Unterbank 2 von Amsdorf

teoAMa Amsdorf-Folge A

toleoBO Borna-Folge

toleoBOdBorna-Folge D
teoBOc Borna-Folge C
teoFHS Flöz Haselbach in der Borna-Folge C
teoBOb Borna-Folge B
teoBOa Borna-Folge A

teoBOR Borna-Formation (Borna-Folge B u. C)

teoDO Domsen-Schichten
teoDOS Domsen-Sande
teoBR Bruckdorf-Schichten
teoZZ Zeitz-Schichten
teoTL Luckenau-Ton
teoZFSO Ältere Zeitz-Flusssande, obere Folge
teoZFSu Ältere Zeitz-Flusssande, untere Folge

teo. Eozän

teoWI Wittenberg-Schichten
teoSE Serno-Schichten
teoDR Dragun-Formation
teoGN Genthin-Formation
teoNE Nedlitz-Formation
teoMR Marnitz-Formation
teoSV Schlieven-Formation
teoZE Zerben-Formation
teoR Raßnitz-Gruppe
teoDN Döllnitz-Subgruppe
teoRZS Zöschen-Formation

teoRZS3 Zöschen-Grobsand
teoRZS2 Oberer Zöschen-Schluff
teoFZS Flöz Zöschen und Zöschen-Ton
teoRZS1 Unterer Zöschen-Schluff

teoRSD Schkeuditz-Schichten

teoRSD3 Schkeuditz-Ton
teoRSD2 Schkeuditz-Sand 2
teoFSD Flöz Schkeuditz (Flöz Radis)
teoRSD1 Schkeuditz-Sand 1

teoRBD Bruckdorf-Formation

teoRBD3 Bruckdorf-Ton
teoFBD2 Oberbegleiter Flöz Bruckdorf
teoRBD2 Oberes Mittel Flöz Bruckdorf
teoFBD1 Flöz Bruckdorf (= Hallesches Unterflöz)
teoFBD02 Flöz Bruckdorf, Oberbank 2
teoFBD01 Flöz Bruckdorf, Oberbank 1
teoFBD0 Flöz Bruckdorf, Oberbank
teoFBD01m Mittel zwischen Flöz Bruckdorf, Unterbank 2 und
Oberbank 1
teoFBDu2 Flöz Bruckdorf, Unterbank 2
teoFBDu2m Mittel zwischen Flöz Bruckdorf, Unterbank 1 und 2
teoFBDu1 Flöz Bruckdorf, Unterbank 1
teoFBDu Flöz Bruckdorf, Unterbank
teoRBD1 Bruckdorf-Basis-Schichten

teoLO Lochau-Formation

teoLOc Lochau-Folge C
teoLOc4 Bruckdorf-Schluffhorizont
teoLOc3 Oberer Bruckdorf-Ton
teoLOc2 Untere Bruckdorf-Sande
teoLOc1 Unterer Bruckdorf-Ton
teoLOb Lochau-Folge B
teoLOa Lochau-Folge A

teoNG Niemeck-Schichten

teoFLA Flöz Laußig

teoRWL Wallendorf-Formation

teoRWLK Kachstedt-Subformation

teoWD Wallendorf-Schichten

teoRWL2 Oberer Wallendorf-Ton
teoFWL Flöz Wallendorf

teoFWLoB2 Flöz Wallendorf, Oberbank 2
teoFWLoB1 Flöz Wallendorf, Oberbank 1

teoFWLuB2 Flöz Wallendorf, Unterbank 2
teoFWLuB1 Flöz Wallendorf, Unterbank 1

teoRWL1 Unterer Wallendorf-Ton

teoRME Merseburg-Formation

teoRME3 Oberer Merseburg-Ton
teoFME Flöz Merseburg
teoRME2 Unterer Merseburg-Ton
teoRME1 Merseburg-Basisschichten

teoRB Roßbach-Formation

teoRBc Hangendsedimente von Roßbach
teoFRB2 Oberflöz von Roßbach
teoRBb Mittel zwischen Haupt- und Oberflöz von Roßbach
teoFRB1 Hauptflöz von Roßbach
teoRBa Liegendsedimente von Roßbach

teoRLE Leuna-Schichten

teoFLE Flöz-Leuna

teoRSO Schkopau-Formation

teoRSO2 Schkopau-Schluff
teoFSO Flöz-Schkopau
teoRSO1 Schkopau-Basisschichten

teoSG Spergau-Schichten

teoFLS Flöz Lössen

teoFWE eozäne Flöze im Weißelster-Becken

teoFWE3 Flöz III des Weißelster-Beckens
teoFWE2 Flöz II des Weißelster-Beckens
teoFWE23 Hauptflöz des Weißelster-Beckens

teoFWE23o2 Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 2

teoFWE23om Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank,
Mittel

teoFWE23o1 Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 1

teoFWE23o Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFWE23m Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Mittel

teoFWE23u2 Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2

teoFWE23um Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank,
Mittel

teoFWE23u1 Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1

teoFWE23u Hauptflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoFWE1 Unterflöz des Weißelster-Beckens

teoFWE1o2 Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 2

teoFWE1om Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank, Mittel

teoFWE1o1 Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank 1

teoFWE1o Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFWE1m Unterflöz des Weißelster-Beckens, Mittel

teoFWE1u2 Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 2

teoFWE1um Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank, Mittel

teoFWE1u1 Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank 1

teoFWE1u Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoFSZ Flöz Schwerzau

teoFWEx Flöz "x" des Weißelster-Beckens

teoTu Liegendton

teoBO Obere Basiskiese und -sande

teoSK Subrosionskomplex

teoSKt Liegendtone unter Flöz "x"

teoBU Untere Basiskiese und -sande

teoDB Dobergast-Formation

teoRGT Geiseltal Komplex (vorläufige Bezeichnung)

- teoGT Geiseltal-Schichten
 - teoGTe Hangendsedimente des Geiseltals
 - teoFGT6 Flöze in den Hangendsedimenten des Geiseltals
 - teoFGT5 Geiseltal-Hauptflöz Oberkohle
 - teoGTd Oberes Hauptmittel des Geiseltals
 - teoFGT4 Geiseltal-Hauptflöz obere Mittelkohle
 - teoGTc Mittelkohlen-Mittel des Geiseltals
 - teoFGT3 Geiseltal-Hauptflöz untere Mittelkohle
 - teoGTb Unteres Hauptmittel des Geiseltals
 - teoFGT2 Geiseltal-Hauptflöz Unterkohle
 - teoGTa Liegendsedimente der Unterkohle des Geiseltals
 - teoFGT1 Flöze in den Liegendsedimenten des Geiseltals
- teoHB Schichtenfolge des Beckens von Helbra
 - teoHBb Eozäne Hangendsedimente von Flöz Helbra
 - teoFHB Flöz Helbra
 - teoHBa Eozäne Liegendsedimente von Flöz Helbra
- teoRS Schichtenfolge des Beckens von Riestedt
 - teoRSb Eozäne Hangendsedimente von Riestedt
 - teoFRS Braunkohlen-Folge von Riestedt
 - teoRSa Eozäne Liegendsedimente von Riestedt
- teoGB Gehlberg-Formation
 - teoGBo Obere Gehlberg-Formation
 - teoGBu Untere Gehlberg-Formation
- teoA Annenberg-Formation
- teoHD Hödingen-Schichten
- teoFU Fuchskuhlenberg-Schichten
- toleoSB Silberberg-Formation
- teoH Helmstedt-Formation
 - teoFHS1 Helmstedt-Flöz 1
 - teoFHS2 Helmstedt-Flöz 2
 - teoFHS3 Helmstedt-Flöz 3
 - teoFHS4 Helmstedt-Flöz 4
 - teoFHS5 Helmstedt-Flöz 5
 - teoFHS6 Helmstedt-Flöz 6
 - teoHSa Heidberg-Member
- teoE Emmerstedt-Formation
 - teoE2 Emmerstedt-Grünsand
 - teoE1 Emmerstedt-Glimmerton
- teoSO Schöningen-Formation
 - teoFSO8 Schöningen-Flöz 8
 - teoFSO7 Schöningen-Flöz 7
 - teoFSO6 Schöningen-Flöz 6
 - teoFSO5 Schöningen-Flöz 5
 - teoFSO4 Schöningen-Flöz 4 und Spurensand
 - teoFSO3 Schöningen-Flöz 3
 - teoFSO2 Schöningen-Flöz 2
 - teoFSO1 Schöningen-Flöz 1
- teoPL Preußlitz-Formation
 - teoPLd Hangendsedimente des Oberflözes von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL4 Oberflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoPLc Mittel zwischen Mittelflöz und Oberflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL3 Mittelflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFLb Mittel zwischen Unter- und Mittelflöz von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL2 Unterflöz Preußlitz-Lebendorf
 - teoPLa Liegendsedimente des Unterflözes von Preußlitz-Lebendorf
 - teoFPL1 Basisflöz Preußlitz-Lebendorf
- teoNA Nachterstedt-Formation
 - teoNAc Hangendsedimente des Oberflözes von Nachterstedt

teoFNAob Oberbegleiter
 teoFNA3 Oberflöz von Nachterstedt
 teoFNA3oB Nachterstedter Oberflöz (Flöz III, obere Bank)
 teoNAM3Mittel zwischen Oberflöz-Bänken
 teoFNA3uB Nachterstedter Oberflöz (Flöz III, untere Bank)
 teoNAb2 Hauptmittel 2 von Nachterstedt
 teoFNA2 Zwischenflöz von Nachterstedt
 teoFNA2oB Zwischenflöz (Flöz II, obere Bank)
 teoNAM2Mittel zwischen Zwischenflöz-Bänken
 teoFNA2uB Zwischenflöz (Flöz II, untere Bank)
 teoNAb1 Hauptmittel 1 von Nachterstedt
 teoFNA1 Unterflöz von Nachterstedt
 teoFNA1oB Unterflöz (Flöz I, obere Bank)
 teoNAM1o Mittel zwischen Unterflöz, mittlere und obere Bank
 teoFNA1mB Unterflöz (Flöz I, mittlere Bank)
 teoNAM1u Mittel zwischen Unterflöz, untere und mittlere Bank
 teoFNA1uB Unterflöz (Flöz I, untere Bank)
 teoNAa Liegendsedimente des Unterflözes von Nachterstedt
 teoNAaLF Liegendfolge
 teoNAaFx Liegendwechselfolge mit Flöz x
 teoNAaBF Basisfolge

teoFBN Braunkohlen-Folge von Bornstedt-Holdenstedt

teoBNb Decksande und -tone von Bornstedt-Holdenstedt
 teoBNa Liegendton der Braunkohlen-Folge von Bornstedt-Holdenstedt

teoCBb Hangendsedimente von Calbe

teoFCB3 Flöze in den Hangendsedimenten (oben)
 teoFCB2 Flöze in den Hangendsedimenten (unten)

teoFCB1 Hauptflöz von Calbe

teoCBa Liegendsedimente von Calbe

tpa-teo. Übergang Paleozän-Eozän

teoEG Egel Formation

teoEGa Hangendsedimente von Flöz 1 von Egel
 teoFEG1 Flöz 1 von Egel (= Flöz Löderburg)
 teoEGb Mittel zwischen Flöz 1 und 2 von Egel
 teoFEG2 Flöz 2 von Egel
 teoEGc Mittel zwischen Flöz 2 und 3 von Egel
 teoFEG3 Flöz 3 von Egel (= Helmstedt Oberflözgruppe)

teoFEG3oB Flöz 3 von Egel, obere Bank
 teoFEG3uB Flöz 3 von Egel, untere Bank

teoEGd Mittel zwischen Flöz 3 und 4 von Egel (= Leitschicht 2)
 teoFEG4 Flöz 4 von Egel (= Helmstedt Unterflözgruppe)

teoFEG4oB Flöz 4 von Egel, obere Bank
 teoFEG4uB Flöz 4 von Egel, untere Bank

teoEGe Mittel zwischen Flöz 4, obere Bank und Flöz 5, untere Bank von Egel

teoHAb Hangendsedimente des Hauptflözes von Harbke

teoFHA2 Hangendflöze von Harbke

teoFHA1 Hauptflöz von Harbke

teoHAa Untere Grünsande von Harbke

teoFEG5 Flöz 5 von Egel (= Helmstedt Unterflözgruppe)

teoFEG5oB Flöz 5 von Egel, obere Bank
 teoFEG5uB Flöz 5 von Egel, untere Bank

teoEGf Mittel zwischen Flöz 5 und 6 von Egel bzw. Liegendsedimente

teoFEG6 Flöz 6 von Egel

teoEGg Mittel zwischen Flöz 6 und 7 von Egel bzw. Liegendsedimente

teoOR Obere Rotflecken-Schichten (Oschersleben)

tpaFEG7 Flöz 7 von Egel

tpaEGh Mittel zwischen Flöz 7 und 8 von Egel bzw. Liegendsedimente

tpaUR Untere Rotflecken-Schichten
 tpaFEG8 Flöz 8 von Egel
 tpaEGi Mittel zwischen Flöz 8 und 9 von Egel bzw. Liegendsedimente
 tpaFEG9 Flöz 9 von Egel
 tpaEGk Liegendsedimente von Egel

tpateoGO Gonna-Formation

teoGOc Gonna-Formation C (Riestedter Bild)
 tpaGOB Gonna-Formation B (Sangerhäuser Bild)
 tpaGOa Gonna-Formation A (Rodaer Bild)

kro-teo. Übergang Oberkreide-Eozän

tpateoHF Helfta-Formation

teoHFf Helfta-Formation F
 teoHFe Helfta-Formation E
 teoFHd Helfta-Formation D
 tpaHFc Helfta-Formation C
 tpaHfb Helfta-Formation B
 tpaHFa Helfta-Formation A

tpa. Paleozän

tpaS Süpplingen-Formation

tpaFS Süpplingen-Hauptflöz-Member
 tpaS2 Fährberg-Member
 tpaS1 Elz-Member

tpaHE Helle-Formation
 tpaMP Mahlpfuhl-Formation
 tpaLI Linda-Formation

tpaFLI Flöz Linda

tpaFZA Flöz Zahna
 tpaFVS Flöz Viesen
 tpaNS Nassenheide-Formation
 tpaWA Waßmannsdorf-Formation
 tpaWU Wülpen-Formation
 tpaSH Oberpaläozäne Sande von Schönebeck
 tpaSS Schichtenfolge des Beckens von Schwittersdorf

tpaSSb paläozäne Decksande von Flöz Schwittersdorf
 tpaFSS Flöz Schwittersdorf
 tpaSSa paläozäne Liegendsedimente von Schwittersdorf

2.2.2.4.7 Paläogen (und tlw. Neogen) in Thüringen

teotoluA Schichtenfolge von Aga

tolAo Oberflöz und Begleitschichten im Becken von Aga
 teoAu Hauptflöz und Begleitschichten im Becken von Aga

tVE Schichtenfolge von Voigtstedt-Edersleben

tmiBDH Hackelsberg-Subformation
 tmiFBlu Flöz Bitterfeld, Unterbank
 tolCOo Obere Cottbus-Subformation
 teoRWLK Kachstedt-Subformation

tolE Braunkohlen und Begleitschichten von Esperstedt

tolEt Tone und Braunkohlen im Becken von Frankenhausen-
 Esperstedt
 tolEs Quarzsande und -kiese im Becken von Frankenhausen-
 Esperstedt

tolHF oligozäne Hochflächensedimente (und Dolinensedimente)
 teoS Schichtenfolge der Becken von Schkölen, Weickelsdorf-Walpernhain-
 Stolzenhain, Pratschütz

teoSo Obere Folge des Beckens von Schkölen
 teoSU Untere Folge des Beckens von Schkölen

teoSuF Hauptflöz der Unteren Folge

tWE Schichtenfolge der Leipziger Meeresbucht („Weißelster - Becken“)

tolmiTH Thierbach-Schichten

tolBL Böhlen-Folge (= Rupel-Folge höherer Teil; Braune Sande und Schluffe)

toleoBO Borna-Folge

tolHS Haselbach-Schichten mit Oberflözen (4u und 4o)

tolHT Haselbach-Ton

tolFWE4 Oberflöz Weißelster-Becken

tolFWE4o Oberflöz Weißelster-Becken, Oberbank

tolFIS Flusssande des Böhleiner Oberflözes

tolFWE4u Oberflöz Weißelster-Becken, Unterbank

teoDOS Domsen-Sande

teoFH Hauptflözkomplex (23) mit klastischen Äquivalenten

teoFWE3Flöz III des Weißelster-Beckens

teoFWE23 Hauptflöz des Weißelster-Beckens

teoFS Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFSo Oberer Teil der Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFWE2Flöz II des Weißelster-Beckens

teoFWE2o Flöz II des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFSu Unterer Teil der Flusssande des Thüringischen Hauptflözes

teoFWE2u Flöz II des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoTL Luckenau-Ton

teoZFS Ältere (Zeitzer) Flusssande und -kiese

teoFu Komplex des Unterflözes des Weißelster-Beckens

teoTo Hangendton

teoFWE1Unterflöz des Weißelster-Beckens

teoFWE1o Unterflöz des Weißelster-Beckens, Oberbank

teoFWE1m Unterflöz des Weißelster-Beckens, Mittel

teoFWE1u Unterflöz des Weißelster-Beckens, Unterbank

teoTu Liegendton

teoBO Obere Basiskiese und -sande

teoFWExFlöz "x" des Weißelster-Beckens

teoSK Subrosionskomplex

teoSKt Liegendtone unter Flöz "x"

teoBU Untere Basiskiese und -sande

2.3 KREIDE

kr Kreide [ungestuft]

kro Oberkreide

2.3.1.1 Allgemeine Gliederung der Oberkreide

kro2 Obere Oberkreide

kro1 Untere Oberkreide

2.3.1.2 Stufengliederung der Oberkreide im außeralpinen Bereich

krma Maastrichtium

krmao Ober-Maastrichtium

krmao2 Oberes Ober-Maastrichtium

krmao1 Unteres Ober-Maastrichtium

krmau Unter-Maastrichtium

krmau2 Oberes Unter-Maastrichtium

krmau1 Unteres Unter-Maastrichtium

krca Campanium

krcao Obercampanium

	krcao2	Oberes Obercampanium
	krcao1	Unteres Obercampanium
	krcam	Mittelcampanium
	krcau	Untercampanium
	krcau2	Oberes Untercampanium
	krcau1	Unteres Untercampanium
krsa	Santonium	
	krsao	Obersantonium
	krsao2	Oberes Obersantonium
	krsao1	Unteres Obersantonium
	krsam	Mittelsantonium
	krsam2	Oberes Mittelsantonium
	krsam1	Unteres Mittelsantonium
	krsau	Untersantonium
krcc	Coniacium	
	krcco	Oberconiacium
	krccm	Mittelconiacium
	krccu	Untercampanium
krt	Turonium	
	krto	Oberturonium
	krtm	Mittelturonium
	krtm2	Oberes Mittelturonium
	krtm1	Unteres Mittelturonium
	krtu	Unterturonium
krc	Cenomanium	
	krco	Obercenomanium
	krcm	Mittelcenomanium
	krccu	Untercenomanium

2.3.1.2.1 Regionalstufen der Oberkreide in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, NI, SH)

krS	Senon	
	krSo	Oberes Senon
	krSm	Mittleres Senon
	krSu	Unteres Senon
krE	Emscher	
	krEMo	Oberer Emscher
	krEMu	Unterer Emscher
krP	Pläner	
	krPo	Oberer Pläner
	krPu	Unterer Pläner
krC	Cenoman	
	krCo	Oberes Cenoman
	krCm	Mittleres Cenoman
	krCu	Unteres Cenoman

2.3.1.3 Zonengliederung der Oberkreide nach Megafauna (in der Pompeckj'schen Scholle)

krma.	Maastrichtium
krma4	casimirovensis-Zone
krma3	junior-Zone
krma2c	fastigata-Zone
krma2b	cimbrica-Zone
krma2a	summensis-Zone

krma1	lanceolata-Zone
krca.	Campanium
krca4b	grimmensis-Zone
krca4a	polyplocum-Zone
krca3c	vulgaris-Zone
krca3b	basiplana-Zone
krca3a	mucronata-Zone
krca2c	gracilis-Zone
krca2b	papillosa-Zone
krca2a	senonensis-Zone
krca1c	pilula-Zone
krca1b	quadrata-Zone
krca1a	granulataquadrata-Zone

krsa. Santonium

krsa4	granulata-Zone
krsa3	westfalicagranulata-Zone
krsa2	westfalica-Zone
krsa1	undulatoplicatus-Zone

krcc. Coniacium

krcc3	praewestfalica-Zone
krcc2b	involutus-Zone
krcc2a	koeneni-Zone
krcc1	deformis-Zone

krt. Turonium

krt3	costelatus-pietzsch-Zone
krt2	lamarcki-Zone
krt1c	labiatus-Zone
krt1b	mytiloides-Zone
krt1a	opalensis-Zone

krc. Cenomanium

krc6	plenus-Zone
krc5	pictus-Zone
krc4	acutus-Zone
krc3	costatus-Zone
krc2	saxbii-dixoni-Zone
krc1	carcitanensis-Zone

2.3.1.4 Regionalgliederungen der Oberkreide

2.3.1.4.1 Oberkreide in Norddeutschland (nach DSK, 2007)

1. Schleswig-Holstein, Niedersachsen, Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Plänerkalk-Gruppe)

kroPo. Obere Plänerkalk-Untergruppe

kroER	Erwitte-Formation
kroSD	Salder-Formation
kroOE	Oerlinghausen-Formation
kroWL	Wüllen-Formation
kroLN	Lengerich-Formation
kroSL	Söhlde-Formation
kroBR	Büren-Formation
kroHS	Hesseltal-Formation

kroPu. Untere Plänerkalk-Untergruppe

kroBB	Brochterbeck-Formation
kroBD	Baddeckenstedt-Formation
kroHR	Herbram-Formation
kroES	Essen-Grünsand-Formation
kroHL	Helgoland-Formation

2. Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, nördliches Niedersachsen (Schreibkreide-Gruppe)

2.1 Schreibkreide-Gruppe

kroRB Reitbrook-Formation
 kroHE Hemmoor-Formation
 kroKM Krons Moor-Formation
 kroDG Dägeling-Formation
 kroLG Lägerdorf-Formation
 kroKR Krempe-Formation

3. Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg

kroNE Nennhausen-Formation
 kroWA Walbeck-Formation
 kroAT Ahlten-Formation
 kroBE Beienrode-Formation
 kroST Stemwede-Formation
 kroMB Misburg-Formation
 kroLB Lüneburg-Formation
 kroGE Gehrden-Formation
 kroEM Emscher-Formation

4. Subherzyne Kreidemulde

kroLL Ilsenburg-Formation
 kroBK Blankenburg-Formation
 kroHB Heimbürg-Formation
 kroHD Heidelberg-Formation
 kroSU Sudmerberg-Formation
 kroSZ Salzberg-Formation
 kroHF Halberstadt-Formation

5. Münsterländer Kreidebecken

kroAH Ahlen-Formation
 kroBM Baumberge-Formation
 kroCO Coesfeld-Formation
 kroHO Holtwick-Formation
 kroBO Bottrop-Formation
 kroBU Burgsteinfurt-Formation
 kroDL Dülmen-Formation
 kroHA Haltern-Formation
 kroRE Recklinghausen-Formation

2.3.1.4.2 Oberkreide in Nordwestdeutschland - (HB, HH, NI, SH)

krS. Senon

krSRB Reitbrooker Schichten
 krSF Steinförder Schichten
 kroWA Walbeck-Formation
 kroW Ao Obere Walbeck-Subformation
 kroW Au Untere Walbeck-Subformation
 kroAL Alleringersleben-Formation
 kroALo Obere Alleringersleben-Subformation
 kroALu Untere Alleringersleben-Subformation
 krBG Beienrode-Schichten
 krIL Ilsenburg-Schichten
 krSL Lanceolaten-Senon
 krSM Mucronaten-Senon
 krSMo Oberes Mucronaten-Senon
 krSMm Mittleres Mucronaten-Senon
 krSMu Unteres Mucronaten-Senon
 krSQ Quadraten-Senon
 krSQo Oberes Quadraten-Senon
 krSQu Unteres Quadraten-Senon
 krSG Granulaten-Senon
 krSGo Oberes Granulaten-Senon

krSGm Mittleres Granulaten-Senon
krSGu Unteres Granulaten-Senon

krE. Emscher

krEMm Mergel der Emscher-Formation (Emscher Mergel)

krEM Emscher-Mergel [veraltet]

krP. Pläner

krPW Weißpläner
krPR Rotpläner
krPS Schloenbachi-Schichten
krPC Scaphiten-Schichten
krPL Lamarcki-Schichten
krPB Labiatus-Schichten
kroSLpm Plenus-Mergel (-Bank)

krC. Cenoman

krCK Cenoman-Kalk

krCA Arme Rhotomagense-Schichten
krCR Rhotomagense-Kalk

krCP Cenoman-Pläner
krCM Cenoman-Mergel
krCV Varians-Pläner
krCU Ultimus-Pläner
krCB Bemerode-Schichten

2.3.1.4.3 Oberkreide im nördlichen Harzvorland [veraltet] - (NI)

krSRB Reitbrooker Schichten
kroNEoe Oebisfelde-Member
krIL Ilseburg-Schichten
krBK Blankenburg-Schichten
krHD Heidelberg-Schichten
krSZ Salzberg-Schichten
kroHFm Münchenhof-Sande
kroHFiv Involutus-Sandstein
krKO Koeneni-Schichten

krKO1 Graue Mergel der Koeneni-Schichten
kroHFfo Formsande

2.3.1.4.4 Oberkreide in Sachsen-Anhalt

krNE Nennhausen-Formation
kroNEoe Oebisfelde-Member

krWA Walbeck-Formation

krWAO Obere Walbeck-Subformation
krWau Untere Walbeck-Subformation

krAL Alleringersleben-Formation

krALo Obere Alleringersleben-Subformation
krALu Untere Alleringersleben-Subformation

krOL Ilseburg-Formation
krEM Emscher-Formation

krEMm Mergel der Emscher-Formation (Emscher Mergel)

krBK Blankenburg-Formation
krHB Heimburg-Formation
krHD Heidelberg-Formation
krSZ Salzberg-Formation
krHF Halberstadt-Formation
kroHFm Münchenhof-Sande
kroHFiv Involutus-Sandstein
kroHFfo Formsande
krOP Plänerkalkgruppe

kroPo Obere Plänerkalk-Untergruppe
 kroER Erwitte-Formation
 kroSD Salder-Formation
 kroSL Söhle-Formation

kroSLt Tuffhorizonte
 kroSLwg Weiße Grenzbank
 kroSLpm Plenus-Mergel (-Bank)

kroPu Untere Plänerkalk-Untergruppe
 kroBB Brochterbeck-Formation

kroBBh Hoppenstedt-Member
 kroBBa Ascheloh-Member

kroBD Baddeckenstedt-Formation
 kroHR Herbram-Formation

kroHRb Bemerode-Member

kroCA Karbonatite
 kroUM Ultramafite

2.3.1.4.5 Oberkreide in Thüringen

krcu. Unterocenomanium

krcM Mergelkalke und Kalke des Cenoman
 krcÜ Übergangstone
 krcG Glaukonitmergel und Grünsande

kru Unterkreide

2.3.2.1 Allgemeine Gliederung der Unterkreide

kru2 Obere Unterkreide
 kru1 Untere Unterkreide

2.3.2.2 Stufengliederung der Unterkreide im außeralpinen Bereich

krl Albium
 krlo Ober-Albium
 krlo3 Oberes Ober-Albium
 krlo2 Mittleres Ober-Albium
 krlo1 Unteres Ober-Albium
 krlm Mittel-Albium
 krlm2 Oberes Mittel-Albium
 krlm1 Unteres Mittel-Albium
 krlu Unter-Albium
 krlu2 Oberes Unter-Albium
 krlu1 Unteres Unter-Albium
 krp Aptium
 krpo Ober-Aptium
 krpo2 Oberes Ober-Aptium
 krpo1 Unteres Ober-Aptium
 krpm Mittel-Aptium
 krpm2 Oberes Mittel-Aptium
 krpm1 Unteres Mittel-Aptium
 krpu Unter-Aptium
 krpu2 Oberes Unter-Aptium
 krpu1 Unteres Unter-Aptium
 krb Barrémium
 krbo Ober-Barrémium

	krbo2	Oberes Ober-Barrêmium
	krbo1	Unteres Ober-Barrêmium
	krbm	Mittel-Barrêmium
	krbm2	Oberes Mittel-Barrêmium
	krbm1	Unteres Mittel-Barrêmium
	krbu	Unter-Barrêmium
	krbu2	Oberes Unter-Barrêmium
	krbu1	Unteres Unter-Barrêmium
krh		Hauterivium
	krho	Ober-Hauterivium
	krho3	Oberes Ober-Hauterivium
	krho2	Mittleres Ober-Hauterivium
	krho1	Unteres Ober-Hauterivium
	krhu	Unter-Hauterivium
	krhu2	Oberes Unter-Hauterivium
	krhu1	Unteres Unter-Hauterivium
krv		Valanginium
	krvo	Ober-Valanginium
	krvo2	Oberes Ober-Valanginium
	krvo1	Unteres Ober-Valanginium
	krvm	Mittel-Valanginium
	krvm2	Oberes Mittel-Valanginium
	krvm1	Unteres Mittel-Valanginium
	krvu	Unter-Valanginium
	krvu2	Oberes Unter-Valanginium
	krvu1	Unteres Unter-Valanginium
krbe		Berriasium
	krbeo	Ober-Berriasium
	krbem	Mittel-Berriasium
	krbeu	Unter-Berriasium

2.3.2.2.1 Regionalstufen der Unterkreide-Randfazies in Norddeutschland [hist.] - (HB, HH, MV, NI, SH)

krG		Gault
	krGo	Oberes Gault
	krGm	Mittleres Gault
	krGu	Unteres Gault
krN		Neokom
	krNo	Oberes Neokom
	krNm	Mittleres Neokom
	krNu	Unteres Neokom
krV		Valendis
	krVo	Ober-Valendis
	krVm	Mittel-Valendis
	krVu	Unter-Valendis
Wd		Wealden
	Wd6	Wealden 6
	Wd5	Wealden 5
	Wd4	Wealden 4
	Wd3	Wealden 3
	Wd2	Wealden 2
	Wd1	Wealden 1

2.3.2.3 Zonengliederung der Unterkreide nach Belemniten und Ostracoden

<i>krl.</i>	<i>Albium</i>
kr1p	praeultimus-Zone
kr1e	ernsti-Zone
kr1ox	oxycaudatus-Zone
kr1ms	minimus-Zone
kr1mr	minor-Zone
kr1st	strombecki-Zone
<i>krp.</i>	<i>Aptium</i>
krpw	wollemanni-Zone
krpi	inflexus-Zone
krpc	clava-Zone
krpe	ewaldi-Zone
krpd	depressa-Zone
<i>krb.</i>	<i>Barrémium</i>
krbg	germanica-Zone
krbb	brunsvicensis-Zone
krba	Aulacoteuthis-Zone
krbp	Praeoxyteuthis-Zone
<i>krh.</i>	<i>Hauterivium</i>
krhh	Hibolites-Zone
krha	acmonoides-Zone
<i>krv.</i>	<i>Valanginium</i>
krva	acrei-Zone
krvk	kemperi-Zone
<i>krbe.</i>	<i>Berriasium</i>
krbep	Pachycytheridea-Zone
krbec	Cypridea-Zone
krbed	Macrodentina-Zone

2.3.2.4 Regionalgliederungen der Unterkreide

2.3.2.4.1 Lithostratigraphische Einheiten der Unterkreide in Mecklenburg-Vorpommern

krpUS	Usedomer Serie
WdDS	Darßer Serie
WdDSo	Obere Darßer Serie
WdDSu	Untere Darßer Serie

2.3.2.4.2 Unterkreide in Niedersachsen

2.3.2.4.2.1 Unterkreide-Randfazies

<i>krG.</i>	<i>Gault</i>
krFM	Flammenmergel
krMT	Minimus-Schichten
krSP	Splendens-Schichten
krOG	Osning-Grünsand
krHI	Hilssandstein
krHT	Hilston
krTF	Dunkle Tonstein-Folge
krHM	Hedbergellen-Mergel
<i>krN.</i>	<i>Neokom</i>
kruNT	Neokom-Schieferton
kruNT4	Neokom-Schieferton IV
kruNT3	Neokom-Schieferton III
kruNT2	Neokom-Schieferton II
kruNT1	Neokom-Schieferton I
krNTF	Neokom-Erzlager

krFe Eisenerzlager von Salzgitter
 kruNQ Neokom-Sandstein

 kruNQ4 Oberster Sandstein
 kruNQ3 Oberer Neokom-Sandstein
 kruNQ2 Mittlerer Neokom-Sandstein
 kruNQ1 Unterer Neokom-Sandstein

krTH Hauptblätterson
 krGI Gildehaus-Sandstein
 krNS Noricum-Sandstein

krV. Valendis

krGZ Grenzsandstein
 krDI Dichotomiten-Schichten
 krER Erectum-Tonstein
 krBS Bentheim-Sandstein
 krPT Platylenticeras-Schichten
 krOS Osning-Sandstein

krDS Dörenther Sandstein
 krGH Gravenhorster Sandstein
 krBC Bocketal-Sandstein

2.3.2.4.2.2 Unterkreide-Beckenfazies

krGY Gryphaeoides-Schichten
 krSS Sulcatus-Schichten
 krMC Concentricus-Schichten
 krGA Gargas-Mergel
 krBL Bedoul-Tone
 krEW Ewaldi-Mergel
 kruFS Fischeschiefer
 krBD Bodei-Tone
 krAC Ancyloceras-Schichten
 krTB Blätterson-Wechselfolge
 krBR Brunsvicensis-Tone
 krAT Aulacoteuthis-Schichten
 krSI Simbirskiten-Schichten
 krAE Aegocrioceras-Schichten
 krEN Endemoceras-Schichten
 krAS Astieren-Schichten
 krAR Arnoldien-Schichten
 krDI Dichotomiten-Schichten
 krPP Polyptychiten-Schichten
 krPT Platylenticeras-Schichten

2.3.2.4.2.3 Unterste Kreide in Niedersachsen

kruBU Bückeberg-Formation

 krOF Osterwald-Folge
 krOB Obernkirchen-Folge

 WdS Wealden-Schichten

 WdSo Oberer Wealden-Schiefer
 WdOK Obernkirchener Sandstein
 WdSu Unterer Wealden-Schiefer

2.3.2.4.3 Unterkreide in Sachsen-Anhalt

kruFM Flammenmergel-Formation
 kruMT Minimus-Ton-Formation
 kruHI Hils-Sandstein-Formation
 kruHT Hils-Ton-Formation
 kruNQ Neokom-Sandstein

 kruNQ4 Oberster Sandstein
 kruFS Fischeschiefer
 kruNQ3 Oberer Neokom-Sandstein

kruNQFo Oberes Erzlager (Quedlinburg)
 kruNQ2 Mittlerer Neokom-Sandstein
 kruNQFm Mittleres Erzlager (Quedlinburg)
 kruNQ1 Unterer Neokom-Sandstein
 kruNQFu Unterer Erzlager (Quedlinburg)

kruNT Neokom-Schieferton

kruNT4 Neokom-Schieferton IV
 kruNTFh Oberstes Erzlager
 kruNT3 Neokom-Schieferton III
 kruNTFo Oberes Erzlager (Fallstein)
 kruNT2 Neokom-Schieferton II
 kruNTFu Unterer Erzlager (Fallstein)
 kruNT1 Neokom-Schieferton I

kruBU Bückeberg-Formation

2.3.2.4.4 Unterkreide in Thüringen

krWh Waldhaus-Formation

2.4 JURA

j Jura [ungestuft]
 jo Oberjura

2.4.1.2 Stufengliederung des Oberjura (Malm)

joti Tithonium

joti(o) Oberes Tithonium
 joti(m) Mittleres Tithonium
 joti(u) Unterer Tithonium

joki Kimmeridgium

joki(o) Oberes Kimmeridgium
 joki(m) Mittleres Kimmeridgium
 joki(u) Unterer Kimmeridgium

joox Oxfordium

joox(o) Oberes Oxfordium
 joox(u) Unterer Oxfordium

2.4.1.3 Zonengliederungen des Oberjura (Malm)

2.4.1.3.1 Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Makrofossilien

joti. Tithonium

jotips palmatus-Zone
 jotici ciliata-Zone
 jotipa palatinum-Zone
 jotivi vimineus-Zone
 jotipv parvinodosum-Zone
 jotitr triplicatus-Zone
 jotita tagmersheimense-Zone
 jotimo moernsheimensis-Zone
 jotiru rüppelianus-Zone
 jotiri riidense-Zone

joki. Kimmeridgium

jokise setatus-Zone
 jokisu subeumela-Zone
 jokipe pedinopleura-Zone
 jokieu eudoxus-Zone
 jokiel eulepidus-Zone
 jokiba balderum-Zone
 jokidi divisum-Zone
 jokihy hypselocyclum-Zone
 jokipt platynota-Zone

joox. Oxfordium

jooxg	galar-Zone
jooxpn	planula-Zone
jooxbm	bimammatum-Zone
jooxbe	berrense-Zone
jooxbf	bifurcatus-Zone
jooxpc	plicatilis-Zone
jooxco	cordatum-Zone
jooxm	mariae-Zone

2.4.1.3.2 Zonengliederung des Oberjura (Malm) nach Ostracoden

joOM	Obermalm
joOM6	Obermalm 6
joOM5	Obermalm 5
joOM4	Obermalm 4
joOM4b	Obermalm 4b
joOM4a	Obermalm 4a
joOM3	Obermalm 3
joOM3b	Obermalm 3b
joOM3a	Obermalm 3a
joOM2	Obermalm 2
joOM1	Obermalm 1
joMM	Mittelmalm
joMM3	Mittelmalm 3
joMM2	Mittelmalm 2
joMM1	Mittelmalm 1
joUM	Untermalm
joUM6	Untermalm 6
joUM5	Untermalm 5
joUM4	Untermalm 4
joUM1b3	Untermalm 1-3
joUM3	Untermalm 3
joUM2	Untermalm 2
joUM1	Untermalm 1

2.4.1.4 Regionalgliederungen des Oberjura (Malm)**2.4.1.4.1 Oberjura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)**

joPB	Purbeck-Formation
joSF	Serpulit-Subformation
joPO	Portland-Formation
joKA	Katzberg-Subformation
joMU	Münder-Subformation
joEH	Eimbeckhausen-Subformation
joGS	Gigas-Subformation
joSU	Süntel-Formation
joKF	Korallenoolith-Formation
joHE	Heersum-Formation

2.4.1.4.2 Oberjura in Baden-Württemberg

joSK	Oberjura-Schwammkalkfazies
joMK	Oberjura-Massenkalk-Formation
joMKo	Oberer Massenkalk
joMKu	Unterer Massenkalk
joKIK	Kieselknollenkalk
joLO	Lochen-Formation
joLOo	Obere Lochen-Formation
joLOm	Mittlere Lochen-Formation

	joLOu	Untere Lochen-Formation
joo		Oberer Oberjura
	joHB	Hangende-Bankkalke-Formation
	joME	Mergelstetten-Formation
	joBTK	Brenztal-Trümmerkalk
	joOTK	Örlingen-Trümmerkalk
	joZ	Zementmergel-Formation
	joZo	Obere Zementmergel
	joHTK	Hattingen-Trümmerkalk
	joZK	Zwischenkalke
	joZm	Mittlere Zementmergel
	joZu	Untere Zementmergel
	joLB	Liegende-Bankkalke-Formation
	joRP	Renquishausen-Plattenkalk
	joNP	Nusplingen-Formation
jom		Mittlerer Oberjura
	joFO	Obere-Felsenkalke-Formation
	joFU	Untere-Felsenkalke-Formation
	joFU4	Untere Felsenkalke 4
	joFU3	Untere Felsenkalke 3
	joFUG	Glaukonitbank (der joFU)
	joFU2	Untere Felsenkalke 2
	joFU1	Untere Felsenkalke 1
	joL	Lacunosamergel-Formation
	joLo	Obere Lacunosamergel
	joL6	Lacunosamergel 6
	joBd	Balderumbänke
	joL5	Lacunosamergel 5
	joL4	Lacunosamergel 4
	joLm	Mittlere Lacunosamergel
	joL3	Lacunosamergel 3
	joLu	Untere Lacunosamergel
	joL2	Lacunosamergel 2
	joL1	Lacunosamergel 1
	joAz	Ammonitenbrekzie (der joL)
jou		Unterer Oberjura
	joW	Wohlgeschichtete-Kalke-Formation
	joWAN	Wangental-Subformation
	joKNO	Knollenschicht
	joKUE	Küssaberg-Subformation
	joI	Impressamergel-Formation
	joBM	Bimammatum-Schichten
	joF	Fucoidenbänke
	joBi	Bimammatum-Bänke
	joIm	Mittlere Impressamergel
	joTr	Transversariumbänke
	joHO	Hornbuck-Schichten
	joEF	Effingen-Schichten
	joBIR	Birmenstorf-Subformation
	joGLM	Glaukonitmergel
	joMUK	Mumienkalk
	joMUM	Mumienmergel

joN	Nerineenkalk-Formation
joNo	Oberer Nerineenkalk
joNm	Mittlerer Nerineenkalk
joNu	Unterer Nerineenkalk
joNe	Nerineenbank
joMs	Mumienschicht
joTb	Trümmerkalkbank
joGz	Grenzmergelbank

joKO	Korallenkalk-Formation
joSP	Splitterkalk
joKOk	Korallenkalke
joTH	Thamnastreenmergel

2.4.1.4.3 Oberjura im Alpenvorland (Helvetische Fazies) - (BW)

joZS	Zementstein-Formation
joQU	Quinten-Formation
joQUo	Oberer Quinten-Kalk
joQUM	Quinten-Mergelband
joQUu	Unterer Quinten-Kalk
joSCH	Schilt-Formation
joSCHo	Mürtschen-Subformation
joSCHu	Schiltmergel-Subformation

