

04 Boden

04 01 Unbearbeiteter Boden

DESKRIPTOREN: S2 = Art
 S3 = Bodentyp
 S4 = Humusgehalt
 S6 = Nutzung
 S7 = Horizont
 S8 = gestrichen
 S9 = Ausgangsgestein (Petrographie)
 S10 = Stratigraphische Einheit

S2 = Art

S2-CODE	S2-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 10	Sand	
* 12	Sand, schluffig	
* 13	Sand, anlehmig	
* 14	Sand, lehmig	
* 16	Sand, tonig	
* 20	Schluff	
* 21	Schluff, sandig	
* 24	Schluff, lehmig	
* 26	Schluff, tonig	
* 40	Lehm	
* 41	Lehm, sandig	
* 42	Lehm, schluffig	
* 46	Lehm, tonig	
* 60	Ton	
* 61	Ton, sandig	
* 62	Ton, schluffig	
* 64	Ton, lehmig	
* 70	Kies	
* 71	Steine + Fels	
* 80	Torf	
* 90	Kompost	
* 96	Nadelstreu	
* 97	Laubstreu	
* 98	Organische Auflage	bei Waldboden
* 99	mineralischer Unterboden	bei Waldboden

S3 = Bodentyp

S3-CODE	S3-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Syrosem	On
* 02	Lockersyrosem	OL, OLn
* 03	Ranker	Nn und O-N
* 04	Braunerde-Ranker	B-N; inkl. N-B
* 05	Podsol-Ranker	P-N
* 06	Regesol	Qn
* 07	Braunerde-Regesol	B-Q; inkl. Q-B
* 08	Podsol-Regesol	P-Q
* 09	Rendzina	Rn, Ru, Rs, Rb, inkl. O-R, G-R
* 10	Alpine Rendzinen	Ra, Rm, Rp, Rt
* 11	Braunerde-Rendzina	B-R; inkl. R-B
* 12	Terra fusca-Rendzina	CF-R; inkl. CR-R
* 13	Pararendzina	Zn, Zs; inkl. O-Z
* 14	Braunerde-Pararendzina	B-Z; inkl. Z-B
* 15	Hydromorphe Pararendzinen	S-Z, G-Z
* 16	Tschernoseme (Schwarzerden)	T ohne Differenzierung
* 17	Pelesol	Dn; inkl. B-D und X-D
* 18	Kalkhaltiger Pelosol	Dc; inkl. Z-D
* 19	Pseudogley-Pelosol	S-D
* 20	Ranker-Pelesol	N-D; inkl. Q-D
* 21	Braunerde	Bn, Bl, Bf
* 22	Pelesol-Braunerde	D-B
* 23	Parabraunerde-Braunerde	L-B; inkl. IB
* 24	Podsol-Braunerde	P-B
* 25	Pseudogley-Braunerde	S-B
* 26	Parabraunerde	Ln, BF=Fahlerde, Lb, T-L
* 27	Podsol-Parabraunerde	P-L; inkl. L-P
* 28	Pseudogley-Parabraunerde	S-L; inkl. L-S
* 29	Podsol	Pn, Pe, Ph
* 30	Braunerde-Podsol	B-P
* 31	Pseudogley-Podsol	S-P
* 32	Moor-Podsol	H-P
* 33	Staupodsol	PSn, PSb
* 34	Terra fusca	CFn, CFc; inkl. CR (Terraecalcis-Bezeichnung von 1986 entnommenen Bodenproben wird jetzt zu 34 Terra fusca)
* 35	Braunerde-Terra fusca	B-CF
* 36	Pseudogley-Terra fusca	S-CF; inkl. CR-S, CF-S
* 37	Plastosole	VG, VB, VR
* 38	Latosole	WR, WG, WP
* 39	Braunerde-Pseudogley	B-S
* 40	Pseudogley	Sn, Sc, Sg, Sa
* 41	Podsol-Pseudogley	P-S

