

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 202

Tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde aus umgelagertem Lösslehm über Zersatz des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk)

Verbreitung	Muschelkalkgäu (breite, lösslehmbedeckte Plateaus des Trigonodusdolomits)
Vergesellschaftung	unter Acker meist verkürzte Bodenprofile; in schmalen, stärker gewölbten Scheitelbereichen und an Plateaurändern Braune Rendzina und Braunerde-Rendzina auf Oberem Muschelkalk; in Muldentälern Kolluvium; im Übergangsbereich zum Lettenkeupergäu Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm sowie Braunerde-Pelosol und Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Unterjettingen, Gewinn „Kurze Mark“
Höhe:	535 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.1991
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	712 mm (Nebringen, 456 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,1 °C (Nufringen, 455 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich mit plateauförmigem Queraufriss
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (etwa 80- bis 90jähriger Fichtenbestand, vereinzelt jünger)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberes Gäu und Heckengäu
Standortseinheit:	Feinlehm, mäßig frisch

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 43 cm u. Fl.) über sehr schwach grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis 95 cm u. Fl.) auf sehr schwach grusigem Ton (bis 105 cm u. Fl.) und lehmigem Dolomitsteinzersatz
Ausgangsgestein:	lössreiche Decklage über lössreicher Mittellage auf Dolomitsteinzersatz (Trigonodusdolomit, Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		geschwärzte Fichtennadeln (0,5 bis 2 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (7.5YR 3/3), stark humos, Krümel- bis Kohärentgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 22 cm	stark lehmiger Schluff, hellbraungrau (10YR 6/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge,
Al-Bt	– 43 cm	stark lehmiger Schluff, braun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II Bt	– 95 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III T	– 105 cm	Ton, sehr schwach grusig, ockerbraun (7.5YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
B-ICv	– 120 cm	Steine, lehmig, karbonathaltig, sehr schwach durchwurzelt
mCv	– 125 cm	Dolomitsteinzersatz

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 5	4,4	0	47,7	3,3	14	19	10	14
Al	10 – 20	4,3	0	10,5	0,9	12	2	2	9
Al-Bt	25 – 35	4,4	0	5,8	0,6	10	2	2	19
II Bt	60 – 80	4,9	0	3,5	0,5	7	10	2	59
III T	100 – 105	6,6	0	4,1	0,5	8	5	3	81
B-ICv	110 – 120	7,1	78	3,5	0,4	9	1	2	53
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	33	<0,10	35	10	28	0,13	60	0,30
Al	10 – 20	23	<0,10	38	10	31	0,03	57	0,20
Al-Bt	25 – 35	20	<0,10	40	14	34	0,02	71	0,30
II Bt	60 – 80	23	<0,10	65	25	55	0,01	131	0,30
III T	100 – 105	32	3,50	87	55	94	0,04	397	0,70
B-ICv	110 – 120	21	0,59	24	30	59	0,07	85	0,40
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	311,1	23	58,4	8,9	1,8	4,0
Al	10 – 20	177,1	17	21,6	5,4	0,6	2,3
Al-Bt	25 – 35	179,4	18	19,3	10,9	0,6	1,0
II Bt	60 – 80	328,5	44	79,3	63,0	2,0	1,5
III T	100 – 105	552,2	78	272,5	158,1	0,3	0,7
B-ICv	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	100 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
B-ICv	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold
Musterprofil 202
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 5	23,2	9,0	29,3	37,0	1,1	0,2	0,2	0
Al	10 – 20	21,8	8,7	29,6	38,8	0,9	0,1	0,1	0
Al-Bt	25 – 35	25,5	8,5	26,8	38,2	0,8	0,1	0,1	0
II Bt	60 – 80	41,7	8,3	21,4	27,8	0,6	0,1	0,1	n. b.
III T	100 – 105	77,1	7,9	5,9	7,4	0,7	0,6	0,4	n. b.
B-ICv	110 – 120	28,1	5,7	12,0	28,3	13,3	4,9	7,7	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 4	0,78	n. b.	39,5	32,8	26,0	22,9	6,7
Al	11 – 15	1,10	n. b.	35,7	31,1	25,4	21,6	7,5
Al-Bt	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	65 – 69	1,50	n. b.	41,5	38,7	36,5	35,6	22,0
III T	95 – 99	1,42	n. b.	47,3	45,2	42,8	42,0	21,7
B-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	70	37	7	19	7
Al	11 – 15	58	27	6	18	8
Al-Bt	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	65 – 69	43	5	2	15	22
III T	95 – 99	47	2	2	21	21
B-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 202