2.4.1.4.4 Malm im Niedersächsischen Becken

joS	Serpulit-Schichten
joKS	Katzberg-Schichten
joM	Münder-Mergel
joMo	Oberer Münder-Mergel
joMm	Mittlerer Münder-Mergel
joMu	Unterer Münder-Mergel
joE	Eimbeckhäuser Plattenkalk
joG	Gigas-Schichten
joVK	Vökser Konglomerat
joKl	Kimmeridge-Schichten
joKlo	Obere Kimmeridge-Schichten
joKlm	Mittlere Kimmeridge-Schichten
joKlu	Untere Kimmeridge-Schichten
joK	Korallenoolith
joKo	Oberer Korallenoolith
joKm	Mittlerer Korallenoolith
joKu	Unterer Korallenoolith
joHM	Humeralis-Schichten
joKK	Klippenkalk
joKFK	Klippenflöz
joKFW	Flöz Wohlverwahrt
joKFZ	Zwischenflöz
joKFD	Flöz Westendorf
joKfV	Viktoria-Flöz
joWQ	Wiehengebirgsquarzit
joHE	Heersum-Formation
joHEo	Obere Heersum-Subformation
joHEu	Untere Heersum-Subformation

joOT	Oxford-Tonstein
------	-----------------

2.4.1.4.5 Oberjura in Sachsen-Anhalt

joPO	Portland-Formation
joSF	Serpulit-Subformation

joS	Serpulit-Schichten
joMU	Münder-Subformation
joM	Münder-Mergel
joMo	Oberer Münder-Mergel
joMm	Mittlerer Münder-Mergel
joMu	Unterer Münder-Mergel
joMt	Münder-Mergel (in toniger Ausbildung)
joEH	Eimbeckhausen-Subformation
joE	Eimbeckhäuser Plattenkalk
joGS	Gigas-Subformation
joG	Gigas-Schichten
joSU	Süntel-Formation
joKF	Korallenoolith-Formation
joKo	Oberer Korallenoolith
joKm	Mittlerer Korallenoolith
joKu	Unterer Korallenoolith
joHE	Heersum-Formation
joHEo	Obere Heersum-Subformation
joHEu	Untere Heersum-Subformation
joCA	Kimmeridge-Karbonate

jm Mitteljura

2.4.2.2 Stufengliederung des Mitteljura (Dogger)

jmcl	Callovium
jmcl(o)	Oberes Callovium
jmcl(m)	Mittleres Callovium
jmcl(u)	Unteres Callovium
jmbt	Bathonium
jmbt(o)	Oberes Bathonium
jmbt(m)	Mittleres Bathonium
jmbt(u)	Unteres Bathonium
jmbj	Bajocium
jmbj(o)	Oberes Bajocium
jmbj(m)	Mittleres Bajocium
jmbj(u)	Unteres Bajocium
jonal	Aalenium
jonal(o)	Oberes Aalenium
jonal(u)	Unteres Aalenium

2.4.2.3 Zonengliederung des Mitteljura (Dogger)

2.4.2.3.1 Mitteljura im Norddeutschen Becken - (HB, HH, MV, NI, SH)

jmcl.	Callovium
jmcll	lamberti-Zone
jmcla	athleta-Zone
jmclc	coronatum-Zone
jmclj	jason-Zone
jmclcl	calloviense-Zone
jmclma	macrocephalus-Zone
jmbt.	Bathonium
jmbtd	discus-Zone
jmbtas	aspidoidea-Zone
jmbts	subcontractus-Zone
jmbtp	progracilis-Zone
jmbtw	württembergica-Zone
jmbj.	Bajocium

jmbjpa parkinsoni-Zone
jmbjg garantiana-Zone
jmbjsf subfurcatum-Zone
jmbjnh humphriesianum-Zone
jmbjsa sauzei-Zone
jmbjgr grandis-Zone
jmbjso sowerbyi-Zone

jmal. Aalenium

jmalmu munchisonae-Zone
jmalsc scissum-Zone
jmalop opalinum-Zone

2.4.2.4 Regionalgliederungen des Mitteljura (Dogger)

2.4.2.4.1 Mitteljura in Norddeutschland - (HB, HH, MV, NI, SH)

jmOR Ornatenton-Formation
jmMA Macrocephalenoolith-Subformation
jmAS Aspidoideston-Formation
jmFC Fuscus-Schichten
jmW Württembergica-Sandstein
jmPA Parkinsonienton-Formation
jmGA Garantianen-Schichten
jmSF Subfurcaten-Schichten
jmCR Coronatenton-Formation
jmSN Sonninenton-Formation
jmL Ludwigien-Schichten
jmP Polyplocus-Schichten
jmOP Opalinuston-Formation

2.4.2.4.2 Mitteljura in Baden-Württemberg

jmo Oberer Mitteljura

jmKA Kandern-Formation

jmTC Terrain à Chailles
jmRE Renggeriton

jmS Sengenthal-Formation
jmOR Ornatenton-Formation

jmGSM Glaukonitsandmergel
jmLa Lambertiknollen
jmOTo Oberer Ornatenton
jmAc Anceps-Oolith
jmOro Ornaten-Oolith
jmOTu Unterer Ornatenton
jmMc Macrocephalen-Oolith

jmWU Wutach-Formation

jmGr Grenzkalkbank (Wutach)
jmEv Violettes Erzlager
jmEg Graublaues Erzlager
jmEr Rotes Erzlager
jmOb Orbis-Oolith

jmV Variansmergel-Formation

jmLg Lagenalisbank
jmSPK Spatkalk

jmDT Dentalienton-Formation

jmOD Oberer Dentalienton
jmFb Fuscusbank
jmUD Unterer Dentalienton
jmWBT Wettbachtton
jmEm Eisenmulmlage

jmm	Mittlerer Mitteljura
jmHT	Hamitenton-Formation
jmPAO	Parkinsoni-Oolith
jmPa2	Oberer Parkinsoni-Oolith
jmPat	Parkinsonit
jmPa1	Unterer Parkinsoni-Oolith
jmHa	Hamitenbank
jmHR	Hauptrogenstein-Formation
jmFO	Ferrugineus-Oolith
jmOHR	Oberer Hauptrogenstein
jmMv	Movellerschicht
jmHM	Homomyenmergel
jmMHR	Mittlerer Hauptrogenstein
jmMu	Mumienbank
jmMae	Mäandrinabank
jmUHR	Unterer Hauptrogenstein
jmPco	Obere Pentacrinusbank
jmPcu	Untere Pentacrinusbank
jmOK	Ostreenkalk-Formation
jmSf	Subfurcaten-Oolith
jmCr	Coronatenschichten
jmGi	Giganteuston
jmGih	Humphriesianum-Oolithhorizont
jmGio	Oberer Giganteuston
jmDs	Dorsetensienbank
jmGiu	Unterer Giganteuston
jmBLA	Blaukalkabraum
jmSpa	Spathulatusbank
jmGOS	Gosheim-Formation
jmBG	Blagdenischichten
jmHU	Humphriesioolith
jmWS	Wedelsandstein-Formation
jmDB	Demissusbänke
jmRT	Rimsingen-Ton
jmBL	Blaukalk
jmBLo	Oberer Blaukalk
jmBLt	Tonhorizont im Blaukalk
jmBLu	Unterer Blaukalk
jmBy	Bryozoenbank
jmMTH	Mittlerer Tonhorizont
jmOWS	Oberer Wedelsandstein
jmWSt	Tonhorizont im Wedelsandstein
jmUWS	Unterer Wedelsandstein
jmSy	Sowerbyi-Oolith
jmREB	Ringsheim-Erzbandhorizont
jmRE3	Erzband 3
jmRE2	Oberes Erzband
jmRE1	Unteres Erzband
jmu	Unterer Mitteljura
jmES	Eisensandstein-Formation
jmODH	Oberer Donzdorf-Horizont
jmSBT	Schokoladenbrauner Tonstein
jmODS	Oberer Donzdorf-Sandstein
jmOFH	Oberer Flözhorizont
jmOzw	Oberes Zwischenflöz
jmOfz	Oberes Flöz
jmPES	Personatensandstein
jmPESo	Oberer Personatensandstein

jmUzw Unterer Zwischenflöz
 jmPESu Unterer Personatensandstein
 jmPESu3 Unterer Personatensandstein 3
 jmPESu2 Unterer Personatensandstein 2
 jmPESu1 Unterer Personatensandstein 1
 jmUDH Unterer Donzdorf-Horizont
 jmUfz Unterer Flöz
 jmUDS Unterer Donzdorf-Sandstein

jmAC Achdorf-Formation

jmCv Concavabank
 jmCS Concava-Sandstein
 jmGs Geisingen-Oolith
 jmSt Staufensibänke
 jmSi Sinonbänke
 jmCb Comptumbank

jmMO Murchisonae-Oolith-Formation

jmMS Murchisonae-Sandstein-Subformation
 jmCvM Concavabank (im MO)
 jmCSM Concava-Sandstein (im MO)
 jmGry Gryphitenmergel
 jmEI Erzlager (im MO)
 jmLSK Liegende Sandkalke
 jmCbM Comptumbank (im MO)

jmOPT Opalinuston-Formation

jmopz Zillhausen-Subformation
 jmZp Zopfplatten
 jmCo Costosumbank
 jmBz Belemnitenbrekzie
 jmWF Wasserfallschichten
 jmopt Teufelsloch-Subformation

2.4.2.4.3 Lithostratigraphische Einheiten des Dogger in Mecklenburg-Vorpommern

jmOR Ornatenton-Formation
 jmWL Werle-Sandstein
 jmKS Karstädt-Sandstein
 jmSB Schaumburg-Sandstein
 jmCW Württembergica-Sandstein
 jmPN Prignitz-Sandstein
 jmVR Varel-Sandstein
 jmWD Wöhrden-Sandstein
 jmWH Wusterhusen-Formation (Altmark-Sandstein, Dogger β -Sandstein, Polyplocus-Sandstein)
 jmAM Altmark-Sandstein

2.4.2.4.4 Dogger im Niedersächsischen Becken

jmWL Werle-Sandstein
 jmC Cornbrash-Sandstein
 jmFW Flöz Wittekind
 jmPT Porta-Sandstein
 jmCAT Aspidoides-Ton
 jmCAS Aspidoides-Sandstein
 jmCT Cornbrash-Tonmittel
 jmCW Württembergica-Sandstein
 jmCL Cornbrash-Lumachelle
 jmPAT Parkinsonien-Ton
 jmGT Garantianen-Ton
 jmGS Garantianen-Sandstein
 jmCRT Coronaten-Ton
 jmCRS Coronaten-Sandstein
 jmSNS Sonninien-Sandstein
 jmL Ludwigien-Schichten

jmLC Concava-Sandstein [hist.]
 jmLO Obtusa-Sandstein [hist.]
 jmLF Staufensis-Sandstein [hist.]
 jmLS Sinon-Sandstein [hist.]

jmPS Polyplocus-Sandstein

2.4.2.4.5 Mitteljura in Sachsen-Anhalt

jmo Oberer Mitteljura
 jmu Unterer Mitteljura
 jmOR Ornatenton-Formation

 jmWL Werle-Sandstein
 jmMA Macrocephalenoolith-Subformation

 jmAS Aspidoideston-Formation

 jmKS Karstädt-Sandstein
 jmSB Schaumburg-Sandstein

 jmW Württembergica-Sandstein
 jmPA Parkinsonienton-Formation
 jmPN Prignitz-Sandstein
 jmGA Garantianen-Schichten
 jmSF Subfurcaten-Schichten
 jmCR Coronatenton-Formation
 jmSN Sonninenton-Formation
 jmWH Wusterhusen-Formation (Altmark-Sandstein, Dogger β -Sandstein,
 Polyplocus-Sandstein)
 jmOP Opalinuston-Formation

2.4.2.4.6 Lithostratigraphische Einheiten des Mitteljura (Dogger) in Schleswig-Holstein

jmKS Karstädt-Sandstein
 jmSB Schaumburg-Sandstein
 jmMI Mittelplate-Sandstein
 jmCW Württembergica-Sandstein
 jmSU Suderbruch-Sandstein
 jmEL Elsfleth-Sandstein
 jmVR Varel-Sandstein
 jmWD Wöhrden-Sandstein
 jmBO Boostedt-Sandstein
 jmLF Staufensis-Sandstein [hist.]
 jmLS Sinon-Sandstein [hist.]

2.4.2.5 Stufengliederung des Dogger nach Quenstedt

jmZ Dogger Zeta

 jmZ4 Dogger Zeta 4
 jmZ3 Dogger Zeta 3
 jmZ2 Dogger Zeta 2
 jmZ1 Dogger Zeta 1

 jmE Dogger Epsilon
 jmE7 Dogger Epsilon 7
 jmE6 Dogger Epsilon 6
 jmE5 Dogger Epsilon 5
 jmE4 Dogger Epsilon 4
 jmE3 Dogger Epsilon 3
 jmE2 Dogger Epsilon 2
 jmE1 Dogger Epsilon 1

 jmD Dogger Delta
 jmD2 Dogger Delta 2

 jmD2b Dogger Delta 2b
 jmD2a Dogger Delta 2a

 jmD1 Dogger Delta 1

 jmG Dogger Gamma

jmB Dogger Beta
jmA Dogger Alpha

ju Unterjura

2.4.3.2 Stufengliederung des Unterjura (Lias)

jutc Toarcium
jutc(o) Oberes Toarcium
jutc(u) Unteres Toarcium
jupl Pliensbachium
jupl(o) Oberes Pliensbachium
jupl(u) Unteres Pliensbachium
jusi Sinemurium
jusi(o) Oberes Sinemurium
jusi(u) Unteres Sinemurium
juhe Hettangium
juhe(o) Oberes Hettangium
juhe(u) Unteres Hettangium

2.4.3.3 Zonengliederung des Unterjura (Lias)

jutc. Toarcium
jutcl levesquei-Zone
jutcth thouarsense-Zone
jutcv variabilis-Zone
jutcb bifrons-Zone
jutcf falcifer-Zone
jutcte tenuicostatum-Zone

jupl. Pliensbachium
jupls spinatus-Zone
juplm margaritatus-Zone
jupld davoei-Zone
jupli ibex-Zone
juplj jamesoni-Zone

jusi. Sinemurium
jusir raricostatum-Zone
jusiox oxynotum-Zone
jusiob obtusum-Zone
jusu turneri-Zone
jusic semicostatum-Zone
jusib bucklandi-Zone

juhe. Hettangium
juhea angulata-Zone
juhel liasicus-Zone
juhep planorbis-Zone
juheP preplanorbis-beds

2.4.3.4 Regionalgliederungen des Unterjura (Lias)

2.4.3.4.1 Unterjura in Baden-Württemberg

juo Oberer Unterjura
juJ Jurensismergel-Formation
juAs Hammerstadt-Ammonitenseife
juStb Stromatolithenbank
juPO Posidonienschiefer-Formation
juPOo Oberer Posidonienschiefer
juFu Fucoidengrenzbank
juMn Monotisbank

juPOm Mittlerer Posidonienschiefer
 juOs Oberer Stein
 juUs Unterer Stein
 juPOu Unterer Posidonienschiefer
 juAGM Aschgraue Mergel
 juSGR Seegrasschiefer
 juTF Tafelfleins
 juBGM Blaugraue Mergel

jum Mittlerer Unterjura

juAMT Amaltheenton-Formation

juCK Costatenkalke
 juSe Septarienbank

juNM Numismalimergel-Formation

juNMo Oberer Numismalimergel
 juNMu Unterer Numismalimergel
 juDv Davoeibank
 juCy Cymbiumbank

juu Unterer Unterjura

juOT Obtususton-Formation

juOq Obliquabank
 juOTo Oberer Obtususton
 juMI4 Söll-Mergellage 4
 juMI3 Söll-Mergellage 3
 juMI2 Söll-Mergellage 2
 juMI1 Söll-Mergellage 1
 juOTu Unterer Obtususton
 juBe Betakalkbank
 juCc Capricornerlager

juAK Arietenkalk-Formation

juAKo Oberer Arietenkalk
 juOSF Ölschiefer (im juAK)
 juAKu Unterer Arietenkalk
 juPLS Plochingen-Sandstein
 juKf Kupferfelsbank

juGS Gryphäensandstein-Formation

juAS Angulatensandstein-Formation

juASo Oberer Angulatensandstein
 juPf Vaihingen-Pflasterstein
 juHAS Hauptsandstein (im juAS)
 juASm Mittlerer Angulatensandstein
 juNAS Nassach-Sandstein
 juASu Unterer Angulatensandstein
 juOBS Oberberken-Sandstein
 juEBS Ebersbach-Sandstein
 juGMS Gmünd-Sandstein

juAT Angulatenton-Formation

juAGK Angulatenkalk
 juOo Oolithenbank

juPT Ppsilonotenton-Formation

juSa Subangularebank
 juHw Hagenowibank
 juESS Esslingen-Sandstein
 juNk Nagelkalkbank
 juMTS Mutlangen-Sandstein
 juELS Ellwangen-Sandstein

juPs Pylonotenbank

juL Langenbrücken-Formation

juRH Rettigheim-Subformation

juMH Mingolsheim-Subformation

juPj Johnstoni-Bank

juBAM Bamberg-Formation

2.4.3.4.2 Lithostratigraphische Einheiten des Lias in Mecklenburg-Vorpommern

juDS Dörnten-Schiefer

jutcGS Grüne Serie

juPS Posidonienschiefer-Formation

2.4.3.4.3 Lias im Niedersächsischen Becken

juLo Oberer Lias

juJR Jurensis-Mergel

juDS Dörnten-Schiefer

juLI Liasicus-Sandstein

juPS Posidonienschiefer-Formation

juLm Mittlerer Lias

juAM Amaltheenton-Formation

juSP Spinatum-Sandstein

juCP Capricornu-Mergel

juJE Jamesoni-Eisenoolith

juLu Unterer Lias

juRT Raricostatenton-Formation

juBT Bifer-Ton

juPC Planicosta-Ton

juPCS Planicosta-Sandstein

juAR Arieten-Schichten

juART Arietenton-Formation

juBDas Arieten-Sandstein

juAN Angulaten-Schichten

juANT Angulaten-Ton

juWFas Angulaten-Sandstein

juP Psiloceraten-Schichten

juPL Pylonoten-Ton

juZB Zebra-Schichten

juPN Pylonoten-Bank

2.4.3.4.4 Hettangium in der Lappwaldmulde (nach Jordan & Röhling, 1997) - (NI)

juheOW Hettang, Obere Wechselfolge

juheSK Liassandstein mit Kohle

juheUW Hettang, Untere Wechselfolge

2.4.3.4.5 Unterjura in Sachsen-Anhalt

juJR Jurensis-Mergel

juDS Dörnten-Schiefer

juPS Posidonienschiefer-Formation

juAM Amaltheenton-Formation

juRF Rottorf-Formation

juRT Raricostatenton-Formation

juBD Badeleben-Formation

juBDas Arieten-Sandstein

juART Arietenton-Formation

juWF Wefensleben-Formation

juWFato Oberer Angulaten-Ton mit Gryphaen-Sandstein

juWFas Angulaten-Sandstein

juWFatu Unterer Angulatenton
 juWFpr Proarieten-Sandstein
 juWFpl Pylonotenton
 juWFpn Planorbis-Sandstein

2.4.3.4.6 Unterjura in Thüringen

julo Oberer Lias

juvc. Toarcium

juAL aschgraue, fossilreiche Ton- und Kalkmergel der Aalensis-Schichten
 juDIK Dispansum-Kalkbank
 juTOK Toarcense-Kalkbank
 juPS Posidonienschiefer-Formation
 juBES Belemniten-schlachtfeld ("Ockerlage")
 juMOK Monotis-Kalkbank
 juSTK3 Stinkkalk-Bank 3
 juSTK2 Stinkkalk-Bank 2
 juSTK1 Stinkkalk-Bank 1

juIm Mittlerer Lias

juvl. Pliensbachium

juAM Amaltheenton-Formation

juNM fossilreiche Kalkmergel und Bioklastkalke der Numismalis-Schichten

julu Unterer Lias

juvi. Sinemurium

juPA Tonsteine der Planicosta-Schichten
 juAR Arieten-Schichten
 juARK Arieten-Kalk(-sandstein)

juhe. Hettangium

juSH Feinsandsteine und Schluffsteine der Schlotheimien-Schichten
 juCAS Cardinien-Kalksandstein
 juSL Psiloceraten-Schichten [TH]

2.4.3.5 Stufengliederung des Lias nach Quenstedt

juZ Lias Zeta

juZ3 Lias Zeta 3
 juZ2 Lias Zeta 2
 juZ1 Lias Zeta 1

juE Lias Epsilon

juE3 Lias Epsilon 3
 juE2 Lias Epsilon 2
 juE1 Lias Epsilon 1

juD Lias Delta

juD3 Lias Delta 3
 juD2 Lias Delta 2
 juD1 Lias Delta 1

juG Lias Gamma

juG3 Lias Gamma 3
 juG2 Lias Gamma 2
 juG1 Lias Gamma 1

juB Lias Beta

juB3 Lias Beta 3
 juB2 Lias Beta 2

2.5.1.2.1 Folgliedering des Keuper in Mitteleuropa (nach DSK)

k6	Keuper-Folge k6
k5	Keuper-Folge k5
k4	Keuper-Folge k4
k3	Keuper-Folge k3
k2	Keuper-Folge k2
k1	Keuper-Folge k1

2.5.1.2.2 Formationsgliederung des Keuper in Deutschland (nach DSK)

koE	Exter-Formation
kmTr	Trossingen-Formation
kmA	Arnstadt-Formation
kmLw	Löwenstein-Formation
kmW	Weser-Formation
kmMh	Mainhardt-Formation
kmHb	Hassberge-Formation
kmSw	Steigerwald-Formation
kmSt	Stuttgart-Formation
kmGr	Grabfeld-Formation
kmBe	Benk-Formation
kuE	Erfurt-Formation
trGR	Grafenwöhr-Formation

2.5.1.3 Gliederung des höheren Keuper (nach Will)**ko. Oberer Keuper**

koTr	Triletes-Schichten
koCo	Contorta-Schichten
koPo	Postera-Schichten in Graufazies

km. Mittlerer Keuper

kmPo	Postera-Schichten in Buntfazies
kmSa	Saurichthys-Schichten

2.5.1.4 Regionalgliederungen des Keuper**2.5.1.4.1 Keuper in Nord- und Mitteleuropa****ko. Oberer Keuper**

ko3	Oberrhät (Oberer Oberkeuper)
ko(3c)	Oberer Oberrhät-Tonstein
ko(3b)	Oberrhät-Sandstein
ko(3a)	Unterer Oberrhät-Tonstein
ko2	Mittelrhät (Mittlerer Oberkeuper)
ko(2c)	Oberer Mittelrhät-Tonstein
ko(2b)	Mittelrhät-Sandstein
ko(2a)	Unterer Mittelrhät-Tonstein
ko1	Unterrhät (Unterer Oberkeuper)
ko(1c)	Oberer Unterrhät-Tonstein
ko(1b)	Unterrhät-Sandstein
ko(1a)	Unterer Unterrhät-Tonstein

km. Mittlerer Keuper

km4	Mittlerer Keuper 4
kmSM	Steinmergelkeuper
kmSMO	Oberer Bunter Steinmergelkeuper
kmSMo3	Oberer Steinmergelkeuper 3
kmSMo2	Oberer Steinmergelkeuper 2
kmSMo1	Oberer Steinmergelkeuper 1
kmSMM	Mittlerer Grauer Steinmergelkeuper
kmSMU	Unterer Bunter Steinmergelkeuper
km3	Mittlerer Keuper 3

kmGM Graue Heldburggipsmergel
 kmHM Bunte Heldburgmergel
 kmL Lehrberg-Schichten
 kmR Rote Wand

kmBG Berggipsschichten

km2 Mittlerer Keuper 2

kmS Schilfsandstein

kmSo Oberer Schilfsandstein

kmSu Unterer Schilfsandstein

km1 Mittlerer Keuper 1

kmHG Hauptgipsschichten

kmPB Bleiglanzbank

kmGR Grundgipsschichten

kmG Gipskeuper [ungegliedert]

kmGO Oberer Gipskeuper

kmG(5) Obere Bunte Mergel im Gipskeuper

kmG(4) Obere Graue Mergel im Gipskeuper

kmG(3) Mittlere Bunte Mergel im Gipskeuper

kmGU Unterer Gipskeuper

kmG(2) Untere Graue Mergel im Gipskeuper

kmG(1) Untere Bunte Mergel im Gipskeuper

ku. Unterer Keuper

ku2 Oberer Lettenkeuper

kuD Grenzdolomit

kuTO Bunte und Graue Tonsteinfole

kuRM Rotmergel

kuGM Graumergel

kuLM Lichte Mergel

kuSO Hauptsandstein

ku1 Unterer Lettenkeuper

kuAP Anoplophora-Sandstein

kuHD Hauptdolomit

kuTU Dunkle Ton- und Mergelsteinfole

kuCA Karbonatit

kuBD Basisdolomit

kuSU Unterer Lettenkohlsandstein

2.5.1.4.2 Keuper in Baden-Württemberg

ko. Oberer Keuper

koE. Exter-Formation

kot Oberkeuper-Tonsteine

kotT Trileteston

kotC Contortaton

kotM Malschenberg-Tonstein

kos Oberkeuper-Sandsteine

koRB Rhätolias-Bonebed

kosG Glimmersandstein

kosC Contortasandstein

kosT Tübingen-Sandstein

koMBS Malschenberg-Sandstein

km. Mittlerer Keuper

kmA. Arnstadt-Formation
kmTr. Trossingen-Formation

kmMS Mittelbronn-Schichten
kmK Knollenmergel
kmKG Großhöchberg-Kalkstein

kmLw. Löwenstein-Formation

kms0 Oberer Stubensandstein
kms5 Ellenberg-Sandstein
kmt4 Hangendletten 4
kms4 Stubensandstein 4
kmK3 Krustenkarbonat 3
kmt3 Hangendletten 3
kms3 Stubensandstein 3

kmsm Mittlerer Stubensandstein

kmK2 Krustenkarbonat 2
kmt2 Hangendletten 2
kms2c Stubensandstein 2c
kmK2b Krustenkarbonat 2b
kmt2b Zwischenletten 2b
kms2b Stubensandstein 2b
kmRo Rottweil-Bank
kmt2a Zwischenletten 2a
kmK2a Krustenkarbonat 2a
kms2a Stubensandstein 2a

kmsu Unterer Stubensandstein

kmOH Ochsenbach-Horizont
kmK1 Krustenkarbonat 1
kmO Ochsenbach-Bank
kmRM Rauenberg-Mergel
kmSCH Schützingen-Bank
kmt1 Hangendletten 1
kms1 Stubensandstein 1
kms1b Stubensandstein 1b
kmt1a Zwischenletten 1
kms1a Stubensandstein 1a
kmRBL Rote Basisletten

kmsH Stubensandstein in Hochrheinfazies

kmSD Stubensandsteindolomit (Hochrheinfazies)
kmSDs Stubensandsteinbank (Hochrheinfazies)

kmMh. Mainhardt-Formation

kmHBS Heldburg-Sulfatschichten
kmSL2 Graue Steinmergelletten
kmSL1 Bunte Steinmergelletten
kmDb Doppelbank

kmHb. Hassberge-Formation

kmKs2 Kieselsandstein 2
kmKSL Kieselsandsteinletten
kmKs1 Kieselsandstein 1

kmSw. Steigerwald-Formation

kmLE Lehrberg-Horizont
kmLEt Lehrberg-Hangendletten

kmLES Lehrberg-Sulfat
 kmL3 Lehrbergbank 3
 kmL2 Lehrbergbank 2
 kmL1 Lehrbergbank 1

kmRO Rote Wand
 kmBMH Beaumont-Horizont
 kmBMS Beaumont-Sulfat
 kmHST Hauptsteinmergel (Beaumont-Dolomit)

kmSt. Stuttgart-Formation

kmANS Ansbach-Sandstein
 kmDM Dunkle Mergel
 kmS Schilfsandstein
 kmSo Oberer Schilfsandstein
 kmGaH Gaildorf-Horizont
 kmGa Gaildorf-Bank
 kmSu Unterer Schilfsandstein

kmOsH Osterhagen-Horizont

kmGr. Grabfeld-Formation

kmGo Obere Grabfeld-Formation
 kmOBE Obere Bunte Estheriensichten
 kmGES Graue Estheriensichten
 kmBNH Bönningheim-Horizont (Anatinenbänke)
 kmGESu Untere Graue Estherienletten
 kmUBE Untere Bunte Estheriensichten
 kmEb Estherienbank
 kmMaH Horizont der Malachitbänke
 kmUBEu Untere Bunte Estherienletten
 kmEH Engelhofen-Horizont
 kmAC Acrodus-Corbula-Bänke
 kmEP Engelhofer Platte

kmGm Mittlere Grabfeld-Formation

kmMGH4 Mittlerer Gipshorizont 4
 kmNh Nenzenheim-Horizont
 kmMGH3 Mittlerer Gipshorizont 3
 kmEn Enzlar-Horizont
 kmMGH2 Mittlerer Gipshorizont 2
 kmAm Altmannshausen-Horizont
 kmMGH1 Mittlerer Gipshorizont 1
 kmWEH Weinsberg-Horizont
 kmBl Bleiglanzbanke

kmGu Untere Grabfeld-Formation

kmDRM Dunkelrote Mergel
 kmQ Quarzitbank
 kmENS Entringen-Sulfat
 kmBH Bochingen-Horizont
 kmBob Bochingen-Bänke
 kmGl Grundgipsschichten
 kmGlt Rote Grundgipsletten
 kmQz Quarzitische Grenzlage
 kmGlp Plattengips (der Grundgipsschichten)
 kmGlf Felsengips (der Grundgipsschichten)

kmBe. Benk-Formation

kmBES Estheriensandstein
 kmBE Benk-Sandstein

ku. Unterer Keuper

kuE. Erfurt-Formation

ku2	Oberer Lettenkeuper
kuD	Grenzdolomit
kuDS	Dürrheim-Sulfat
kuGRM	Grüne Mergel
kuMau	Mauchach-Bank
kuBS	Böhringen-Sulfat
kuHk	Hoheneck-Kalk
kuLd	Linguladolomit-Horizont
kuLdo	Oberer Linguladolomit
kuPe	Schalch-Petrefaktenbank
kuLS	Lingulasandstein
kuLdu	Unterer Linguladolomit
kuOGM	Obere Graue Mergel
kuAd	Anoplophoradolomit-Horizont
kuAdo	Oberer Anoplophoradolomit
kuAPS	Anoplophorasandstein
kuAdu	Unterer Anoplophoradolomit
kuUGM	Untere Graue Mergel
kuHAK	Horizont der Anthrakonitbank
kuAk	Anthrakonitbank
kuLGT	Liegendton (des kuHAK)
kuLGB	Liegendbank (des kuHAK)

ku1 Unterer Lettenkeuper

kuSPS	Sandige Pflanzenschiefer
kuPS	Pflanzenschiefer-Sandstein
kuHAb	Albertibank-Horizont
kuBOS	Bondorf-Sulfat
kuAb	Albertibank
kuHSS	Hauptsandsteinschichten
kuHS	Hauptsandstein des Lettenkeuper
kuES	Estherienton
kuES3	Estherienton 3
kuDI2	Dolomit 2
kuES2	Estherienton 2
kuHq	Hauptquarzitschieferplatten
kuDI1	Dolomit 1
kuES1	Estherienton 1
kuB	Basisschichten
kuUDO	Untere Dolomite
kuDMS	Dolomitische Mergelschiefer
kuBk	Blaubank
kuVS	Vitriolschiefer
kuPI	Wagner-Plattenhorizont
kuGbb	Grenzbonebed

2.5.1.4.3 Keuper in Sachsen-Anhalt

ko. Oberer Keuper

koE	Exter-Formation
koEvb	Vahlbruch-Subformation (Oberrät)
koEoy	Oyenhausen-Subformation (Mittelrät)
koErt	Rinteln-Subformation (Unterrät)

km. Mittlerer Keuper

kmA	Arnstadt-Formation
kmAkl	Kielsberg-Subformation
kmAst	Steinbach-Subformation
kmAhg	Hagedorn-Subformation
kmAvd	Vahldorf-Subformation
kmAeg	EGge-Subformation
kmW	Weser-Formation

kmWhg Heldburg-Gipsmergel-Subformation
 kmWri Rischenau-Subformation
 kmWpl Polle-Subformation
 kmL Lehrberg-Schichten
 kmR Rote Wand

kmSt Stuttgart-Formation
 kmGr Grabfeld-Formation

kmGRol Oldenburg-Subformation
 kmGRvs Vogelsang-Subformation
 kmGRhu Hummersen-Subformation
 kmGRmb Mönsberg-Subformation
 kmGRvr Vörden-Subformation
 kmGRpb Äquivalent Bleiglanzbank
 kmGRel Elbrinxen-Subformation
 kmGRlw Löwendorf-Subformation

ku. Unterer Keuper

kuE Erfurt-Formation
 kuEhh Hohehausen-Subformation
 kuGD Grenzdolomit (ST, TH)
 kuLM Lichte Mergel
 kuS3s Sandstein S3
 kuS2s Sandstein S2 (Haupt-Lettenkohlen-Sandstein)
 kuEbö Bödexen-Subformation
 kuDD Dolomit D
 kuRM Rotmergel
 kuSXs Sandsteine des SX-Zyklus
 kuG Guthmannshäuser Kalk
 kuGM Graumergel
 kuS1s Sandstein S1

2.5.1.4.4 Keuper in Thüringen

km. Mittlerer Keuper

kmA. Arnstadt-Formation

kmSMO Oberer Bunter Steinmergelkeuper
 kmSMOo Oberer Bunter Steinmergelkeuper, oberer Teil
 kmSMOu Oberer Bunter Steinmergelkeuper, unterer Teil
 kmSMM Mittlerer Grauer Steinmergelkeuper
 kmSMMS Wachsenburgsandstein
 kmSMU Unterer Bunter Steinmergelkeuper
 kmSMUo Unterer Bunter Steinmergelkeuper, oberer Teil
 kmSMUu Unterer Bunter Steinmergelkeuper, unterer Teil

kmLw. Löwenstein-Formation

kmBo Oberer Burgsandstein
 kmBD Dolomitische Arkose
 kmBUo Rotbraune Mergel
 kmBS Semionotus-Sandstein
 kmBUu Bunte Mergel

kmW. Weser-Formation

kmGOG Graue Heldburg-Gipsmergel
 kmGOB Schwellenburg-Mergel
 kmGOBo Schwellenburg-Mergel, oberer Teil
 kmGOBu Schwellenburg-Mergel, unterer Teil

kmHb. Hassberge-Formation

kmGOL Lehrbergschicht
 kmGOR Rote Wand (TH)

kmGORyGips in der Roten Wand (Berggips)

kmS Schilfsandstein

kmGr. Grabfeld-Formation

kmGUOG Obere Gipsmergel
 kmGUGS Graue Steinmergel

kmGUNA Steinsalz im Grauen Steinmergel

kmGUMG Mittlere Gipsmergel

kmGUMGo Oberer Teil der Mittleren Gipsmergel
 kmGUMGu Unterer Teil der Mittleren Gipsmergel
 kmGUMGy Hauptgips der Mittleren Gipsmergel

kmGUB Bleiglanzbank

kmGUUG Untere Gipsmergel

kmGUUGy Gips in den Unteren Gipsmergeln

kmGUE Estherienschichten

kmGUEO Obere Estherienschichten
 kmGUEM Mittlere Estherienschichten
 kmGUEU Untere Estherienschichten

kmGUC Corbulabank

kmGUM Myophorien-Schichten (im Keuper)

kmGUMO Obere Myophorien-Schichten
 kmGUMU Untere Myophorien-Schichten
 kmGUBO Bochinger Bank

ku. Unterer Keuper**kuE. Erfurt-Formation**

kuS3 S3-Zyklus

kuGD Grenzdolomit (ST, TH)
 kuS3r Rotfärbungszone des S3-Zyklus
 kuS3s Sandstein S3

kuS2 S2-Zyklus

kuS2r Rotfärbungszone des S2-Zyklus
 kuS2s Sandstein S2 (Haupt-Lettenkohlen-Sandstein)
 kuS2o Oberer S2-Kleinzyklus
 kuDK Dietendorfer Kalk
 kuS2or Rotfärbungszone des oberen S2-Kleinzyklus
 kuS2os Sandsteine des oberen S2-Kleinzyklus
 kuS2u Unterer S2-Kleinzyklus
 kuS2d Dolomitzone zw. S2u und S2o
 kuS2ur Rotfärbungszone des unteren S2-Kleinzyklus
 kuS2us Sandsteine des unteren S2-Kleinzyklus

kuSX SX-Zyklus

kuSXd Dolomite des SX-Zyklus
 kuSXR Rotfärbungszone des SX-Zyklus
 kuSXs Sandsteine des SX-Zyklus
 kuSXo Oberer SX-Kleinzyklus (Oberer Trenkelhofer Sandstein)
 kuDD Dolomit D
 kuSXor Rotfärbungszone des oberen SX-Kleinzyklus
 kuSXos Sandsteine des oberen SX-Kleinzyklus
 kuSXm Mittlerer SX-Kleinzyklus (Unterer Trenkelhofer Sandstein)

kuSXmd Dolomitzone zwischen SXm und SXo
kuSXmr Rotfärbungszone des mittleren SX-Kleinzyklus
kuSXms Sandsteine des mittleren SX-Kleinzyklus
kuSXu Unterer SX-Kleinzyklus
kuSXud Dolomitzone zwischen SXu und SXm
kuSXur Rotfärbungszone des unteren SX-Kleinzyklus
kuSXus Sandsteine des unteren SX-Kleinzyklus

kuS1 S1-Zyklus

kuG Guthmannshäuser Kalk
kuS1r Rotfärbungszone des S1-Zyklus
kuS1s Sandstein S1

kuGR Grenzsichten [ku]

m Muschelkalk

2.5.2.1 Allgemeine Gliederung Muschelkalk

mo Oberer Muschelkalk
mm Mittlerer Muschelkalk
mu Unterer Muschelkalk

2.5.2.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Muschelkalk in Mitteleuropa

2.5.2.2.1 Folgliedgliederung des Muschelkalk in Mitteleuropa (nach DSK)

m9 Muschelkalk-Folge m9
m8 Muschelkalk-Folge m8
m7 Muschelkalk-Folge m7
m6 Muschelkalk-Folge m6
m5 Muschelkalk-Folge m5
m4 Muschelkalk-Folge m4
m3 Muschelkalk-Folge m3
m2 Muschelkalk-Folge m2
m1 Muschelkalk-Folge m1

2.5.2.2.2 Formationsgliederung des Muschelkalk in Deutschland (nach DSK)

moG Gilsdorf-Formation
mol Irrel-Formation
moS Stromberg-Formation
moR Rottweil-Formation
moQK Quaderkalk-Formation
moW Warburg-Formation
moM Meißner-Formation
moTK Trochitenkalk-Formation
mmR Ralingen-Formation
mmD Diemel-Formation
mmH Heilbronn-Formation
mmK Karlstadt-Formation
muJ Jena-Formation
muR Rüdersdorf-Formation
muF Freudenstadt-Formation
muU Udelfangen-Formation
muE Eschenbach-Formation

2.5.2.3 Zonengliederungen im Oberen Muschelkalk

2.5.2.3.1 Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Ceratiten im Germanischen Becken

moDS dorsoplanus-Zone
moWE weyeri-Zone
moNO nodosus-Zone
moPN praenodosus-Zone
moEP enodis-posseckeri-Zone
moPS postspinosus-Zone
moSP spinosus-Zone
moEV evolutus-Zone
moCP compressus-Zone
moRO robustus-Zone

moPU pulcher-Zone
moAT atavus-Zone

2.5.2.3.2 Zonengliederung Oberer Muschelkalk nach Conodonten im Germanischen Becken

moco1 Neogondolella mombergensis-Chirodella dinodooides Zone
moco2 Neogondolella mombergensis Zone
moco3 Neogondolella media Zone
moco4 Neogondolella haslachensis Zone
moco5 Neogondolella haslachensis-Celsigondolella watznaueri praecursor Zone
moco6 Celsigondolella watznaueri praecursor Zone
moco7 Celsigondolella watznaueri watznaueri Zone