S3-CODE	S3-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 42	Haftnässepseudogley	SH ohne Differenzierung
* 43	Stagnogley	SS ohne Differenzierung
* 44	Kolluvium	Kn
* 45	Pseudogley-Kolluvium	S-K; inkl. S-KA
* 46	Gley-Kolluvium	G-K; inkl. G-KA
* 47	Aeolium	KAn, P-KA
* 48	Allochthoner Brauner Auenboden	Am, Ac; inkl. AD-A
* 49	Auenspseudogley-Brauner Auenboden	AS-A
* 50	Auengley-Brauner Auenboden	AG-A
* 51	Auensilikatrohboden (Rambia)	AO
* 52	Auenkarbonatrohboden (Kalkrambla)	AC
* 53	Auenregosol (Paternia)	AQ
* 54	Auenrendzina (Kalkpaternia)	ARn; inkl. AZn
* 55	Humusreiche Auenrendzina	ARh, inkl. AZh
* 56	Tschernitza (Schwarzerde-Auenboden)	AT
* 57	Auenbraunerde	AB ohne Differenzierung
* 58	Auenparabraunerde	AL ohne Differenzierung
* 59	Auenpodsol	AP
* 60	Auenpseudogley	AS ohne Differenzierung
* 61	Auenpelosol	AD
* 62	Auengley	AG ohne Differenzierung
* 63	Gley	Gn; inkl. Gg
* 64	Eisenreicher Gley	Ge; inkl. Go
* 65	Humusgley	Gh
* 66	Kalkhaltiger Gley	Gc; inkl. Gk
* 67	Rendzina-Gley	R-G; inkl. G-R
* 68	Regosol-Gley	Q-G
* 69	Pelosol-Gley	D-G; inkl. G-D
* 70	Braunerde-Gley	B-G; inkl. G-B
* 71	Parabraunerde-Gley	L-G; inkl. G-L
* 72	Podsol-Gley	P-G; inkl. G-P
* 73	Pseudogley-Gley	S-G; inkl. G-S
* 74	Naagley	GN; inkl. NN
* 75	Anmoorgley	GA ohne Diff.; inkl. NA und QA
* 76	Moorgley	GH ohne Diff.; inkl. NH und QH
* 77	Quellengley	QG ohne Differenzierung
* 78	Niedermoor	HN ohne Differenzierung
* 79	Übergangsmoor	HU ohne Differenzierung
* 80	Hochmoor	HH ohne Differenzierung
* 81	Rigosol	Y; inkl. U
* 82	Hortisol	YO
* 83	Deckkulturboden	Yd
* 84	Auftragsboden	YY

S4 = Humusgehalt

S4-CODE	S4-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	0-4% Humus	humusarm bis Humus
* 02	5-8% Humus	stark humos
* 03	9-14% Humus	sehr stark humos
* 04	15-30% Humus	anmoorig
* 05	> 30% Humus	Torf

S6 = Nutzung

S6-CODE	S6-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Ackerland	
* 10	Grünland, Weide,	Weide, Wiese
* 20	Wald	
* 21	Laubwald	
* 22	Mischwald	
* 23	Nadelwald	
* 30	Ödland, Unland	
* 31	Brache	
* 40	Kleingarten	
* 50	Erwerbsgarten	Gemüsebau, Zierpflanzen
* 51	Obstland	
* 52	Rebland	
* 53	Hopfengarten	
* 54	Baumschule	
* 55	Spargelkultur	
* 56	Tabakkultur	
* 57	Sonstige Sonderkulturen	
* 60	Parkanlage, Grünfläche	
* 61	Liegewiese	inkl. Freibad, Campingplatz
* 62	Sportplatz	auch Freizeitgelände
* 63	Spielplatz	auch von Kindergärten und Schulhöfen
* 70	Friedhof	

S7 = Horizont

S7-CODE	S7-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	nH	Niedermoortorf
* 02	uH	Übergangsmoortorf
* 03	hH	Hochmoortorf
* 04	Hp	Torf, bearbeitet durch Pflügen
* 05	L	Nadel-, Laubstreu

