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, Gewann „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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7418 Nagold **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7418 Nagold **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7418 Nagold **Musterprofil 202**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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-lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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-lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7418 Nagold

Musterprofil 202