2.5.2.4 Regionalgliederungen des Muschelkalk

2.5.2.4.1 Muschelkalk in Nord- und Mitteldeutschland

mo. Oberer Muschelkalk

mo3 Oberer Muschelkalk 3
moGR Grenzsichten (mo)
mo2 Obere Hauptmuschelkalk-Formation (mo2)
moCT Ceratitenschichten

moCG Glaukonitbank
moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
moGB Gervillienbank
moCM Mittlere Ceratitenschichten
moCC Cycloidesbank
moCU Untere Ceratitenschichten
moSB Spiriferinabank

mo1 Untere Hauptmuschelkalk-Formation (mo1)
moTR Trochitenkalk

mm. Mittlerer Muschelkalk

mm3 Mittlerer Muschelkalk 3
mmOD Obere Dolomitfolge
mm2 Mittlerer Muschelkalk 2
mmSF Salinarfolge

mmNA Muschelkalk-Steinsalz

mmAN Muschelkalk-Anhydritfolge

mmAN5 Muschelkalk-Sulfat 5
mmAN4 Muschelkalk-Sulfat 4
mmAN3 Muschelkalk-Sulfat 3
mmAN2 Muschelkalk-Sulfat 2
mmAN1b Muschelkalk-Sulfat 1b
mmAN1a Muschelkalk-Sulfat 1a

mmCA Muschelkalk-Karbonatfolge

mmCA6 Muschelkalk-Karbonat 6
mmCA5 Muschelkalk-Karbonat 5
mmCA4 Muschelkalk-Karbonat 4
mmCA3 Muschelkalk-Karbonat 3
mmCA2 Muschelkalk-Karbonat 2
mmCA1 Muschelkalk-Karbonat 1

mm1 Mittlerer Muschelkalk 1
mmUD Untere Dolomitfolge

mu. Unterer Muschelkalk

mu3 Unterer Muschelkalk 3
muOR Orbicularis-Schichten
muW Wellenkalk-Formation
muS Schaumkalkbänke

muSK Schaumkalk von Rüdersdorf

muW3 Wellenkalk 3 (Oberer Wellenkalk)
mu2 Unterer Muschelkalk 2
muT Terebratelbänke

muTo Obere Terebratelbank
muTu Untere Terebratelbank

muW2 Wellenkalk 2 (Mittlerer Wellenkalk)
muK Konglomeratbänke
mu1 Unterer Muschelkalk 1
muO Oolithbänke
muW1 Wellenkalk 1 (Unterer Wellenkalk)

muWK Wellenkalk von Rüdersdorf

muGG Gelbe Grenzbank

2.5.2.4.2 Muschelkalk in Baden-Württemberg

mo. Oberer Muschelkalk

moR. Rottweil-Formation

moSPH Sphärocodienkalk
moD Trigonodusdolomit

moHAD Hangenddolomit (im moD)
moOBO Oberer Oolith (im moD)
moLh Lumachellenhorizont (im moD)

moQK Quaderkalk-Formation

moM. Meißner-Formation

moF Fränkische Grenzschichten

moKG Grenzglaukonitkalkstein
moGLK Glaukonitkalk (im mo)
moBDT Bairdienton

moK Künzelsau-Schichten

moRTB Region der Terebratelbänke (im mo)
moOT Obere Terebratelbank (des mo)
moGm3 Gelbe Mergel 3
moGm2 Gelbe Mergel 2
moGm1 Gelbe Mergel 1
moHT Hauptterebratelbank
moDm3 Dolomitische Mergel 3
moDm2 Dolomitische Mergel 2
moDm1 Dolomitische Mergel 1
moKo Oberer Kornstein
moKT Bank der kleinen Terebrateln
moTh6 Tonhorizont 6
moRST Region der Schalenrümmerbänke
moKu Unterer Kornstein
moHd Hirschfelden-Bank
moTh5 Tonhorizont 5
moROB Region der Oolithbänke

moMt Tonplatten-Schichten

moTh4 Tonhorizont 4
moCC2 Cycloidesbank 2
moTh3 Tonhorizont 3
moCC Cycloidesbank (1)
moHc Holocrinusbank
moCGN Gänheim-Bank
moTh2b Tonhorizont 2b
moTh2a Tonhorizont 2a

moDi Dicke Bank
moRc Reticulatabank
moTh1 Tonhorizont 1

moP Plattenkalk-Schichten

moPo Oberer Plattenkalk
moKn3 Knauerhorizont 3
moKn2 Knauerhorizont 2
moDOO Döggingen-Oolith
moKn1 Knauerhorizont 1
moPu Unterer Plattenkalk
moDt3 Dolomitbank 3
moLHS Lumachellenschichten im Plattenkalk

moTK. Trochitenkalk-Formation

moB Bauland-Schichten

moSB Spiriferinabank
moBr12 Brockelkalk 12
moSch2 Schalenrümmerbank 2
moSpl2 Splitterkalk 2 (des mo)
moBr11 Brockelkalk 11
moT12 Trochitenbank 12
moSpl1 Splitterkalk 1 (des mo)
moT11b Trochitenbank 11b
moBr10b Brockelkalk 10b
moT11a Trochitenbank 11a
moBr10a Brockelkalk 10a
moT10 Trochitenbank 10
moBr9 Brockelkalk 9
moT9 Trochitenbank 9
moBr8 Brockelkalk 8
moT8 Trochitenbank 8
moW2 Wellenkalk 2 (des mo)
moBr7 Brockelkalk 7
moW1 Wellenkalk 1 (des mo)
moBr6 Brockelkalk 6
moT7 Trochitenbank 7
moBr5 Brockelkalk 5

moN Neckarwestheim-Schichten

moT6 Trochitenbank 6
moBlk2 Blaukalk 2 (des mo)
moSch1 Schalenrümmerbank 1
moT5 Trochitenbank 5
moBlk1 Blaukalk 1 (des mo)

moH Haßmersheim-Schichten

moT4 Trochitenbank 4
moMs3 Mergelschiefer 3
moT3 Trochitenbank 3
moMs2 Mergelschiefer 2
moT2 Trochitenbank 2
moMs1 Mergelschiefer 1
moT1 Trochitenbank 1

moZ Zwergfaunaschichten

moBr4b Brockelkalk 4b
moBr4a Brockelkalk 4a
moBr3 Brockelkalk 3
moBr2 Brockelkalk 2
moBr1 Brockelkalk 1
moHO Oolithische Hornsteinbank

moCR Crailsheim-Schichten

moOEB Obere Encrinusbänke
moEPL Encrinusplatten
moUEB Untere Encrinusbänke

Südfazies der Trochitenkalk-Formation

moTKo Oberer Trochitenkalk

moDt2 Dolomitbank 2
moMh3 Mergelhorizont 3
moWB Wellenbänke
moMh2 Mergelhorizont 2

moTKm Mittlerer Trochitenkalk

moMO Marbach-Oolith
moDt1 Dolomitbank 1

moTKu Unterer Trochitenkalk

moMh1 Mergelhorizont 1
moCt Coenothyrisbank
moLOO Liegendoolith

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmD. Diemel-Formation

mmDHo Hornsteinlage
mmDZk Züttlingen-Stinkkalk
mmDLa Lauffen-Horizont

mmH. Heilbronn-Formation

mmSUO Obere Sulfatschichten
mmWO Obere Wechsellagerung
mmOAN Oberer Anhydrit
mmOTA Oberer Tonanhydrit
mmZWA Zwischenanhydrit
mmZWD Zwischendolomit
mmUTA Unterer Tonanhydrit

mmSSZ Steinsalzschiefer

mmOSZ Oberes Steinsalz
mmBSZ Bändersalz (im mm)
mmAh2 Anhydritbank 2
mmAh1 Anhydritbank 1
mmUSZ Unterer Steinsalz (Zwickelsalz)
mmOZZ Oberer Zwickelsalz
mmMAN Mittlerer Anhydrit (im mm)
mmUZZ Unterer Zwickelsalz

mmSUU Untere Sulfatschichten

mmK. Karlstadt-Formation

mmKD Untere Dolomite (im mm)
mmOR Orbicularis-Schichten
mmORo Obere Orbicularis-Mergel
mmGe Geislingen-Bank
mmORu Untere Orbicularis-Mergel

mu. Unterer Muschelkalk

muJ. Jena-Formation (Wellenkalk)

muS Schaumkalkbänke

muSO Obere Schaumkalkbank
muSZO Oberer Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSM Mittlere Schaumkalkbank

muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
 muKR Krinitenbank (der muS)
 muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk

muSBo Obere Spiriferinenbank (des muWO)
 muSBu Untere Spiriferinenbank (des muWO)

muT Terebratelbänke

muTO Obere Terebratelbank
 muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
 muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk

muOb3 Oolithbank 3

muB Buchen-Subformation

muBCM Buchimergel
 muBCo Obere Buchimergel
 muOb2 Oolithbank 2
 muBCu Untere Buchimergel
 muWk1 Wellenkalk 1
 muKBS Konglomeratbankschichten
 muOb1 Oolithbank 1
 muKb2 Konglomeratbank 2
 muKb1 Konglomeratbank 1
 muGk Grenzgelbkalk (der muB)

muF. Freudenstadt-Formation

muFo Obere Dolomitmergel (der muF)

muFM Freudenstadt-Mergel
 muN Netzleitenbank
 muZo Zopfplatte (der muF)
 muSk Spiriferinabank (der muF)
 muFT Horizont der Schwarzen Schiefertone
 muFTo Obere Terebratelbank (der muF)
 muFSS Schwarze Schiefertone
 muFTu Untere Terebratelbank (der muF)
 muDPL Deckplatten
 muWB Wurstelbänke

muM Mosbach-Subformation

muBCD Buchi-Dolomitmergel
 muUM Untere Mergel (der muF)
 muRD Rauhe Dolomite
 muBr Bleiglanzbank von Rottweil
 muRM Rauhe Mergel
 muLD Liegende Dolomite
 muLDB Liegende Deckbänke
 muPD Plattendolomit

2.5.2.4.3 Muschelkalk in Sachsen-Anhalt

mo. Oberer Muschelkalk

moGR Grenzsichten (mo)
 moCC Cycloidesbank

moC Ceratitenschichten (ST, TH)

moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
 moCM Mittlere Ceratitenschichten
 moCU Untere Ceratitenschichten

moW Warburg-Formation

moM Meißner-Formation
moTK Trochitenkalk-Formation

moTR Trochitenkalk

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmCA6 Muschelkalk-Karbonat 6
mmAN5 Muschelkalk-Sulfat 5
mmCA5 Muschelkalk-Karbonat 5
mmAN4 Muschelkalk-Sulfat 4
mmCA4 Muschelkalk-Karbonat 4
mmAN3 Muschelkalk-Sulfat 3
mmCA3 Muschelkalk-Karbonat 3
mmAN2 Muschelkalk-Sulfat 2
mmCA2 Muschelkalk-Karbonat 2
mmAN1b Muschelkalk-Sulfat 1b
mmNA Muschelkalk-Steinsalz
mmAN1a Muschelkalk-Sulfat 1a
mmCA1 Muschelkalk-Karbonat 1
mmCAo Oberes Karbonat
mmRo Obere Rückstandsbildung
mmCAm Mittleres Karbonat
mmRu Untere Rückstandsbildung
mmCAu Unteres Karbonat (mit Orbicularis-Schichten)

mmD Diemel-Formation
mmH Heilbronn-Formation
mmK Karlstadt-Formation

mu. Unterer Muschelkalk

muJ Jena-Formation
muW Wellenkalk-Formation

muS Schaumkalkbänke

muSO Obere Schaumkalkbank
muSZO Oberes Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSM Mittlere Schaumkalkbank
muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk
muT Terebratelbänke

muTO Obere Terebratelbank
muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk
muO Oolithbänke

muOO Obere Oolithbank (beta)
muOZ Oolithbank-Zwischenmittel
muOU Untere Oolithbank (alpha)

muWU Unterer Wellenkalk
muGG Gelbe Grenzbank
muK Konglomerat-Bänke

2.5.2.4.4 Muschelkalk in Thüringen

mo. Oberer Muschelkalk

moC Ceratitenschichten (ST, TH)
moCO Obere Ceratitenschichten (Obere Tonplatten)
moCGP Glasplatten

moCGPO Obere Glasplatten
moCKS Grenzkalksandsteinplatten
moCZ Zinkblendebank
moCGPU Untere Glasplatten

moCG Glaukonitbank
 moCF Fischeschuppenschichten
 moCFO Obere Fischeschuppenschichten
 moCS Saurierkalkbank
 moCFU Untere Fischeschuppenschichten

moCD Discitesschichten
 moCDO Obere Discitesschichten
 moCC Cycloidesbank
 moCSR Schellroda-Bank
 moCGN Gänheim-Bank
 moCDU Untere Discitesschichten
 moCSB Spiriferinabank im Oberen Muschelkalk

moCGV Gervillenschichten
 moT Trochitenschichten
 moTB Trochitenkalkbänke
 moTT Tetractinellabank

moTGE Gelbe Basisschichten (Hornsteinzone mit Stromatolithen)

mm. Mittlerer Muschelkalk

mmD. Diemel-Formation

mmDO Oberer Dolomit

mmH. Heilbronn-Formation

mmWO Obere Wechsellagerung
 mmDM Mittlerer Dolomit
 mmWU Untere Wechsellagerung

mmWUO Untere Wechsellagerung, oberer Teil
 mmNA Muschelkalk-Steinsalz
 mmNAO Oberes Muschelkalk-Steinsalz
 mmSZ Muschelkalk-Zwischenanhydrit
 mmNAU Unteres Muschelkalk-Steinsalz
 mmWUU Untere Wechsellagerung, unterer Teil

mmK. Karlstadt-Formation

mmDU Unterer Dolomit
 mmOR Orbicularis-Schichten

mu. Unterer Muschelkalk

muJ. Jena-Formation

muS Schaumkalkbänke
 muSO Obere Schaumkalkbank
 muSZO Oberes Schaumkalkbank-Zwischenmittel
 muSM Mittlere Schaumkalkbank
 muSZU Unteres Schaumkalkbank-Zwischenmittel
 muSU Untere Schaumkalkbank

muWO Oberer Wellenkalk
 muT Terebratelbänke
 muTO Obere Terebratelbank
 muTZ Terebratelbank-Zwischenmittel
 muTU Untere Terebratelbank

muWM Mittlerer Wellenkalk
 muWMO Mittlerer Wellenkalk, oberer Teil

muWS Spiriferinabank im Unteren Muschelkalk
 muWMU Mittlerer Wellenkalk, unterer Teil

muO	Oolithbänke
muOO	Obere Oolithbank (beta)
muOZ	Oolithbank-Zwischenmittel
muOU	Untere Oolithbank (alpha)
muWU	Unterer Wellenkalk
muK	Konglomeratbänke
muGG	Gelbe Grenzbank

s Buntsandstein [Untere bis Mittlere Trias]

2.5.3.1 Allgemeine Gliederung Buntsandstein

so	Oberer Buntsandstein [Röt]
sm	Mittlerer Buntsandstein
su	Unterer Buntsandstein

2.5.3.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Buntsandstein in Mitteleuropa

2.5.3.2.1 Folgliederung des Buntsandstein in Mitteleuropa (nach DSK)

s7	Buntsandstein-Folge s7
s6	Buntsandstein-Folge s6
s5	Buntsandstein-Folge s5
s4	Buntsandstein-Folge s4
s3	Buntsandstein-Folge s3
s2	Buntsandstein-Folge s2
s1	Buntsandstein-Folge s1

2.5.3.2.2 Formationsgliederung des Buntsandstein in Deutschland

so4	Röt 4
so3	Röt 3
so2	Röt 2
so1	Röt 1
sm4	Solling-Formation
sm3	Hardegsen-Formation
sm2	Defurth-Formation
sm1	Volpriehausen-Formation
su5	Oberer Schiefertone
su4	Rogensteinzone
su3	Unterer Schiefertone
su2	Sandstein-Schiefertone
su1	Bröckelschieferzone

2.5.3.4 Regionalgliederungen des Buntsandstein

2.5.3.4.1 Buntsandstein in Baden-Württemberg

so. *Oberer Buntsandstein*

soT	Rötton-Formation
so4T	Obere Röttonsteine
so4MY	Myophorienbank (in den Oberen Röttonsteinen)
so4Q	Rötquarzit
so3D	Oberer Dolomithorizont
so3T	Untere Röttonsteine

soPL	Plattensandstein-Formation
soPgs	Schattenmühle-Grobsandstein

sm. *Mittlerer Buntsandstein*

smS	Solling-Formation
smSTC	Thüringischer Chirotheriensandstein

smH	Hardegsen-Formation
smVH2	Karneol-Dolomit-Horizont
smHSF	Felssandstein

smHW Hardeggen-Wechselfolge
smHSG Hardeggen-Geröllsandstein

smD Detfurth-Formation

smDW Detfurth-Wechselfolge
smDSG Detfurth-Geröllsandstein

smV Volpriehausen-Formation

smVW Volpriehausen-Wechselfolge
smVSG Volpriehausen-Geröllsandstein

su. Unterer Buntsandstein

suM Miltenberg-Formation

suMW Miltenberg-Wechselfolge
suMSo Oberer Miltenberg-Sandstein
suMSu Unterer Miltenberg-Sandstein

suE Eck-Formation

suEo Eck-Konglomeratsandstein
suEC Eckscher Geröllsandstein
suEu Eck-Grobsandstein
suHE Heigenbrücken Sandstein

su-sm. Südliche Buntsandstein-Randfazies

sV Vogesensandstein-Formation

sVK Kristallsandstein-Subformation (des Vogesensandsteins)
smVH1 Violetter Horizont 1
sVg Geröllsandstein-Subformation (des Vogesensandsteins)
sVgo Oberer Geröllsandstein
sVgm Mittlerer Geröllsandstein
sVgu Unterer Geröllsandstein
sVs Badischer Bausandstein
sVsg Schapbach-Geröllsandstein

2.5.3.4.2 Buntsandstein in Brandenburg

. Buntsandstein in Nordwest-Brandenburg

so. Oberer Buntsandstein

so4M Myophorienschichten des Röt

so4MK Strohgelbe Kalke des Röt
so4MT Myophorien-Tone des Röt
so4MP Myophorien-Platten
so4MC Glaukonit-Konglomerat

soPR Pelitröt-Folge

soOV Obere Violettfolge
so4AN Röt-Sulfat 4
so4Q Rötquarzit
so3RW Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)
soUV Untere Violettfolge
so3AN Röt-Sulfat 3
soMD Myophorien-Dolomit

soSR Salinarröt-Folge

so2AN Röt-Sulfat 2
so1NA Röt-Steinsalz
so1AN Röt-Sulfat 1
soCA Röt-Basistonmergel

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation

smSW	Solling-Wechselfolge
smSS	Solling-Bausandstein
smS4	Tonige Grenzschichten
smSTC	Thüringischer Chirotheriensandstein
smST	Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
smST2	Rote Tonige Zwischenschichten
smST1	Graue Tonige Zwischenschichten
smSB	Solling-Basissandstein

smH Hardegsen-Formation

smHK	Hardegsen-Karbonat
smHT	Hardegsen-Ton
smHW	Hardegsen-Wechselfolge
smHS	Hardegsen-Sandstein
smH4	Hardegsen-Abfolge 4
smH3	Hardegsen-Abfolge 3
smH2	Hardegsen-Abfolge 2
smH1	Hardegsen-Abfolge 1

smD Detfurth-Formation

smDW	Detfurth-Wechselfolge
smDS	Detfurth-Sandstein
smDOB	Detfurth-Sandstein, Oberbank
smDZ	Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
smDUB	Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA	Avicula-Schichten
smVA3	Avicula-Schichten 3
smVA2	Avicula-Schichten 2
smVA1	Avicula-Schichten 1
smVW	Volpriehausen-Wechselfolge
smVW2	Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil
smVW1	Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil
smVS	Volpriehausen-Sandstein
smVOB	Volpriehausen-Sandstein, Oberbank
smVZ	Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel
smVUB	Volpriehausen-Sandstein, Unterbank

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation

suBDS	Dolomitische Bernburg-Sandsteine
suBW	Bernburg-Wechselfolge
suBWo	Obere Bernburg-Wechselfolge
suBWu	Untere Bernburg-Wechselfolge
suRG	Rogenstein-Zone
suBl	Oolith-Horizont lambda
suBk	Oolith-Horizont kappa
suBi	Oolith-Horizont iota
suBh	Oolith-Horizont theta
suBg	Oolith-Horizont eta
suBf	Oolith-Horizont zeta

suC Calvörde-Formation

suCST	Sandige Tonsteinschichten
suCUW	Untere Wechsellagerung
suCe	Oolith-Horizont epsilon
suCd	Oolith-Horizont delta
suCc3	Oolith-Horizont gamma 3
suCc2	Oolith-Horizont gamma 2
suCc1	Oolith-Horizont gamma 1
suCb2	Oolith-Horizont beta 2

suCb1 Oolith-Horizont beta 1
suCa2 Oolith-Horizont alpha 2
suCa1 Oolith-Horizont alpha 1

suN Nordhausen-Folge
suNw Nordhausen-Wechsel
suNs Nordhausen-Sandstein
suNu Übergangsfolge

.. **Buntsandstein in Südost-Brandenburg**
so.. **Oberer Buntsandstein**

soMY Karbonat E
soTKK Kavernenkalk
soTGMo Obere Graumergel mit Anhydrit 5
soTKD Karbonat D
soTAN4 Anhydrit 4
soTGMm Mittlere Graumergel
soTKC Karbonat C
soTRM Rotmergel [so]
soTKB Karbonat B
soTAN3b Anhydrit 3b
soTGMu Untere Graumergel
soTAN3a Anhydrit 3a
soTKA Karbonat A mit Myophoriendolomit
soSAN2 Anhydrit 2
soSS Rötsteinsalz
soSAN1 Anhydrit 1

2.5.3.4.3 Buntsandstein in Mecklenburg-Vorpommern

so. **Oberer Buntsandstein**

soMP Myophorien-Folge
so4M Myophorienschichten des Röt
soPR Pelitröt-Folge
soGV Grauviolettmergelzone
soRM Rotmergelzone
soGM Graumergelzone
so3AN Röt-Sulfat 3
so2NA Röt-Steinsalz 2
soMD Myophorien-Dolomit
soSR Salinarröt-Folge
so2AN Röt-Sulfat 2
so1NA Röt-Steinsalz 1
so1AN Röt-Sulfat 1

sm. **Mittlerer Buntsandstein**

smS Solling-Formation
smSW Solling-Wechselfolge
smSB Solling-Basissandstein
smH Hardeggen-Formation
smHW Hardeggen-Wechselfolge
smHS Hardeggen-Sandstein
smD Detfurth-Formation
smDW Detfurth-Wechselfolge
smDS Detfurth-Sandstein
smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten
smVW Volpriehausen-Wechselfolge
smVS Volpriehausen-Sandstein

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation
suBWO Obere Bernburg-Wechselfolge
suBRG Hauptrogenstein-Zone
suBWU Untere Bernburg-Wechselfolge
suC Calvörde-Formation
suMAW Malchin-Wechselfolge
suMAS Malchin-Sandstein

2.5.3.4.4 Buntsandstein in Niedersachsen

so. Oberer Buntsandstein

so4 Röt 4
soT Rötton-Formation
so4M Myophorienschichten des Röt
so4T Obere Röttonsteine
so4Q Rötquarzit
so3 Röt 3
soVH5 Violetter Horizont 5
so3T Untere Röttonsteine
so3AN Röt-Sulfat 3
so3GQ Grenzquarzit
so2 Röt 2
soVH4 Violetter Horizont 4
soMD Myophorien-Dolomit
so2AN Röt-Sulfat 2
so1 Röt 1
soVH3 Violetter Horizont 3
soS Röt salinar
soSS Rötsteinsalz
so1AN Röt-Sulfat 1
so1ANo Oberes Sulfat (Deckanhydrit)
so1ANu Unteres Sulfat (Basisanhydrit)
soSG Rötgips

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation
smS4 Tonige Grenzschichten
smSTC Thüringischer Chirotheriensandstein
smVH2b Violetter Horizont 2b
smSS Solling-Bausandstein
smS3 Karlshafener Schichten
smS2 Trendelburger Schichten
smST Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
smST2 Rote Tonige Zwischenschichten
smST1 Graue Tonige Zwischenschichten
smS1 Wilhelmshausen-Schichten
smS1B Weißvioletter Basissandstein
smSB Solling-Basissandstein
smH Hardegsen-Formation
smVH2a Violetter Horizont 2a
smH4 Hardegsen-Abfolge 4

smH3 Hardeggen-Abfolge 3
 smH2 Hardeggen-Abfolge 2
 smVH1 Violetter Horizont 1
 smH1 Hardeggen-Abfolge 1
 smHS Hardeggen-Sandstein
 smHW Hardeggen-Wechselfolge (zusammengefasst)

smD Detfurth-Formation

smDT Detfurth-Ton
 smDW Detfurth-Wechselfolge
 smDS Detfurth-Sandstein
 smDOB Detfurth-Sandstein, Oberbank
 smDZ Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
 smDUB Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten
 smVW Volpriehausen-Wechselfolge
 smVS Volpriehausen-Sandstein

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation

suOW Obere Wechselfolge
 suOW3 Obere Wechselfolge 3
 suOW2 Obere Wechselfolge 2
 suOW1 Obere Wechselfolge 1
 suRG Rogenstein-Zone

suC Calvörde-Formation

suPO Porensandstein
 suPO2 Porensandstein 2
 suPO1 Porensandstein 1
 suUW Untere Wechselfolge
 suUW4 Untere Wechselfolge 4
 suUW3 Untere Wechselfolge 3
 suUW2 Untere Wechselfolge 2
 suUW1 Untere Wechselfolge 1
 suVH0 Violetter Horizont 0

suUB Übergangfolge

suB Bröckelschiefer

2.5.3.4.5 Buntsandstein in Sachsen-Anhalt

so. Oberer Buntsandstein

soRF Röt-Formation

soDO Dornburg-Subformation
 soGL Gleina-Subformation
 soKD Karsdorf-Subformation
 soGE Glockenseck-Subformation
 soGZ Göschwitz-Subformation
 soVB Vitzenburg-Subformation
 so4 Röt 4

so4M Myophorienschichten des Röt
 so4MK Strohgelbe Kalke des Röt
 so4MT Myophorien-Tone des Röt
 so4MP Myophorien-Platten
 so4MC Glaukonit-Konglomerat
 so4T Obere Röttonsteine
 so4AN Röt-Sulfat 4

so3 Röt 3

so3RW Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)

so2 Röt 2

so2T Untere Bunte Schichten, oberer Teil

so2AN3 Röt-Sulfat 3 im Röt 2

so2M Untere Bunte Schichten, unterer Teil (Myophorien-Dolomite)

so1 Röt 1

so1AN2 Röt-Sulfat 2 (Deckanhydrit)

so1DZ Dolomitzwischenmittel

so1Gub Röt-Sulfat 1b

so1NA Röt-Steinsalz

so1Gua Röt-Sulfat 1a

so1AN1 Röt-Sulfat 1 (Basisanhydrit)

soCA Röt-Basistonmergel

soPR Pelitröt-Folge

soSR Salinarröt-Folge

sm. Mittlerer Buntsandstein

smS Solling-Formation

smSTC Thüringischer Chirotheriensandstein

smST Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)

smSB Solling-Basissandstein

smSW Solling-Wechselfolge

smSS Solling-Bausandstein

smST2 Rote Tonige Zwischenschichten

smST1 Graue Tonige Zwischenschichten

smH Hardeggen-Formation

smH4 Hardeggen-Abfolge 4

smH3 Hardeggen-Abfolge 3

smH2 Hardeggen-Abfolge 2

smH1 Hardeggen-Abfolge 1

smHK Hardeggen-Karbonat

smHT Hardeggen-Ton

smHW Hardeggen-Wechselfolge

smHS Hardeggen-Sandstein

smD Detfurth-Formation

smDW Detfurth-Wechselfolge

smDS Detfurth-Sandstein

smDOB Detfurth-Sandstein, Oberbank

smDZ Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel

smDUB Detfurth-Sandstein, Unterbank

smV Volpriehausen-Formation

smVA Avicula-Schichten

smVA3 Avicula-Schichten 3

smVA2 Avicula-Schichten 2

smVA1 Avicula-Schichten 1

smVW Volpriehausen-Wechselfolge

smVW2 Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil

smVW1 Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil

smVS Volpriehausen-Sandstein

smVOB Volpriehausen-Sandstein, Oberbank

smVZ Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel

smVUB Volpriehausen-Sandstein, Unterbank

su. Unterer Buntsandstein

suBG Bernburg-Formation
 suBDS Dolomitische Bernburg-Sandsteine
 suBOW Obere Wechsellagerung
 suRG Rogenstein-Zone
 suBl Oolith-Horizont lambda
 suBk Oolith-Horizont kappa
 suBi Oolith-Horizont iota
 suBh Oolith-Horizont theta
 suBg Oolith-Horizont eta
 suBf Oolith-Horizont zeta

suC Calvörde-Formation
 suCST Sandige Tonsteinschichten
 suCUW Untere Wechsellagerung
 suCe Oolith-Horizont epsilon
 suCd Oolith-Horizont delta
 suCc3 Oolith-Horizont gamma 3
 suCc2 Oolith-Horizont gamma 2
 suCc1 Oolith-Horizont gamma 1
 suCb2 Oolith-Horizont beta 2
 suCb1 Oolith-Horizont beta 1
 suCa2 Oolith-Horizont alpha 2
 suCa1 Oolith-Horizont alpha 1
 suN Nordhausen-Folge

2.5.3.4.6 Buntsandstein in Thüringen

so. Oberer Buntsandstein

soR Roter Röt
 soG Grauer Röt
 soP Pelitröt-Folge
 so4 Röt 4

so4M Myophorienschichten des Röt
 so4MK Strohgelbe Kalke des Röt
 so4MT Myophorien-Tone des Röt
 so4MP Myophorien-Platten

so4T Obere Röttonsteine
 so4VD vulgaris-Dolomit
 so4DG Dolomitische Grenzbank
 so4SU Subundata-Bank
 so4AN Röt-Sulfat 4

so4Q Rötquarzit

so3 Röt 3

so3RW Rote Werksfolge mit Doppelquarzit (Rote Schichten)
 so3O Obere Rote Schichten des Röt 3
 so3DQ Doppelquarzit des Röt 3
 so3U Untere Rote Schichten des Röt 3

so2 Röt 2

so2T Untere Bunte Schichten, oberer Teil
 so2AN3 Röt-Sulfat 3 im Röt 2

so2M Untere Bunte Schichten, unterer Teil (Myophorien-Dolomite)
 so2RB Rhizocorallium-Bank
 so2RS Rote Sandsteinschiefer
 so2RSO Obere Rote Sandsteinschiefer
 so2MB Muschelbrekzie
 so2RSU Untere Rote Sandsteinschiefer
 so2SS Sauriersandstein
 so2TB Tenuis-Bank

- so1 Röt 1
 - soPL Plattensandstein-Formation
 - so1SA Röt-Salinar
 - so1AN Röt-Anhydrit
 - so1AN2 Röt-Sulfat 2 (Deckanhydrit)
 - so1NA Röt-Steinsalz
 - so1NAO Oberes Röt-Steinsalz
 - so1ANZ Röt-Zwischenanhydrit
 - so1NAU Unteres Röt-Steinsalz
 - so1AN1 Röt-Sulfat 1 (Basisanhydrit)
 - so1T Unterer Röt-Ton
- sm. Mittlerer Buntsandstein**
- smS Solling-Formation
 - smSTC Thüringischer Chirotheriensandstein
 - smSW Solling-Wechselfolge
 - smST Solling-Zwischenmittel (Tonige Zwischenschichten)
 - smSB Solling-Basissandstein
- smH Hardeggen-Formation
 - smHW Hardeggen-Wechselfolge
 - smHS Hardeggen-Sandstein
 - smHSF Felssandstein
 - smHSG Hardeggen-Geröllsandstein
 - smH4 Hardeggen-Abfolge 4
 - smH3 Hardeggen-Abfolge 3
 - smH2 Hardeggen-Abfolge 2
 - smH1 Hardeggen-Abfolge 1
- smD Detfurth-Formation
 - smDT Detfurth-Ton
 - smDW Detfurth-Wechselfolge
 - smDS Detfurth-Sandstein
 - smDOB Detfurth-Sandstein, Oberbank
 - smDZ Detfurth-Sandstein, Zwischenmittel
 - smDUB Detfurth-Sandstein, Unterbank
 - smDSG Detfurth-Geröllsandstein
 - smDRS Rothensteiner Schichten
 - smDRG Rothensteiner Geröllhorizont
- smV Volpriehausen-Formation
 - smVA Avicula-Schichten
 - smVW Volpriehausen-Wechselfolge
 - smVW2 Volpriehausen-Wechselfolge, oberer, sandiger Teil
 - smVW1 Volpriehausen-Wechselfolge, unterer, toniger Teil
 - smVS Volpriehausen-Sandstein
 - smVOB Volpriehausen-Sandstein, Oberbank
 - smVZ Volpriehausen-Sandstein, Zwischenmittel
 - smVUB Volpriehausen-Sandstein, Unterbank
 - smVSG Volpriehausen-Geröllsandstein
 - smVSGO Oberer Volpriehausen-Geröllsandstein
 - smVSGU Unterer Volpriehausen-Geröllsandstein
 - smVO Obere Volpriehausen-Sequenz
 - smVU Untere Volpriehausen-Sequenz
- su. Unterer Buntsandstein**
- suBG Bernburg-Formation

suBDS	Dolomitische Bernburg-Sandsteine
suBW	Bernburg-Wechselfolge
suBWO	Obere Bernburg-Wechselfolge
suBSR	Heller Rogensteinführender Sandstein
suBWU	Untere Bernburg-Wechselfolge
suBRG	Hauptrogenstein-Zone
suBSK	Kraftsdorfer Sandstein
suBS	Bernburg-Sandstein
suBSG	Bernburg-Geröllsandstein
suC	Calvörde-Formation
suCST	Sandige Tonsteinschichten
suCR	Rote Schichten
suCRO	Obere Rote Schichten
suCL	Sandige Leitzone
suCRU	Untere Rote Schichten
suCB	Bunte Schichten
suCTS	Tonige Sandsteinschichten
suCW	Calvörde-Wechselfolge
suCS	Calvörde-Sandstein
suCG	Grauweißer, feldspatreicher Sandstein
suCWS	Unterer weißer Sandstein
suCF	Feingeschichtete Sandsteine
suCSG	Calvörde-Geröllsandstein
suCSE	Eisfelder Sandstein

2.6 PERM

p	Perm [ungegliedert]
z	Zechstein

2.6.1.1 Allgemeine Gliederung Zechstein (Oberperm)

z(o)	höherer Zechstein
z(m)	mittlerer Zechstein
z(u)	tieferer Zechstein

2.6.1.2 Folgen- und Formationsgliederungen des Zechstein

2.6.1.2.1 Folngliederung des Zechstein im Germanischen Becken

z7	Zechstein-Folge z7
z7b	Obere Zechstein-Folge z7
z7a	Untere Zechstein-Folge z7
z6	Zechstein-Folge z6
z5	Zechstein-Folge z5
z4	Zechstein-Folge z4
z3	Zechstein-Folge z3
z2	Zechstein-Folge z2
z1	Zechstein-Folge z1

2.6.1.2.2 Formations-Gliederung der Zechstein-Beckenfazies (nach DSK)

zFu	Fulda-Formation
zFr	Friesland-Formation
zM	Mölln-Schichten
zE	Eider-Schichten
zO	Ohre-Formation
zA	Aller-Formation
zL	Leine-Formation
zS	Staufurt-Formation
zW	Werra-Formation

2.6.1.4 Regionalgliederungen des Zechstein

2.6.1.4.1 Zechstein im Norddeutschen Becken - (BB, HB, HH, MV, NI, SH, ST)

z7. Zechstein-Folge z7

- z7B Bröckelschiefer (Übergangsfolge)
- z7Bo Oberer Bröckelschiefer (Best)
- z7Bu Unterer Bröckelschiefer (Best)

- z7NA Fulda-Steinsalz
- z7AN Fulda-Anhydrit
- z7AN2 Oberer Fulda-Anhydrit
- z7AN1 Unterer Fulda-Anhydrit

- z7T Fulda-Ton

z6. Zechstein-Folge z6

- z6NA Friesland-Steinsalz
- z6NA2 Oberes Friesland-Steinsalz
- z6NA1 Unteres Friesland-Steinsalz

- z6AN Friesland-Anhydrit
- z6AN2 Oberer Friesland-Anhydrit
- z6AN1 Unterer Friesland-Anhydrit

- z6T Friesland-Ton
- z6T2 Oberer Friesland-Ton
- z6T1 Unterer Friesland-Ton

z5. Zechstein-Folge z5

- z5NA Ohre-Steinsalz
- z5NA2 Oberes Ohre-Steinsalz
- z5NA1 Unteres Ohre-Steinsalz

- z5K Ohre-Kaliflöz
- z5AN Ohre-Anhydrit
- z5AN2 Oberer Ohre-Anhydrit
- z5AN1 Unterer Ohre-Anhydrit

- z5T Ohre-Ton
- z5T2 Oberer Ohre-Ton
- z5T1 Unterer Ohre-Ton

z4. Zechstein-Folge z4

- z4NA Aller-Steinsalz
- z4NA3 Oberes Aller-Steinsalz
- z4NAe Tonbanksalz
- z4NA d Tonbrockensalz
- z4NA2 Mittleres Aller-Steinsalz
- z4NAc Aller-Rosensalz
- z4NA b Schneesalz
- z4NA1 Unteres Aller-Steinsalz
- z4NAa Aller-Basissalz

- z4AN Aller-Anhydrit
- z4AN2 Oberer Aller-Anhydrit (Grenzanhydrit)
- z4AN1 Unterer Aller-Anhydrit (Pegmatitanhydrit)

- z4T Aller-Salzton
- z4T2 Oberer Aller-Salzton
- z4T1 Unterer Aller-Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

- z3Y Leine-Sulfat
- z3CA Leine-Karbonat
- z3D Leine-Plattendolomit
- z3NA Leine-Steinsalz
 - z3NAh Schwadensalz
 - z3NAg Anhydritmittelsalz
 - z3NAf Buntes Salz
 - z3NAe Bändersalz
 - z3NAd Banksalz
 - z3NAc Orangesalz
 - z3NAb Liniensalz
 - z3NAa Leine-Basissalz
 - z3NA4 Oberstes Leine-Steinsalz
 - z3NA3 Oberes Leine-Steinsalz
 - z3NA2 Mittleres Leine-Steinsalz
 - z3NA1 Unteres Leine-Steinsalz

- z3KF Leine-Kaliflöze
 - z3RI Riedel-Flözgruppe
 - z3KRi Kalisalzflöz Riedel
 - z3KAb Kalisalzflöz Albert
 - z3RO Ronnenberg-Gruppe
 - z3KRO Kalisalzflöz Ronnenberg
 - z3KBe Kalisalzflöz Bergmannsseggen

- z3NAt Leine-Tonmittelzone
 - z3NAtl Blauer Salzton

- z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
 - z3AN3 Oberer Leine-Anhydrit
 - z3AN2 Mittlerer Leine-Anhydrit
 - z3AN1 Unterer Leine-Anhydrit

- z3T Leine-Salzton
 - z3T2 Oberer Leine-Salzton
 - z3T1 Unterer Leine-Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

- z2NA Staßfurt-Steinsalz
 - z2NAd Staßfurt-Decksteinsalz
 - z2NAc Staßfurt-Hangendsalz
 - z2NAb Staßfurt-Hauptsalz
 - z2NAa Staßfurt-Basissalz
 - z2KSt Kaliflöz Staßfurt

- z2ANb Staßfurt-Deckanhydrit [gebändert]
- z2ANa Staßfurt-Basalanhydrit
 - z2Y Gips des Basalanhydrits

- z2D Staßfurt-Hauptdolomit
- z2CA Staßfurt-Karbonat
- z2K Staßfurt-Stinkkalk
- z2S Staßfurt-Stinkschiefer
- z2T Staßfurt-Salzton

z1. Zechstein-Folge z1

- z1NA Werra-Steinsalz
 - z1NAc Oberes Werra-Steinsalz
 - z1NAb Mittleres Werra-Steinsalz
 - z1NAa Unteres Werra-Steinsalz

z1KHe Kalisalzflöz Hessen
z1KTh Kalisalzflöz Thüringen

z1AN Werra-Anhydrit

z1ANc Oberer Werra-Anhydrit
z1ANb Mittlerer Werra-Anhydrit
z1ANA Unterer Werra-Anhydrit

z1K Zechsteinkalk

z1HK Zechstein-Hauptkalk
z1D Zechsteindolomit
z1M Zechsteinmergel

z1T Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

2.6.1.4.2 Gliederung des durch Ablaugung reduzierten Zechstein (von der Erdoberfläche) - (NI, ST)

z4. Zechstein-Folge z4

z4T Aller-Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
z3D Leine-Plattendolomit
z3T Leine-Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

z2AN Staßfurt-Anhydrit
z2Y Gips des Basalanhydrits
z2D Staßfurt-Hauptdolomit
z2SD Staßfurt-Stinkdolomit
z2K Staßfurt-Stinkkalk
z2S Staßfurt-Stinkschiefer
z2T Staßfurt-Salzton

z1. Zechstein-Folge z1

z1AN Werra-Anhydrit
z1K Zechsteinkalk
z1T Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

2.6.1.4.3 Zechstein in Baden-Württemberg

zT Tigersandstein-Formation

zTs Tigersandstein
zTg Basiskonglomerat

zLa Langenthal-Formation
zD Zechsteindolomit-Formation
zK Kirnbach-Formation

zKs Sommerberg-Subformation
zKm Merkur-Subformation
zKo Oberweier-Subformation

zWi Wiesental-Formation

2.6.1.4.4 Zechstein im Salzstock Gorleben - Lokalgliederung - (NI)

z4. Zechstein-Folge z4

z4TS Tonbrockensalz
z4TSO Oberes Tonbrockensalz
z4TSU Unteres Tonbrockensalz
z4RS Rosensalz
z4SS Schneesalz
z4BS Basissalz
z4PA Pegmatitanhydrit

z4PA5 Pegmatitanhydrit 5
z4PA4 Pegmatitanhydrit 4
z4PA3 Pegmatitanhydrit 3
z4PA2 Pegmatitanhydrit 2
z4PA1 Pegmatitanhydrit 1

z4RT Roter Salzton

z3. Zechstein-Folge z3

z3TM Tonmittelsalz
z3TM3 Tonmittel 3
z3RS2 Reinsalz 2
z3TM2 Tonmittel 2
z3RS1 Reinsalz 1
z3TM1 Tonmittel 1
z3RI Riedel-Flözgruppe
z3SS Schwadensalz
z3AM Anhydritmittelsalz

z3AM9 Anhydritmittelsalz 9
z3AM8 Anhydritmittelsalz 8
z3AM7 Anhydritmittelsalz 7
z3AM6 Anhydritmittelsalz 6
z3AM5 Anhydritmittelsalz 5
z3AM4 Anhydritmittelsalz 4
z3AM3 Anhydritmittelsalz 3
z3AM2 Anhydritmittelsalz 2
z3AM1 Anhydritmittelsalz 1

z3BT Buntes Salz
z3BE Kaliflöz Bergmannsseggen
z3BD Bändersalz
z3BK Banksalz
z3KRO Kalisalzflöz Ronnenberg
z3OS Orangesalz

z3OSO Oberes Orangesalz
z3OSM Gorleben-Bank
z3OSU Unteres Orangesalz

z3LS Liniensalzzone

z3LSO Oberes Liniensalz
z3LSM Mittleres Liniensalz
z3LSU Unteres Liniensalz

z3BS Basissalz
z3HA Hauptanhydrit

z3HA13 Anhydritschale
z3HA12 Schwarzes Tonbänkchen
z3HA11 Bänderanhydrit
z3HA10 Maseranhydrit
z3HA9 Flaser- und Bänderanhydrit
z3HA8 Bündelanhydrit
z3HA7 Lamellenanhydrit 3
z3HA6 Lagenanhydrit
z3HA5 Schlierenanhydrit
z3HA4 Flaseranhydrit
z3HA3 Lamellenanhydrit 2
z3HA2 Flocken-, Flaseranhydrit
z3HA1 Lamellenanhydrit 1

z3LK Leine-Karbonat
z3GT Grauer Salzton

z3GTO Oberer Grauer Salzton
z3GTU Unterer Grauer Salzton

z2. Zechstein-Folge z2

- z2DA Gebänderter Deckanhydrit
- z2DAO Oberer Gebänderter Deckanhydrit
- z2DAU Unterer Gebänderter Deckanhydrit
- z2DS Staßfurt-Decksteinsalz
- z2SF Kaliflöz Staßfurt
- z2UE Kieseritische Übergangsschichten
- z2HG Hangendsalz
- z2HS Hauptsalz
- z2HS3 Kristallbrockensalz
- z2HS2 Streifensalz
- z2HS1 Knäuelsalz
- z2BS Basissalz

2.6.1.4.5 Zechstein in Sachsen-Anhalt

z7. Zechstein-Folge z7

- z7B Bröckelschiefer (Übergangsfolge)
- z7B3 Oberer Bröckelschiefer (ST)
- z7B2 Siltstein-Horizont im Bröckelschiefer (ST)
- z7B1 Unterer Bröckelschiefer (ST)

z6. Zechstein-Folge z6

- z6GG Graugrüne Grenzbank

z5. Zechstein-Folge z5

- z5AN2 Oberer Ohre-Anhydrit
- z5AN1 Unterer Ohre-Anhydrit

z4. Zechstein-Folge z4

- z4GA Grenzanhydrit
- z4NA Aller-Steinsalz
- z4AM Anhydritmittelsalz (Eta)
- z4TF Tonflockensalz (Delta)
- z4KS Kristallsalz (Ypsilon)
- z4ST Schwadensalz und Trockenflockensalz

z3. Zechstein-Folge z3

- z3NA Leine-Steinsalz
- z3NA3 Oberes Leine-Steinsalz
- z3NA2 Mittleres Leine-Steinsalz
- z3NA1 Unteres Leine-Steinsalz
- z3TS Tonmittel- und Schwadenzone
- z3TS3 Tonmittelsalz
- z3TS2 Tonflockensalz (Jota)
- z3TS1 Tonschwadensalz (Delta)
- z3US Übergangsschichten (Ypsilon)
- z3KS Kristallsalz (Ypsilon) [östl. Subherzyn]
- z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
- z3AS Anhydritmittelsalz (ST)
- z3AS4 Oberstes Anhydritmittelsalz
- z3AS3 Oberes Anhydritmittelsalz
- z3AS2 Mittleres Anhydritmittelsalz
- z3AS1 Unteres Anhydritmittelsalz
- z3LS Liniensalzzone
- z3LS3 hangendes Begleitsalz
- z3KRO Kalisalzflöz Ronnenberg

z3LS2 Liniensalz (Beta)
z3LS1 Z3-Basissalz

z2. Zechstein-Folge z2

z2ANS Sangerhäuser Anhydrit

z1. Zechstein-Folge z1

z1Db Oberer Werra-Dolomit

z1Tb Oberer Werra-Ton

z1CA Werra-Karbonat

z1CAR Werra-Karbonat in Riff-Fazies

z1Tm Mittlerer Werra-Ton

z1Da Unterer Werra-Dolomit

z1K Zechsteinkalk

z1MR Zechstein-Bleimergel

z1Ta Unterer Werra-Ton (Kupferschiefer-Sandflöz)

z1TaCA Kupferschiefer-Mutterflöz

z1C Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)

z1Cs Weißliegendes (Werra-Basalkonglomerat in sandiger Fazies)