S7-CODE	S7-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 06	Of	Auflagehumus, schwach zersetzt
* 07	Oh	Auflagehumus, stark zersetzt
* 08	Ah	Mineralischer Oberboden, humos
* 09	fAh	f von fossil (begraben, überdeckt)
* 10	Ach	c von carbonatangereichert
* 11	Aeh	e von eluiert (sauergebleicht)
* 12	BvAh	Übergangshorizont
* 13	SwAh	Übergangshorizont
* 14	GoAh	Übergangshorizont
* 15	yYaH	Übergangshorizont
* 16	jYAh	Übergangshorizont
* 17	Aa	Mineralischer Oberboden, anmoorig
* 18	GoAs	Übergangshorizont
* 19	GcoAa	Übergangshorizont
* 20	Ae	Mineralischer Oberboden, eluiert
* 21	Ahe	Min. Oberboden, humos, eluiert
* 22	Al	Min. Oberboden, lessiviert (tonausgewaschen)
* 23	BvAl	Übergangshorizont
* 24	SwAl	Übergangshorizont
* 25	Ap	Min. Oberboden, gepflügt
* 26	BV	Min. Unterboden, verwittert
* 27	fBv	f von fossil (begraben, überdeckt)
* 28	Bcv	c von carbonatangereichert
* 29	Bsv	s von sesquioxidangereichert
* 30	Btv	t von tonangereichert
* 31	AhBv	Übergangshorizont
* 32	AlBv	Übergangshorizont
* 33	MBv	Übergangshorizont
* 34	SwBv	Übergangshorizont
* 35	GoBv	Übergangshorizont
* 36	Bh	Min. Unterboden, huminstoffangereichert
* 37	Bsh	s von sesquioxidangereichert
* 38	Bs	s von sesquioxidangereichert
* 39	Bhs	h von huminstoffangereichert
* 40	SwBhs	Übergangshorizont
* 41	SdBhs	Übergangshorizont
* 42	Bt	Min. Unterboden, tonangereichert
* 43	Bvt	v von verwittert
* 44	SdBt	Übergangshorizont
* 45	Bu	Min. Unterboden, ferrallitisiert
* 46	Bj	Min. Unterboden der Plastosole
* 47	Cv	Min. Unterboden, verwittert
* 48	BvCv	Übergangshorizont

S7-CODE	S7-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 49	TCv	Übergangshorizont
* 50	SdCv	Übergangshorizont
* 51	AhCv	Übergangshorizont
* 52	Cn	Min. Untergrund, unvermittelt
* 53	P	Min. Unterboden aus Tonstein
* 54	AhP	Übergangshorizont
* 55	BvP	Übergangshorizont
* 56	CvP	Übergangshorizont
* 57	SwP	Übergangshorizont
* 58	SdP	Übergangshorizont
* 59	Pv	Min. Unterboden, verwittert
* 60	T	Min. Unterboden aus Carbonatlösungsrückstand
* 61	BvT	Übergangshorizont
* 62	Tc	c von carbonatangereicht
* 63	Sw	Mineralboden, stauwasserleitend
* 64	Sew	e von eluiert (naßgebleicht
* 65	AhSw	Übergangshorizont
* 66	AaSw	Übergangshorizont
* 67	AlSw	Übergangshorizont
* 68	BvSw	Übergangshorizont
* 69	BhSw	Übergangshorizont
* 70	BsSw	Übergangshorizont
* 71	PSw	Übergangshorizont
* 72	MSw	Übergangshorizont
* 73	Sd	Mineralboden, Wasserstand
* 74	Srd	r von reduziert
* 75	Sg	Mineralboden, haftnass
* 76	PSd	Übergangshorizont
* 77	BtSg	Übergangshorizont
* 78	BvSg	Übergangshorizont
* 79	Go	Mineralboden, oxidiert
* 80	fGo	f von fossil (begraben, überdeckt)
* 81	GcO	c von carbonatangereicht
* 82	Gro	r von reduziert
* 83	AhGo	Übergangshorizont
* 84	AaGo	Übergangshorizont
* 85	AeGo	Übergangshorizont
* 86	BvGo	Übergangshorizont
* 87	MGo	Übergangshorizont
* 88	SdGo	Übergangshorizont
* 89	Gr	Mineralboden, reduziert
* 90	Gcr	c von carbonatangereicht
* 91	Gcor	o von oxidiert

S7-CODE	S7-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 92	Gor	o von oxidiert
* 93	CGr	Übergangshorizont
* 94	Mc	c von carbonatangereicht
* 95	M	Sedimentierter Mineralboden
* 96	yM	Sed. Mineralboden aus künstl. Substrat
* 97	jM	Sed. Mineralboden aus natürl. Substrat
* 98	jY	Natürliches Substrat anthropogen verlagert
* 99	yY	Künstliches Substrat anthropogen verlagert