2.6.1.4.6 Zechstein in Thüringen

zSm Schmölln-Formation

z7. Zechstein-Folge z7

z7b Obere Zechstein-Folge z7

z7bW Wechsellagerung in der Oberen Fulda-Folge

z7bB Oberer Bröckelschiefer (TH)

z7bT Untere Sandstein-Tonstein-Wechsellagerung in der Oberen Fulda-Folge

z7bg Obere Fulda-Folge, konglomeratisch

z7a Untere Zechstein-Folge z7

z7as Basissandstein der Unteren Fulda-Folge

z7aB Unterer Bröckelschiefer (TH)

z7aSW Sandstein und Wechsellagerung in der Unteren Fulda-Folge

z7aBS Bröckelschiefer mit Feinsandsteinen in der Unteren Fulda-Folge

z6. Zechstein-Folge z6

z6SW Sandstein und Wechsellagerung in der Friesland-Folge

z6T Friesland-Ton

z6BS Unterer Bröckelschiefer und Basissandstein in der Friesland-Folge

z6S Basissandstein der Friesland-Folge

z5. Zechstein-Folge z5

z5T Ohre-Ton

z5Tg Graugrüne Grenzbank in der Ohre-Folge

z4. Zechstein-Folge z4

z4Tb Oberer Aller-Tonstein

z4AN Aller-Anhydrit

z4ANb Oberer Aller-Anhydrit (Grenzanhidrit, TH)

z4NA Aller-Steinsalz

z4ANa Unterer Aller-Anhydrit (Pegmatitanhydrit, TH)

z4Ta Unterer Aller-Salzton (Roter Salzton, TH)

z3. Zechstein-Folge z3

z3Tb Oberer Leineton
 z3NA Leine-Steinsalz
 z3AN Leine-Anhydrit (Hauptanhydrit)
 z3CA Leine-Karbonat
 z3DG Dritte Graue Teilfolge
 z3Ta Unterer Leineton (Grauer Salzton)

z2. Zechstein-Folge z2

z2Tb Oberer Staßfurt-Ton
 z2ANb Staßfurt-Deckanhydrit [gebändert]

z2ANS Sangerhäuser Anhydrit
 z2KSt Kaliflöz Staßfurt
 z2NA Staßfurt-Steinsalz
 z2NAc Staßfurt-Hangendsalz
 z2NAb2 Steinsalzanhydrit
 z2NAb1 Anhydritregion

z2AN Staßfurt-Anhydrit
 z2ANa Staßfurt-Basalanhydrit

z2CA Staßfurt-Karbonat
 z2CAbi Staßfurt-Karbonat in Beckenfazies (Stinkschiefer)

z2Ta Unterer Staßfurt-Ton
 z2ZR Zweite Rote Folge

z1. Zechstein-Folge z1

z1ZG Zweite Graue Folge
 z1NAd Oberstes Werra-Steinsalz

z1ANc Oberer Werra-Anhydrit
 z1Tb Oberer Werra-Ton
 z1ANb Mittlerer Werra-Anhydrit

z1NA Werra-Steinsalz
 z1NAc Oberes Werra-Steinsalz
 z1KHe Kalisalzflöz Hessen
 z1NAb Mittleres Werra-Steinsalz
 z1KTh Kalisalzflöz Thüringen
 z1NAa Unteres Werra-Steinsalz

z1AN Werra-Anhydrit
 z1ANa Unterer Werra-Anhydrit
 z1AND Anhydritknoten-Dolomit (Blasenschiefer und Zellendolomit)
 z1ANT Tonstein im Werra-Anhydrit

z1CA Werra-Karbonat
 z1CATb Tonmergelstein über dem Werra-Karbonat
 z1CATa Tonmergelstein zwischen Oberem und Unterem Werra-Karbonat
 z1CAb Oberes Werra-Karbonat (Werra-Dolomit)
 z1CAa Unteres Werra-Karbonat (Werra-Kalk)
 z1CAK Werra-Karbonat in Becken-Fazies
 z1CAR Werra-Karbonat in Riff-Fazies
 z1CAR2 Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Zweite Riffgeneration
 z1CARH Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Hang-Sedimente
 z1CARP Werra-Karbonat in Riff-Fazies: Plattform-Sedimente
 z1CAB Werra-Karbonat in Buchten-Fazies [Grainstones]
 z1CAL Werra-Karbonat in Lagunenfazies [dolomitische Mergel]

z1CS	Culmischer Sandstein
z1ER	Erste Rote Folge
z1EG	Erste Graue Folge
z1T	Werra-Ton (Kupferschiefer)
z1Ta	Unterer Werra-Ton (Kupferschiefer-Sandflöz)
z1TaCA	Kupferschiefer-Mutterflöz
z1C	Zechsteinkonglomerat (Werra-Basalkonglomerat)
z1Cs	Weißliegendes (Werra-Basalkonglomerat in sandiger Fazies)

r Rotliegend

2.6.2.1 Allgemeine Gliederung Rotliegend

ro	Oberrotliegend
ro2	Oberrotliegend-Stufe 2
ro1	Oberrotliegend-Stufe 1
ru	Unterrotliegend
ru5	Unterrotliegend-Stufe 5
ru4	Unterrotliegend-Stufe 4
ru3	Unterrotliegend-Stufe 3
ru2	Unterrotliegend-Stufe 2
ru1	Unterrotliegend-Stufe 1

2.6.2.4 Regionalgliederungen des Rotliegend

2.6.2.4.1 Rotliegend in der Helgoland-Provinz - (HB, HH, NI, SH)

roW	Oberrotliegend-Wechselfolge
roWo	Obere Oberrotliegend-Wechselfolge
roWH	Oberrotliegend-Hauptsandstein
roWK	Oberrotliegend-Konglomerat
roWu	Untere Oberrotliegend-Wechselfolge
roHE	Helgoland-Evaporit
roHED1	Helgoland-Evaporit D1
roHEC4	Helgoland-Evaporit C4
roHEC3	Helgoland-Evaporit C3
roHEC2	Helgoland-Evaporit C2
roHEC1	Helgoland-Evaporit C1
roHEB3	Helgoland-Evaporit B3
roHEB2	Helgoland-Evaporit B2
roHEB1	Helgoland-Evaporit B1
roHEA3	Helgoland-Evaporit A3
roHEA2	Helgoland-Evaporit A2
roHEA1	Helgoland-Evaporit A1
roHEZ	Helgoland-Evaporit Z
roHEY	Helgoland-Evaporit Y
roHEX	Helgoland-Evaporit X

2.6.2.4.2 Rotliegend in Nordostdeutschland - (BB, BE, MV, ST)

ro. Oberrotliegend

roES	Eisleben-Formation
roESc	Sandsteinschiefer (Flechtlinger Scholle)
roESb	rundkörniger Eisleben-Sandstein
roESa	Oberes Eisleben-Konglomerat
roFB	Flechtingen-Bausandstein
roEX	Erxleben-Schichten
roFO	Föhrenberg-Schichten
roML	Mellin-Formation
roML17o	Tonsteinhorizont (Omega)
roML17	Rotliegend-Rhythmen 17

roML16 Rotliegend-Rhythmen 16
roML16i Litholeithorizont i

roPE Peckensen-Formation

roPE15 Rotliegend-Rhythmen 15
roPE14 Rotliegend-Rhythmen 14
roPE13 Rotliegend-Rhythmen 13
roPE12 Rotliegend-Rhythmen 12
roPE11 Rotliegend-Rhythmen 11
roPE10 Rotliegend-Rhythmen 10
roPE9 Rotliegend-Rhythmen 9
roPE15t Tonsteinhorizont (Tau)
roPE15h Rotliegend-Leithorizont h
roPE15g Rotliegend-Leithorizont g
roPE15f Rotliegend-Leithorizont f
roPE14e Rotliegend-Leithorizont e
roPE12d Rotliegend-Leithorizont d

roED Eldena-Formation

roED8 Rotliegend-Rhythmen 8
roED7 Rotliegend-Rhythmen 7
roED6 Rotliegend-Rhythmen 6
roED5 Rotliegend-Rhythmen 5
roED4 Rotliegend-Rhythmen 4
roED3 Rotliegend-Rhythmen 3
roED2 Rotliegend-Rhythmen 2
roED1 Rotliegend-Rhythmen 1
roED7e Tonsteinhorizont (Epsilon)
roED8c Rotliegend-Leithorizont c
roED7b Rotliegend-Leithorizont b
roED7a Rotliegend-Leithorizont a
roEDao Rotliegend-Leithorizont ao

roRB Rambow-Formation

roMR Mirow-Formation

roPC Parchim-Formation

roBU Bueste-Sandstein

roEB Elbe-Subgruppe

roHN Hannover-Formation

roDL Dethlingen-Formation

roHV Havel-Subgruppe

roMU Müritz-Subgruppe (Sediment-Auton)

ru. Unterrotliegend

ruAM Altmark-Subgruppe (Vulkan-Auton)

ruUT Uthmöden-Formation

ruBT Bebertal-Schichten

ruWK Winkelstedt-Formation

ruRL Rhyolithoide Laven

ruAJ Jüngere Andesitoide

ruRI Roxförde-Formation

ruGB Grüneberg-Formation

ruS Unterrotliegend-Sediment

ruV Unterrotliegend-Vulkanit

2.6.2.4.3 Rotliegend in der Osthannover-Provinz - (NI, ST)

roH Hannover-Wechselfolge

roMUZ Munster-Zwischensandstein

roMUS Munster-Sandstein

roNIZ Niendorf-Zwischensandstein

roNIS Niendorf-Sandstein

roBAS Bahnsen-Sandstein

roBAZo Oberer Bahnsen-Zwischensandstein
roBAZu Unterer Bahnsen-Zwischensandstein

roWUS Wustrow-Sandstein
roEBZ Ebstorf-Zwischensandstein

roSF Slochteren-Formation

roSL Slochteren-Hauptsandstein

roSV Schneverdingen-Formation

roSVS Schneverdingen-Sandstein

ruS Unterrotliegend-Sediment

ruV Unterrotliegend-Vulkanit

2.6.2.4.4 Rotliegend im Harz und Harzvorland - (NI, ST)

ro. Oberrotliegend

rGL Grauliegendes

roHGo Obere Hornburg-Folge

roHGo4 Hornburg-Blätterton

roHGo3 feinkörniger Hornburg-Sandstein

roHGo2 rundkörniger Hornburg-Sandstein

roHGo1 Oberes Quarzitkonglomerat

roHGu Untere Hornburg-Folge

roHGu2 Blankenheim-Schichten

roHGu1 Unteres Quarzitkonglomerat

roMGO Grossörner-Melaphyr

ro(2) Walkenrieder Rotliegendesandstein

ro(1) Rotliegend-Porphyrkonglomerat

ru. Unterrotliegend

ruHL Halle-Formation

ruSN Sennewitz-Schichten

ruHLc Basiskonglomerat der Halle-Formation

ruHLP Halle-Porphyr

ruHLPo Oberer Halle-Porphyr

ruHLPu Unterer Halle-Porphyr

ruMF Meisdorf-Schichten

ruSPK Salzfurt-Pikrit

ruSZP Schwerz-Porphyr

ruMUP Muldenstein-Porphyr

ruAN Andesitoid

ruPG Gangporphyr des Harzes

ruPF Felsitische Deckenporphyre

ruAUP Auerberg-Porphyr

ruP Porphyrit des Harzes

ruM Augitporphyrit des Harzes

ru(10) Porphyrkristalltuff des Harzes

ru(9) Porphyrtuff und Konglomerat des Harzes

ru(8) Fleckiger Sandstein mit Tuffit

ru(7) Porphyrittuff und Konglomerat des Harzes

ru(6) Zwischensediment des Harzes

ru(5) Konglomerat des Harzes

ru(4) Grauer konglomeratischer Sandstein des Harzes

ru(3) Grüngrauer Tonstein des Harzes

ru(2) Kohlenflözführende Schichten des Harzes

ru(1) Liegendkonglomerate des Harzes

2.6.2.4.5 Rotliegend in Baden-Württemberg

rS	Rotliegend-Sedimente
rSM	Michelbach-Formation
rt3	Oberer Tonstein (Kohlwiesen-Subformation)
rF3	Oberes Fanglomerat (Battert-Subformation)
rt2	Mittlerer Tonstein (Katzenbusch-Subformation)
rF2	Mittleres Fanglomerat (Scheibenberg-Subformation)
rt1	Unterer Tonstein (Sulzbach-Subformation)
rF1	Unteres Fanglomerat (Amalienberg-Subformation)
rSg	Schlossgraben-Fanglomerat
rSR	Rebberg-Formation
rSS	Schramberg-Formation
rSSg	Schramberg-Randfanglomerat
rSSt	Schluffstein-Arkose-Schichten
rSi	Ibenbach-Sedimente
rSW	Weitenau-Formation
rSWa	Arkose-Schichten
rSWt	Schluffstein-Feinsandstein-Schichten
rSWg	Arkose-Fanglomerat-Schichten
rM	Rotliegend-Magmatite
rMS	Schriesheim-Formation
DQ	Dossenheim-Quarzporphyr
WQ	Wachenberg-Quarzporphyr
rTA	Altenbach-Subformation
rps	Basis-Paläosolit
rML	Lichtental-Formation
rTO	Oostal-Subformation
BQ	Baden-Baden-Quarzporphyr
BQp	Pinitporphyr
BQg	Gallenbach-Quarzporphyr
rMG	Geisberg-Formation
rTW	Weißmoos-Subformation
rTL	Langhärde-Tuff
rTK	Kesselberg-Tuff
MWQ	Mooswald-Quarzporphyr
BRQ	Brandeck-Quarzporphyr
GRQ	Grünberg-Quarzporphyr

2.6.2.4.6 Rotliegend in der Ostfriesland-Provinz - (NI)

roOG	Greetsiel-Sandstein
roOL	Leybucht-Sandstein
roOE	Engerhufe-Sandstein
roOH	Emshörn-Sandstein
roSL	Slochteren-Hauptsandstein

2.6.2.4.7 Rotliegend im Saar-Nahe-Gebiet - (SL)

ro.	Oberrotliegend
roN	Nahe-Gruppe
roKG	Kreuznach-Formation
roSP	Sponheim-Formation
roNI	Niersteinerhorst-Formation
roST	Standenbühl-Formation
roWG	Wadern-Formation
roDG	Donnersberg-Formation

roJW Jakobsweiler Schichten
roHS Höringen-Schichten
roWI Wingertsweiler Schichten
roSS Schallodenbach-Schichten
roSW Schweisweiler Schichten

roGG Grenzlager-Subgruppe
roHO Hochsteiner Schichten
roFR Freisener Schichten

ru. Unterrotliegend

ruT Tholeyer Gruppe

ruOL Olsbrücker Schichten
ruTL Thallichtenberg-Schichten
ruOK Oberkirchen-Schichten

ruL Lebacher Gruppe

ruD Disibodenberg-Formation
ruD2 Disibodenberg-Schichten 2
ruD1 Disibodenberg-Schichten 1

ruMH Meisenheim-Formation
ruOH Odernheim-Schichten
ruJB Jeckenbach-Schichten

ruK Kuseler Gruppe

ruLO Odernheim-Lauterecken-Formation
ruHF Hofer Schichten
ruAL Alsenzer Schichten
ruOD Odenbacher Schichten
ruLS Lauterecken-Schichten

ruQ Quirnbach-Formation
ruQ2 Quirnbach-Schichten 2
ruQ1 Quirnbach-Schichten 1

ruWW Wahnwegen-Formation
ruAG Altenglan-Formation
ruRE Remigiusberg-Formation

2.6.2.4.8 Rotliegend in Thüringen

ro. Oberrotliegend

roGE Gera-Formation

roGE3 Obere Gera-Formation
roGE2 Mittlere Gera-Formation
roGE1 Untere Gera-Formation

roEI Eisenach-Formation

roEic Konglomerate der Eisenach-Formation, ungegliedert
roEit Silt- und Tonsteine der Eisenach-Formation, ungegliedert
roEic5 Grenzkonglomerat der Eisenach-Formation
roEit4 Grenzschieferon der Eisenach-Formation
roEic4 Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation

roEic4b Oberes Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation
roEic4a Unteres Hauptkonglomerat der Eisenach-Formation

roEit3 Aschburg-Schieferon
roEic3 Aschburg-Konglomerat
roEit2 Wartburg-Schieferon
roEic2 Wartburg-Konglomerat

roElc2b Oberes Wartburg-Konglomerat
 roElc2a Unteres Wartburg-Konglomerat

roElt1 Wachstein-Schieferton
 roElc1 Wachstein-Konglomerat

roElc1c Oberes Wachstein-Konglomerat
 roElc1b Unteres Wachstein-Konglomerat
 roElc1a Wachstein-Basalkonglomerat

roT Tambach-Formation

roTc2 Finsterbergen-Konglomerat
 roTs Tambach-Sandstein
 roTc1 Bielstein-Konglomerat

roEL Elgersburg-Formation

roELc2 Totenstein-Konglomerat
 roELs2 Elgersburg-Sandstein
 roELc1 Schwalbenstein-Konglomerat
 roELc1b Oberes Schwalbenstein-Konglomerat
 roELR2 Elgersburg-Rhyolith
 roELs1 Rodaer Sandstein
 roELB Rodaer Melaphyr und Tuffe

roR Reitsch-Formation (Stockheimer Becken)
 roMS Mülsen-Formation
 roE Ellrich-Formation

roEs Walkenrieder Sand
 roEc Werna-Porphyrkonglomerat

roAL Altengottern-Formation
 roES Eisleben-Formation
 roBW Brachwitz-Formation
 roHG Hornburg-Formation

ru. Unterrotliegend

ruRU Rudolstadt-Formation

ruRUck Kalkstein-Konglomerate der Rudolstadt-Formation
 ruRUcq Quarzit-Konglomerate der Rudolstadt-Formation
 ruRUc Gemischte Konglomerate der Rudolstadt-Formation

ruRO Rotterode-Formation

ruROc3 Hirzberg-Konglomerat
 ruROs2 Rotterode-Wechselagerung

ruROs2VT Rotterode-Wechselagerung mit Tuffit-Einschaltungen
 ruROs2c Polymiktes Konglomerat der Rotterode-Formation
 ruROs2ar Violettgraue Arkosen der Rotterode-Formation
 ruROs2VTR Rudelshagen-Tuff

ruROc2 Lichtenbachstein-Porphyrkonglomerat
 ruROc1 Struth-Konglomerat
 ruROs1 Struth-Sandstein
 ruRORRuVT Rhyolith-Tuffe des Rumpelsberg-Rhyoliths
 ruRORRu Rumpelsberg-Rhyolith
 ruRORRe Regenberg-Rhyolith
 ruRORS Stillerstein-Rhyolith
 ruRORH Hachelstein-Rhyolith
 ruRORK Komberg-Rhyolith
 ruROGb Hühnberg-Dolerit
 ruROH Hornfels am Kontakt des Hühnberg-Dolerits

ruO Oberhof-Formation

ruORWGg Wanderstein-Rhyolith
 ruO2 Obere Oberhof-Formation

ruO2s3 Wintersbrunn-Sedimente (Obere Sediment-Zone der Oberhof-Formation)
 ruO2s3u Oberer Protriton-Horizont
 ruO2VT2 Birkheide-Tuff
 ruO2s2 Spittergrund-Sedimente
 ruO2VT1 Nesselberg-Tuff
 ruO2s1 Nesselhof-Sedimente (Hauptzwischenmittel)
 ruO2s1VT Bunte Rhyolith-Tuffe in den Nesselhof-Sedimenten
 ruO2s1u Mittlerer Protriton-Horizont
 ruO2RM Marderbach-Rhyolith
 ruO2RK Krummetal-Rhyolith
 ruO2RR Röllchen-Rhyolith
 ruO2RB Böhler-Rhyolith
 ruO2RKB Kienberg-Rhyolith
 ruO2RS Seiffartburg-Rhyolith
 ruO2RBB Buchenberg-Rhyolith
 ruO2RSH Sturmheide-Rhyolith

ruO1 Untere Oberhof-Formation (Ältere Rhyolithe und Untere Sediment-Zone)

ruO1VT2 Krämerod-Tuff
 ruO1s1 Untere Sediment-Zone der Oberhof-Formation
 ruO1s1u Unterer Protriton-Horizont
 ruO1RHM Hermannsberg-Rhyolith
 ruO1RSP Spießberg-Rhyolith
 ruO1RN Nesselhof-Rhyolith
 ruO1RWIWiesenberg-Rhyolith
 ruO1RHB Heuberg-Rhyolith
 ruO1RI Inselsberg-Rhyolith
 ruO1RM Möst-Rhyolith
 ruO1RK Krippenkopf-Rhyolith
 ruO1RS Stieglitzkopf-Rhyolith
 ruO1RR Rosenkopf-Rhyolith
 ruO1RG Greifenberg-Rhyolith
 ruO1RB Brand-Rhyolith
 ruO1RRS Rennsteig-Rhyolith
 ruO1RSK Saukopf-Rhyolith
 ruO1RT Tragberg-Rhyolith
 ruO1RF Falkenstein-Rhyolith
 ruO1RJ Jägerhaus-Rhyolith
 ruO1RMB Mittelberg-Rhyolith
 ruO1RH Hoher-Stein-Rhyolith
 ruO1RMG Meyersgrund-Rhyolith
 ruO1RD Datenberg-Rhyolith
 ruO1RBR Breitenberg-Rhyolith
 ruO1RUE Übelberg-Rhyolith
 ruO1RW Weißleberstein-Rhyolith
 ruO1RSI Simmetsberg-Rhyolith
 ruO1RBS Bundschilds-kopf-Rhyolith
 ruO1An3 Seebachfels-Gestein
 ruO1An2 Leuchtenburg-Andesitoid
 ruO1An1 Drehberg-Gestein
 ruO1B Herrenstein-Melaphyr
 ruO1VT1 Dörmbach-Tuff
 ruTrM Mönchskappe-Trachyt

ruG Goldlauter-Formation

ruG2 Obere Goldlauter-Formation

ruG2c2 Gottlob-Konglomerat
 ruG2VT2 Tuff 2 der Goldlauter-Formation
 ruG2c1 Raubschloß-Konglomerat
 ruG2VT1 Tuff 1 der Goldlauter-Formation

ruG1 Untere Goldlauter-Formation

ruG1VT0 Tuffit 0 der Goldlauter-Formation

ruG1ta Acanthodes-Schichten
 ruG1ta2 Obere Acanthodes-Schichten
 ruG1ta1 Untere Acanthodes-Schichten
 ruG1c2 Emmafels-Konglomerat
 ruG1c1 Mandelstein-Konglomerat

ruMA Manebach-Formation

ruMAs2 Obere Sandsteinzone der Manebach-Formation
 ruMAko Flözführendes der Manebach-Formation
 ruMAs1 Untere Sandsteinzone der Manebach-Formation
 ruMAc Basiskonglomerat der Manebach-Formation

rul Ilmenau-Formation

ruIRS Schillwand-Rhyolith
 ruIRSVT Schillwand-Rhyolith-Tuff
 ruIRG Gollertskopf-Rhyolith
 ruIK Kickelhahn-Subformation

ruIKc Grundkonglomerat von Manebach
 ruIKsE Erletal-Sedimente
 ruIKRK Kickelhahn-Rhyolith
 ruIKVT Kickelhahn-Rhyolithtuff
 ruIKVT2 Oberer Kickelhahn-Rhyolithtuff
 ruIKVT1 Unterer Kickelhahn-Rhyolithtuff
 ruIKRM Mühlberg-Rhyolith
 ruIKsH Höllkopf-Sedimente
 ruIKsS Sembachtal-Sedimente
 ruIKsSK Algenkalke der Sembachtal-Sedimente
 ruIKsSVT Rhyolith-Tuffe in den Sembachtal-Sedimenten

ruLL Lindenberg-Subformation

ruLBH Höllkopf-Melaphyr
 ruLBE Ebertsheide-Melaphyr
 ruLVT2 Obere Tonstein-Tuffe
 ruLRHVT2 Obere Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und
 Treppenstein-Rhyolith
 ruLRH Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-Rhyolith
 ruLRHVT Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und Treppenstein-
 Rhyolith
 ruLRHVT1 Untere Tuffe des Haderholz-, Meisenstein- und
 Treppenstein-Rhyolith
 ruLAn Trachyandesit der Lindenberg-Subformation
 ruLs Lindenberg-Sedimente
 ruLsVT Untere Tonstein-Tuffe
 ruLsR Reifstiege-Sedimente

ruLK Leukersdorf-Formation

ruLK2 Obere Leukersdorf-Formation
 ruLK1 Untere Leukersdorf-Formation
 ruLK1RE Reinsdorf-Schichten der Unteren Leukersdorf-Formation
 ruLK1RORottluff-Schichten der Unteren Leukersdorf-Formation

ruPZ Planitz-Formation

ruPZRRE Remsaer Rhyolith
 ruPZRRU Rundsorfer Rhyolith
 ruPZ2 Obere Planitz-Formation
 ruPZ2lg2Rochlitz-Ignimbrite
 ruPZ2VT Leukersdorf-Tuff
 ruPZ2lg1Frauendorf-Ignimbrite
 ruPZ1 Untere Planitz-Formation
 ruPZ1VT3 Mockern-Tuff
 ruPZ1VT2 Thonhausen-Tuffe

- ruPZ1t Niederplanitz-Schichten
- ruPZ1VT1 Grüna-Tuff

- ruHT Härtensdorf-Formation
 - ruHT2 Obere Härtensdorf-Formation
 - ruHT2VT Taupadel-Tuff

- ruKO Kohren-Formation
- ruMÜ Mühlhausen-Formation
- ruHL Halle-Formation
- ruCZ Cretzschwitz-Formation
 - ruCZ2 Obere Cretzschwitz-Formation
 - ruCZ1 Untere Cretzschwitz-Formation

- ruGrSL Schleusetal-Granit
- ruSL Unterrotliegend-Oberkarbon der Schleusinger Randzone
 - ruSLcp Porphyrführende Konglomerate der Schleusinger Randzone
 - ruSLOcg Waldauer Granit-Konglomerat
 - ruSLOR Dröhberg- und Silbacher Rhyolith
 - ruSLGsL Langenbacher Wechsellagerung
 - ruSLGcL Langenbacher Konglomerat
 - ruSLGsS Silbacher Sandstein
 - ruSLGcS Schieferschuppen-Konglomerat
 - ruSLMAt Manebach-Formation, Ton-/Siltsteinzone
 - ruSLMAs Manebach-Formation, Sandsteinzone
 - ruSLI Ilmenau-Formation in der Schleusinger Randzone
 - ruSLIcF Fehrenbach-Konglomerat
 - ruSLIcC Crocker Konglomerat
 - ruSLIcsC Sandstein-Konglomerat-Wechsellagerung im Crocker Konglomerat

- ruSLIcL Lichtenauer Vulkanitbrekzie
- ruF Föritz-Formation (Stockheimer Becken)
 - ruFc3 Quarz-Kieselschiefer-Konglomerate der Föritz-Formation
 - ruFc3t Tonsteine in den Quarz-Kieselschiefer-Konglomeraten der Föritz-Formation
 - ruFc3c5 Oberes Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc3t4 Oberer Tonstein der Föritz-Formation
 - ruFc3c4 Mittleres Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc3t3 Oberes Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
 - ruFc3c3 Lokales Porphyrkonglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc3t2 Mittleres Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
 - ruFc3c2 Oberes Porphyrit-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc3t1 Unteres Tonstein-Zwischenmittel der Föritz-Formation
 - ruFc3c1 Unteres Quarz-Kieselschiefer-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc2 Porphyrkonglomerate der Föritz-Formation
 - ruFc2c Haupt-Porphyr-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc2t Mittlerer Tonstein der Föritz-Formation
 - ruFc2b Pyroklastit-Brekzie der Föritz-Formation
 - ruFc1 Grauwacken-Konglomerate der Föritz-Formation
 - ruFc1c Haupt-Grauwacken-Konglomerat der Föritz-Formation
 - ruFc1t Sandstein-Tonstein-Wechsellagerung der Föritz-Formation

- ruST Stockheim-Formation
- ruIF Unterrotliegend-Oberkarbon des Ilfelder Beckens (ungegliedert)
 - ruIFS Sülzhain-Formation
 - ruIFSD Dörnsenberg-Subformation
 - ruIFSS Sülze-Subformation
 - ruIFSL Limbach Subformation

- ruIFB Baumgarten-Formation
 - ruIFBK Kalke der Baumgarten-Formation
 - ruIFBVT Rhyolithoide Tuffe der Baumgarten-Formation
- ruIFN Neustadt-Formation
- ruIFNK Netzkater-Formation
 - ruIFNK2 Netzkater-Formation, Hangendes des Kohleflözes
 - ruIFNK1 Netzkater-Formation, Kohleflöz und begleitende pflanzenführende Sedimente
- ruIFF Fuchsburg-Formation

2.7 KARBON

c Karbon [ungestuft]

2.7.0.2 Internationale Stufengliederung des Karbon

co Pennsylvanien (Oberes Karbon)

- cog Gzhelium
- cok Kasimovium
- com Moskovium
- cob Bashkirium

cu Mississippien (Unteres Karbon)

- cus Serpukhovium
- cuv Viséum
- cut Tournaisium

cs Silesium (Steinkohlen-Gruppe)

2.7.1.2 Stufen- und Unterstufengliederung des Silesium

cst Stefan

- cstC Stefan C
- cstB Stefan B
- cstA Stefan A

cw Westfal

- cwD Westfal D
- cwC Westfal C
- cwB Westfal B
- cwA Westfal A

cn Namur

- cnC Namur C
- cnB Namur B
- cnA Namur A

2.7.1.4 Regionalgliederungen des Silesium (Oberkarbon)

2.7.1.4.1 Silesium in Norddeutschland mit Flözbereichen (nach Hedemann et al., 1984) - (HB, HH, SH)

cwD. Westfal D

- cwFMI Flözbereich Mettingen-Itterbeck
- cwFFF Flözbereich Franz-Flottwell
- cwFAD Flözbereich Alexander-Dickenberg

cwC. Westfal C

- cwFWV Flözbereich Walküre-Volker
- cwFUT Flözbereich Undine-Tristan
- cwFSR Flözbereich Siegfried-Rübezahl
- cwFPO Flözbereich Parsifal-Odin
- cwFNM Flözbereich Nibelung-Midgard
- cwFLKI Flözbereich Loki-Kobold-Iduna
- cwFHG Flözbereich Hagen
- cwFGE Flözbereich Gudrun-Freya-Erda

cwFD Flözbereich Donar
 cwFC Flözbereich Kriemhilt
 cwFB Flözbereich Baldur
 cwFA Flözbereich Ägir

2.7.1.4.2 Silesium/Oberkarbon im Harz - (NI, ST)

csGB Brocken-Granit
 csBDR Brocken-Diorit
 csGO Oker-Granit
 csIG Ilsestein-Granit
 csRG Ramberg-Granit
 csGH Harzburg-Gabbro
 csBGG Bodegang

2.7.1.4.3 Oberkarbon (Pennsylvanien) in Baden-Württemberg

cKA Kohlen-Arkosen-Untergruppe
 coS Staufenberg-Formation
 coO Oppenau-Formation
 coH Hohengeroldseck-Formation
 coT Tierstein-Formation
 coTt Neuwiesen-Subformation
 coTa Tierstein-Arkoseschichten
 coSP Sankt-Peter-Formation
 coPp Ohmenkirche-Porphyr
 coW Weiach-Formation
 coOR Oberrheinische Steinkohlen-Untergruppe
 coB Berghaupten-Formation

2.7.1.4.4 Silesium/Oberkarbon in Mecklenburg-Vorpommern

cst. Stefan
 cstMGS Mönchgut-Schichten
 cstRS Rambin-Schichten
cw. Westfal
 cwTS Trent-Schichten
 cwDS Dornbusch-Schichten
 cwDSS Dornbusch-Sandstein
 cwJMS Jasmund-Schichten
 cwJMSo Obere Jasmund-Schichten
 cwJMSu Untere Jasmund-Schichten
 cwJMAE Ägir-Horizont
 cwLS Lohme-Schichten
 cwWS Wiek-Schichten
 cwHS Hiddensee-Schichten (Hiddensee-Folge)
 cwBS Barth-Schichten (Barth-Folge)
 cwBSO Obere Barth-Schichten
 cwBSu Untere Barth-Schichten
 cwBSS Mecklenburg-Sandstein
cn. Namur
 cnLS Loissin-Schichten

2.7.1.4.5 Silesium/Oberkarbon im westlichen Niedersachsen

cw. Westfal
 cwOF Osnabrück-Formation

cwPB	Piesberger Schichten
cwIB	Ibbenbürener Schichten
cwLF	Lembeck-Formation
cwDF	Dorsten-Formation
cwDO	Dorstener Schichten
cwNS	Nibelung-Sandstein
cwHG	Flözbereich Hagen
cwFA	Flözbereich Ägir
cwHF	Horst-Formation
cwHO	Horster Schichten
cwFT	Flöz T
cwFL	Lingula-Flözhorizont
cwDH	Domina-Horizont
cwEF	Essen-Formation
cwES	Essener Schichten
cwFZ	Flöz Gr.Zollverein
cwFG1	Flöz Grimberg 1
cwFK	Flöz Katharina
cwBF	Bochum-Formation
cwBO	Bochumer Schichten
cwFH	Flöz Hugo
cwPRS	Präsident-Sandstein
cwFPR	Flöz Präsident
cwFP	Flöz Plaßhofsbank
cwWF	Witten-Formation
cwWI	Wittener Schichten
cwFFN	Finefrau-Nebenbank
cwFF	Flöz Finefrau
cwFFS	Finefrau-Sandstein
cwFS	Flöz Sarnsbank

cn. Namur

cnSF	Sprockhövel-Formation
cnSP	Sprockhöveler Schichten
cnWS	Wasserbank-Sandstein
cnHIH	Hinnebecke-Horizont
cnCR	Cremer-Horizont
cnHH	Haßlinghauser Schichten
cnKB	Kaisberg-Schichten
cnFS	Flöz Sengsbank
cnKGS	Kaisberg-Grenzsandstein
cnZI	Ziegelschiefer-Formation
cnHE	Hemer Schichten
cnFL	Flözleeres Oberkarbon

2.7.1.4.6 Silesium/Oberkarbon im Saargebiet - (SL)

cstBR	Breitenbacher Schichten
cstH	Heusweiler Schichten
cstD	Dilsburger Schichten
cstGO	Göttelborner Schichten
cwHL	Heiligenwalder Schichten
cwL	Luisenthaler Schichten
cwG	Geisheck-Schichten
cwS	Sulzbacher Schichten
cwR	Rothell-Schichten
cwl	St. Ingberter Schichten

2.7.1.4.7 Silesium/Oberkarbon in Sachsen-Anhalt

csruFG	Flechtingen-Granit
--------	--------------------

csruRFG Roxförde-Granit
 cstruFL Flechtingen-Formation
 cstruVL Vulkanitserie
 csDG Delitzsch-Granit
 csDR Delitzsch-Diorit
 csGDR Delitzsch-Granodiorit
 cdBIO Olisthromale Bildungen Bias
 cstWKP Wieskau-Porphyr
 cstAA2 Älterer Andesitoid 2
 cstEC Eiche-Member
 cstAA1 Älterer Andesitoid 1
 cstBD Bodendorf-Schichten
 cstSP Süplingen-Schichten
 cstGR Gorenzen-Formation
 cstGL Grillenberg-Subformation
 cstMAo obere Mansfeld-Formation des Stefan [hist.]
 cstMAu untere Mansfeld-Formation des Stefan [hist.]
 cstWTo obere Wettin-Formation des Stefan [hist.]
 cstWTu untere Wettin-Formation des Stefan [hist.]
 cwJS Jessen-Schichten
 cwRS Roitzsch-Söllichau Schichten
 cnSD Sandersdorf-Formation

2.7.1.4.8 Silesium/Oberkarbon in Thüringen

cGpH Heiligensteiner Granitporphyr
 cMy Mylonite und Katakasite im Ruhlaer und Kyffhäuser Kristallin
 coP Plutonite des Oberkarbon

coGrR Ruhlaer Granit
 coGrT Trusetal-Granit
 coGrTB Bairodit (kalifeldspatreicher Trusetal-Granit)

coGrH Henneberg-Granit
 coGrS Sparnberger Granit
 coGrST Steinbacher Granit
 coGrD Döhlener Granit
 coGrHI Hirzbacher Granit
 coDrB Brotterode-Diorit
 coHf Kontaktmetamorphe Gesteine oberkarbonischer Granitoide

cst. Stefan

cstWT Wettin-Formation des Stefan
 cstMA Mansfeld-Formation des Stefan
 cstKY Kyffhäuser-Formation des Stefan

cstKY2 Obere Kyffhäuser-Formation

cstKY2c3 Konglomerat 10 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY2c2 Konglomerat 9 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY2c1 Konglomerat 8 der Kyffhäuser-Formation

cstKY1 Untere Kyffhäuser-Formation

cstKY1c7 Konglomerat 7 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c6 Konglomerat 6 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c5 Konglomerat 5 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c4 Konglomerat 4 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c3 Konglomerat 3 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c2 Konglomerat 2 der Kyffhäuser-Formation
 cstKY1c1 Konglomerat 1 der Kyffhäuser-Formation

cstG Georgenthal-Formation des Stefan

cstGsÖ Basissedimente der Georgenthal-Formation

cstM Möhrenbach-Formation des Stefan

cstMÖ Öhrenstock-Subformation des Stefan
 cstMÖIg Öhrenstocker Ignimbrit

cstMÖVT Kienberg-Tuff
 cstMÖR Kienberg-Basisrhyolith
 cstMÖSy Syenit-Porphyr von Schmiedefeld

cstML Lohme-Subformation des Stefan

cstMLs Lohmetal-Sedimente
 cstMLAnG Gotteskopf-Trachyandesit

cstMS Stechberg-Subformation

cstMSs3 Gotteskopf-Sedimente
 cstMSs2 Möhrenbach-Sedimente
 cstMSAn2S Schneidemüllerskopf-Trachyandesit
 cstMSRH Hirschgrund-Rhyolith
 cstMSs1 Iltal-Sedimente
 cstMSRSSützerbacher Rhyolith

cstMO Ochsenbach-Subformation

cstMOs Basissedimente der Ochsenbach-Subformation

cw. Westfal

cwGR Grillenberg-Formation des Westfal
 MGg Mineralgänge des Oberkarbon bis Tertiär

cd Dinantium (Unterkarbon)

2.7.2.2 Stufengliederung des Dinantium

2.7.2.2.1 Stufen der Kohlenkalk-Fazies

cv Visé
 cv(o) Ober-Visé
 cv(m) Mittel-Visé
 cv(u) Unter-Visé

ct Tournai
 ct(o) Ober-Tournai
 ct(m) Mittel-Tournai
 ct(u) Unter-Tournai

2.7.2.2.2 Stufen der Kulm-Fazies

cd3 Goniatites-Stufe
 cd2 Pericyclus-Stufe
 cd1 Gattendorfia-Stufe

2.7.2.3 Zonengliederung des Dinantium

cd3. Goniatites-Stufe

cd3c granosus-Zone
 cd3c2 schälkensis-Subzone
 cd3c1 poststriatus-Subzone
 cd3b striatus-Zone
 cd3b5 spirale-Subzone
 cd3b4 mucronatus-Subzone
 cd3b3 elegans-Subzone
 cd3b2 falcatus-Subzone
 cd3b1 striatus-Subzone
 cd3a crenistria-Zone
 cd3a4 intermedius-Subzone
 cd3a3 crenistria-Subzone
 cd3a2 schmidtianus-Subzone
 cd3a1 grimmeri-Subzone

cd2. Pericyclus-Stufe

cd2d nasutus-Zone
 cd2c kochi-Zone
 cd2b plicatilis-corpulentum-Zone

cd2a princeps-complanatum-Zone

cd1. Gattendorfia-Stufe

cd1b crassa-Zone
cd1a subinvoluta-Zone

2.7.2.4 Regionalgliederungen des Dinantium (Unterkarbon)

2.7.2.4.1 Dinantium/Unterkarbon im Harz - (NI, ST)

cdSB Sieber Grauwacke
cdTN Tanner Grauwacke (B)
cdG Kulm-Konglomerat
cdGT Grauwacke und Tonschiefer
cdKG Kulm-Grauwacke
cdKT Kulm-Tonschiefer
cdDB Deckdiabas
cdKS Kulm-Kieselschiefer
cdAL Liegende Alaunschiefer
cdAC Acker-Bruchberg-Quarzit
cdPS Plattenschiefer
cdHT Hangenberg-Schiefer
cdKQ Kieselige Schiefer
cdAKS Ahrendfeld-Kieselschiefer
cdBKS Büchenberg-Kieselschiefer
cdHAO Harzgeröder Olisthostrom
cdBO Bodetal-Olisthostrom
cdHTO Hüttenröder Olisthostrom
cdHRO Harzrand-Olisthostrom
cdHK Postherzynkalke
cdSP Harz-Spilite
cdRU Rußschiefer

2.7.2.4.2 Unterkarbon (Mississippium) in Baden-Württemberg

ck Badenweiler-Konglomerat-Formation
cG Granitkonglomerat
cB Buntes Konglomerat
cVK Vulkanit-Komplex
MQ Münstertal-Quarzporphyr
SQ Stockberg-Quarzporphyr
cP Einheit der sauren Pyroklastite
cV Einheit der sauren Vulkanite
cSV Einheit der sauren Subvulkanite
cVi Einheit der intermediären Vulkanite
cdP Protocanitesgrauwacken-Formation
cdk Kälberwaid-Sedimente

2.7.2.4.3 Dinantium der Steinkohlenlagerstätte Doberlug-Kirchhain - (BB)

cvDb Doberlug-Formation
cvWzh Werenzhain-Schichten
cvKih Kirchhain-Schichten
cvDbI Doberlug-Schichten
cvFwd Finsterwalde-Schichten
cvGln Göllnitz-Formation

2.7.2.4.4 Dinantium/Unterkarbon in Mecklenburg-Vorpommern

cvLE21 Kohlenkalk-Lithoeinheit 21
cvLE20 Kohlenkalk-Lithoeinheit 20
cvLE19 Kohlenkalk-Lithoeinheit 19
cvLE18 Kohlenkalk-Lithoeinheit 18
cvLE17 Kohlenkalk-Lithoeinheit 17
cvLE16 Kohlenkalk-Lithoeinheit 16
cvLE15 Kohlenkalk-Lithoeinheit 15
cvLE14 Kohlenkalk-Lithoeinheit 14
cvLE13 Kohlenkalk-Lithoeinheit 13

cvLE12 Kohlenkalk-Lithoeinheit 12
 cvLE11 Kohlenkalk-Lithoeinheit 11
 cvLE10 Kohlenkalk-Lithoeinheit 10
 cvLE9 Kohlenkalk-Lithoeinheit 9
 cvLE8 Kohlenkalk-Lithoeinheit 8
 cvLE7 Kohlenkalk-Lithoeinheit 7
 cvLE6 Kohlenkalk-Lithoeinheit 6
 cvLE5 Kohlenkalk-Lithoeinheit 5
 cvLE4 Kohlenkalk-Lithoeinheit 4
 cvLE3 Kohlenkalk-Lithoeinheit 3
 cvLE2 Kohlenkalk-Lithoeinheit 2
 cvLE1 Kohlenkalk-Lithoeinheit 1

2.7.2.4.5 Dinantium/Unterkarbon in Sachsen-Anhalt

cdcnMF Magdeburg-Flyschfolge
 cdcnMK Magdeburg-Flechtinger Kulm
 cdGQ Gommern-Quarzit
 cvKM Klitschmar-Schichten
 cvKMo Obere Klitschmar-Schichten
 cvKMu Untere Klitschmar-Schichten

2.7.2.4.6 Dinantium/Unterkarbon in Thüringen

cuGrT Thüringer Hauptgranit
 cuGrDrB Bärenkopf-Zweiglimmer-Granodiorit
 cuGrKL Kleinschmalkaldener Granit
 cuGrL Lauchgrund-Granit
 cuGrKA Katzenstein-Granit
 cuHf Kontaktmetamorphe Gesteine unterkarbonischer Granitoide
 cuS Sonneberg-Gruppe
 cuT Teuschnitz-Formation

cuTT Teuschnitz-Tonschiefer
 cuTSC Schauberg-Konglomerat
 cuTC Teuschnitz-Konglomerat

cuZ Ziegenrück-Formation

cuZW2 Obere-Ziegenrück-Wechselagerung-Subformation

cuZT2 Obere Ziegenrück-Tonschiefer
 cuZG2 Obere Ziegenrück-Grauwacke
 cuZC2 Oberes Ziegenrück-Konglomerat

cuZW1 Untere-Ziegenrück-Wechselagerung-Subformation

cuZT1 Untere Ziegenrück-Tonschiefer
 cuZG1 Untere Ziegenrück-Grauwacke
 cuZC1ZK Unteres Ziegenrück-Konglomerat / Wilhelmsdorf
 Kalkgrauwacke
 cuZG Ziegenrück-Grauwacke
 cuZC Ziegenrück-Konglomerat

cuLu Leutenberg-Gruppe
 cuR Röttersdorf-Formation

cuRBh Blechhammer-Subformation

cuRBhG Grauwacken-Horizont (der Blechhammer-Subformation)

cuRW Röttersdorf-Wechselagerung-Subformation

cuRf2 Oberer fimbriatus-Sandstein
 cuRKt Keratophyrtuff-Horizont der Röttersdorf-Formation
 cuGS Grünau-Sandstein

cuRB Röttersdorf-Bordenschiefer-Subformation

cuRf1 Unterer fimbriatus-Sandstein
 cuRG Röttersdorf-Grauwacke

cuRQ	Wetzsteinquarzit-Formation
cuK	Kaulsdorf-Formation
cuKB	Kaulsdorf-Bordenschiefer-Subformation
cuKW	Kaulsdorf-Wechselagerung-Subformation
cuKGKH	Kaulsdorf-Grauwacke, Kalkgrauwacke von Heberndorf
cuKS	Kaulsdorf-Sandstein
cuKC	Kaulsdorf-Konglomerat
cuH	Hasenthal-Formation
cuHB	Sapropelitischer Bordenschiefer (der Hasenthal-Formation)
cuHS	Hasenthal-Sandstein
cuHC	Hasenthal-Konglomerat
cuL	Lehesten-Formation (Dachschiefer)
cuB	Buschteich-Formation
cuBKt	Tonschiefer-Keratophyrtuff-Wechselagerung
cuBK	Kohlenkalk-Keratophyrtuff-Wechselagerung
cuRu	Rußschiefer-Formation
cuML	Lohmenquarzit
cuKA	Kahmer-Formation
cuKAS	Kahmer-Grauwacke-Subformation
cuKAW	Kahmer-Wechselagerung-Subformation
cuE	Elsterberg-Gruppe
cuES	Scholas-Formation
cuESB	Scholas-Bordenschiefer-Subformation
cuESW	Scholas-Wechselagerung-Subformation
cuESS	Scholas-Sandstein-Subformation
cuEB	Burgleite-Formation
cuM	Mehltheuer-Gruppe
cuMG	Greiz-Formation
cuMGB	Greiz-Bordenschiefer-Subformation
cuMGW	Greiz-Wechselagerung-Subformation
cuMGK	Greiz-Kalkgrauwacke-Subformation
cuMW	Willersdorf-Formation

2.8 DEVON

d	Devon [ungestuft]
do	Oberdevon

2.8.1.2 Stufengliederung des Oberdevon

dfa	Famennium
dfr	Frasnium

2.8.1.2.1 Regionale Stufengliederung des Oberdevon

dw	Wocklum-Stufe
dd	Dasberg-Stufe
dh	Hemberg-Stufe
dn	Nehden-Stufe
da	Adorf-Stufe

2.8.1.4 Regionalgliederungen des Oberdevon

2.8.1.4.1 Oberdevon im Harz - (NI, ST)

do. Oberdevon

doCE	Cephalopodenkalke des Oberdevon
doCY	Cypridinenschichten des Oberdevon [veraltet]
doKS	Kieselschiefer
doKR	Kramenzel-Kalk [veraltet]
doFL	Flinzschichten des Oberdevon
doFLo	Obere Wernigerode-Flinzfolge

doRS Rotschiefer-Formation
doBS Buntschiefer-Formation
doHB Bunt- und Bandschiefer-Folge (Elbingerode)

doKB Kiesel-Buntschiefer-Folge (Blankenburg)
doKW Kiesel-Wetzschiefer-Folge (Blankenburg)
doBQ Bodetal-Quarzit
doHN Neohorzyn-Kalke
doAS Aschkoppe-Schichten

dw. Wocklum-Stufe

dwHA Hangenberg-Schichten

dd. Dasberg-Stufe

ddTN Tanner Grauwacke (A)
ddSE Seiler Schichten
ddAN Angertal-Schichten

dh. Hemberg-Stufe

dhKU Kühberg-Schichten
dhVE Velberter Schichten
dhPS Hemberg-Plattenschiefer
dhGE Gettenbach Schichten
dhSL Selke-Schichten
dhSH Südharz-Grauwacke

dn. Nehden-Stufe

dnEN Enkeberg-Kalk
dnOR Ortberg-Schichten
dnTS Nehden-Tonschiefer

da. Adorf-Stufe

daAD Adorfer Schichten
daOS Östricher Schichten
daKE Kellwasser-Kalk
daBU Buchenauer Schichten
daAM Amönauer Tuffbrekzie
daBD Büdesheimer Schiefer
daDI Dillenburger Schichten
daHC Hunacker Schichten
daIB Iberger Kalk
daOO Ooser Plattenkalk
daWH Wallersheimer Dolomit
daGT Gruitener Schichten
daDO Dorper Kalk
daPH Pharciceras-Schichten
dEM Elbingerode-Massenkalk-Folge

2.8.1.4.2 Oberdevon in Baden-Württemberg

dot Schönau-Tonstein

2.8.1.4.3 Oberdevon in Mecklenburg-Vorpommern

dwET Etroeungt-Gruppe
doLE11b Oberdevon-Lithoeinheit 11b
doLE11a Oberdevon-Lithoeinheit 11a
doLE10b Oberdevon-Lithoeinheit 10b
doLE10a Oberdevon-Lithoeinheit 10a
doLE9b Oberdevon-Lithoeinheit 9b
doLE9a Oberdevon-Lithoeinheit 9a
doLE8b Oberdevon-Lithoeinheit 8b
doLE8a Oberdevon-Lithoeinheit 8a
doLE7b Oberdevon-Lithoeinheit 7b
doLE7a Oberdevon-Lithoeinheit 7a
doLE6b Oberdevon-Lithoeinheit 6b
doLE6a Oberdevon-Lithoeinheit 6a
doLE5b Oberdevon-Lithoeinheit 5b

doLE5a Oberdevon-Lithoeinheit 5a
doLE4b Oberdevon-Lithoeinheit 4b
doLE4a Oberdevon-Lithoeinheit 4a
doLE3b Oberdevon-Lithoeinheit 3b
doLE3a Oberdevon-Lithoeinheit 3a
doLE2b Oberdevon-Lithoeinheit 2b
doLE2a Oberdevon-Lithoeinheit 2a
doLE1b Oberdevon-Lithoeinheit 1b
doLE1a Oberdevon-Lithoeinheit 1a
doLE1(b) Oberdevon-Lithoeinheit 1'b
doLE1(a) Oberdevon-Lithoeinheit 1'a

2.8.1.4.4 Oberdevon in Sachsen-Anhalt

dS Stiege-Formation

dSt Zerscherte Tonschiefer der Stiege-Formation
dSD Metabasaltoide der Stiege-Formation (Diabase)
dSg Grauwacken in der Stiege-Formation
dSti Kiesel-schiefer in der Stiege-Formation
dSk Kalkstein in der Stiege-Formation
doSG Eruptivgesteine der Stiege-Formation (Grünschiefer)

dH Harzgerode-Formation
doHG Südharz-Grauwacken-Formation

doHGt Tonschiefer der Südharz-Grauwacken-Formation
doHGD Diabas in der Südharz-Grauwacken-Formation

doWG Werra-Grauwacken-Formation
doHB Bunt- und Bandschiefer-Folge (Elbingerode)
docuS Saalfeld-Gruppe

docuSG Gleitsch-Formation

docuSGP Pfaffenberg-Subformation
doSGO Oberritz-Subformation
doSGB Breternitz-Subformation
doSGH Alaunschiefer (Hangenberg-Event)
doSGR Reschwitz-Subformation
doSGM Mühl-felsen-Subformation
doSGW Wagnerbank

doSB Bohlen-Formation

doSBG Gositz-felsen-Subformation
doSBT Trennschicht, annulata-event
doSBP Plattenbruch-Subformation

doSH Hirten-rangen-Formation

doSHL Lerchenberg-Subformation
doK2 Oberer Kellwasserhorizont (Obere Alaunschiefer)
doSHW Weinberg-Subformation
doK1 Unterer Kellwasserhorizont (Untere Alaunschiefer)

docuB Schleiz-Gruppe

docuBG Göschitz-Formation

docuBGLLöhma-Subformation
doBGR Rödersdorf-Subformation
doBGK Kapfenberg-Subformation

doBK Kahlleite-Formation
doBV Vogelsberg-Formation

doKWO Oberer Kellwasser-kalk-Horizont (Äquivalent der Oberen Alaunschiefer)
doKWU Unterer Kellwasser-kalk-Horizont (Äquivalent der Unteren Alaunschiefer)

doG Görkwitz-Formation

doGFe Eisenerzlager von Schleiz
doGR Meta-Rhyolith der Görkwitz-Formation
doGC Granitkonglomerat der Knotenkalkformation
doP Planschwitz-Horizont
doFe Eisenerzlager von Unterkoskau
doC Konglomerat der Knotenkalkformation
doL Lyditkonglomerat der Knotenkalkformation

doM Äquivalente Marxgrün-Formation
doGg Meta-Granitoide des Oberdevon

docuC Cypridinschiefer-Formation
doK Knotenkalk-Formation
doZG Zerst-Grauwacken-Folge

doGB Grauwacke-Bänderschiefer-Schichten
doKK kleinknotiger Devon-Kalk (Zeit)

dPDL Schichten von Proedel (Flechtingen-Roßlau)

2.8.1.4.5 Oberdevon in Thüringen

dS Stiege-Formation

dSt Zerscherte Tonschiefer der Stiege-Formation
dSD Metabasaltoide der Stiege-Formation (Diabase)
dSg Grauwacken in der Stiege-Formation
dSti Kiesel-schiefer in der Stiege-Formation
dSk Kalkstein in der Stiege-Formation

dH Harzgerode-Formation

siHGr Graptolithenschiefer des Silur in der Harzgerode-Formation

doHG Südharz-Grauwacken-Formation

doHGt Tonschiefer der Südharz-Grauwacken-Formation
doHGD Diabas in der Südharz-Grauwacken-Formation

doWG Werra-Grauwacken-Formation
doHSB Südharz Bandschiefer-Formation
doHH Hauptkiesel-schiefer-Formation
docuS Saalfeld-Gruppe

docuSG Gleitsch-Formation

docuSGP Pfaffenberg-Subformation
doSGO Oberritz-Subformation
doSGB Breternitz-Subformation
doSGH Alaunschiefer (Hangenberg-Event)
doSGR Reschwitz-Subformation
doSGM Mühl-felsen-Subformation
doSGW Wagnerbank

doSB Bohlen-Formation

doSBG Gositz-felsen-Subformation
doSBT Trennschicht, annulata-event
doSBP Plattenbruch-Subformation

doSH Hirtenrangen-Formation

doSHL Lerchenberg-Subformation
doK2 Oberer Kellwasserhorizont (Obere Alaunschiefer)
doSHW Weinberg-Subformation
doK1 Unterer Kellwasserhorizont (Untere Alaunschiefer)

docuB Schleiz-Gruppe

docuBG Göschitz-Formation

docuBGLLöhma-Subformation
doBGR Rödersdorf-Subformation
doB GK Kapfenberg-Subformation

doBK	Kahleite-Formation
doBV	Vogelsberg-Formation
doKWO	Oberer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Oberen Alaunschiefer)
doKWU	Unterer Kellwasserkalk-Horizont (Äquivalent der Unteren Alaunschiefer)
doG	Görkwitz-Formation
doGFe	Eisenerzlager von Schleiz
doGR	Meta-Rhyolith der Görkwitz-Formation
doGC	Granitkonglomerat der Knotenkalkformation
doP	Planschwitz-Horizont
doFe	Eisenerzlager von Unterkoskau
doC	Konglomerat der Knotenkalkformation
doL	Lyditkonglomerat der Knotenkalkformation
doM	Äquivalente Marxgrün-Formation
doGg	Meta-Granitoide des Oberdevon
docuC	Cypridinschiefer-Formation
doK	Knotenalk-Formation

dm Mitteldevon

2.8.2.2 Stufengliederung des Mitteldevon

dv	Givetium
de	Eifelium

2.8.2.4 Regionalgliederungen des Mitteldevon

2.8.2.4.1 Mitteldevon im Harz - (NI, ST)

dm. Schichten des Mitteldevon, ungestuft

dmS	Schwärzschiefer-Formation
dmE	Erzhorizont im Mitteldevon
dmSC	Schalstein-Folge
dmFL	Flinzschichten des Mitteldevon
dmFLu	Untere Wernigerode-Flinzfolge
dmPQ	Pentamerus-Quarzite

dv. Givetium

dvST	Styliolinen- und Tentakuliten-Schiefer
dvS	Stringocephalenkalk
dvBH	Beisinghäuser Kalk
dvBS	Bolsdorf-Schichten
dvKP	Kerpen-Schichten
dvRD	Rodert-Schichten
dvDR	Dreimühlen-Schichten
dvCU	Cürten-Schichten
dvLO	Loogh-Schichten
dvSC	Schwelmer Kalk
dvWA	Wallener Schichten
dvNU	Nuttlarer Schichten
dvPA	Padberger Kalk
dvHN	Honseler Schichten
dvNE	Nensten-Quarzit
dvNW	Newberrien-Schichten
dvBL	Blessenohler Zwischenschichten
dvFI	Finnentroper Schichten
dvCQ	Caiqua-Schichten
dvSY	Sparganophyllum-Kalk
dvGK	Grevensteiner Schichten
dvWD	Wiedenester Schichten
dvOD	Odershäuser Schichten
dvME	Mergelsberger Schichten
dvRS	Reister Schiefer
dvDC	Discoides-Kalk
dvSG	Stieger Schichten

dvLA Langestal-Formation
dvIN Innerste-Formation
devSL Schadleben-Member

de. Eifelium

deFL Fleringer Schichten
deAB Abacher Schichten
deFR Freilinger Schichten
deJU Junkerberg-Schichten
deAH Ahrdorfer Schichten
deNO Nohner Schichten
deBR Brandenburg-Schichten
deSS Selscheider Schichten
deUN Unnenberg-Sandstein
deOH Ohler Schiefer
deRB Ramsbecker Schichten
deEI Eisenberg-Quarzit
deWZ Wilzenberg-Quarzit
deRO Robecke-Schichten
deFS Fredenburger Schiefer
deWI Wissenbacher Schiefer
deSB Wissenbacher Sandbandschiefer
dePL Plattenschiefer-Übergangshorizont
deRL Raumländer Schiefer
deMU Mühlenberg-Schichten
deHB Hobräcker Schichten
deSO Stöppeler Schichten
deOL Olper Schiefer
deSM Schmallenberger Schiefer
deMZ Meinerzhagener Korallenkalk
deOC Orthocrinus-Schichten
deLA Laucher Schichten
deFZ Flinz der Eifel-Stufe
deCA Calceola-Schiefer
deHJ Jüngere Herzynkalke

deHF Hasselfelder Kalk
deGU Günterröder Kalk
deBA Ballersbacher Kalk
deGR Greifensteiner Kalk

deSP Obere Speciosus-Schichten
deGO Goslar-Formation
deGRAk Granetal-Subformation karbonatische Fazies
deCAS Calceola-Schiefer-Subformation
deGOS Goslar-Schiefer-Member
deGRAp Granetal-Subformation pelitische Fazies
deSBS Sandbandschiefer-Member
deRMM Rammelsberg-Member
deWOL Wolfshagen-Member

2.8.2.4.2 Mitteldevon in Mecklenburg-Vorpommern

dmOR Old Red-Gruppe
dmLE17 Mitteldevon-Lithoeinheit 17
dmLE16 Mitteldevon-Lithoeinheit 16
dmLE15 Mitteldevon-Lithoeinheit 15
dmLE14 Mitteldevon-Lithoeinheit 14
dmLE13 Mitteldevon-Lithoeinheit 13
dmLE12 Mitteldevon-Lithoeinheit 12
dmLE11 Mitteldevon-Lithoeinheit 11
dmLE10 Mitteldevon-Lithoeinheit 10
dmLE9 Mitteldevon-Lithoeinheit 9
dmLE8 Mitteldevon-Lithoeinheit 8
dmLE7 Mitteldevon-Lithoeinheit 7
dmLE6 Mitteldevon-Lithoeinheit 6
dmLE5 Mitteldevon-Lithoeinheit 5
dmLE4 Mitteldevon-Lithoeinheit 4
dmLE3 Mitteldevon-Lithoeinheit 3

dmLE2 Mitteldevon-Lithoeinheit 2
dmLE1 Mitteldevon-Lithoeinheit 1

2.8.2.4.3 Mitteldevon in Thüringen

dudmS Steinach-Gruppe
dmS Schwärzschiefer-Formation

du Unterdevon

2.8.3.2 Stufengliederung des Unterdevon

dz Emsium
dp Pragium
dl Lochkovium

2.8.3.2.1 Regionale Stufengliederung des Unterdevon

dzo Obere Ems-Stufe
dzu Untere Ems-Stufe
ds Siegen-Stufe
dg Gedinne-Stufe

2.8.3.4 Regionalgliederungen des Unterdevon

2.8.3.4.1 Unterdevon im Harz - (NI, ST)

dz. Ems-Stufe

dzHH Hohenhöfer Schichten
dzLI Lindener Schichten
dzHD Heisdorfer Schichten
dzWE Wetteldorfer Schichten
dzWT Wiltzer Schichten
dzBE Berler Schichten
dzKL Klerfer Schichten
dzSD Stadtfelder Schichten
dzRE Remscheider Schichten
dzRI Rimmert-Schichten
dzo(3) Kondel-Gruppe
dzo(2) Laubach-Gruppe
dzo(1) Lahnstein-Gruppe
dzHR Hohenrheiner Schichten
dzNL Nellenköpfchen-Schichten
dzVA Vallendarer Schichten
dzSI Singhofener Schichten
dzSZ Spitzenack-Schichten
dzDA Dalmaniten-Schichten
dzSN Schönauer Kalk
dzPR Princeps-Kalk
dzSB Steinberger Kalk
dzMI Michelsbacher Schichten
dzKB Kahleberg-Schichten

dzSP Untere Speciosus-Schichten
dzFE Festenburger Schichten [veraltet]
dzSH Schalker Schichten [veraltet]
dzNS Nessigi-Schichten [veraltet]
dzGI Giengelsberger Schichten [veraltet]
dzHL Heiligenberger Grauwacke [veraltet]
dzPF Pfeifenweg-Schichten [veraltet]
dzRA Rauhflaser-Schiefer [veraltet]
dzKI Kinderbrunnen-Quarzit [veraltet]

dzBW Borchersweg-Formation
dzSCH Schalke-Formation
dzRAM Ramseck-Formation
dzGB Giengelsberg-Formation
dzHB Heiligenberg-Formation
dzPW Pfeifenweg-Formation
dzPFR Rauhflaser-Member
dzKIB Kinderbrunnen-Formation

dzPFQ Quarzit-Member
 dzPFS Schiefer-Member
 dzHQ Ems-Hauptquarzit [Blankenburg]
 dzHA Ältere Herzynkalke

dzST Styliolinen-Kalk
 dzLT Lauterberger Kalk
 dzZO Zоргensis-Kalk
 dzZOo Oberer Zоргensis-Kalk
 dzZOu Unterer Zоргensis-Kalk

duTKT Kalkknotenschiefer
 duHG Harzgeröder Ton- und Kieselgallen

ds. Siegen-Stufe

dsHU Hunsrück-Schiefer
 dsWU Wüstenbach-Schichten
 dsRU Rurberg-Schichten
 dsMO Monschauer Schichten
 dsBB Bensberger Schichten
 dsWB Wahnbach-Schichten
 dsHG Hüllbuche-Schichten
 dsGL Gilsbacher Quarzit
 dsHE Herdorfer Schichten
 dsBO Bornicher Schichten
 dsKA Kauber Schichten
 dsSA Sauertaler Schichten
 dsZE Zerfer Schichten
 dsTA Taunus-Quarzit
 dsER Erbsloch-Grauwacke
 dsRH Rothäuser Grauwacke
 dsHK Hermeskeiler Schichten (Siegen)

dg. Gedinne-Stufe

dgHK Hermeskeiler Schichten (Gedinne)
 dgOI Oignies-Schichten
 dgEB Ebbe-Schichten
 dgVS Verse-Schichten
 dgBC Bredeneck-Schichten
 dgHU Hüinghäuser Schichten

siduG Obere Graptolithenschiefer-Formation

2.8.3.4.2 Unterdevon in Thüringen

duT Tentakulitenschiefer-Nereitenquarzit-Formation

duTS Tentakulitenschiefer-Subformation

duTSc Schaderthaler Horizont

duTN Nereitenquarzit-Subformation

duTC Richtersches Konglomerat

duK Tentakulitenknollenkalk-Formation

duKS2 Obere Kalksandsteinbank

duKS1 Untere Kalksandsteinbank

siduGr Gräfenwarth-Gruppe

siduG Obere Graptolithenschiefer-Formation

duS Oberer Schalenbank-Horizont

2.9 SILUR

si Silur

2.9.0.1 Allgemeine Gliederung des Silur

si(o) Ober-Silur

si(m) Mittel-Silur

si(u) Unter-Silur

2.9.0.2 Stufengliederung des Silur

sip Pridoli
sid Ludlow
siw Wenlock
siv Llandovery

2.9.0.4 Regionalgliederungen des Silur

2.9.0.4.1 Silur in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

siRS Rastrites-Schiefer-Formation

2.9.0.4.2 Silur im Harz - (ST)

siSC Scyphocrinus-Schiefertone
siGS Graptolithen-Schiefer
siHF Hasselfelder Schichten
siHG Harzgeröder Schichten
siHZ Kalk der Harzgeröder Ziegelhütte

2.9.0.4.3 Silur in Sachsen-Anhalt

siduGS Graptolithenschiefer-Serie
siAK Aken-Tonschiefer-Folge
siSc Scyphocrinus-Horizont
siG Unterer Graptolithenschiefer-Formation
siG2 unt.Graptolithenschiefer-Folge 2
siG1 unt.Graptolithenschiefer-Folge 1
siS Unterer Schalenbank-Horizont
siHAE älteste Herzynkalke
siPT phyllitische Tonschiefer
osiRQ Rodleben-Quarzit-Folge

2.9.0.4.4 Silur in Thüringen

siS Unterer Schalenbank-Horizont
siSc Scyphocrinus-Horizont
siO Ockerkalk-Formation
siG Unterer Graptolithenschiefer-Formation
siGK Alaun- und Kieselschiefer
siGA Untere Alaunschiefer

2.10 ORDOVIZIUM

o Ordovizium

2.10.0.1 Allgemeine Gliederung des Ordovizium

o(o) Oberes Ordovizium
o(m) Mittleres Ordovizium
o(u) Unteres Ordovizium

2.10.0.2 Stufengliederung des Ordovizium

2.10.0.2.1 Regionale Stufengliederung des Ordovizium

oas Ashgill-Stufe
oc Caradoc-Stufe
old Llandeilo-Stufe
olv Llanvirn-Stufe
or Arenig-Stufe
ot Tremadoc-Stufe

2.10.0.4 Regionalgliederungen des Ordovizium

2.10.0.4.1 Ordovizium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt

osiRQ Rodleben-Quarzit-Folge
oST Steutz-Tonschiefer-Folge
oTQ Tonschieferhorizont [mit Quarziten]
oMB Mühlstedt-Bunte-Folge
oJT Jütrichau-Tonschiefer-Folge

oGG Griffelschiefer-Formation
 oGG2 Oberer Griffelschiefer
 oGG1 Unterer Griffelschiefer
 oGE3 Oberer Erzhorizont
 oGE2 Mittlerer Erzhorizont
 oGE1 Unterer Erzhorizont

oBR Biesenrode-Rotschiefer
 oKPO Karpholith-Ottrelith-Schiefer
 oKQ Klippmühl-Quarzit
 oDr Drehna-Gruppe
 oB Beesdau-Formation

2.10.0.4.2 Ordovizium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

oWi Wittow-Gruppe
 oJe Jerrestad-Formation
 oDS Dicellograptus-Schiefer-Formation
 oNG Nobbin-Grauwacken-Formation
 oAS Arkona-Schwarzschiefer-Formation
 oKK Komstad-Kalkstein-Formation
 oTS Tøyen-Schiefer-Formation
 oBj Bjørkåsholmen-Formation
 oVS Varnkevitz-Sandstein-Formation

2.10.0.4.3 Ordovizium im Harz - (ST)

oasTS Oberer Tonschiefer-Horizont
 oldGS Grauwackenschiefer-Horizont
 olvTS Unterer Tonschiefer-Horizont
 olvBP Plettenberger Bänderschiefer
 oWG Wippraer Zone
 oRP Rammelburg-Phyllit
 oBR Biesenrode-Rotschiefer
 oKQ Klippmühl-Quarzit
 oPG Pferdeköpfe-Grünschiefer
 oGW Grünschiefer der Wippraer Zone
 oMGN Metagrauwacken der Wippraer Zone
 oA Andreasteich-Quarzit

2.10.0.4.4 Ordovizium in Thüringen

oG Gräfenthal-Gruppe
 oGL Lederschiefer-Formation
 oGLB gebänderter Lederschiefer
 oGS Schmiedefeld-Formation
 oGSH Hangende Leitschichten
 oGSE Schmiedefeld-Erzhorizont (Oberer Erzhorizont)
 oGSE2 Oberes Lager der Schmiedefeld-Formation
 oGSQ Lagerquarzit der Schmiedefeld-Formation
 oGSE1 Unteres Lager der Schmiedefeld-Formation
 oGQ Hauptquarzit-Formation
 oGE3 Oberer Erzhorizont
 oGG Griffelschiefer-Formation
 oGG2 Oberer Griffelschiefer
 oGE2 Mittlerer Erzhorizont
 oGG1 Unterer Griffelschiefer
 oGE1 Unterer Erzhorizont
 oP Phycodes-Gruppe

- oPQ Phycodenquarzit-Formation
 - oPQ2 Quarzitbank-Subformation
 - oPQ1 Quarzitplatten-Subformation

- oPS Phycodenschiefer-Formation
 - oPSw Siltschiefer (Wetzstein) der Phycodenschiefer-Formation
 - oPS4 Obere blaugraue Schiefer
 - oPS3 Obere grüngraue Schiefer
 - oPS2 Untere blaugraue Schiefer
 - oPS1 Untere grüngraue Schiefer
 - oPSL Lauschenstein-Subformation
 - oPSL2 Oberer Lauschenstein-Horizont
 - oPSL1 Unterer Lauschenstein-Horizont
 - oPSG Göritzberg-Subformation
 - oPSB Breitenberg-Subformation
 - oPSR Rosenberg-Subformation
 - oPSQ Unterer Quarzit

- oPD Phycodendachschiefer-Formation
 - oPSi Äquivalent Phycodendachschiefer-Formation, Siegmundsburger Fazies
 - oPDM Oberer Magnetitquarzit-Horizont und Äquivalente

- oF Frauenbach-Gruppe
 - oFQ2 Obere Frauenbachquarzit-Formation
 - oFQM Unterer Magnetitquarzit-Horizont

- oFL Lobensteinquarzit-Formation
- oFW Frauenbach-Wechselagerung-Formation
 - oFW2 Wechselagerung von Quarziten, quarzitischen Schiefen und Tonschiefern
 - oFW1 vorwiegend Quarzite (tonige, schiefrige Quarzite und "geschlossene" Quarzite)
 - oFWS Frauenbach-Wechselagerung (Scheiber Fazies)
 - oFK Frauenbach-Keratophyr
 - oFKt Frauenbach-Keratophyrtuff

- oFQ1 Untere Frauenbachquarzit-Formation
- oFQD Untere Frauenbachquarzit-Formation (Dreiherrnsteinquarzit)

- ocbLB Langer-Berg-Gruppe
 - oLP Phycodendachschiefer und Übergangszone, ungegliedert
 - oLPD Phycodendachschiefer-Formation
 - oLPDÜ Übergangszone

- oLH Herschdorf-Formation
 - oLHQ Langer Berg-Quarzit
 - oLHQM Magnetitquarzit-Horizont
 - oLHQS Langer Berg-Quarzit (phyllitisch)
 - oLHC Langer Berg-Konglomerat
 - oLHW Herschdorf-Wechselagerung

- oW Weißelster-Gruppe
 - oWB Berga-Formation
 - oWK Kurtschau-Formation
 - oWP Bunte Phyllit-Formation
 - oWQ Hirschsteinquarzit-Formation
 - oWR Remse-Formation
 - oWL Lobsdorf-Formation
 - oWA Altwaldenburg-Formation
 - oWAQ Auenbachquarzit-Horizont

2.11 KAMBRIUM

cb Kambrium

2.11.0.1 Allgemeine Gliederung des Kambrium

cbo Oberkambrium
cbm Mittelkambrium
cbu Unterkambrium

2.11.0.2 Stufengliederung des Kambrium

cbdo Dolgellium
cbma Maentwrogium
cbme Menevium
cbso Solvanium
cble Lenium
cbat Atdabanium
cbto Tommotium

2.11.0.4 Regionalgliederungen des Kambrium

2.11.0.4.1 Kambrium in Brandenburg und Sachsen-Anhalt

cbAH Ahrenzhainer Gruppe
 cbmDL Delitzscher Folge
 cbmT Troebitzer Folge
cbF Falkenberger Gruppe
cbZw Zwethau-Folge
cbuLI Lissaer Folge
pzKY Kyffhäuser-Gruppe

2.11.0.4.2 Kambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

cbSA Südschandinavische Alaunschiefer-Formation
 cbSAo Obere Alaunschiefer
 cbAK Andrarum-Kalkstein
 cbSAu Untere Alaunschiefer
 cbEK Exsulans-Kalkstein
cbLS Læså-Sandstein-Formation
 cbRS Rispebjerg-Sandstein
 cbBOS Brøns-Odde-Sandstein
cbAS Adlergrund-Sandstein-Formation
 cbASS Adlergrund-Sandstein
 cbAKO Adlergrund-Konglomerat

2.11.0.4.3 Kambrium und Kambro-Ordovizium in Thüringen

ocb Kambro-Ordovizium
ocbG Goldisthal-Formation
 ocbG2 Obere Schiefer-Subformation
 ocbG1 Untere Schiefer-Subformation
 ocbGQ Basisquarzit-Subformation
ocbGL Äquivalent Goldisthal-Formation
 ocbQL Äquivalent Basisquarzit-Subformation (Konglomeratischer Quarzit vom Langen Berg, Quarzit vom
ocbRK Meta-Rhyolithoide und deren Tuffe (Katzhütte, Blambach)
ocbR Rotseifen-Formation
 ocbRGS Goldisthal-Schiefer
 ocbRGRt Rhyolith-Tuff ("Konglomeratische Arkose")
 ocbRMW Mellenbach-Wechselagerung
 ocbLG Gillersdorf-Formation
 ocbLGW Gillersdorf-Wechselagerung
 ocbLGD Gillersdorf-Dachschiefer

ocbLGQ Gillersdorf-Quarzit

ocbN Neumühle-Formation
ocbL Limmritz-Gruppe
ocbV Vesser-Gruppe

ocbVR Rollkopf-Formation
ocbVRR Ruppbach-Subformation
ocbVRH Herrnhügel-Subformation
ocbVN Neuwerk-Formation

ocbH Hundsrück-Gruppe

ocbHV Vulkanit-Formation
ocbHQ Quarzit-Formation

cb. Kambrium

cbH Heinersdorf-Gruppe

cbHK Kalkstein-Formation

cbHK4 Kalkstein-Subformation 4
cbHK3 Kalkstein-Subformation 3
cbHK2 Kalkstein-Subformation 2
cbHK1 Kalkstein-Subformation 1

cbHQ Quarzit-Schiefer-Formation

2.12 PRÄKAMBRIUM

pr Präkambrium

2.12.0.1 Allgemeine Gliederung des Präkambrium (Proterozoikum)

np Neoproterozoikum

np3 Neoproterozoikum III
np2 Neoproterozoikum II
np1 Neoproterozoikum I

mp Mesoproterozoikum

mp3 Mesoproterozoikum III
mp2 Mesoproterozoikum II
mp1 Mesoproterozoikum I

pp Paläoproterozoikum

pp4 Paläoproterozoikum IV
pp3 Paläoproterozoikum III
pp2 Paläoproterozoikum II
pp1 Paläoproterozoikum I

2.12.0.4 Regionalgliederungen des Präkambrium (Proterozoikum)

2.12.0.4.1 Präkambrium in Mecklenburg-Vorpommern und angrenzender Ostsee

npPM Pommern-Gruppe
npLS Lubmin-Sandstein-Formation
npSB Schwarbe-Buntschiefer-Formation
mpFK Fennoskandisches Kristallin
mpWK Westmecklenburger Kristallinkomplex

2.12.0.4.2 Präkambrium in Sachsen-Anhalt

pzKY Kyffhäuser-Gruppe
pzW Wippra-Gruppe
np3RT Rothstein-Folge
np3L Leipziger Gruppe
np3LH Lausitz-Hauptgruppe

np3LG Lugau-Formation
np3KD Kreuzberg-Dubring-Formation
np3KA Kamenz-Formation

np2PD Prettin-Drehna-Gruppe [hist.]

2.12.0.4.3Präkambrium in Thüringen

npK Katzhütte-Gruppe

npKF Frohnberg-Formation

npKA Altenfeld-Formation

npKAS Schönbrunn-Subformation

npKK Kernzone-Komplex

npcbGg Meta-Granitoid (Milchberg, Glasbach)

npKC Curau-Formation

npKFi Finkenbach-Formation

npKJ Junkerbach-Formation

npW Wolkenburg-Gruppe

pzM Mechterstedt-Gruppe

pzK Krahnberg-Gruppe

pzO Obermehler-Gruppe

pzW Wippra-Gruppe

pzE Eigenrieden-Gruppe

pzR Ruhla Gruppe

pzRW Windsberg-Formation

pzRWGnBändergneis der Windsberg-Formation

pzRWGI Granat-Glimmerschiefer der Windsberg-Formation

pzRWPh Phyllit-Glimmerschiefer der Windsberg-Formation

pzRWGnW Windsberg-Gneis

pzRWQ Quarzit-Glimmerschiefer Wechsellagerung der Windsberg-Formation

pzRS Struth-Formation

pzRSQ Quarzit der Struth-Formation

siRSGnSSilbergrund-Gneis (gefaserter Granitgneis)

siRSGnT Thaler Gneis (plattiger Granitgneis)

pzRSGI Albit-Glimmerschiefer und Albit-Gneise der Struth-Formation

pzRSQGI Quarzit-Glimmerschiefer-Wechsellagerung der Struth-Formation

pzRG Gömigenstein-Formation

pzRGPh Phyllit-Glimmerschiefer der Gömigenstein-Formation

pzRGGIQ Quarz-Glimmerschiefer-Quarzit-Wechsellagerung der Gömigenstein-Formation

siRGGn Erbstrom-Gneis (silurisch)

pzRGGnAm Biotitgneis-Glimmerschiefer-Amphibolit-Wechsellagerung der Gömigenstein-Formation

pzRGGI Glimmerschiefer der Gömigenstein-Formation

pzT Trusetal-Gruppe

pzTH Hohleborn-Formation

pzTT Truse-Formation

pzTPh Rennweg-Phyllit

pzB Brotterode-Gruppe

pzL Liebenstein-Gruppe

duLDGn Dorngehege-Gneis

duLSGn Steinbacher Augengneis

duLHGn Heßles-Gneis

duLSWGn Schmalwasserstein-Gneis

pzLTGn Trusetaler Wasserfallgneis

pzLHGn Höhnberg-Gneis

duLRGn Rennweg-Gneis

pzKY Kyffhäuser-Gruppe

pzKYH Haingarten-Biotit-Plagioklas-Gneis
pzKYSAm Sumpftal-Amphibolit
pzKYSGn Sumpftal-Granodiorit-Gneis
pzKYR Rothenburg-Biotit-Plagioklas-Gneis

pzKYRK Marmor und Kalksilikatfels im Rothenburg-Biotit-Plagioklas-Gneis

pzKYST Steintal-Biotit-Hornblende-Gneis
cKYBTSY Borntal-Komplex (Metasyenit)

2.13 KRISTALLINKOMPLEXE

2.13.1 Kristallinkomplexe unsicherer Zuordnung in Nord- und Mitteldeutschland

DE Dessau-Kristallinkomplex

- DEDR Dessau-Diorit
- DEG Dessau-Metagranit
- DEBA Dessau-Metabasit
- DEGDR Dessau-Granodiorit
- DEGNE Dessau-Gneis

EKGNE Ecker-Gneis

KODR Kochstedt-Diorit

PP Pretzsch-Prettin Plutonitkomplex

- PPBA Pretzsch-Prettin-Metabasit
- PPG Pretzsch-Prettin-Granitoide
- PPGDR Pretzsch-Prettin-Granodiorit

PTGB Prettin-Gabbro

RO Roßlauer Scholle

- ROBA Roßlau-Metabasit
- ROPH Roßlau-Phyllit

HO Hohnsdorf-Metamorphitkomplex

- HOBA Hohnsdorf-Metabasit
- HODR Hohnsdorf-Diorit
- HOGDR Hohnsdorf-Granodiorit
- HOGNP Hohnsdorf-Paragneis

ZSGT Zscherndorf-Folge

ZWGDR Zeitz-Weißenfels-Granodiorit

2.13.2 Kristallines Grundgebirge in Baden-Württemberg

KR Metamorphes und magmatisches Grundgebirge

GG Variskische Gangmagmatite

GP Variskische Plutone

GRP Granitplutone

- GHE Heidelberg-Granit
- GTM Tromm-Granit
- GSP Sprollenhaus-Granit
- GFO Forbach-Granit

GRZ Raumünzach-Granit

- GSE Seebach-Granit
- GBU Bühlertal-Granit
- GOB Oberkirch-Granit

GMO Mollenkopf-Granit

- GFR Friesenberg-Granit
- GWI Wildbad-Granit
- GTR Triberg-Granit

GKI Kienbach-Granit

- GNO Nordrach-Granit
- GBA Bärhalde-Granit

GUR Ursee-Granit

	GEI	Eisenbach-Granit
	GNE	Neustadt-Granit
	GSS	Schluchsee-Granit
	GSK	Säckingen-Granit
	GKL	Klemmbach-Granit
	GMU	Münsterhalden-Granit
	GAL	Albtal-Granit
	GWE	Wellendingen-Granit
	GBL	St. Blasien-Granit
	GLS	Lenzkirch-Steina-Granit
	GMA	Malsburg-Granit
	GMB	Mambach-Granit
	GSH	Schlächtenhaus-Granit
	GHS	Hauenstein-Granit
Go		Granitoid-Komplex
	diD	Durbachit-Komplex
	axE	Erzenbach-Komplex
	GoW	Granodiorit des Unteren Wehratals
	GoWP	Weschnitz-Pluton
GDG		Diorit-Gabbro-Komplex
aSF		Alte Schiefer
aSW		Südschwarzwald-Schiefer-Gruppe
	aS	Schlächtenhaus-Schiefer-Formation
	aG	Gersbach-Schiefer-Formation
aBL		Badenweiler-Lenzkirch-Schiefer-Gruppe
	aGS	Sengalkopf-Schiefer-Formation
	aSK	Schleifenbach-Schiefer-Formation
aBB		Baden-Baden-Schiefer-Gruppe
	aTS	Traischbach-Schiefer-Formation
	aSS	Schindelklamm-Schiefer-Formation
	aGG	Gaggenau-Schiefer-Einheit
gn		Gneis-Migmatit-Komplex
gBO		Bergsträßer-Odenwald-Gruppe
	gWW	Weinheim-Waldmichelbach-Einheit
gNG		Nordschwarzwald-Gneis-Gruppe
	gOK	Omerskopf-Gneis-Komplex
	gBL	Bühl-Einheit
gMK		Mittelschwarzwald-Kerngneis-Gruppe
	gnE	Elztal-Gneis-Formation
	gnF	Feldberg-Migmatit-Formation
gMR		Mittelschwarzwald-Randgneis-Gruppe
	gNL	Nordrach-Leptinit-Formation
	gOH	Ohlsbach-Einheit
	gST	Steinach-Formation
	gSV	Sulzburg-Vöhrenbach-Formation
	gSP	Spießhorn-Parametamorphite
	gPE	Bad-Peterstal-Einheit
	gRE	Riersbach-Einheit
	gRA	Randgranit
gSG		Südschwarzwald-Gneis-Gruppe
gnM		Murgtal-Gneisanatexit-Formation

gnL Laufenburg-Gneisanatexit

gnT Todtmoos-Gneisanatexit-Formation
diW Wiese-Wehra-Formation

2.13.3 Hydrothermale Ganggesteine in Baden-Württemberg

HYTH Hydrothermalgang
HYTH_A QF-Pb-Ag-Zn-Gang
HYTH_B QF-Pb-Gang
HYTH_C QK-Ag-Gang
HYTH_D QK-Sb-Gang
HYTH_E QBK-Pb-Zn-Gang
HYTH_F QB-Pb-Zn-Gang
HYTH_G Q-Fe-B-Gang
HYTH_H QB-Fe-Gang
HYTH_I K-Cu-Gang
HYTH_J As-Co-Gang
HYTH_K QB-Pb-Gang
HYTH_L QT-Fe-W-Bi-Gang
HYTH_MBQ-Co-Ag-Ni-Bi-U-Gang
HYTH_N Q-Ag-Gang
HYTH_OQ-Sb-Gang
HYTH_P BF-Pb-Ag-Zn-Gang
HYTH_Q BQ-Fe-Mn-Gang
HYTH_R BF-Cu-Bi-Gang

HYTH_R1 B-Cu-Bi-Ag-Gang
HYTH_S F-Gang

3. Petrographie (PETRO)

3.1 Oberbegriffe

Lc Lockergestein
Lcs Lockersediment
Kla klastisches Sediment
KLc karbonatisches Lockersediment
Bio biogenes Lockersediment
VLc vulkanisches Lockergestein
Min Mineral, Mineralschicht

Fe Festgestein
^fe sedimentäres Festgestein
^bio biogenes Festgestein
+Kr magmatisches Festgestein
*M metamorphes Festgestein
FKr kristallines Festgestein (magmatisch, metamorph)
GMin Gangmineralisation

Fo Fossilien
KA keine Angabe zur Gesteinsart
UE Untereinheit

3.2 Hauptbestandteile

3.2.1 Lockergestein

3.2.1.1 Petrogenetische Begriffe

H. Humus, Moorbildungen

Hbg Hangmoor
Hh Hochmoor
Hm Anmoor
Hn Niedermoor
Hnb Basalmoor
Hq Quellmoor
Hu Übergangsmoor

K. Kalkablagerungen

Ka	Alm
Kq	Quellkalk
Ks	Sinterkalk
Ksa	Sauerwasserkalk
Ksam	Sauerwassermergel
Ksas	Sauerwassersand
Ktf	Kalktuffsand
Kw	Wiesenkalk
Tr	Weichtravertin

L. Lehme und Löss

La	Flotlehm
Lf	Auelehm
Lg	Geschiebelehm
Lhf	Hochflutlehm
Lho	Höhlenlehm
Lk	Kluftlehm
Lrs	Rückstandslehm
Lvw	Verwitterungslehm
Lo	Löss
Lol	Lösslehm
Los	Sandlöss
Loss	Sandstreifenlöss
Lou	Schwemmlöss
Lsa	Flotsand

M. Mergel

Mf	Auemergel
Mg	Geschiebemergel
Mw	Wiesenmergel
Mhf	Hochflutmergel

S. Sande

Fis	Flugsand
Fds	Flugdecksand
Gds	Geschiebedecksand
Sg	Geschiebesand
Sas	Teersand [hist.]
Sbrk	Braunkohlensand
Sf	Auesand
Sgf	Schmelzwassersand
Ss	Schwemmsand [hist.]
Sq	Quarzsand [hist.]
Shg	Hangsand

wa. Wattsedimente

Sawa	Sandwatt
Miwa	Mischwatt
Slwa	Schlickwatt
Sls	Schlicksand [hist.]
Sl	Schlick [hist.]