S8 = Horizont-Mächtigkeit

S8-CODE	S8-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01-99	gestrichen	Angabe in der Probenzusatzbeschreibung

S9 = Ausgangsgestein (Petrographie)

S9-CODE	S9-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Ton	
* 02	Schluff	
* 03	Sand	
* 04	Lehm	
* 05	Schotter	
* 06	Schutt	
* 07	Mergel	
* 08	Tonstein	
* 09	Schluffstein	
* 10	Sandstein	
* 11	Konglomerat und Brekzien	
* 12	Mergalstein	
* 13	Tonmergelstein	
* 14	Kalkmergelstein	
* 15	Kalksandstein	
* 16	Kalkstein	
* 17	Dolomitstein	
* 18	Gipsstein	
* 19	Kieselschiefer	Radiolarit
* 20	Hochmoortorf	
* 21	Übergangsmoortorf	
* 22	Niedermoortorf	
* 23	Alm, Dauch	lockere Karbonatfällungen
* 24	Seekreide	
* 25	Moränenmaterial	
* 26	Talfüllung	
* 27	Terrassensand	

S9-CODE	S9-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 28	Auenlehm	
* 29	Kolluvium	
* 30	Sandlöß	
* 31	Löß, Lößlehm	
* 32	Lößlehm-Fließerde	mit Beimengungen aus dem geolog. Anstehen- den
* 33	Hangschutt, Fließerde	
* 34	Paläboden	
* 35	Aufschüttung	
* 50	Granite	
* 51	Dorite	einschl. Quarz- u. Granodioriten
* 52	Gabbro	einschl. Syenit
* 53	Quarzporphyr	
* 54	Diabas	
* 55	Basalte	
* 56	Basalttuff	
* 70	Quarz	
* 71	Quarzphyllit	
* 72	Quarzite u. Quarzitschiefer	
* 73	Gneise	
* 74	Phyllite	
* 75	Glimmerschiefer	
* 76	Tonschiefer	
* 77	Grünschiefer	
* 78	Serpentine	
* 79	Amphibolite u. Hornblendegneise	
* 80	Kalksilikatschiefer u. -felsen	
* 81	Marmor	
* 82	Mylonit	
* 83	Aplite	
* 84	Pegmatite	

S10 = Stratigraphische Einheit

S10-CODE	S10-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Quartär	ungegliedert
* 02	Holozän	
* 03	Pleistozän	ungegliedert
* 04	Würmeiszeit	Niederterrassen
* 05	Rißeiszeit	Hochterrassen
* 06	Altpleistozän	Mindeleiszeit und älter (Deckenschotter)
* 07	Tertiär	ungegliedert

S10-CODE	S10-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 08	Pliozän	
* 09	Miozän	(OSM, OMM, SBM)
* 10	Oligozän	
* 11	Alttertiär	Eozän u. Paläozän
* 12	Kreide	ungegliedert
* 13	Oberkreide	ungegliedert
* 14	Höhere Oberkreide	Santon, Campan, Maastricht
* 15	Untere Oberkreide	ungegliedert
* 16	Coniac	(z. B. Cardienton)
* 17	Turon	(z. B. Obere Michelfelder Schichten, Pulverturm-Schichten, Reinhausener Schichten, Freihölser Schichten, Großberger Sandstein, Weilloher-Mergel, Knollensand (z. B. Amberger Erzformation, Untere Michelfelder Schichten, Schutzfels-schichten, Regensburger Gründsandstein, Eibrunner Mergel)
* 18	Cenoman	
* 19	Unterkreide	ungegliedert (nur Alpenraum)
* 20	Gault	Höhere Unterkreide: Alb + Apt
* 21	Neokom	Untere Unterkreide: Barreme, Hauterlve, Valendis
* 22	Jura	ungegliedert
* 23	Malm	ungegliedert
* 24	Tithon	Neuburger, Rennertshofener, Ussoltal, Solnhofener Schichten (w Zeta)
* 25	Kimmeridge	(w Gamma, Delta, Epsilon); Obere Mergelkalke, Treuchtlinger Marmor
* 26	Oxford	(w Alpha, Beta); Untere Mergelkalke, Werkkalke
* 27	Dogger	ungegliedert
* 28	Bajoc, Callov	Ornatenton (b Zeta)
* 29	Eisensandstein	(b Beta)
* 30	Opalinuston	(b Alpha)
* 31	Schwarzer Jura	Lias; ungegliedert
* 32	Toarc	Jurensismergel und Posidonienschiefer; (1 Epsilon + Zeta)
* 33	Pliensbach	Numismalmergel, Amaltheenton (1 Gamma + Delta)
* 34	Sinemur	Arietensandstein; (1 Alpha 3); Raricostaten (1 Beta)
* 35	Hettang	Angulatensandstein (1 Alpha 3)
* 36	Keuper	ungegliedert
* 37	Oberer Keuper	Rhaet, Rhaetolias
* 38	Feuerletten, Knollenmergel	
* 39	Sandsteinkeuper	Blasensandstein, Coburger Sandstein, Burg-