T. Tone

Tb	Beckenton
Tbn	Bänderton
Tbo	Bohnerzton
Tbrk	Braunkohlenton
Tg	Geschiebeton
Ts	Tonschlick [hist.]

U. Schluffe

Us	Feinsediment
Ub	Beckenschluff
Ubn	Bänderschluff
Ubrk	Braunkohlenschluff
Uk	Klei [hist.]

Ukp Phragmites-Klei [hist.]
 Ukk Klappklei
 Uks Kleisand [hist.]

G. Schotter

Gg Geschiebekies
 Gvor Vorstoßschotter
 Mo Molasse
 Di Diamiktit
 Gs Grobsediment

X. Steine

Gb Geschiebe
 xb Blockpackung
 Xc Steingeröll
 xp Steinsohle

R. Residualbildungen

GAR Gipsauslaugungsrückstände
 SAR Salzauslaugungsrückstände
 Bres Residualbrekzie
 Tres Residualton

z. Umlagerungen

Sh Schutt [allgemein]
 hgs Hangschutt
 hgl Hanglehm
 fl Fließerde
 Fy Flysch

y. Künstliches Material

zy künstliches Material [allgemein]
 ya Asche (anthropogen)
 ys Schlacke
 ymw Mauerwerk
 ybt Beton
 ymt Mörtel
 yz Ziegelreste
 yy Bauschutt
 ybr Brandschutt
 yg Straßenschotter
 ygp Straßenpflaster/Gehwegpflaster
 ygs Schwarzdecke (Straßenasphalt)
 ymet industriell hergestellte Metalle, Metallschrott
 yglas Glas (künstlich)
 yker Keramik
 yks Kunststoff
 yv Geo-Vlies
 ysl künstlicher Schlamm
 yslk Klärschlamm
 ym Müll
 ymh Hausmüll
 yms Sondermüll
 yres Reststoff
 yvp Verpressgut

3.2.1.2 Klastische Sedimente (Merkmal Korngröße)

Y Blöcke [>200 mm]
 Gy Blockgerölle [gerundet]
 X Steine [63-200 mm]

	Gx	Steingerölle [gerundet]
Xs		Steinstücke [ungerundet]
	gX	Grobsteinstücke [20-63 mm]
	mX	Mittelsteinstücke [6,3-20 mm]
	fX	Feinsteinstücke [2,0-6,3 mm]
Gr		Grus [kantig]
	gGr	Grobgrus [20-63 mm]
	mGr	Mittelgrus [6,3-20 mm]
	fGr	Feingrus [2,0-6,3 mm]
G		Kies [gerundet]
	gG	Grobkies [20-63 mm]
	mG	Mittelkies [6,3-20 mm]
	fG	Feinkies [2,0-6,3 mm]
S		Sand [allgemein]
	gS	Grobsand [0,63-2,0 mm]
	mS	Mittelsand [0,2-0,63 mm]
	fS	Feinsand [0,063-0,2 mm]
	ffS	Feinstsand [veraltet]
U		Schluff
	gU	Grobschluff
	mU	Mittelschluff [ungebräuchlich]
	fU	Feinschluff
T		Ton
L		Lehm [hist.]
Lt		Letten [hist.]
3.2.1.3		Organogene Bildungen (Torfe, Holz)
H		Torf
	Ht	Riedtorf
	Ha	Scheuchzeria-Torf
	Hc	Seggentorf
	He	Eriophorum-Torf
	Hp	Schilftorf
	Hi	Bruchtorf
	Hk	Nadelholztorf
	Hlf	Fichtenbruchtorf
	Hlk	Kiefernbruchtorf
	Hx	Laubholztorf
	Hlb	Birkenbruchtorf
	Hle	Erlenbruchtorf
	Hlw	Weidenbruchtorf
	Hli	Reisertorf
	Ho	Moostorf
	Hb	Laubmoostorf
	Hbd	Drepanocladustorf
	Hs	Sphagnum-Torf
	Hsa	Acutifolia-Torf
	Hsu	Cuspidata-Torf
	Hsy	Cymbifolia-Torf
	Hsc	Sphagnum-Seggen-Torf
	Hss	Schwarztorf
	Hsw	Weißtorf
Hum		Humus
	Hr	Rohhumus
	Psg	Sphagnum
	Hul	Mullhumus

	Hac	Ackermoder
Hz	Holz	
	Hzb	Birkenholz
	Hzc	Haselholz
	Hze	Erlenholz
	Hzf	Fichtenholz
	Hzk	Kiefernholz
	Hzq	Eichenholz
	Hzw	Weidenholz

3.2.1.4 Limnische Bildungen (Mudden)

F	Mudde [allgemein]	
Fh	organogene Mudde	
	Fhf	Feindetritusmudde
	Fhm	Mitteldetritusmudde
	Fhg	Grobdetritusmudde
	Fhh	Torfmu
	Fhl	Lebermu
	Fhp	Sapropel
Fi	Kieselmudde	
	Fid	Diatomeenmu
	Fim	Diatomeenerde
	Fiu	Diatomeenschluff
	Fig	Kieselgur
	Fit	Tripel
Fk	Karbonatmu	
	Fkk	Seekreide
	Fkl	Seeschill
	Fkm	Kalkmu
	Fkp	Kalksapropel
	Fks	Seekalksand
	Fm	Seemergel
Fmi	mineralische Mu	
	Fgg	Seekies
	Fss	Seesand
	Fsm	Sandmu
	Ftm	Tonmu
	Ftt	Seeton
	Fum	Schluffmu
	Flm	schluffige Mu
	Fuu	Seeschluff

3.2.1.5 Marine Bildungen

Kfm	Foraminiferen-Kalkschlamm
KnP	Nannoplankton-Kalkschlamm
Mfm	Foraminiferen-Mergelschlamm
Mnp	Nannoplankton-Mergelschlamm
Tdi	Diatomeen-Schlamm
Ti	Kiesel-Schlamm
Tox	Brauner Tiefseeton
Tra	Radiolarien-Schlamm

3.2.1.6 Karbonatische Sedimente

K	Kalk	
	Kas	Asphal
	Kl	Schill
	Kls	Schillsand
	Km	Mergelkalk
	Sk	Kalksand
M	Mergel	
	Mk	Kalkmergel

Mt	Tonmergel
Mu	Schluffmergel
Ms	Sandmergel
Tm	Mergelton

D	Dolomit
Du	Dolomitschluff
Ds	Dolomitsand

3.2.1.7 Lockergestein vulkanischen Ursprungs

Asc	Asche (Vulkanasche)
Lap	Lapilli
Bom	Vulkanbomben

3.2.1.8 Salz

Ev	Salz
Evb	Salzausblühungen
Evt	Salzton

3.2.1.9 Konkretionen und Krusten

ex	Kruste [allgemein]
Evx	Salzkruste
Kx	Kalkkruste
Mnx	Mangankruste
Mnm	Manganmulm [Wad]
Emx	Eisenmangankruste
E	Brauneisen
Em	Brauneisenmulm
Ex	Eisenkruste
Eo	Ortstein
Eoe	Orterde
Ra	Raseneisenstein
Ix	Kieselkruste

Con	Konkretionen [allgemein]
Econ	Eisenkonkretion
Kcon	Kalkkonkretionen
Kcol	Lösskindl
Dcon	Dolomitkonkretionen
Mncon	Mangankonkretionen
Mnkn	Manganknollen
Phkn	Phosphoritknollen
Qcon	Quarkonkretionen
ged	Geoden
ges	Septarien

3.2.1.10 Bestandteil nicht spezifizierten Materials

Ez	Erz [unspezifiziert]
dr	Druse
Kr	Kristall
Bl	Block
B	Brocken
C	Geröll
Kli	Intraklast
Lkl	Lithoklast
Bkl	Bioklast
Rhl	Hohlraum
Rhn	natürlicher Hohlraum
Rhk	künstlicher Hohlraum
Rfl	Hohlraumfüllung
Kfl	Klufffüllung
Trm	Trum
mat	Ausgangsmaterial
stc	Stückchen
Pw	Partien

3.2.2 Festgestein

3.2.2.1 Sedimentgesteine

3.2.2.1.1 Klastische Sedimentgesteine (Merkmal Korngröße)

^kla	klastisches Sedimentgestein
^x	Steinpackung
^b	Brekzie
^gb	Grobbrekzie
^mb	Mittelbrekzie
^fb	Feinbrekzie
^fan	Fanglomerat
^c	Konglomerat
^gc	Grobkonglomerat
^mc	Mittelkonglomerat
^fc	Feinkonglomerat
^cna	Nagelfluh
^s	Sandstein
^gs	Grobsandstein
^ms	Mittelsandstein
^fs	Feinsandstein
^ffs	Feinstsandstein [veraltet]
^u	Schluffstein
^gu	Grobschluffstein
^msu	Mittelschluffstein [ungebräuchlich]
^fu	Feinschluffstein

3.2.2.1.2 Karbonatgesteine

^car	karbonatisches Sedimentgestein
^d	Dolomitstein
^dbi	Stinkdolomit
^dz	Zellendolomit
^drd	Dolomitrudit
^dar	Dolomitarenit
^dlu	Dolomitlutit
^dsp	Dolosparit
^dms	Dolomikrosporit
^dmi	Dolomikrit
^dwe	Wellendolomit
^doo	Dolomitoolith
^don	Dolomitonkolith
^dl	Schilldolomit
^k	Kalkstein
^krd	Kalkrudit
^kar	Kalkarenit
^klu	Kalklutit
^ksi	Kalksiltit
^ksp	Neosparit (Makrosporit)
^kms	Mikrosporit
^kmi	Mikrit
^kdm	Dismikrit
^kbi	Blaukalk [hist.]
^kde	Detritus-Kalkstein
^kfo	Fossilkalkstein
^kl	Schillkalk
^kmot	Schalentrümmerkalk
^ksw	Schwammkalk
^krif	Riffkalk

^kbio Biolithit
 ^kko Korallenkalk
 ^kcri Crinoidenkalk
 ^ktro Trochitenkalk
 ^kal Algenkalk
 ^kstr Stromatolithkalk
 ^kgb Grobkalk

^kg Gelbkalk

^kbn Braunkalk
 ^klo Lochfels
 ^kzu Zuckerkornkalk

^knk Knauerkalk
 ^kkn Knollenkalk
 ^kpa Partikelkalk

^kon Kalkkonolith
 ^koo Kalkoolith
 ^krg Rogenstein
 ^kpe Pellet-Kalkstein
 ^kpis Kalkpisolith
 ^kik Kieselknollenkalk

^kma Massenkalk
 ^kbb Bankkalk
 ^kfl Flaserkalkstein
 ^kpl Plattenkalk
 ^kwe Wellenkalk
 ^kp Schaumkalk
 ^kge Gekrösealk
 ^kz Rauhwanke
 ^kze Zellenkalk
 ^kc Kalksteinkonglomerat
 ^kuk Krustenkarbonat
 ^kr Kreide

^fkk Seekalk

^kt Flinzkalk
 ^ktr Travertin, Harttravertin

^ktrs Thermalsinterkalk
 ^ktf Kalktuff

^kas Asphaltkalkstein
 ^kna Nagelkalk
 ^km Mergelkalkstein
 ^lp Lumpit
 ^ikl Intraklastkalk
 ^ktm Trümmerkalkstein [hist.]

^m Mergelstein

^mbl Schiefermergel
 ^md Dolomitmergelstein
 ^mk Kalkmergelstein
 ^mkd Kalkdolomitmergelstein
 ^mks Sandmergelstein
 ^mst Steinmergel [veraltet]
 ^mt Tonmergelstein

^mtd dolomitischer Tonmergelstein

^mu Schluffmergelstein
 ^my Gipsmergelstein
 ^mah Anhydritmergelstein
 ^msc Mergelschiefer [hist.]

3.2.2.1.3 Tongesteine, Schieferton

^t	Tonstein
^tm	Mergeltonstein
^tu	Tonschluffstein
^ts	Tonsandstein
^tt	Kaolin-Kohlen-Tonstein
^tbl	Schieferton
^tsf	Tonschiefer
^tal	Alaunschiefer
^tb	Bänderschiefer
^tbi	Stinkschiefer
^tfl	Flaserschiefer
^tpl	Plattenschiefer
^th	Brandschiefer
^usf	Schluffschiefer
^ssf	Feinsandschiefer

3.2.2.1.4 Kieselgesteine

^j	Silicolit
^if	Flint
^ih	Hornstein
^ik	Kieselkalk
^il	Lydit
^ti	Kieselschiefer

3.2.2.1.5 Quarzführende Sedimentgesteine

^li	Litharenit
^g	Grauwacke
^q	Quarzit (sedimentär)
^qz	Quarzgestein
^sar	Arkose
^sc	Geröll-Sandstein
^sfs	Feldspatsandstein
^sk	Kalksandstein
^ska	Kaolin-Sandstein
^sq	Quarzsandstein
^sqz	Quarzit-Sandstein
^su	Schluff-Sandstein

3.2.2.1.6 Biogene Sedimentgesteine

^bkl	Bioklastit
^on	Onkolith
^oo	Oolith
^pe	Pelletit
^pi	Pisolith
^pl	Pläner [hist.]
^ph	Phosphorit
^ra	Radiolarit
^spi	Spiculit
^di	Diatomit
^spo	Spongiolith
^stm	Stromatolith
^algl	Algenlage
^algfl	Algenfetzenlage
^bhs	Bernstein
^bbd	Bonebed (fossil)

3.2.2.1.7 Kohlegesteine, Ölschiefer

^ko	Kohlegestein [allgemein]
^hz	Xylit
^hzk	Holzkohle (fossil)
^hzs	Stubbenhorizont

^brk Braunkohle
 ^brl Lignit
 ^brm Mattbraunkohle
 ^brp Glanzbraunkohle
 ^brw Weichbraunkohle

^stk Steinkohle
 ^stg Glanzkohle
 ^stg1 Magerkohle
 ^stg2 Esskohle
 ^stg3 Fettkohle
 ^stg4 Gaskohle
 ^stg5 Gasflammkohle
 ^stg6 Flammkohle
 ^sta Anthrazit

^nks Naturkoks
 ^bi bituminöses Gestein
 ^bit Ölschiefer

^f Sapropel-Gesteine
 ^fbb Bogheadkohle
 ^fbc Cannelkohle
 ^fhp Sapropelit
 ^fko Sapropelkohle

^sthk Humuskohle
 ^sthg Halbglanzkohle
 ^sthz Faserkohle
 ^stmk Mattkohle
 ^stvk verwachsene Kohle
 ^blk Blätterkohle
 ^bru Schluffbraunkohle

mk. Mikrolithotypen

^stv Vitrit
 ^stl Liptit
 ^sti Inertit
 ^stc Clarit
 ^stvi Vitrinertit
 ^std Durit
 ^str Trimacerit
 ^stkg Carbargilit
 ^stkp Carbopyrit
 ^stkk Carbankerit
 ^stks Carbosilicite
 ^stkm Carbopolyminerit

3.2.2.1.8 Eisenhaltige Sedimentgesteine

^e Siderolith
 ^sdf Sideritfetzen
 ^sdf1 Sideritfetzenlage
 ^sdkn Sideritknolle
 ^sdl Sideritlage
 ^sdl1 Sideritlinse
 ^ez sedimentäre Eisenerze
 ^ec Eisentrümmererz
 ^econ Bohnerz
 ^eoo Eisenoolith
 ^et Toneisenstein
 ^ek Kalkeisenstein
 ^la Laterit

3.2.2.1.9 Salzgesteine

^ev Evaporit

^cl	Chloridgestein
^na	Steinsalz
^bds	Bändersalz
^fas	Fasersalz
^ka	Kalisalz
^sy	Sylvinit
^so	Sulfatgestein
^ah	Anhydritstein
^ahg	Gekröseanhydritstein
^ahd	Dolomitanhydritstein
^aht	Tonanhydritstein
^ahp	Pegmatitanhydrit
^ya	Gips-Anhydrit-Stein
^y	Gipsstein
^yg	Gekrösegipsstein
^yd	Dolomitgipsstein
^yt	Tongipsstein
^hs	Hartsalz
^kmg	Bittersalz
^ct	Carnallitit

3.2.2.2 Magmatische Gesteine (Kristallin)

3.2.2.2.1 Plutonite (Tiefengesteine)

+Pl	Plutonit
+Pla	saurer Plutonit [veraltet]
+Plb	basischer Plutonit [veraltet]
+Pli	intermediärer Plutonit [veraltet]
+Ar	Arkit
+Dr	Diorit
+Ao	Anorthosit
+ExGb	Essexitgabbro
+Ex	Essexit
+Fit	Foidolith
+Fe	Fergusit
+lj	ljolith
+lt	Italit
+Ml	Melteigit
+Mi	Missourit
+Tw	Tawit
+Ur	Urtit
+Tu	Turjait
+Fo	Foyait
+Gr	Granit
+G	Granit [Kürzel veraltet]
+Gbi	Biotit-Granit
+Gbm	Zweiglimmer-Granit
+Gm	Muskovit-Granit
+Gb	Gabbro
+GbN	Gabbronorit
+Gboi	Gabbroides Gestein
+Th	Theralith
+FSy	Foidsyenit
+GDr	Granodiorit
+GGb	Granogabbro
+Goi	Granitoid

+Goiq quarzreiche Granitoide

+PIFo Plagifoyait
 +Plk Plagioklasit [veraltet]
 +Plm Mafitit (Ultramafitolit)

+Plme Erzmafritit

+PISy Plagisyenit
 +Py Pyroxenit
 +Pd Peridotit

+Ho Hornblendit
 +Hz Harzburgit
 +Lh Lherzololith
 +Du Dunit
 +N Norit
 +Tk Troktolith
 +We Wehrlit
 +Wb Websterit

+Mz Monzonit

+MzDr Monzodiorit
 +MzG Monzogranit
 +MzGb Monzogabbro

+Sh Shonkinit
 +Soi Syenitoid
 +Sy Syenit

+Ga Gauteit
 +Le Ledmorit

+SyG Syenogranit
 +To Tonalit
 +Td Trondhjemit
 +U Ultrabasil
 +Q Quarzolith
 +DrQ Quarzdiorit
 +GbQ Quarzgabbro
 +SyQ Quarzsyenit
 +MzQ Quarzmonzonit
 +MzDrQ Quarzmonzodiorit
 +MzGbQ Quarzmonzogabbro
 +GrA Alkalifeldspatgranit
 +SyA Alkalifeldspatsyenit
 +SyQA Quarz-Alkalifeldspat-Syenit
 +SyFA foidführender Alkalifeldspat-Syenit
 +SyF foidführender Syenit

+Ma Malignit

+MzF foidführender Monzonit
 +MzDrF foidführender Monzodiorit
 +MzGbF foidführender Monzogabbro
 +DrF foidführender Diorit
 +GbF foidführender Gabbro
 +MzSyF Foid-Monzosyenit

3.2.2.2.2 Ganggesteine (Dykes)

+Gg Gang [magmatisch]
 +Pe Pegmatit
 +MGr Mikrogranit
 +Gp Granitporphyr

+Gph Granophyr

+A Aplit

+AG Aplitgranit
 +Ap Aploid

+MGDr Mikrogranodiorit

- +MTo Mikrotonalit
- +MSy Mikrosyenit
- +MMz Mikromonzonit
- +Moh Mondhaldeit
- +MDr Mikrodiorit
- +DrPt Diorit-Porphyr
- +MGb Mikrogabbro
- +MFo Mikrofoyait
- +ExPt Essexit-Porphyr
- +L Lamprophyr
- +Mt Minette
- +Vo Vogesit
- +Ke Kersantit
- +Ss Spessartit
- +Bo Bostonit
- +Cm Camptonit
- +Mo Monchiquit
- +Oa Ouachitit
- +Sa Sannait
- +Fu Fouchit
- +Po Polzenit
- +Be Bergalith
- +Ls Semi-Lamprophyr
- +Ku Kuselit
- +Al Alnöit
- +Ca Carbonatit
- +So Sövit

3.2.2.2.3 Vulkanite (Ergussgesteine)

- +V Vulkanit [allgemein]
- +Va saurer Vulkanit [veraltet]
- +Vb basischer Vulkanit [veraltet]
- +Vi intermediärer Vulkanit [veraltet]
- +Vm mafitischer Vulkanit [veraltet]
- +FiV foiditischer Vulkanit [veraltet]
- +B Basalt
- +Ty Tholeyit
- +D Diabas
- +Do Dolerit
- +M Melaphyr
- +An Andesit
- +And Andesitoid
- +Bs Basanit
- +Au Augitit
- +Li Limburgit
- +Dz Dazit
- +PIDz Plagidazit
- +Gl Glas [vulkanisch]
- +Ob Obsidian
- +Pc Pechstein
- +Plt Perlit
- +Lc Leucitit
- +Fi Foidit
- +FoFi Foyaitfoidit
- +Lt Latit
- +LtAn Latitandesit
- +LtB Latitbasalt
- +Me Melilithit
- +Meo Olivin-Melilithit

+Ne	Nephelinit
+Neo	Olivin-Nephelinit
+O	Orthophyr
+Op	Ophiolith
+P	Porphyr
+Pq	Quarzporphyr
+Ph	Phonolith
+PhFi	Phonolithfoidit
+PhTe	Phonolithtephrit
+Pk	Pikrit
+Pt	Porphyrit
+R	Rhyolith
+Rd	Rhyolithoid
+RDz	Rhyodazit
+RA	Alkalifeldspatryolith
+Te	Tephrit
+TeFi	Tephritfoidit
+TePh	Tephritphonolith
+ThFi	Theralitfoidit
+Tr	Trachyt
+TrA	Alkalifeldspattrachyt
+Um	Ultramafitit
+Hay	Hauynit
+Mgd	Magnetitoid

3.2.2.2.4 Pyroklastische Gesteine

+Pyr	Pyroklastit [allgemein]
+Pbc	Pyroklastische Brekzie
+Sbc	Schlotbrekzie
+Ig	Ignimbrit
+La	Lahar
+VS	Schlacke (vulkanisch)
+VT	Tuff
+Vta	saurer Tuff [veraltet]
+Vti	intermediärer Tuff [veraltet]
+VTb	basischer Tuff [veraltet]
+VTcar	Karbonatituff
+VTlap	Lapillituff
+VTqp	Quarzporphyrtuff
+VTbs	Bimstuff
+VTx	Kristalltuff
+Vtbe	Bentonit
+VTts	Trass [hist.]
+Vt	Tuffit

3.2.2.3 Metamorphe Gesteine

3.2.2.3.1 Metamorphite, ungegliedert

*F	Fels
*Gn	Gneis
*Gne	Gneis [veraltet]
*Gnau	Augengneis
*Gnfl	Flasergneis
*Gnbk	Biotit-Kalifeldspat-Gneis
*Gnbp	Biotit-Plagioklas-Gneis
*Gncb	Cordierit-Biotit-Gneis
*Gngb	Granat-Biotit-Gneis
*Gnpx	Pyroxen-Gneis
*Gnqz	Quarzit-Gneis
*Gnsb	Sillimanit-Biotit-Gneis
*Gnsc	Sillimanit-Cordierit-Gneis
*Kin	Kinzigit

*Am	Amphibolit
*Gr	Granulit
*Gof	Granofels
*Lep	Leptinit
*Mum	Ultramafischer Metamorphit
*Mi	Migmatit
*An	Anatexit
*Di	Diatexit
*Me	Metatexit
*Medr	Diorit-Metatexit
*Phy	Phyllonit
*Te	Tektonit [allgemein]
*My	Mylonit
*Myu	Ultramylonit
*Myb	Blastomylonit
*Kk	Kataklasit
*KK	Kakirit
*Im	Impaktgestein [allgemein]
*Su	Suevit
*Bb	Bunte Impaktbrekzie
*Mb	Monomikte Impaktbrekzie
*Tkt	Tektit
*MET	Meteorit [allgemein]
*METs	Steinmeteorit
*METse	Steineisenmeteorit
*METe	Eisenmeteorit
*Pbl	Porphyroblast
*Mbs	Mobilisat
*SI	Störungsletten

3.2.2.3.2 Parametamorphite

*T	Tonschiefer
*Tfl	Flaserschiefer
*AK	Aktinolithschiefer
*C	Metakonglomerat
*Cgr	Graphitschiefer
*Ck	Knotenschiefer
*Cfl	Fleckschiefer
*Cfr	Fruchtschiefer
*Cga	Garbenschiefer
*Cl	Chloritschiefer
*Cq	Quarzitschiefer
*Gl	Glimmerschiefer
*Gls	Glimmerquarzit [Glimmersandstein]
*Amp	Para-Amphibolit
*Gnp	Paragneis
*Gnb	Bändergneis
*Gaf	Granatfels
*H	Hornfels
*K	Marmor
*Ksi	Kalksilikatmarmor
*Kb	Bändermarmor
*Ks	Kalksilikatfels
*Ph	Phyllit
*Phk	Kalkphyllit
*Pr	Prasinit
*Q	Quarzit (metamorph)
*Qgr	Graphitquarzit

3.2.2.3.3 Orthometamorphite

*Gno	Orthogneis
*Amo	Ortho-Amphibolit
*G	Meta-Granit

*Gb	Meta-Gabbro
*GDr	Meta-Granodiorit
*N	Meta-Norit
*A	Meta-Aplit
*Adr	Meta-Aplodiorit
*B	Meta-Basalt
*Ba	Meta-Basit
*D	Meta-Diabas
*Kt	Keratophyrschiefer
*Cg	Grünschiefer
*Se	Serpentinit
*Tk	Talkschiefer
*Pe	Pegmatoides Metatekt [Pegmatoid]
*Sp	Meta-Split
*Ek	Eklogit

3.2.2.3.4 Metasomatite

*Ms	Metasomatit [allgemein]
*Bls	Metablastit
*Blk	Kalifeldspat-Metablastit
*Esy	Episyenit
*Gsn	Greisen
*Skn	Skarn
*Ad	Adinol
*De	Desmosit
*Spo	Spilosit
*Ih	Hornstein (hydrothermal)
+Kt	Keratophyr
+QKt	Quarzkeratophyr
+Sp	Split
+Kao	Kaolin

3.2.3 Wasser

W	Wasser
Wb	Brackwasser
WI	Lauge
Ws	Süßwasser
Wt	Schweb
Wz	Salzwasser
^w	Eis
^wg	Gletschereis
^ws	Schnee
^wf	Firn

3.3 Nebenbestandteile (Beimengungen und Attribute)

3.3.1 Klastische Beimengungen (Merkmal Korngröße)

c	geröllführend
xc	steingeröllführend
xsh	steinschuttführend
gbf	geschiebeführend
x	steinig
gx	grobsteinig
mx	mittelsteinig
fx	feinsteinig
grs	grusig
ggr	grobgrusig
mgr	mittelgrusig
fgr	feingrusig
g	kiesig
gg	grobkiesig
mg	mittelkiesig

fg	feinkiesig
s	sandig
gs	grobsandig
ms	mittelsandig
fs	feinsandig
ffs	feinstsandig
u	schluffig
gu	grobschluffig
msu	mittelschluffig [ungebräuchlich]
fu	feinschluffig
t	tonig
l	lehmig
st	steinig [veraltet]

3.3.2 Organische Beimengungen und Pflanzenreste

orb	organische Beimengungen [allgemein]
f	muddig
h	humos
ht	torfig
ho	moostorfig
hm	anmoorig
pf	Pflanzenreste
hb	Laubmoos-Reste
ha	Scheuchzeria-Rhizome
hc	Seggen-Radizellen
hcl	Cladium-Reste
hy	Polytrichum-Reste
he	Eriophorum-Fasern
hi	Ericaceen-Reiser
hmo	Molinia-Rasen
hmy	Menyanthes-Früchte
hp	Schilffreste
	hpr Schilfrhizome
	hpt Schilfstengel
hq	Schachtelhalme
hr	Rhynchospora
hs	Sphagnum-Reste
	hsa Sphagna acutifolia
	hsu Sphagna cuspidata
	hsy Sphagna cymbifolia
hu	Scirpus-Reste
	hur Scirpus-Rhizome
	hut Scirpus-Stengel
hv	Vaccinium-Reiser
hz	Holzreste
hlb	Birkenholzreste
hlc	Haselholzreste
hle	Erlenholzreste
hlf	Fichtenholzreste
hlk	Kiefernholzreste
hlq	Eichenholzreste
hlw	Weidenholzreste
hzk	Holzkohle
hzs	Stubben
hzw	Holzwurzeln
hwa	durchwachsen
hw	durchwurzelt

hws senkrecht durchwurzelt

3.3.3 Diffuse Beimengungen und Spuren

lig	lignitisch
ko	kohlehaltig
brk	braunkohlehaltig
bi	bituminös
asp	asphaltisch
ikl	intraklastisch
bkl	bioklastisch
ahy	anhydritisch
car	karbonatisch
dkt	diamiktisch
d	dolomitisch
doo	dolomitolithisch
e	eisenschüssig
efle	eisenfleckig
efl	Eisenflecken
eo	eisenoolithisch
fsf	feldspatführend
glau	glaukonitisch
glh	glimmerhaltig
glhf	feinglimmerhaltig
i	kieselig
kao	kaolinitisch
k	kalkhaltig
kf	kalkfrei
kl	schillführend
kr	kreidig
koo	kalkoolithisch
m	mergelig
mkt	mikritisch
mn	manganhaltig
mnfl	manganfleckig
mnflv	Manganflecken
ph	phosphatisch
py	pyritisch
q	quarzitisch
y	gipsführend
spg	spätig
sek	sekundär zementiert
svi	sekundär verkieselt
sva	sekundär anhydritisch
svd	sekundär dolomitisch
svk	sekundär kalzitisch
svp	sekundär pyritisch
svb	sekundär limonitisch

3.3.4 Grundmasse und Bindemittel

gm	Grundmasse
ce	Bindemittel (Cement)
mast	matrixgestützt
kost	korngestützt

3.3.5 Zusammenfassende Materialbegriffe

eh	einheimisches Material
of	ortsfremdes Material
no	nordisches Material
mats	Schwarzwaldmaterial
mata	alpines Material
matd	Adelegg-Material
mati	Illergletscher-Material

matr	Rheingletscher-Material
matw	Wallisgletscher-Material
matf	fluviatiles Material
matg	Gletschermaterial
matm	Molassematerial
matv	Material der Vorbergzone
png	präglazial-nordische Quarzgeröll-Gemeinschaft
homa	homogene Mischung
homi	inhomogene Mischung
nf	Nachfall
mxen	mit Xenolithen

3.3.6 Attribute zur Petrographie

3.3.6.1 Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)

hg	Humositätsgrad
hg1	Humositätsgrad 1
hg2	Humositätsgrad 2
hg3	Humositätsgrad 3
hg4	Humositätsgrad 4
hg5	Humositätsgrad 5
hg6	Humositätsgrad 6
hg7	Humositätsgrad 7
hg8	Humositätsgrad 8
hg9	Humositätsgrad 9
hg10	Humositätsgrad 10

3.3.6.2 Zersetzungsgrad (nach Schneekloth, 1976)

zg	zersetzt
zgu	unzersetzt
zg1	sehr schwach zersetzt
zg2	schwach zersetzt
zg3	mäßig zersetzt
zg4	stark zersetzt
zg5	sehr stark zersetzt

3.3.6.3 Attribute zur Körnigkeit von Festgesteinen

kg	körnig
kgv	vollkörnig
kgt	teilkörnig
kgn	nicht körnig/dicht
kgl	gleichkörnig
kgu	ungleichkörnig

3.3.6.4 Korngrößenbezeichnungen für Magmatite

kgff	dichtkörnig
kgf	feinkörnig
kgk	kleinkörnig
kgm	mittelkörnig
kgg	grobkörnig
kggr	großkörnig
kgmk	riesenkörnig
kgz	zuckerkörnig

3.3.6.5 Attribute für Magmatite

sa	sauer
im	intermediär
ba	basisch
ub	ultrabasisch
mf	mafisch
fod	foiditisch
foy	foyaitisch
fgl	feinglimmerig
pht	phonolitisch
po	porphyrisch
th	thermalitisch
tp	tephritisch

ot	orthogenetisch
pa	paragenetisch
kl	klinotyp
lkt	leukotyp
mst	mesotyp
mlt	melatyp

3.3.6.6 Vorsilbe für Magmatite und Metamorphite [veraltet]

+kl	Klino-
+leu	Leuko-
+ms	Meso-
+mel	Mela-
+mi	Mikro-
+mt	Meta-
+or	Ortho-
+pa	Para-
+sm	Semi-

3.3.7 Zusatzattribute der Petrographie

3.3.7.1 Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)

afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agw	ausgewaschen
al	allochthon
amt	anchimetamorph
ask	auskeilend
ast	ausstreichend
au	autochthon
brc	brechend
gbr	glatt brechend
mbr	muschelrig brechend
bc	brekziös
bt	bioturbat
chlo	chloritisiert
dc	dicht
dk	diskordant
def	deformiert
entf	entfestigt
ela	elastisch
erd	erdig
fau	faulig
fle	fleckig
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdf	Reduktionsflecken
flo	flottierend
flz	fluoreszierend
fof	fossilfrei
gb	gebleicht
gdr	gedrungen
gfi	gefiedert
ggb	gegabelt
gsl	geschlossen
gsm	geschmeidig
imo	idiomorph
hymo	hypidiomorph
xmo	xenomorph
ik	inkohlt
kar	verkarstet
kk	konkordant
kla	klastisch
kle	klebrig
klf	klüftig
kon	konserviert

ks	gesetzt (konsolidiert)
ktz	gekritz
lc	locker
lim	limitiert
losl	angelöst
	losn mit Lösungsnapfchen
lp	Lump
lu	lückenhaft
min	mineralisch
mod	modrig
mr	marmoriert
mu	mürbe
off	offen
oe	ölig
	oev verölt
org	organisch
par	parallel
	pas schichtparallel
pm	pseudomorph
poo	pseudo-oolithisch
pol	poliert
ps	plastisch
rez	rezent
rg	regressiv
rst	resistent
sfa	scharf
sfu	unscharf
shm	schmierig
sla	schlammig
slc	schlackig
sli	schlickig
spt	splittrig
sta	stauend
ste	stechend
stfm	stratiform
stk	stinkend
stp	gestuft
stru	strukturiert
stu	stumpf
sv	sekundär verändert
sz	salzig
tex	texturiert
tix	thixotrop
tg	transgressiv
uek	überkippt
v	verfestigt
	vb verbacken
	vd verdichtet
	vkl verklebt
	vkt verkittet
vbg	verbogen
vst	verstürzt
vwg	verwürgt
vfa	verfaltet
vf	verfüllt
vg	vergelt
vh	verheilt
vl	verlehmt
vera	verascht
verb	verbraunt
verg	vergrust
verm	vermehrt
vers	versandet

va	verarmt	
vtb	vertaubt	
vu	verunreinigt	
	vmg	vermengt
	vwa	verwaschen
	vws	verwässert
zbr	zerbrochen	
	zf	zerfallend
	zrt	zerschert
	zrs	zerrissen

3.3.7.2 Zusatzattribute für Bankung und Schichtung

bk	bankig	
	bkf	feinbankig
	bkm	mittelbankig
	bkd	dickbankig
gbn	gebändert	
	bnd	dünn gebändert
	bnc	dick gebändert
er	eingeregelt	
	reg	eingeregelt [veraltet]
fla	flaserig	
	flaf	feinflaserig
	flag	grobflaserig
gef	gefältelt	
lam	laminiert	
	lamf	feinlaminiert
	lamg	groblaminiert
mas	massig	
pg	plattig	
	pgf	dünnplattig
	pgd	dickplattig
slr	schlierig	
ss	geschichtet	
	ssmm	mm-geschichtet
	sscm	cm-geschichtet
	ssdm	dm-geschichtet
	ssm	m-geschichtet
	ssf	feingeschichtet
	ssff	feinstgeschichtet
	ssg	grobgeschichtet
	ssgr	gradierte Schichtung
	ssgi	invers gradierte Schichtung
	ssh	horizontal geschichtet
	ssk	kreuzgeschichtet
	ssl	Linienschichtung
	sso	schräg geschichtet
	ssb	Bänderschichtung
	ssxr	Rippelschichtung
ssv	Schichtverdoppelung	
ssu	ungeschichtet	
ggf	gangförmig	

3.3.7.3 Zusatzattribute für Gefüge

gk	Gefügekoordinate	
	gka	Gefügekoordinate a

	gkb	Gefügekoordinate b
	gkc	Gefügekoordinate c
flig		Fließgefüge [Fluidalstruktur]
amo		amorph
bin		bindig
rol		rollig
blt		blättrig
	bld	dünnblättrig
	blc	dickblättrig
bro		brockig
brs		stückig
	brof	feinstückig
	brom	mittelstückig
	brog	grobstückig
bru		brüchig
bls		blasig
cav		kavernös
fas		faserig
fk		flockig
gmt		gemasert
	gmtf	fein gemasert
	gmtg	grob gemasert
ins		intersertal
klm		klumpig
knl		knollig
knr		knaurig
	knk	kleinknaurig
	kng	grobknaurig
kru		krümelig
kx		kristallin
	kxf	feinkristallin
	kxm	mittelkristallin
	kxg	grobkristallin
kxu		umkristallisiert
lo		löcherig
neo		neomorph
myl		mylonitisch
mom		monomikt
pom		polymikt
p		porös
	porf	feinporös
	porg	grobporös
peg		pegmatitisch
ply		polyedrisch
poi		poikilitisch
pri		prismatisch
ris		rissig
sh		schaumig
ssbl		schiefrig
sf		streifig
sti		striemig
spa		spaltig
swa		schwammig
wo		wolkig
ze		zellig

3.3.7.4 Zusatzattribute zur Morphologie

ags	ausgestülpt
bog	bogig
gla	glatt

hoc	höckerig
eb	eben
	ebf ebenflächig
ebu	uneben
gd	gerade
geu	ungerade
kt	knotig
ku	kugelig
lsg	linsig
md	mandelförmig
ni	nierenförmig
per	perlschnurartig
rh	rau
ru	gerunzelt
sb	scherbig
sha	schalig
shpg	schuppig
stg	stengelig
swt	schwartig
tra	traubenförmig
trg	trogförmig
vae	verästelt
wel	wellig
wu	wulstig
za	zackig
net	Netzleisten
wsl	Windschliff

3.3.7.5 Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit

td	mild
tf	fett
tm	mager
gz	glänzend
mt	mattglänzend
ds	durchsichtig
ml	milchig
tru	trübe
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph

3.3.7.6 Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad

ec	eckig
kant	kantig
r	gerundet
	r1 kaum gerundet
	r2 kantengerundet
	r3 mäßig gerundet
	r4 gut gerundet
	r5 sehr gut gerundet
so	sortiert
	so1 sehr schlecht sortiert
	so2 schlecht sortiert
	so3 mäßig sortiert
	so4 gut sortiert
	so5 sehr gut sortiert

3.3.7.7 Zusatzattribute zur Verwitterung

fr	frisch
vwu	unverwittert [VU]
vw	verwittert
vw1	angewittert [VA]
vw2	schwach verwittert
vw3	verwittert [VE]
vw4	stark verwittert

vw5 zersetzt [VZ]

3.3.7.8 Zusatzattribute für Festigkeit (s.a. Beschaffenheit nach Bohrgut)

flu	flüssig
bre	breiig
swh	sehr weich
wh	weich
sth	halbsteif
stf	steif
hfe	halbfest
fe	fest
sfe	sehr fest
pu	pulverig
brl	bröckelig
zh	zäh
szh	sehr zäh
mh	mäßig hart
hf	hartfest
shf	sehr hart
spr	spröde

3.4 Chemische und mineralogische Angaben

3.4.1 Allgemeine Mineralgruppen

"Ez"	Erzminerale
"Is"	Isotopen
"M"	Metalle
"Mb"	Buntmetalle
"Me"	Edelmetalle
"Mf"	Eisen- und Stahlmetalle
"Ml"	Leichtmetalle
"Mr"	radioaktive Metalle
"Ms"	Schwermetalle
"Mx"	Sondermetalle
"SE"	Seltene Erden
"Sv"	Stahlveredler

3.4.2 Chemische Elemente, Periodisches System

"Ac"	Actinium
"Ag"	Silber
"Al"	Aluminium
"Am"	Americium
"Ar"	Argon
"As"	Arsen
"At"	Astatium
"Au"	Gold
"B"	Bor
"Ba"	Barium
"Be"	Beryllium
"Bi"	Wismut
"Bk"	Berkelium
"Br"	Brom
"C"	Kohlenstoff
"Ca"	Calcium
"Cd"	Cadmium
"Ce"	Cer
"Cf"	Californium
"Cl"	Chlor
"Cm"	Curium
"Co"	Kobalt
"Cr"	Chrom
"Cs"	Cäsium
"Cu"	Kupfer
"Dy"	Dysprosium
"Er"	Erbium
"Eu"	Europium
"F"	Fluor

"Fe"	Eisen
"Fr"	Francium
"Ga"	Gallium
"Gd"	Gadolinium
"Ge"	Germanium
"H"	Wasserstoff
"He"	Helium
"Hf"	Hafnium
"Hg"	Quecksilber
"Ho"	Holmium
"In"	Indium
"Ir"	Iridium
"J"	Jod
"K"	Kalium
"Kr"	Krypton
"La"	Lanthan
"Li"	Lithium
"Lu"	Lutetium
"Mg"	Magnesium
"Mn"	Mangan
"Mo"	Molybdän
"N"	Stickstoff
"Na"	Natrium
"Nb"	Niob
"Nd"	Neodym
"Ne"	Neon
"Ni"	Nickel
"Np"	Neptunium
"O"	Sauerstoff
"Os"	Osmium
"P"	Phosphor
"Pa"	Protactinium
"Pb"	Blei
"Pd"	Palladium
"Pm"	Promethium
"Po"	Polonium
"Pr"	Praseodym
"Pt"	Platin
"Pu"	Plutonium
"Ra"	Radium
"Rb"	Rubidium
"Re"	Rhenium
"Rh"	Rhodium
"Rn"	Radon
"Ru"	Ruthenium
"S"	Schwefel
"Sb"	Antimon
"Sc"	Scandium
"Se"	Selen
"Si"	Silizium
"Sm"	Samarium
"Sn"	Zinn
"Sr"	Strontium
"Ta"	Tantal
"Tb"	Terbium
"Tc"	Technetium
"Te"	Tellur
"Th"	Thorium
"Ti"	Titan
"Tl"	Thallium
"Tm"	Thulium
"U"	Uran
"V"	Vanadium
"W"	Wolfram
"Xe"	Xenon
"Y"	Yttrium
"Yb"	Ytterbium
"Zn"	Zink

"Zr" Zirkonium

3.4.3 Anorganische Verbindungen, Oberbegriffe

"amm" Ammonium
 "boa" Borate
 "car" Karbonate
 "cla" Chlorate
 "cli" Chloride
 "cra" Chromate
 "el" Elemente
 "fli" Fluoride
 "hal" Halogenide
 "hca" Hydrogenkarbonate
 "hox" Hydroxide
 "moa" Molybdate
 "nia" Nitrate
 "nii" Nitrite
 "oxi" Oxide
 "pha" Phosphate
 "sia" Silikate
 "sua" Sulfate
 "sui" Sulfide
 "tei" Telluride
 "vaa" Vanadate
 "woa" Wolframate

3.4.4 Organische Verbindungen, Oberbegriffe

"acy" alicyclische Verbindungen
 "aro" aromatische Verbindungen
 "asp" Asphalt
 "bi" Bitumen
 "bih" Harz
 "brg" Gagat
 "cya" Cyanide
 "eiw" EiweiÙe
 "gas" Gas
 "ges" Gerbstoffe
 "gss" Sumpfgas
 "hss" Schwefelwasserstoff
 "hcy" heterocyclische Verbindungen
 "hms" Huminsäuren
 "hus" Humusstoffe
 "khy" Kohlehydrate
 "kws" Kohlenwasserstoffe
 "kod" Kohlendioxid
 "lig" Lignine
 "lip" Lipide
 "ol" Öl

 "oln" Naßöl
 "olr" Restöl
 "ols" Reinöl

 "par" Paraffine
 "phe" Phenole

3.4.5 Minerale, allgemeine Angaben

"mi" Mineral [unspezifiziert]
 "mis" stabile Minerale
 "mii" instabile Minerale
 "ez" Erzminerale
 "tm" Tonminerale
 "lm" Leichtminerale
 "sm" Schwerminerale
 "mim" metamorphe Minerale
 "sim" metamorphes Silikat
 "mik" Kristalle
 "mix" mixed-layer-Mineral

"nb"	nicht bestimmbare Minerale
"nn"	nicht bestimmte Minerale
"ok"	opake Minerale
"ar"	Aggregate
"akz"	Akzessorien
"esp"	Einsprenglinge
"xg"	Glas

3.4.6 Minerale, spezielle Angaben

"a"	Alkali
"ab"	Albit
"ac"	Analcim
"ad"	Andalusit
"ae"	Ägirin
"af"	Arfvedsonit
"ag"	gediegen Silber
"ah"	Anhydrit
"ahf"	Faseranhydrit
"ai"	Andesin
"ak"	Aktinolith
"al"	Almandin
"ala"	Alaun
"alu"	Alunit
"am"	Amphibol
"amc"	monokline Ca-Fe-Mg-Amphibole
"amn"	monokline Na-Amphibole
"amr"	rhombische Amphibole
"an"	Anorthit
"ana"	Anatas
"ao"	Anorthoklas
"ap"	Apatit
"apy"	Arsenopyrit
"ara"	Aragonit
"arg"	Argentit
"as"	Asbest
"atp"	Attapulgit
"au"	gediegen Gold
"av"	Augit
"ax"	Axinit
"ay"	Anthophyllit
"az"	Azurit
"b"	Biotit
"ba"	Baryt
"bc"	Brucit
"be"	Beryll
"bg"	Bleiglanz
"bim"	Bismutinit
"bk"	Barkevikit
"bn"	Ankerit
"boh"	Böhmit
"bol"	Boulangerit
"bor"	Bornit
"bou"	Bourbonit
"br"	Brookit
"bt"	Bastit
"bv"	Bravoit
"bx"	Bauxit
"by"	Bytownit
"bz"	Bronzit
"c"	Cordierit
"ca"	Kalzit
"cc"	Cancrinit
"cd"	Chloritoid
"ce"	Cerussit
"cf"	Coffinit
"ch"	Chlorit

"ci"	Cinnabarit
"ck"	Chalkosin
"cl"	Columbit
"cm"	Chamosit
"cn"	Chalcedon
"cna"	Achat
"cnj"	Jaspis
"co"	Cölestin
"cob"	Cobaltin
"cor"	Corrensit
"cp"	Chalcopyrit
"cr"	Chromit
"ct"	Carnallit
"cu"	gediegen Kupfer
"cub"	Cubanit
"cup"	Cuprit
"cv"	Covellin
"d"	Dolomit (Mineral)
"da"	Datolith
"dc"	Dickit
"di"	Diamant
"dl"	Diallag
"dm"	Domeykrit-Maucherit-Gruppe
"dop"	Dopplerit
"dn"	Desmin
"dp"	Diopsid
"dr"	Diaspor
"dt"	Disthen
"dy"	Dyskrasit-Gruppe
"ea"	Epidot
"ef"	farbloser Epidot
"eg"	grüner Epidot
"em"	Eckermannit
"en"	Enstatit
"eng"	Enargit
"eo"	Eläolith
"eu"	Eudialit
"ex"	Euxenit
"f"	Foid
"fa"	Alkali-Feldspat-Gruppe
"fi"	Fassait
"fl"	Fluorit
"fs"	Feldspat
"fu"	Fuchsit
"ga"	Granat
"gb"	brauner Granat
"gg"	grüner Granat
"gr"	roter Granat
"gd"	Gadolinit
"ge"	Gehlenit
"ger"	Gersdorffit
"gk"	Glaukonit
"gl"	Glimmer
"go"	Goethit
"gp"	Glaukophan
"grt"	Groutit
"gs"	Grossular
"gt"	Gedrit
"ha"	Hauyn
"hd"	Hedenbergit
"hk"	Hektorit
"hl"	Halloysit
"hm"	Hämatit
"ho"	Hornblende
"hs"	Hastingsit
"hu"	Humit

"hy"	Hypersthen
"hyg"	Hydrargillit
"hz"	Herzynit
"id"	Iddingsit
"il"	Ilmenit
"it"	Illit
"j"	Jadeit
"jr"	Jarosit
"ka"	Karneol
"kao"	Kaolinit
"kc"	Klinochlor
"kf"	Kalifeldspat
"ki"	Kieserit
"ko"	Korund
"kp"	Karpolith
"kt"	Kataphorit
"ky"	Kryolith
"kz"	Klinozoisit
"l"	Limonit
"la"	Labradorit
"lc"	Leucit
"le"	Lepidolith
"leu"	Leukoxen
"lg"	Langbeinit
"li"	Lithionit
"lk"	Lepidokrokit
"ln"	Leucit-Nephelin
"lo"	Loellingit
"lt"	Leptochlorit
"lu"	Luzonit
"lv"	Lavenit
"lw"	Lawsonit
"m"	Muskovit
"ma"	Martit
"mal"	Malachit
"mb"	Maibolt
"mc"	Monticellit
"me"	Melilith
"mg"	Magnesit
"mia"	Miargyrit
"mil"	Millerit
"mk"	Mikroklin
"ml"	Melanit
"mm"	Montmorillonit
"mn"	Manganit
"mo"	Molybdänit
"mr"	Margarit
"ms"	Markasit
"mt"	Magnetit
"mz"	Monazit
"na"	Halit
"ne"	Nephelin
"ni"	Nickelin
"nk"	Nakrit
"nl"	Natrolith
"no"	Nosean
"np"	Nephrit
"nt"	Nontronit
"o"	Olivin
"olk"	Oligoklas
"om"	Omphazit
"op"	Opal
"ope"	Edelopal
"opf"	Feueropal
"oph"	Hyalit
"opm"	Milchopal
"or"	Orthoklas

"os"	Osannit
"ot"	Orthit
"p"	Plagioklas
"pac"	Plagioklas sauer
"pim"	Plagioklas intermediär
"pba"	Plagioklas basisch
"pa"	Paragonit
"pe"	Periklas
"pen"	Pentlandit
"ph"	Phosphorit (Mineral)
"pi"	Pigeonit
"pic"	Picotit
"pk"	Phenakit
"pl"	Phlogopit
"pn"	Pyrrhotin
"po"	Polyhalit
"pp"	Pyrophyllit
"pr"	Pargasit
"pre"	Prehnit
"pro"	Proustit
"pt"	gediegen Platin
"pu"	Pumpellyit
"pw"	Perowskit
"px"	Pyroxen
"pxm"	monokline Pyroxene
"pxr"	rhombische Pyroxene
"py"	Pyrit
"pyr"	Rogenpyrit
"pyp"	Pyrop
"pz"	Pyrolusit
"q"	Quarz
"qa"	Amethyst
"qc"	Citrin
"qg"	Gangquarz
"qi"	idiomorpher Quarz
"qm"	Milchquarz
"qr"	Restquarz
"qra"	Rauchquarz
"qro"	Rosenquarz
"ra"	Realgar-Auripigment-Gruppe
"rg"	Rubinglimmer
"rb"	Rosenbuschit
"rh"	Rhoenit
"ri"	Riebeckit
"rk"	Rinkit
"rt"	Rutil
"s"	Sillimanit
"sa"	Sphalerit
"sb"	Stibnit
"sc"	Sericit
"sd"	Siderit
"se"	Serpentin
"sg"	Smaragdit
"sh"	Scheelit
"si"	Sanidin
"sk"	Skapolith
"sku"	Skutterudit
"smk"	Smektit
"so"	Sodalith
"sp"	Spinel
"spn"	Spessartin
"ss"	Saussurit
"st"	Staurolith
"stm"	Stilpnomelan
"su"	Spodumen

"sw"	Schwefel (Mineral)
"sy"	Sylvin
"t"	Turmalin
"tan"	Tantalit
"ten"	Tenorit
"td"	Todorokit
"th"	Thorianit
"ti"	Titanit
"tk"	Talk
"tl"	Thulit
"tim"	Titanomagnetit
"to"	Topas
"tp"	Triplit
"tr"	Tremolit
"tt"	Tetraedrit-Tennantit-Gruppe
"tu"	Thuringit
"ty"	Triphylin
"u"	Uranglimmer
"up"	Uraninit
"ur"	Uralit
"v"	Vesuvian
"va"	Vanadinit
"vi"	Vivianit
"vl"	Valerit
"wl"	Wollastonit
"wo"	Wolframit
"wu"	Wurtzit
"wv"	Wavellit
"xe"	Xenotim
"y"	Gips
"ym"	Marienglas
"ys"	Fasergips
"ze"	Zeolith
"sn"	Zinnstein
"zr"	Zirkon
"zt"	Zoisit
"zw"	Zinnwaldit

3.4.7 Mazerale und Festbitumen

"vit"	Vitrinit
"alg"	Alginit
"vco"	Collinit
"cco"	Corpocollinit
"dco"	Desmocollinit
"gco"	Gelocollinit
"lpt"	Liptinit
"spo"	Sporinit
"vte"	Telinit
"tco"	Telocollinit
"vde"	Vitrodetrinit
"cut"	Cutinit
"exs"	Exsudatinit
"flo"	Fluorinit
"lde"	Liptodetrinit
"res"	Resinit
"ret"	Retinit
"fus"	Fusinit
"ine"	Inertinit
"ide"	Inertodetrinit
"mac"	Macrinit
"mic"	Micrinit
"scl"	Sclerotinit
"sin"	Semiinertinit
"sfu"	Semifusinit
"sgf"	Semigraphit
"gf"	Graphit
"hum"	Huminit
"hte"	Humotelinit

"htx"	Textinit
"ulm"	Ulminit
"eul"	Eu-Ulminit
"tul"	Texto-Ulminit
"hde"	Humodetrinit
"att"	Attrinit
"den"	Densinit
"hco"	Humocollinit
"dge"	Detrogelinit
"ege"	Eugelinit
"gel"	Gelinit
"lge"	Levigelinit
"pge"	Porigelinit
"tge"	Telogelinit
"chu"	Corpohuminit
"phb"	Phlobaphinit
"pph"	Pseudophlobaphinit
"bit"	Festbitumen
"mib"	Migrabitumen
"alb"	Albertit
"ast"	Asphaltit
"gil"	Gilsonit
"gzp"	Glanzpech
"gra"	Grahamit
"imp"	Impsonit
"ozo"	Ozokerit
"wur"	Wurtzilit

3.5 Paläontologische Angaben

3.5.1 Fossilien-Gruppen

fo	Fossilien [allgemein]
cf	Chemofossilien
fob	benthische Fossilien [veraltet]
fon	nektische Fossilien [veraltet]
fop	planktische Fossilien [veraltet]
foi	Kieselorganismen
fos	sessile Fossilien [veraltet]
fov	vagile Fossilien [veraltet]
fox	Problematika
fi	Ichnofossilien
ma	Makrofossilien
mal	Makroflora
man	Makrofauna
me	Mesofossilien
mel	Mesoflora
men	Mesofauna
mi	Mikrofossilien
mil	Mikroflora
mif	Mikrofauna
ben	Benthos
pl	Plankton
np	Nannoplankton
php	Phytoplankton
zp	Zooplankton

3.5.2 Körperlich erhaltene Reste

pff	fossile Pflanzenreste [allgemein]
pfg	pflanzliche Großreste
pfa	Blüten
pfc	Früchte
bla	Blätter

blb Birkenblätter
 ble Erlenblätter
 blf Fichtennadeln
 blk Kiefernadeln
 blq Eichenblätter
 blw Weidenblätter

stm Stammreste
 wrz Wurzelreste
 aes Äste

pfk pflanzliche Kleinreste

pfh Pflanzenhäcksel
 pfp Pollen
 pfs Sporen
 pfsm Megasporen

eve. *Evertebrata*

eds Echinodermen-Teile
 laip Inoceramen-Prismen
 mo Mollusken
 mol Molluskenschill
 mok Steinkern
 mos Molluskenschalen

 las Muschelschalen
 gas Schneckenschalen

pon Schwammnadeln
 pox Rhaxen
 tro Trochiten

ve. *Vertebrata*

vk körperlich erhaltene Vertebrata
 vkd Haut
 vkf Feder
 vkh Hartteile
 vkk Knochen
 vko Otolith
 vks Schuppen

pip Fischeschuppen

vkz Zähne

piz Fischzähne

vwh Weichteile
 bbd Bonebed
 ri Riff

rik Korallenriff

nek Nekton

3.5.3 Fossile Spuren (Ichnofossilien)

fab Abdruck
 ger Geruch
 ff Fährte
 fc Furche

fcb Furche bogig
 fcr Furche rund
 fge Furche gerade
 fsp Furche spiralig
 fsk Furche skulpturiert
 fst Furche sternförmig

fuc Fucoiden
 kop Koprolithen
 wg Wühlgefüge
 wzr Wurzelröhren

wgg	Grabgänge
wgl	Wurmlöcher
wgr	Löcher mit Randwülsten

3.5.4 Pflanzliche Fossilien (taxonomische Angaben)

alg	Algen
alc	Chlorophyceae
alp	Phaeophyceae
alr	Rhodophyceae
cha	Characeen
ang	Angiospermen
gym	Gymnospermen
bet	Bennettititen
ca	Calamiten
co	Coniferen
cor	Cordaiten
cyc	Cycadaceen
gi	Ginkgo
eq	Equisetiten
fug	Fungi
hal	Halimeda
rsp	Rhynchospora
lit	Lithothamnien
lpd	Lepidodendron
ly	Lycopodiaceen
psy	Psilophyten
ptp	Pteridophyten
pts	Pteridospermen
sel	Selaginellaceen
sgr	Seegräser
sgp	Posidonia
sgz	Zostera

3.5.5 Tierische Makrofossilien (taxonomische Angaben)

ac	Archäocyathiden
agn	Agnathen
amm	Ammonoidea
amp	Amphibien
anu	Anuren
apt	Actinopterygier
as	Asteroidea
asc	Ascidia
at	Anthozoa
atc	Actinaria
atg	Gorgonaria
atl	Alcyonaria
atm	Madreporaria
atp	Pennatularia
av	Aves
bal	Balaniden
bel	Belemniten
bp	Brachiopoden
by	Bryozoen
cep	Cephalopoden
chl	Cheliceraten
ch	Hydrozoen
chm	Medusen
chp	Polypen
chs	Siphonophora
chy	Scyphozoa
cni	Cnidaria
col	Coelenterata
cp	Crossopterygier

cri	Crinoidea
cs	Crustacea
csa	Amphipoda
csc	Cirripedia
csr	Conchostraca
csd	Decapoda
csi	Isopoda
csp	Phoronoidea
css	Stromatopora
dp	Dipnoi
ed	Echinodermata
ech	Echinoidea
elz	Eleutherozoen
eve	Evertebrata
ga	Gastropoda
gp	Graptolithen
hot	Holothuroidea
is	Insekten
isv	Insectivora
la	Lamellibranchiaten
lai	Inoceramen
lao	Ostreidae
lur	Amphibia
mm	Mammalia
mmk	Landsäuger
mmm	marine Säuger
op	Ophiuroidea
pan	Pantopoda
pel	Pelmatozoen
pi	Pisces
pib	Fische in Bodennähe
pis	Fische schwimmend
pof	Porifera
rp	Reptilien
sca	Scaphopoden
tri	Trilobiten
tun	Tunicata
ve	Vertebrata
vm	Würmer
vmc	Polychaeta
vmd	Scolecodonten
vme	Echiuroidea
vmi	Sipunculida
vmp	Priapulida
vms	Serpeln

3.5.6 Mikrofossilien (taxonomische Angaben)

cc	Coccolithen
cla	Cladoceren
cn	Conodonten
dia	Diatomeen
df	Dinoflagellaten
sif	Silicoflagellaten
fm	Foraminiferen
fmf	Mikroforaminiferen
fmb	benthische Foraminiferen [veraltet]
fmp	planktische Foraminiferen [veraltet]
mii	Kieselschaler
mik	Kalkschaler
mis	Sandschaler
os	Ostracoden
pt	Pteropoden
ra	Radiolarien
spo	Sporomorphae

3.5.7 Attribute für Fossilbeschreibungen

sol	solitär
dkl	doppelklappig
ses	sessil
vag	vagil
vv	in Lebendstellung
bnt	benthisch
nkt	nektisch
plt	planktisch
ek	körperlich erhalten
es	als Steinkern erhalten
ea	als Abdruck erhalten

4. Genese (GENESE)

4.1 Angaben zu Eigenschaften der Entstehung

a	äolisch
ae	ästuarin
abg	abgebaut
afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agg	agglomeratisch
alg	allogen
al	allochthon
au	autochthon
an	anatektisch
anth	anthropogen
aug	authigen
bc	brekziös
big	biogen
bl	blastisch
br	brackisch
bt	bioturbat
cg	konglomeratisch
cs	chemisch-sedimentär
des	deszendend
df	differentiationsbedingt
dg	diagenetisch gebildet
dp	diaphthoritisch
dit	diatektisch
dv	diagenetisch verändert
eg	epigenetisch
ei	euxinisch
el	eluvial
end	endogen
ep	eupelagisch
er	erratisch
exo	exogen
f	fluviatil
fa	faziell
fg	fanglomeratisch
fm	fluviomarin
fol	fossil
fs	felsitisch
fui	fluidal
g	glaziär
gf	glazifluviatil
gl	glazilimnisch
gma	glazimarin
gz	gezeitenbedingt
h	humifiziert
hp	hemipelagisch
hy	hydrothermal
hya	hydrothermal alteriert
hyg	hypogen
hym	hydrothermal-metasomatisch
ik	inkohlt
k	kontinental

kao	kaolinisiert
kom	kontakt-metasomatisch
kry	kryogen
ks	kontinental-sedimentär
kr	krenogen
ky	kryoturbat
l	limnisch
la	lagunär
li	litoral
liq	liquid-magmatisch
lun	lunar
m	marin
mam	magmatisch
mb	metablastisch
mcs	mechanisch-sedimentär
mes	metasomatisch
met	meteorisch
ms	marin-sedimentär
mt	metamorph
kmt	kontakt-metamorph
kk	kataklastisch
mtg	metamorphogen
my	mylonitisiert
ne	neritisch
nif	niveofluviatil
of	ortsfremd
og	organogen
om	ombrogen
ot	orthogenetisch
ox	oxidiert
p	periglaziär
pag	palingenetisch
pal	palustrisch
pa	paragenetisch
ped	pedogen
pl	pelagisch
plu	plutonisch
pm	perimarin
pn	pneumatolytisch
poi	poikiloblastisch
pob	porphyroblastisch
pr	prezipitär
ps	pseudomorph
red	reduziert
reg	regeneriert
rez	rezent
rg	rigolt
rs	residual
s	sedimentär
sa	subaquatisch
sg	gestaucht
sp	gespittet
sug	supergen
sw	verschwemmt
syg	syngenetisch
sys	syndimentär
te	terrestrisch
tel	telmatisch
tg	terrigen
to	topogen
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph
tug	tief umgebrochen
u	umgelagert
us	übersalzen
vf	verfehnt
vst	verstürzt

vu	vulkanogen
vus	vulkanogen-sedimentär
vux	vulkanogen-exhalativ
vw	verwittert
svw	stark verwittert
gu	Genese unsicher

4.2 Angaben zu Form und Fazies spezieller Entstehung

del	Delta-Ablagerungen
swf	Schwemmfächer
swk	Schwemmkegel
q	Quell-Fazies
rn	Rinnen-Fazies
fb	Flussbett-Fazies
fab	Flussauen-Bildung
fh	Hochwasser-Fazies
fra	Altwasser-Fazies
fw	Uferwall (Fluss)
af	Auwald-Fazies
lu	Seeufer-Fazies
b	Beckenablagerung
d	Dünenbildung
dw	Wanderdüne
e	Endmoräne
es	Satzendmoräne
et	Stauchendmoräne
em	Emersionsfläche
fe	Felsmeer
hfl	Hochflächen-Fazies
hg	Hangbildung
ho	Höhlen-Fazies
dol	Doline
drm	Drumlin
gr	Groden
gra	Grodenabbruch
kam	Kames
kyf	Frostkeil
os	Os
sdr	Sander
sh	Schutt-Fazies
shba	Bachschutt
shk	Schuttkegel
shs	Schuttstrom
shwa	Wanderschutt
sl	Schlot
ufw	Uferwall (Küste)
pla	Platenbildung
st	Strand-Fazies
stw	Strandwall
wa	Watt
t	Terrasse
ta	Tal
th	Haupttal
tn	Nebental
ut	Urstromtal
vs	Vorschüttbildung [glaziär]
ns	Nachschüttbildung [glaziär]
auz	Auslaugungszone
vb	Verwitterungsbildung
vz	Verwitterungszone

4.3 Angaben zum Material spezieller Entstehung

abr	Abraum
ar	Abrutsch
rut	Rutschung
rbl	Blocksturz
as	Abspülung
z	Abschwemmmassen
ans	Anstehendes
aur	Auslaugungsrückstände
bih	Bioherm
bis	Biostrom
bo	Boden
Abo	Ackerboden
Mbo	Mutterboden
Wbo	Waldboden
Pbo	Paläoboden
Pcr	Pedocrete
Pvbo	fossiler Vertisol
Phbo	Hydromorpher Paläoboden
Pwho	fossiler Wurzelhorizont
Pblo	Verbraunungszone (Löss)
Phlo	Humuszone (Löss)
Pnlo	Nassboden (Löss)
bca	Auslaugungsbrekzie
bce	Einsturzbrekzie
bcs	Störungsbrekzie
c	Zersatz
cr	Caprock
ct	Conturit
det	Detritus
eszg	Einsturzgebirge
fgz	fluviale Gezeitenablagerung
gm	Grundmoräne
gml	Lokalmoräne
hfg	Hartgrund
lcg	Lockergrund
ing	Schwinggrasen
mi	Missen
mn	Mineralneubildung
mor	Moräne
mur	Mure
ols	Olisthostrom
olt	Olistholit
ri	Riff
rik	Korallenriff
rm	Bergsturzmasse
rnd	Rinnenrandablagerungen
smk	Sandmischkultur
sstr	Streuschicht
vfo	fossile Verwitterungsbildung
wv	Warven
on	Onkoide
oo	Ooide
pso	Pisoide
pak	Packlager
pe	Pellets
se	Seife
spfl	Spaltenfüllung
ti	Tillit
tu	Turbidit
Eo	Ortstein
Eoe	Orterde

4.4 Petrogenetische Begriffe

H. **Humus, Moorbildungen**

Hmo	Moor [allgem.]
Hbg	Hangmoor
Hh	Hochmoor
Hhg	Geesthochmoor
Hhk	Kleinsthochmoor
Hht	Talhochmoor
Hm	Anmoor
Hn	Niedermoor
Hnb	Basalmoor
Hq	Quellmoor
Hu	Übergangsmoor

K. Kalkablagerungen

Ka	Alm
Kq	Quellkalk
Ks	Sinterkalk
Ksa	Sauerwasserkalk
Ksam	Sauerwassermergel
Ksas	Sauerwassersand
Kw	Wiesenkalk
Tr	Weichtravertin

L. Lehme und Löss

La	Flottelehm
Lf	Auelehm
Lg	Geschiebelehm
Lhf	Hochflutlehm
Lho	Höhlenlehm
Lk	Kluftlehm
Lrs	Rückstandslehm
Lvw	Verwitterungslehm
Lo	Löss
Lol	Lösslehm
Los	Sandlöss
Loss	Sandstreifenlöss
Lou	Schwemmlöss
Lsa	Flottsand

M. Mergel

Mf	Auemergel
Mg	Geschiebemergel
Mw	Wiesenmergel
Mhf	Hochflutmergel

S. Sande

FIs	Flugsand
Fds	Flugdecksand
Gds	Geschiebedecksand
Sg	Geschiebesand
Sas	Teersand [hist.]
Sbrk	Braunkohlensand
Sf	Auesand
Sgf	Schmelzwassersand
Ss	Schwemmsand [hist.]
Shg	Hangsand

wa. Wattsedimente

Sawa	Sandwatt
Miwa	Mischwatt
Slwa	Schlickwatt
SIs	Schlicksand [hist.]
SI	Schlick [hist.]

T. Tone

Tb	Beckenton
Tbn	Bänderton

Tbo	Bohnerzton
Tbrk	Braunkohlenton
Tg	Geschiebeton
Ts	Tonschlack [hist.]

U. Schluffe

Ub	Beckenschluff
Ubn	Bänderschuff
Ubrk	Braunkohlenschuff
Uk	Klei [hist.]
Ukp	Phragmites-Klei [hist.]
Ukk	Klappklei
Uks	Kleisand [hist.]

G. Schotter

Gg	Geschiebekies
Gvor	Vorstoßschotter
Mo	Molasse

X. Steine

Gb	Geschiebe
xb	Blockpackung
xp	Steinsohle

R. Residualbildungen

GAR	Gipsauslaugungsrückstände
SAR	Salzauslaugungsrückstände
Bres	Residualbrekzie
Tres	Residualton

z. Umlagerungen

hgs	Hangschutt
hgl	Hanglehm
fl	Fließerde
Fy	Flysch

y. Künstliches Material

zy	künstliches Material [allgemein]
ya	Asche (anthropogen)
ys	Schlacke
ybt	Beton
yy	Bauschutt
yz	Ziegelreste
yg	Straßenschotter
ygp	Straßenpflaster/Gehwegpflaster
ygs	Schwarzdecke (Straßenasphalt)
yv	Geo-Vlies

4.5 Zusammenfassende Materialbegriffe

eh	einheimisches Material
no	nordisches Material
mats	Schwarzwaldmaterial
mata	alpines Material
matf	fluviatiles Material
matg	Gletschermaterial
matm	Molassematerial
matv	Material der Vorbergzone
png	präglazial-nordische Quarzgeröll-Gemeinschaft
homa	homogene Mischung
homi	inhomogene Mischung
nf	Nachfall
Xen	Xenolith

4.6 Bodenhorizonte

A	A-Horizont
Ae	Ae-Horizont
Ah	Ah-Horizont

Al	Al-Horizont
Ap	Ap-Horizont
B	B-Horizont
Bh	Bh-Horizont
Bhs	Bhs-Horizont
Bs	Bs-Horizont
Bt	Bt-Horizont
Bv	Bv-Horizont
C	C-Horizont
Da	Darg [veraltet]
Dw	Dwog
Dwa	Humus-Dwog
Dwe	Eisen-Dwog
G	G-Horizont
Go	Go-Horizont
Gr	Gr-Horizont
S	S-Horizont
Sd	Sd-Horizont
Sw	Sw-Horizont
Z	Z-Horizont

4.7 Solifluidale Formen

De	Decklage
Mi	Mittellage
Ba	Basislage

4.8 Anthropogene (künstliche) Gebilde

y	Auffüllung [allgemein]
yu	Aufschüttung
yd	Dammaufschüttung
ye	Erdaushub
yl	Aufspülung
ysa	Sandaufspülung
ysl	Schlickaufspülung
ysd	Schlammdeponie
ykd	Klärschlammdeponie
ym	Müll (Kippe)
ymh	Hausmüll
yms	Sondermüll
ydk	Deckkultur
yp	Plaggen-Auflage
ypk	Pflugkolluvium
yk	Kulturschichten
yw	Wurt
ybk	Baggerkuhlung
yb	Abraumhalde
yver	Versatz

5. Farbe (FARBE)

5.1 Farbangaben (im Farbfeld kombinierbar)

5.1.1 Grund- und Sonderfarben

be	beige
bl	blau
bn	braun
ge	gelb
gn	grün
gr	grau
or	orange
ro	rot
rs	rosa
ol	oliv

oc	ocker
se	sepia
si	siena
tk	türkis
vi	violett
sw	schwarz
we	weiss

. Sonderfarben

bu	bunt
zr	ziegelrot
rf	rostfarben
fb	farblos

5.1.2 Hell- und Dunkelabweichungen

hbe	hellbeige
dbe	dunkelbeige
hbl	hellblau
dbl	dunkelblau
hbn	hellbraun
dbn	dunkelbraun
hge	hellgelb
dge	dunkelgelb
hgn	hellgrün
dgn	dunkelgrün
hgr	hellgrau
dgr	dunkelgrau
hor	hellorange
dor	dunkelorange
hro	hellrot
dro	dunkelrot
hrs	hellrosa
drs	dunkelrosa
hol	helloliv
dol	dunkeloliv

5.1.3 Angaben zum Farbstich (Verfärbung, Abweichung im Farbton)

best	beigestichig
blst	blaustichig
blli	bläulich
bnst	braunstichig
bnli	bräunlich
gest	gelbstichig
geli	gelblich
gnst	grünstichig
gnli	grünlich
grst	graustichig
orst	orangestichig
rost	rotstichig
roli	rötlich
rsst	rosastichig
olst	olivstichig
ocst	ockerstichig
sest	sepiastichig
sist	sienastichig
tkst	türkisstichig
vist	violettstichig
swst	schwarzstichig
swli	schwärzlich
west	weißstichig
weli	weißlich

5.1.4 Farb-Vorsilben

d	dunkel
dd	sehr dunkel
h	hell
hh	sehr hell

bs	blass
fa	fahl
lt	licht
mt	matt
sm	schmutzig

5.2 Farb-Attribute

5.2.1 Farbattribut: Intensität, Transparenz

abf	abfärbend
ah	aufhellend
an	anlaufend
ds	durchsichtig
fr	frisch
gb	gebleicht
ml	milchig
nd	nachdunkelnd
le	leuchtend
flz	fluoreszierend

5.2.2 Farbattribut: Reinheit, Verteilung und Verlauf

bls	blasig
fas	faserig
fle	fleckig
flg	grobfleckig
flf	feinfleckig
e fle	eisenfleckig
mnfl	manganfleckig
flv	Flecken
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdfl	Reduktionsflecken
rffl	Rostflecken
efl	Eisenflecken
fez	Fetzen
gbn	gebändert
gfmt	geflammt
gmt	gemasert
gmtf	feingemasert
gmtg	grobgemasert
gesp	gesprenkelt
meli	melirt
mr	marmoriert
stru	strukturiert
slr	schlierig
sfg	streifig
tru	trübe
vu	verunreinigt
vwa	verwaschen
vw	verwittert
wo	wolkig

5.2.3 Farbattribut: Glanz und Grundmasse

gz	glänzend
ft	fettigglänzend
og	öligglänzend
mtt	mattglänzend
stu	stumpf
gm	Grundmasse

6. Zusatzangaben (ZUSATZ)

6.1 Formelemente

6.1.1 Spezielle Formelemente

A	Absonderungslagen
B	Bankung
BOU	Boudins
D	Schnittkante
FD	Fossildeformation
GA	Gang
GF	Gangfläche
H	Harnisch
HS	Harnischstriemung
MD	Mineraldeformation
SPF	Spaltfläche
BLZ	Bleichungszone
OE	Erdoberfläche
ST	Stylolithen
TR	Trennfläche
WA	Wand
gow	Grenzfläche Öl-Wasser

6.1.2 Achsen

BB	B-Achse
BS	Sattelachse
BM	Muldenachse
BF	Fältelungsachse
BZ	Runzelungsachsen
BP	Schleppungsachsen
FB	Flexurachse

6.1.3 Falten

FL	Falten
AB	Beulenachsenfläche
AF	Achsenfläche
AM	Muldenfläche
AS	Sattelfläche
EE	Mittlere Ebene
FF	Flexurachsenfläche
FP	Faltenspiegel
MP	Muldenspiegel
ME	Mittelebene
SP	Sattelspiegel
XX	Faltenfläche
YY	Sattelhöchstflächenfläche
ZZ	Muldentiefstenfläche

6.1.4 Diskordanzen

Dz	Diskordanz
Da	Winkeldiskordanz
Dd	Erosionsdiskordanz
Dn	diskordante Auflagerung
Dp	verschleierte Diskordanz

6.1.5 Klüfte

K	Klüfte [allgemein]
KF	Kluftfläche
KD	Dehnungskluftfläche
KC	ab-Kluft
KA	bc-Kluft
KB	ac-Kluft
KS	Scherungskluftfläche
KH	OkI-Kluftfläche
KK	hOI-Kluftfläche

KL hk0-Klufffläche
 KI Sigmoidalklüftung

6.1.6 Struktur und Korngefüge

KE Einzelkornstruktur
 KG Korngefüge
 KM Mosaikstruktur
 KR Reliktstruktur
 L Lineation
 LF Fotolineation
 FO Foliation

6.1.7 Relief

EF ebene Fläche
 HA Hang
 KP Kuppe
 MB Untermeerische Bank
 MC Canyon
 MK Kontinentalabfall
 MKF Fuß des Kontinentalabfalls
 MKH Hang des Kontinentalabfalls
 MM Seamounts
 MR Untermeerischer Rücken
 MS Schelf
 MSI innerer Schelf
 MSM Mittlerer Schelf
 MSE äußerer Schelf
 MT Tiefsee-Ebene
 MU morphologische Mulde
 MV Tiefseeegraben
 RG Großrelief
 RG1 Relief eben
 RG2 Relief fast eben
 RG3 Relief mäßig gewellt
 RG4 Relief bewegt
 RG5 Relief stark bewegt
 RM Mikrorelief
 RM1 Mikrorelief eben
 RM2 Mikrorelief gering
 RM3 Mikrorelief mäßig
 RM4 Mikrorelief stark
 RM5 Mikrorelief sehr stark

6.1.8 Risse

R Riss
 RD Dehnungsrisse
 RS Scherungsrisse
 RT Trockenrisse
 RU Ruscheln
 RUZ Ruschelzone

6.1.9 Sedimentäre Strukturierung

X sedimentäre Strukturierung
 XA Schleifmarken
 XB Belastungsmarken
 XE Erosionsmarken
 XG Wühlgefügemarken
 XI Interferenzrippeln
 XL Strömungsriefung
 XOS Oszillationsrippeln
 XR Rippelmarken
 XRG Großrippeln
 XRK Kleinrippeln

XS	Sackungsstrukturen
XT	Strömungsrippeln
XU	Rutschstrukturen
XY	künstliche Spuren
XZ	Strömungsmarken
XW	Wulstschichtung

6.1.10 Sedimentäre Schichtung

SV	Schichtverband
SS	Schichtfläche
SSA	aufrechte Schichtfläche
SSE	engerollte Schichtfläche
SSO	fugenlose Schichtfläche
SSH	horizontale Schichtfläche
SSS	senkrechte Schichtfläche
SSU	überkippte Schichtfläche
SH	Hangendgrenze
SL	Liegendgrenze
KZ	Schrägschichtungsfläche
KW	Bewegungsfläche

6.1.11 Schichtigkeitsflächen

F	mechanisch wirksame Fläche
FA	aufrechte Schichtigkeitsfläche
FE	engerollte Schichtigkeitsfläche
FS	senkrechte Schichtigkeitsfläche
FU	überkippte Schichtigkeitsfläche

6.1.12 Schieferung

SA	Abbildungskristallisation
SB	Schubklüftungsfläche
SF	Schieferungsfläche
SG	Schieferigkeitsfläche
SK	Kristallisationsschieferungsfläche
SO	Foliationsfläche
Z	Gleitfläche

6.1.13 Spalten

P	Spalte
PA	bc-Spalte
PB	ac-Spalte
PC	ab-Spalte
PD	Dehnungsspaltenfläche
PF	Spaltenfläche
PH	OkI-Spaltfläche
PK	hOI-Spaltfläche
PL	hkO-Spaltfläche
PS	Scherungsspaltenfläche

6.1.14 Störungsspalten

Q	Störungsspalte
QA	Aufschiebungsspalte
QF	Störungsspaltenfläche
QH	Horizontalverschiebung
QS	Schrägverschiebung
QU	Schrägabschiebung
QV	Abschiebung
QW	Schrägaufschiebung

6.1.15 Störungen

T	Störung
TF	Störungsfläche
TZ	Störungszone
TA	Aufschiebung
TG	Schrägaufschiebung
TH	Horizontalverschiebung

TK	Überkipfung
TS	Schrägverschiebung
TU	Schrägabschiebung
TV	Abschiebung

6.1.16 Schiefe, Fallen und Streichen

Fl	Fallen
Fr	Fallrichtung
Str	Streichen
kwi	Kernwinkel
sk	Schiefe
NzK	Neigung zur Kernachse

6.1.17 Richtungen

afw	aufwärts
abw	abwärts
wag	waagrecht
sen	senkrecht
gngt	geneigt
flc	flach
mit	mittelsteil
stl	steil
wln	wechselnd
E	Osten
N	Norden
NE	Nordosten
NW	Nordwesten
S	Süden
SE	Südosten
SW	Südwesten
W	Westen

6.1.18 Maßeinheiten

gon	Neugrad
-----	---------

6.2 Spezielle Zusatzangaben

6.2.1 Zusatzangaben zu Achsen und Falten

kd	Kammdimensionen
kbo	Kammverlauf bogig
kgb	Kammverlauf gegabelt
kge	Kammverlauf gerade

6.2.2 Zusatzangaben für Schichtwechsel

ssw	Schichtwechsel
ssa	Schichtausfall
sl	Schichtlücke
sldi	Diasthem
slin	Insequenz
nf	Nachfall
nf1	kaum Nachfall
nf2	etwas Nachfall
nf3	Nachfall mäßig
nf4	viel Nachfall
nf5	sehr viel Nachfall

6.2.3 Zusatzangaben zur Klüftung

klg	geklüftet
klg1	sehr schwach geklüftet
klg2	schwach geklüftet
klg3	mäßig geklüftet
klg4	stark geklüftet
klg5	sehr stark geklüftet

6.2.4 Zusatzangaben zur Bodenfeuchte und Wasserführung

tr	trocken
w	wasserhaltig

wf	wasserführend
wf1	sehr schwach feucht
wf2	erdfeucht
wf3	feucht
wf4	sehr feucht
wf5	wassergesättigt
wz	Wasserzufluss
wz1	sehr geringer Wasserzufluss
wz2	geringer Wasserzufluss
wz3	mäßiger Wasserzufluss
wz4	starker Wasserzufluss
wz5	sehr starker Wasserzufluss
wa	Wasseraustritt (nach Schütteln)
was	Wasseraustritt schnell
wal	Wasseraustritt langsam
wak	kein Wasseraustritt
ws	Schichtwasser
wk	Kluftwasser
gw	Grundwasser [veraltet]
gws	Grundwasser angestiegen [veraltet]
gwf	Grundwasser gefallen [veraltet]
gwr	Grundwasser in Ruhe [veraltet]
sik	Grundwasser versickert [veraltet]