S10-CODE	S10-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
		sandstein
* 40	Gipskeuper	Myophorienschichten, Estherienschichten, Schilfsandstein, Lehrbergschichten, Gips
* 41	Unterer Keuper	Lettenkeuper, Grenzdolomit
* 42	Muschelkalk	ungegliedert
* 43	Oberer Muschelkalk	Hauptmuschelkalk, Quaderkalk
* 44	Mittlerer Muschelkalk	
* 45	Unterer Muschelkalk	Wellenkalk
* 46	Buntsandstein	ungegliedert
* 47	Oberer Buntsandstein	Chirotherienschichten, Untere Röttonsteine, Untere Plattensandsteine, Rötquarzit, Obere Röttonsteine
* 48	Mittlerer Buntsandstein	Geiersberg-Folge, Felssandstein-Folge, Rohrhrunn-Folge
* 49	Unterer Buntsandstein	Bröckelschiefer, Heigenbrücker Sandstein, Geröllsandstein, Miltenberger-Folge
* 50	Zechstein	ungegliedert (Z1 - Z4)
* 51	Rotliegendes	ungegliedert
* 52	Oberrotliegendes	
* 53	Unterrotliegendes	
* 54	Palaeozoikum und Praekambrium	ungegliedert, (Magmatische und metamorphe Serien im Nordbayerischen Kristallin)

04 02 Ackerboden

DESKRIPTOREN: S2 = Art
S3 = Bodentyp
S6 = Nutzung
S7 = Horizont
S8 = gestrichen
S9 = Ausgangsgestein (Petrographie)
S10 = Stratigraphische Einheit

Ausprägung der Deskriptoren S2 - S10 wie bei 04 01 Unbearbeiteter Boden.

04 03 Bodenauflage

DESKRIPTOREN: S2 = Art
S6 = Nutzung

S2 = Art

S2-CODE	S2-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Sand	z.B. Sandkasten-Sand
* 02	Kies	z.B. Kiesweg

S2-CODE	S2-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 03	Rasen/Gras	ohne Futternutzung wegen S0 = 02 Futtermittel
* 04	Asphalt	
* 05	Beton	
* 06	Steinplatte	
* 07	Holz, roh	
* 08	Holz, imprägniert	z.B. Spielplatzeinfassungen
* 09	Holz, lackiert	z.B. Anlagenbank
* 10	Kehrgut	
* 11	Tartan	
* 12	Spielgerät	

S6 = Nutzung

S6-CODE	S6-BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG/BEISPIEL/SYNONYM
* 01	Ackerland	
* 10	Grünland, Weide, Wiese	Weide, Wiese
* 20	Wald	
* 21	Laubwald	
* 22	Mischwald	
* 23	Nadelwald	
* 30	Ödland, Unland	
* 31	Brache	
* 40	Kleingarten	
* 50	Erwerbsgarten	Gemüsebau, Zierpflanzen
* 51	Obstland	
* 52	Rebland	
* 53	Hopfengarten	
* 54	Baumschule	
* 55	Spargelkultur	
* 56	Tabakkultur	
* 57	Sonstige Sonderkulturen	
* 60	Parkanlage, Grünfläche	
* 61	Liegewiese	inkl. Freibad, Campingplatz
* 62	Sportplatz	auch Freizeitgelände
* 63	Spielplatz	auch von Kindergärten und Schulhöfen
* 70	Friedhof	

04 04 Boden in-situ

DESKRIPTOREN: weitere Deskriptoren z. Zt. nicht definiert