6.2.5 Zusatzangaben zur Gasführung

gaa	Gasaustritt
gaa1	sehr schwacher Gasaustritt
gaa2	schwacher Gasaustritt
gaa3	mittelstarker Gasaustritt
gaa4	starker Gasaustritt
gaa5	sehr starker Gasaustritt

6.2.6 Zusatzangaben zur Nutzbarkeit als Rohstoff

abr	Abraum
nrb	bedingt nutzbar
nnz	nicht nutzbarer Zwischenhorizont (Einschaltung)
nro	nutzbarer Rohstoff
rob	Rohstoff-Basis

6.3 Zusatz-Attribute

6.3.1 Allgemeine Zusatzattribute (Eigenschaften)

afg	aufgearbeitet
agl	aufgelockert
agw	ausgewaschen
al	allochthon
amt	anchimetamorph
ask	auskeilend
ast	ausstreichend
au	autochthon
brc	brechend
gbrc	glatt brechend
mbrc	muschelartig brechend
bc	brekziös
bt	bioturbat
bws	bewachsen
bwrz	rezente Wurzeln
dc	dicht
dk	diskordant
def	deformiert
ela	elastisch

erd	erdig
fau	faulig
fle	fleckig
fld	dunkle Flecken
flh	helle Flecken
oxfl	Oxydationsflecken
rdfl	Reduktionsflecken
flo	flottierend
flz	fluoreszierend
fof	fossilfrei
gb	gebleicht
gdr	gedrungen
ger	Geruch
gfi	gefiedert
ggb	gegabelt
gsl	geschlossen
gsm	geschmeidig
imo	idiomorph
hymo	hypidiomorph
xmo	xenomorph
kar	verkarstet
kk	konkordant
kle	klebrig
kon	konserviert
ks	gesetzt (konsolidiert)
ktz	gekritz
lc	locker
lim	limitiert
losl	angelöst
losn	mit Lösungsnapfchen
lp	Lump
lu	lückenhaft
min	mineralisch
mod	modrig
mr	marmoriert
mu	mürbe
off	offen
oe	ölig
oev	verölt
org	organisch
par	parallel
pas	schichtparallel
pm	pseudomorph
poo	pseudo-oolithisch
pol	poliert
ps	plastisch
rez	rezent
rg	regressiv
rst	resistent
rus	ruschelig
sfa	scharf
sfu	unscharf
shm	schmierig
sla	schlammig
slc	schlackig
sli	schlickig
spt	splittrig
sta	stauend
ste	stechend
stfm	stratiform
stk	stinkend
stp	gestuft
stru	strukturiert

stu	stumpf
sv	sekundär verändert
sz	salzig
tex	texturiert
tix	thixotrop
tg	transgressiv
uek	überkippt
v	verfestigt
vb	verbacken
vd	verdichtet
vkl	verklebt
vkt	verkittet
vbg	verbogen
vst	verstürzt
vwg	verwürgt
vfa	verfaltet
vf	verfüllt
vg	vergelt
vh	verheilt
vl	verlehmt
vera	verascht
verb	verbraunt
verg	vergrust
verm	vermehrt
vers	versandet
va	verarmt
vtb	vertaubt
vu	verunreinigt
vmg	vermengt
vwa	verwaschen
vws	verwässert
zbr	zerbrochen
zf	zerfallend
zrt	zerschert
zrs	zerrissen
zru	zerruschelt

6.3.2 Zusatzattribute für Bankung und Schichtung

bk	bankig
bkf	feinbankig
bkm	mittelbankig
bkd	dickbankig
gbn	gebändert
bnd	dünn gebändert
bnc	dick gebändert
er	eingeregelt
reg	eingeregelt [veraltet]
fla	flaserig
flaf	feinflaserig
flag	grobflaserig
gef	gefältelt
lam	laminiert
lamf	feinlaminiert
lamg	groblaminiert
mas	massig
pg	plattig
pgf	dünnplattig
pgd	dickplattig

slr	schlierig
ss	geschichtet
ssmm	mm-geschichtet
sscm	cm-geschichtet
ssdm	dm-geschichtet
ssm	m-geschichtet
ssf	feingeschichtet
ssff	feinstgeschichtet
ssg	grobgeschichtet
ssgr	gradierte Schichtung
ssgi	invers gradierte Schichtung
ssh	horizontal geschichtet
ssk	kreuzgeschichtet
sso	schräg geschichtet
ssl	Linienschichtung
ssb	Bänderschichtung
ssxr	Rippelschichtung
sdf	deformierte Schichtung
ssv	Schichtverdoppelung
ssu	ungeschichtet
ggf	gangförmig

6.3.3 Zusatzattribute für Gefüge

gk	Gefügekoordinate
gka	Gefügekoordinate a
gkb	Gefügekoordinate b
gkc	Gefügekoordinate c
amo	amorph
bin	bindig
rol	rollig
blt	blättrig
bld	dünnblättrig
blc	dickblättrig
brl	bröckelig
bro	brockig
brs	stückig
brof	feinstückig
brom	mittelstückig
brog	grobstückig
bru	brüchig
bls	blasig
cav	kavernös
fas	faserig
gmt	gemasert
gmtf	fein gemasert
gmtg	grob gemasert
ins	intersertal
klm	klumpig
knl	knollig
knr	knaurig
kru	krümelig
kg	körnig
kgn	nicht körnig/dicht
kgl	gleichkörnig
kgu	ungleichkörnig
kx	kristallin
kxf	feinkristallin
kxm	mittelkristallin
kxg	grobkristallin

lo	löcherig
neo	neomorph
mom	monomikt
pom	polymikt
p	porös

porf	feinporös
porg	grobporös

ply	polyedrisch
poi	poikilitisch
pri	prismatisch
pu	pulverig
ris	rissig
sh	schaumig
ssbl	schiefrig
sf	streifig
sti	striemig
spa	spaltig
swa	schwammig
spr	spröde
wo	wolkig
ze	zellig

6.3.4 Zusatzattribute zur Morphologie

ags	ausgestülpt
agk	keilförmig ausgestülpt
agt	taschenförmig ausgestülpt
agf	zapfenförmig ausgestülpt
agz	zungenförmig ausgestülpt

bog	bogig
gla	glatt
hoc	höckerig
eb	eben

ebf	ebenflächig
-----	-------------

ebu	uneben
gd	gerade
geu	ungerade
kt	knotig
ku	kugelig
lsg	linsig
md	mandelförmig
ni	nierenförmig
per	perlschnurartig
rh	rau
ru	gerunzelt
sb	scherbig
sha	schalig
shpg	schuppig
stg	stengelig
swt	schwartig
tra	traubenförmig
trg	trogförmig
vae	verästelt
wel	wellig
wu	wulstig
za	zackig
net	Netzleisten
wsl	Windschliff

6.3.5 Zusatzattribute zu Glanz und Tonbeschaffenheit

td	mild
tf	fett
tm	mager
gz	glänzend
mt	mattglänzend

ds	durchsichtig
ml	milchig
tru	trübe
teu	eutroph
tme	mesotroph
tol	oligotroph

6.3.6 Zusatzattribute für Rundungs- und Sortierungsgrad

ec	eckig
kant	kantig
r	gerundet
r1	kaum gerundet
r2	kantengerundet
r3	mäßig gerundet
r4	gut gerundet
r5	sehr gut gerundet
so	sortiert
so1	sehr schlecht sortiert
so2	schlecht sortiert
so3	mäßig sortiert
so4	gut sortiert
so5	sehr gut sortiert

6.3.7 Zusatzattribute zur Verwitterung

vw	verwittert
vwu	unverwittert [VU]
vw1	angewittert [VA]
vw2	schwach verwittert
vw3	verwittert [VE]
vw4	stark verwittert
vw5	zersetzt [VZ]

6.3.8 Zusatzattribute für Klüftung und Schieferung

swsg	sehr weitständig
wsg	weitständig
msg	mittelständig
esg	engständig
dsg	dichtständig
sdsg	sehr dichtständig

6.4 Zusatzangaben für Bohrproben

6.4.1 Kern- und Probengewinnung

pr	Probe
sp	Spülprobe
kp	Kernprobe
kp1	Kernprobe Form D
kp2	Kernprobe Form C
kp3	Kernprobe Form B
kp4	Kernprobe Form A
pk	Probe aus Bohrwerkzeug
pn	Probe nicht entnehmbar
kn	Kern nicht entnehmbar
et	Endteufe

6.4.2 Beeinflussung der Bohrprobe

pbu	Probe ungestört
pbg	Probe gestört
pbt	Probe technisch beeinflusst
pbs	Probenteile weggespült
pbw	Probenteile verwürgt
pbz	Probenteile zerbohrt
pbz1	Probenteile etwas zerbohrt
pbz2	Probenteile schwach zerbohrt

	pbz3	Probenteile zerbohrt
	pbz4	Probenteile stark zerbohrt
	pbz5	Probenteile sehr stark zerbohrt
kap	gekapptes Profil	
prg	gestörtes Profil	
	prg1	sehr schwach gestörtes Profil
	prg2	schwach gestörtes Profil
	prg3	gestörtes Profil
	prg4	stark gestörtes Profil
	prg5	sehr stark gestörtes Profil
prs	gestauchtes Profil	
	prs1	sehr schwach gestauchtes Profil
	prs2	schwach gestauchtes Profil
	prs3	gestauchtes Profil
	prs4	stark gestauchtes Profil
	prs5	sehr stark gestauchtes Profil
kzb	Kern zerbohrt	
km	Kernmaterial	
	km	Kernmaterial feinstückig
	km	Kernmaterial grusig
	km	Kernmaterial kleinstückig
	km	Kernmaterial stückig
	km	Kernmaterial großstückig
	km	Kernmaterial kompakt

6.4.3 Nummerierungen, Beprobungsstrecken und Mengen

kma	Kernmarsch [Nummer]
kki	Kernkiste [Nummer]

6.4.3.1 Quantitative und prozentuale Angaben zu Kerngewinnungs- und Beprobungsstrecken

kst	Kernstrecke [Tiefenbereich]
kel	Kernlänge [Länge]
kgw	Kerngewinn [Prozent]
kic	Kernlücke [Länge, Bereich]
kve	Kernverlust [Prozent]
pvl	Probe verloren [Tiefenbereich]
spst	Spülstrecke [Tiefenbereich]

6.4.3.2 Qualitative Angaben zu Kerngewinn und -verlust

kver1	sehr geringer Kernverlust
kver2	geringer Kernverlust
kver3	mäßiger Kernverlust
kver4	starker Kernverlust
kver5	sehr starker Kernverlust
kgew1	sehr geringer Kerngewinn
kgew2	geringer Kerngewinn
kgew3	mäßiger Kerngewinn
kgew4	hoher Kerngewinn
kgew5	sehr hoher Kerngewinn

6.4.4 Attribute für Probenqualität

qu	Qualität	
	qu1	sehr schlechte Qualität
	qu2	schlechte Qualität
	qu3	mittlere Qualität
	qu4	gute Qualität
	qu5	sehr gute Qualität
dat	datiert	
det	determiniert	

6.4.5 Attribute für Ritzhärte

rz	Ritzhärte
rz1	mit dem Fingernagel ritzbar
rz2	mit dem Messer leicht ritzbar
rz3	mit dem Messer ritzbar, zerbröseln mit Hammerschlag
rz4	mit dem Messer schwer ritzbar, Hammerspitze schlägt Kerben
rz5	mit dem Messer nicht ritzbar, zerbricht durch einen einzigen Hammerschlag
rz6	zerbricht nach mehreren Hammerschlägen
rz7	zerbricht nur durch viele Hammerschläge
rz8	sehr hart, Hammerschläge lösen nur kleine Splitter
rz9	extrem hart, keine sichtbaren Spuren durch Hammerschläge

6.4.6 Attribute für Spaltbarkeit

spba	spaltbar
spbacm	spaltbar im cm-Bereich
spbamm	spaltbar im mm-Bereich

6.4.7 Wasserlöslichkeit der Bodenprobe

wv	in Wasser veränderlich
wv1	in Wasser sehr schwach veränderlich
wv2	in Wasser schwach veränderlich
wv3	in Wasser mäßig veränderlich
wv4	in Wasser stark veränderlich
wv5	in Wasser sehr stark veränderlich

6.5 Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen

6.5.1 Allgemeine Grundwasserstockwerk- und Aquiferbezeichnungen

aq	Aquifer
aqb	Aquiferbasis
aqe	Entnahmeaquifer
aqh	Hauptaquifer
aqho	höherer Aquifer
aqo	oberer Aquifer
aqs	schwebender Aquifer
aqi	tieferer Aquifer
aqu	unterer Aquifer
gwgl	Grundwassergeringleiter
gwh	Grundwasserhemmer
gw	Grundwasserleiter
gwst	Grundwasserstockwerk
gwu	Grundwasserunterfläche

6.5.2 Grundwasserstockwerke im Oberrheintal

OGWL	Oberer Grundwasserleiter
OGWLo	Oberer Grundwasserleiter oben
GWG1	Grundwassergeringleiter 1
OGWLu	Oberer Grundwasserleiter unten
OGWG	Oberer Grundwassergeringleiter
MGWL	Mittlerer Grundwasserleiter
MGWLo	Mittlerer Grundwasserleiter oben
GWG2	Grundwassergeringleiter 2
MGWLM	Mittlerer Grundwasserleiter Mitte
GWG3	Grundwassergeringleiter 3
MGWLu	Mittlerer Grundwasserleiter unten
UGWG	Unterer Grundwassergeringleiter
UGWL	Unterer Grundwasserleiter
UGWLo	Unterer Grundwasserleiter oben
GWG4	Grundwassergeringleiter 4
UGWLu	Unterer Grundwasserleiter unten

6.5.3 Grundwasserstockwerke im Alpenvorland

GWL_A	Grundwasserleiter A
GWG_ab	Zwischenschicht a/b
GWL_B	Grundwasserleiter B

GWG_bcZwischenschicht b/c
GWL_C Grundwasserleiter C
GWG_cdZwischenschicht c/d
GWL_D Grundwasserleiter D
GWG_deZwischenschicht d/e
GWL_E Grundwasserleiter E

6.6 Bohrwiderstand, Bohrvorgang, Lagerungsdichte

6.6.1 Bohrwiderstand

bvh Bohrhindernis
ew Eindringwiderstand
ewk Eindringwiderstand klein
ewg Eindringwiderstand groß
mz Meißelarbeit
mzl leichte Meißelarbeit
mzs schwere Meißelarbeit

6.6.2 Bohrvorgang

bv Bohrvorgang
bv1 sehr leicht zu bohren
bv2 leicht zu bohren
bv3 mäßig schwer zu bohren
bv4 schwer zu bohren
bv5 sehr schwer zu bohren

6.6.3 Lagerungsdichte

ld Lagerungsdichte
ld1 sehr locker gelagert
ld2 locker gelagert
ld3 mitteldicht gelagert
ld4 dicht gelagert
ld5 sehr dicht gelagert

7. Skalenangaben zum Kalkgehalt, Humositäts- und Zersetzungsgrad (KALKGEH)

7.1 Kalkgehalt

k kalkhaltig
k1 sehr schwach kalkhaltig
k2 schwach kalkhaltig
k3 kalkhaltig
k4 stark kalkhaltig
k5 sehr stark kalkhaltig
kf kalkfrei

7.2 Humositätsgrad (nach v. Post, verändert n. Overbeck, 1975)

hg Humositätsgrad
hg1 Humositätsgrad 1
hg2 Humositätsgrad 2
hg3 Humositätsgrad 3
hg4 Humositätsgrad 4
hg5 Humositätsgrad 5
hg6 Humositätsgrad 6
hg7 Humositätsgrad 7
hg8 Humositätsgrad 8
hg9 Humositätsgrad 9
hg10 Humositätsgrad 10

7.3 Einteilung des Zersetzungsgrades (nach Schneekloth, 1976)

zg zersetzt
zgu unzersetzt
zg1 sehr schwach zersetzt
zg2 schwach zersetzt
zg3 mäßig zersetzt
zg4 stark zersetzt
zg5 sehr stark zersetzt

8. Beschaffenheit nach Bohrgut (BESCHBG)**8.1 Freie Beschreibung der Konsistenz**

flu	flüssig
bre	breiig
sw	sehr weich
wh	weich
sth	halbsteif
stf	steif
hfe	halbfest
fe	fest
sfe	sehr fest

8.2 Konsistenz nach DIN 18122

kos	Mittlere Konsistenz [DIN 18122]
kos1	breiig [DIN 18122]
kos2	weich [DIN 18122]
kos3	steif [DIN 18122]
kos4	halbfest [DIN 18122]
kos5	fest [DIN 18122]

8.3 Konsistenz in veralteter Schreibweise in Anlehnung an Kapitel 8.4

ks	mittlere Konsistenz [veraltet]
ks1	fest [veraltet]
ks2	festplastisch [veraltet]
ks3	plastisch [veraltet]
ks4	weichplastisch [veraltet]
ks5	breiig [veraltet]

8.4 Angaben zur Plastizität bindiger Böden in Anlehnung an KA4

ps	plastisch
ps1	fest
ps2	festplastisch
ps3	plastisch
ps4	weichplastisch
ps5	breiig

8.5 Freie Beschreibung der Trockenfestigkeit

pu	pulverig
brl	bröckelig
mu	mürbe
zh	zäh
szh	sehr zäh
hf	hartfest
spr	spröde

8.6 Skalenangaben zur Trockenfestigkeit

trf	Trockenfestigkeit
trf1	sehr niedrige Trockenfestigkeit
trf2	niedrige Trockenfestigkeit
trf3	mittlere Trockenfestigkeit
trf4	hohe Trockenfestigkeit
trf5	sehr hohe Trockenfestigkeit

8.7 Skalenangaben zur Ritzhärte

rz	Ritzhärte
rz1	mit dem Fingernagel ritzbar
rz2	mit dem Messer leicht ritzbar
rz3	mit dem Messer ritzbar, zerbröselt mit Hammerschlag
rz4	mit dem Messer schwer ritzbar, Hammerspitze schlägt Kerben
rz5	mit dem Messer nicht ritzbar, zerbricht durch einen einzigen Hammerschlag
rz6	zerbricht nach mehreren Hammerschlägen
rz7	zerbricht nur durch viele Hammerschläge
rz8	sehr hart, Hammerschläge lösen nur kleine Splitter
rz9	extrem hart, keine sichtbaren Spuren durch Hammerschläge

8.8 Skalenangaben zur Kornbindung

kb	Kornbindung
kb1	sehr schlechte Kornbindung
kb2	schlechte Kornbindung
kb3	mäßige Kornbindung
kb4	gute Kornbindung
kb5	sehr gute Kornbindung

9. Beschaffenheit nach Bohrvorgang (BESCHBV)

9.1 Bohrwiderstand

bvh	Bohrhindernis
ew	Eindringwiderstand
ewk	Eindringwiderstand klein
ewg	Eindringwiderstand groß
mz	Meißelarbeit
mzl	leichte Meißelarbeit
mzs	schwere Meißelarbeit

9.2 Bohrvorgang / Bohrfortschritt

bv	Bohrvorgang
bv1	sehr leicht zu bohren
bv2	leicht zu bohren
bv3	mäßig schwer zu bohren
bv4	schwer zu bohren
bv5	sehr schwer zu bohren

9.3 Lagerungsdichte in freier Beschreibung

lc	locker
dm	mitteldicht
dc	dicht

9.4 Skalenangaben zur Lagerungsdichte

ld	Lagerungsdichte
ld1	sehr locker gelagert
ld2	locker gelagert
ld3	mitteldicht gelagert
ld4	dicht gelagert
ld5	sehr dicht gelagert

9.5 Spülung / Spülverlust

spvl	Spülverlust [Prozent]
spvl1	Spülverlust sehr gering
spvl2	Spülverlust gering
spvl3	Spülverlust mäßig
spvl4	Spülverlust stark
spvl5	Spülverlust sehr stark
spk	Spülleckverlust in l/h

10. Bodengruppen, Rohstoffgruppen (BGRUPPE)

10.1 Bodengruppen nach DIN 18196

10.1.1 Grobkörnige Böden

GE	Kies, enggestuft
GW	Kies, weitgestuft
GI	Kies, intermittierend gestuft
SE	Sand, enggestuft
SW	Sand, weitgestuft
SI	Sand, intermittierend gestuft

10.1.2 Grobkörnige Böden als Auffüllung

[GE]	Auffüllung aus Kies, enggestuft
[GW]	Auffüllung aus Kies, weitgestuft
[GI]	Auffüllung aus Kies, intermittierend gestuft
[SE]	Auffüllung aus Sand, enggestuft

- [SW] Auffüllung aus Sand, weitgestuft
 [SI] Auffüllung aus Sand, intermittierend gestuft

10.1.3 Gemischtkörnige Böden

- GU Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn
 GU* Kies mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 GT Kies mit Anteil Ton als Feinkorn
 GT* Kies mit großem Anteil Ton als Feinkorn
 SU Sand mit Anteil Schluff als Feinkorn
 SU* Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 ST Sand mit Anteil Ton als Feinkorn
 ST* Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn

10.1.4 Gemischtkörnige Böden als Auffüllung

- [GU] Auffüllung aus Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn
 [GU*] Auffüllung aus Kies mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 [GT] Auffüllung aus Kies mit Anteil Ton als Feinkorn
 [GT*] Auffüllung aus Kies mit großem Anteil Ton als Feinkorn
 [SU] Auffüllung aus Sand mit Anteil Schluff als Feinkorn
 [SU*] Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn
 [ST] Auffüllung aus Sand mit Anteil Ton als Feinkorn
 [ST*] Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn

10.1.5 Feinkörnige Böden

- UL Schluff, leicht plastisch
 UM Schluff, mittelpastisch
 UA Schluff, ausgeprägt plastisch
 TL Ton, leicht plastisch
 TM Ton, mittelpastisch
 TA Ton, ausgeprägt plastisch

10.1.6 Feinkörnige Böden als Auffüllung

- [UL] Auffüllung aus Schluff, leicht plastisch
 [UM] Auffüllung aus Schluff, mittelpastisch
 [UA] Auffüllung aus Schluff, ausgeprägt plastisch
 [TL] Auffüllung aus Ton, leicht plastisch
 [TM] Auffüllung aus Ton, mittelpastisch
 [TA] Auffüllung aus Ton, ausgeprägt plastisch

10.1.7 Organogene, Böden mit organischen Beimengungen

- F Faulschlamm
 HN Torf, nicht bis mäßig zersetzt
 HZ Torf, zersetzt
 OH Grob- bis gemischtkörniger Boden mit humosen Beimengungen
 OK Grob- bis gemischtkörniger Boden mit kalkigen / kieseligen Beimengungen
 OT Ton mit organischen Beimengungen
 OU Schluff mit organischen Beimengungen

10.1.8 Organogene, Böden mit organischen Beimengungen als Auffüllung

- A Auffüllung aus Fremdstoffen
 [F] Auffüllung aus Faulschlamm
 [OH] Auffüllung aus grob- bis gemischtkörnigem Boden mit humosen Beimengungen
 [OK] Auffüllung aus grob- bis gemischtkörnigem Boden mit kalkigen / kieseligen Beimengungen
 [OT] Auffüllung aus Ton mit organischen Beimengungen
 [OU] Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimengungen

10.2 Rohstoffgruppen

- KA keine Angabe zur Rohstoffgruppe
 CO2 Kohlenstoffdioxid-Exhalation
 ERS Energierohstoff Ölschiefer
 ERZ Metallerz-Rohstoff
 KALKPR Kalksteine für Kalkprodukte
 KCL Kalisalz-Rohstoff
 KOHLE Kohle als abbauwürdiger Rohstoff
 KS Kiessand als Rohstoff: Kies, sandig

KS_GM Kiessand als Rohstoff: Grus aus Metamorphiten
 KS_GP Kiessand als Rohstoff: Grus aus Plutoniten
 KS_M Kiessand als Rohstoff: Mürbsandsteine
 KS_S Kiessand als Rohstoff: Sand, z.T. kiesig

 NACL Steinsalz/Sole als Rohstoff
 NST Natursteine, allgemein

 NST_K Natursteine: Karbonatgesteine
 NST_S Natursteine: Sandsteine
 NST_V Natursteine: Vulkanite
 NST_P Natursteine: Plutonite
 NST_M Natursteine: Metamorphite

 NWS Naturwerksteine
 SPAT Fluss-/Schwerspat als Rohstoff
 SUEVIT Trasszementrohstoff: Suevit
 SULF Sulfatgesteine als Rohstoff
 TORF Torf als Rohstoff
 TRASS Trass als Rohstoff
 URAN Uranerz-Rohstoff
 ZIE Ziegeleirohstoff
 ZRS Zementrohstoff

11. Allgemeine Attribute (datenfeldübergreifend verwendbar)

11.1 Attribute zur Lage in der Schicht

ob oben

 oba oben abnehmend
 obz oben zunehmend

 un unten

 una unten abnehmend
 unz unten zunehmend

 hgd hangend

 lha zum Hangenden abnehmend
 lhz zum Hangenden zunehmend

 lgd liegend
 top Top
 idm Mitte
 bas Basis
 lok lokal
 tw teilweise
 zt zum Teil [veraltet]

11.2 Attribute zu Form und Art (wenn nicht eigene Schichtart)

ad Adern

 adi in Adern

 ag Anreicherung
 agg Aggregation

 ban Bank

 bane Bänke
 bnk als Bank

 bae Bänder
 con Konkretion

 coc als Konkretion

 en Einschlüsse
 enl Einlagerung

 fls Flasern

flas	Flasern [veraltet]
gan	Gang [als Gang vorkommend]
kli	in Klüften
klv	Klufffüllung [veraltet]
kni	in Knollen
knv	Knollen [veraltet]
kol	Kolonien
kpn	Knorpel
ktn	Knoten
ktv	Knoten [veraltet]
lag	Lagen
lg	Lage
lw	lagenweise
lgz	Zwischenlage
wl	wechsellagernd
ls	Linse
lse	als Linse
lsn	als Linsen
nst	Nester
nes	als Nester
pw	partienweise
pkt	Punkte
pori	in Poren
str	Streifen
shl	Scholle
sho	als Scholle
shp	Schuppe
shu	als Schuppe
slt	Schlotten
slo	in Schlotten
slrv	Schlieren
slrn	in Schlieren
smz	Schmitzen
smi	in Schmitzen
spl	Splitter
spv	Splitter [veraltet]
zwi	Zwickel
izw	in Zwickeln

11.3 Attribute für Sonderformen

bem	Beimengung
b	Bröckchen
bst	Bruchstücke
bstv	viele Bruchstücke
bste	einzelne Bruchstücke
bstk	kleine Bruchstücke
bstg	große Bruchstücke
gem	Gemengteile
gemv	viele Gemengteile
geme	einzelne Gemengteile
gemb	bunte Gemengteile
gemd	dunkle Gemengteile

gemh	helle Gemengteile
teil	Teile
teilm	viele Teile
teile	einzelne Teile
teilk	kleine Teile
teulg	große Teile
rel	Relikte
relv	viele Relikte
rele	einzelne Relikte
fez	Fetzen
flv	Flecken
fli	Flitter
tga	Gallen
kna	Knauer
kor	Körner
korv	viele Körner
kore	einzelne Körner
kork	kleine Körner
korg	große Körner
oo	Ooide
pso	Pisoide
on	Onkoide
pp	Parts [veraltet]
pe	Pellets
tpl	Plättchen
prm	Prismen
res	Reste
rin	Rinde
tap	Tapete
trm	Trümmer
spfl	Spaltenfüllung
swi	Ausschwitzung
rfl	Hohlraumfüllung
bfl	Bruchfläche

11.4 Attribute zur Art des Vorkommens

ild	in lückenhafter Decke
adb	auf der Bruchfläche
adh	auf der Harnischfläche
adk	auf der Klufffläche
adr	auf der Ritzfläche
ads	auf der Schnittfläche
adsf	auf der Schichtfläche
adf	auf der Schieferungsfläche
aof	an der Oberfläche
edk	entlang der Klüfte
edsf	entlang der Schichtflächen
edg	entlang der Gänge

11.5 Attribute zur Verteilung und Durchsetzung

dt	detritisch
fdt	feindetrinisch
mdt	mitteldetrinisch
gdt	grobdeitritisch
dug	durchgehend
dug1	nicht durchgehend
dug2	kaum durchgehend
dug3	mäßig durchgehend
dug4	fast durchgehend
dug5	ganz durchgehend
dst	durchsetzt [mittelstark]

dst1	sehr schwach durchsetzt
dst2	schwach durchsetzt
dst3	mäßig durchsetzt
dst4	stark durchsetzt
dst5	sehr stark durchsetzt
vt	verteilt
vt1	sehr schlecht verteilt
vt2	unregelmäßig verteilt
vt3	mäßig verteilt
vt4	regelmäßig verteilt
vt5	sehr gut verteilt
dif	diffus verteilt
dsp	dispers
egp	eingepreßt
imp	imprägniert
pkl	punktuell
sub	Übergang
umh	umhüllt
vsl	verschleppt

11.6 Allgemeine Attribute zur Wertebestimmung

ant	Anteil von
anz	Anzahl von
anzm	Anzahl je Meter
am	Amplitude von
du	Durchmesser von
duh	Durchmesser höchstens
dum	Durchmesser mindestens
dud	Durchmesser durchschnittlich
duz	Durchmesser zwischen
iav	im Abstand von
rd	Radius von
ssd	Schichtmächtigkeit von
sbr	Schichtbereich
bei	bei
tv	Teufe von
tb	Teufe bis
kgr	Korngröße von [mm]
kgh	Korngröße höchstens
grv	Größe von
mv	Menge von
nr	Nummer

11.7 Attribute für Hinweise, Intensität und Vorkommen

hin	Hinweise
hin1	sehr schwache Hinweise
hin2	schwache Hinweise
hin3	Hinweise [mittlere Stärke]
hin4	starke Hinweise
hin5	sehr starke Hinweise
in	intensiv
in1	sehr geringe Intensität
in2	geringe Intensität
in3	intensiv [mittlere Intensität]
in4	starke Intensität
in5	sehr starke Intensität
vo	vorhanden
vo1	sehr selten vorhanden
vo2	selten vorhanden
vo3	vorhanden [mittlere Häufigkeit]
vo4	häufig vorhanden
vo5	sehr häufig

voe vereinzelt vorhanden
vos in Spuren vorhanden

von nicht vorhanden
vor vorwiegend
unt untergeordnet
rgm regelmäßig
rgu unregelmäßig

11.8 Attribute für Größen, Stärke und Mächtigkeiten

dic dick
dn dünn
gro groß
kln klein
ab abnehmend
zu zunehmend
gl gleichmäßig
glu ungleichmäßig
mag Größe

mag1 weniger als mm-groß
mag2 mm-groß
mag3 cm-groß
mag4 dm-groß
mag5 m-groß

11.9 Attribute zur Qualität der Beobachtung

sim ähnlich
deu deutlich
deuu undeutlich
dut durchteuft
dutn nicht durchteuft
fud fündig
fun nicht fündig
gst gestört
gstu ungestört
int interpretiert
nb nicht beobachtet
est einstufbar
neb nicht einstuftbar
nw nachweisbar
nwn nicht nachweisbar
gms gemessen
gpr geprüft
up ungeprüft (vor Ort)
ua ungeprüfte Angabe (übernommen)
vls vollständig
vlu unvollständig
get geschätzt

age Anzahl geschätzt
mge Menge geschätzt
ts Tiefe geschätzt

ug unsichere Grenze

ugo unsichere Grenze oben
ugu unsichere Grenze unten

12. Quantifikatoren und Qualifikatoren (in mehreren Datenfeldern verwendbar)

12.1 Quantifikatoren (Anzahl)

1	vereinzelte
2	mehrere
3	etliche
4	viele
5	sehr viele

12.2 Quantifikatoren (Menge)

1	sehr wenig
2	wenig
3	mittlere Menge
4	viel
5	sehr viel

12.3 Quantifikatoren (Stärke)

1	sehr schwach
2	schwach
3	mittlere Stärke
4	stark
5	sehr stark

12.4 Quantifikatoren (Qualität)

1	sehr schlecht
2	schlecht
3	mäßig
4	gut
5	sehr gut

12.5 Qualifikatoren

!	sicher
?	fraglich

Druckfassungen

Symbolschlüssel Geologie (1. Auflage):

LOOK, E. R. & VINKEN, R. (1971): Symbole aus der Geologie für die elektronische Datenverarbeitung. – Herausgegeben im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft 'Geologische Karte' der geologischen Landesämter und der Bundesanstalt für Bodenforschung. – 120 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (2. Auflage):

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR BODENFORSCHUNG & BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (Hrsg.) (1975): Symbolschlüssel Geologie – Symbole für die Dokumentation und Automatische Datenverarbeitung (ADV) geologischer Feld- und Aufschlußdaten.- Bearbeiter: Barckhausen, J., Look, E. R., Vinken, R., Voss, H.-H. – 135 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (3. Auflage):

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR BODENFORSCHUNG & BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (Hrsg.) (1991): Symbolschlüssel Geologie – Symbole für die Dokumentation und Automatische Datenverarbeitung geologischer Feld- und Aufschlußdaten.- Bearbeiter: Preuß, H., Vinken, R., Voss, H.-H. – 328 S.; Hannover.

Symbolschlüssel Geologie (4., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage):

LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE (Hrsg.) (2015): Symbolschlüssel Geologie - Symbole für die Dokumentation geologischer Feld- und Aufschlußdaten: 2 Bd., 535 S.; Hannover – ISBN 978-3-510-96851-0.

Literatur

AD-HOC-AG GEOLOGIE (Hrsg.) (2002): Geologische Kartieranleitung – Allgemeine Grundlagen. Redaktion: SCHWARZ, C.; KATZSCHMANN, L.; RADZINSKI, K.-H.; 135 Seiten, 16 Abbildungen, 6 Tabellen, 4 Anhänge; Geol. Jb. G 9; Hannover.

ADAM, C. & DOUFFET, H. (1980): Verschlüsselung der Gesteinsbezeichnungen zur Schichtenverzeichnisdokumentation. - Z. angew. Geol., 26: 634-642; Berlin.

BARKHAUSEN, J., PREUSS, H. & STREIF, H. (1977): Ein lithologisches Ordnungsprinzip für das Küstenholozän und seine Darstellung in Form von Profiltypen.- Geol. Jb., A 44: 45-77, 7 Abb., 3 Tab.; Hannover.

BARTSCH, H.U. & HEINEKE, H.J. & SBRESNY, J. (1999): MethodenManagementSystem im NIBIS, In: Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft – Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 9, 11-12; Hannover.

BENDER, F. (Ed.) (1981): Angewandte Geowissenschaften. Geologische Geländeaufnahme, Strukturgeologie, Gefügekunde, Bodenkunde, Mineralogie, Petrographie, Geochemie, Paläontologie, Meeresbiologie, Fernerkundung, Wirtschaftsgeologie. - Bd. 1: 628 S., 241 Abb., 9 Taf., 97 Tab.; Stuttgart (Enke-Verlag).

BENTZ, A. & MARTINI, H. J. (Ed.) (1968, 1969): Lehrbuch der Angewandten Geologie.- Bd. 2, Geowiss. Methoden. - 2151 S., 2 Teile, 759 Abb., 213 Tab.; Stuttgart (Enke-Verlag).

- BOMBIEN, H. (1998): Aufbau und Nutzung des Fachinformationssystems Geologie im Niedersächsischen Bodeninformationssystem NIBIS. - In: Festschrift zum 65. Geburtstag von Hans-Peter Groetzner, *Mitteil. Inst. f. Geol. u. Paläont. d. Uni Hannover*, 38: 31-47; Hannover.
- BOMBIEN, H. & STOLZ, W. (1993): Die digitale Erfassung und Speicherung geologischer Flächendaten im Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS). - *Geol. Jb.*, F 27: S. 123 –144; Hannover.
- CEPEK, A.G. (1969): Zur Bestimmung und stratigraphischen Bedeutung der Dolomitgeschiebe in den Grundmoränen im Nordteil der DDR.- *Geologie*, 18/6: 657 – 673; Berlin.
- DENINO-THIESSEN, D., DOMINIK, M., HAERTLE, T., HOFFERS, B., HOFMANN, M., KLEIN, T. & PREUSS, H. (2002): Bohrungs- und Schichtdaten im Fachinformationssystem „Angewandte Geologie“ des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung, ZAG, B 48, H 4; Hannover.
- DEUTSCHE STRATIGRAPHISCHE KOMMISSION - DSK, Hrsg. (2002): Stratigraphische Tabelle von Deutschland 2002.; – Potsdam (GeoForschungsZentrum), Frankfurt a.M. (Forschungsinstitut Senckenberg).
- FRITZ, L. (1993): Teilmenge Ingenieurgeologie des Symbolschlüssel Geologie; Ausg. 1993; Herausgegeben vom Niedersächsischen Landesamt für Bodenforschung; Hannover.
- FRITZ, L. (2000): Länderübergreifendes Bodeninformationssystem – Fachinformationssystem Ingenieurgeologie (FIS-IG) – Bericht des Sprechers der AG FIS-IG – Abschlussbericht. 10 S., 9 Anl.; Hannover (unveröffentlicht)
- GABERT, G., HINZE, C. & KOCKEL, F. (1984): Geologische Karten und Kartierungen. - *Geol. Jb.*, A 73: 183-199; Hannover.
- HINZE, C., JERZ, H., MENKE, B. & STAUDE, H. (1989): Geogenetische Definitionen quartärer Lockergesteine für die Geologische Karte 1:25000 (GK 25). – *Geol. Jb.*, A 112: 243 S., Hannover (BGR).
- KEILHACK, K. (1896): Lehrbuch der praktischen Geologie – Arbeits- und Untersuchungsmethoden. 638 S., Enke-Verlag, Stuttgart.
- KEILHACK, K. (1908): Einführung in das Verständnis der geologisch-argonomischen Karten des norddeutschen Flachlandes. - 4. Aufl.: 84 S.; Berlin (Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt).
- KEILHACK, K. (1906-1914): Ergebnisse von Bohrungen. In: *Mitteilungen aus dem Bohrarchiv der Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt*, H1(1906) bis H5(1914); Berlin.
- KERN, M. (1988): *Geologie im Gelände*. - 89 S.; Stuttgart (Enke-Verlag).
- KLEIN, T. (1999): Regelbasierte Übersetzung geologischer Schichtbeschreibungen. – 118 pp., Diplomarbeit, Universität Hannover.
- KÜHNE, K. (1983): DASP – Ein System zur Verwaltung und Auswertung geowissenschaftlicher Daten. – *Geol. Jb.*, A 70, S. 41-59, 9 Abb.; Hannover.
- LE BAS, M. J. & STRECKEISEN, A. L. (1991): The IUGS-Systematics of Igneous Rocks. *Journal of the Geological Society* (ISSN 0016-7649); London.

- LGRB (2005): Symbolschlüssel Geologie Baden-Württemberg. Verzeichnis Geologischer Einheiten – Mai 2005. – Internet-Publ.: <http://www.lgrb.uni-freiburg.de>; Freiburg i. Br. (Reg.-Präs. Freiburg – L.-Amt Geol. Rohst. Bergb.). - [Bearb.: VILLINGER, E.]
- MENGELING, H. & VINKEN, R. (1975): Die Profiltypenkarte - ein Schritt in der Weiterentwicklung geologischer Karten. - Geol. Jb., A 29: 65 – 80; Hannover.
- MEYER, W., MURAWSKI, H. (2010): Geologisches Wörterbuch. – 12. Aufl.: 220 S., Spektrum Akademischer Verlag; Heidelberg.
- MÜLLER, U. & ECKELMANN, W. & HEINEKE, H. J. (1993): Zum Aufbau der Methodenbank im Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS). - Geol. Jb., F 27: 185-196; Hannover.
- MUNDRY, E. (1973): Ein Dokumentations- und Abfrageprogramm für Schichtenverzeichnisse (DASCH) – Version 1 (1972). – Geol. Jb., A7: 25-33, 1 Tab.; Hannover.
- PRINZ, H. (1997): Abriß der Ingenieurgeologie - mit Grundlagen der Boden- und Felsmechanik sowie des Erd-, Grund- und Tunnelbaus sowie der Abfalldeponien. Enke-Verlag; Stuttgart.
- PRINZ, H., STRAUß, R. (2011): Ingenieurgeologie. Spektrum Akademischer Verlag; Heidelberg.
- STREIF, H. (1999): Die Geologische Küstenkarte von Niedersachsen 1:25000.: Z. angew.Geol., 44 (1998) 4, S. 183-194, Hannover.
- VINKEN, R. (1983): Die automatische Datenverarbeitung als Hilfsmittel bei der Aufnahme und Konstruktion geowissenschaftlicher Karten. - Geol. Jb., A 70; Hannover.
- WERNER, A.G. (1896) in: Wagenbreth, O. (1967): Abraham Gottlob Werner und seine Bedeutung für die Entwicklung der geologischen Landesaufnahme und des geologischen Kartenwesens – Zum Gedenken an den 150. Todestag. ZAG 13, H7; Berlin.
- WIRTH, X. [Hrsg.] (1979): Handbuch der Bohrtechnik. - 8. erweiterte Aufl.: 320 S., zahlr. Abb. u. Tab.; Erkelenz (Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik).

Normen und Gesetze

DIN 4021:1990-10: Baugrund; Aufschluß durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben.

DIN 4022-1:1987: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels - veraltet.

DIN 4022-2:1981: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen im Fels (Festgestein) - veraltet.

DIN 4022-3:1982: Baugrund und Grundwasser; Benennen und Beschreiben von Boden und Fels; Schichtenverzeichnis für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein) - veraltet.

DIN 4023:2006-02: Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen.

DIN 18196:2011-05: Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke.

DIN EN ISO 14688-1:2013-12: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN EN ISO 14688-2:2013-12: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen.

DIN EN ISO 14689-1:2011-06: Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels – Teil 1: Benennung und Beschreibung.

DIN EN ISO 22475-1:2007-01; Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung.

LAGERSTÄTTENGESETZ: Reichsgesetzblatt RGBl. I, S. 1223 (1934), zuletzt geändert durch Artikel 22 des Gesetzes vom 10. November 2001 (BGBl. I S. 2992).

MERKBLATT ÜBER FELSGRUPPENBESCHREIBUNG für bautechnische Zwecke im Straßenbau, Ausg. 1980; Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen, Arbeitsgruppe Erd- und Grundbau; FGSV 532.

TECHNISCHE PRÜFVORSCHRIFT FÜR MINERALSTOFFE IM STRAßENBAU, TP Min-StB, Teil 1.2.1: Gesteinsbezeichnung und Gewinnungsstätten, Ausg. 1986; FGSV 610/1.