

Blatt 7725 Laupheim
Musterprofil 1
Reliktischer Anmoorgley aus vererdeter Anmoorbildung über sandig-lehmiger Hochwasserablagerung

Verbreitung	Iller-Riß-Platten – langgestreckte Niederterrassenfläche im Rißtal westlich von Laupheim
Vergesellschaftung	daneben reliktscher Gley und reliktscher Nassgley; vereinzelt reliktscher Humusgley sowie entwässertes und vererdetes mittel tiefes Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Laupheim, ca. 3300 m nordwestlich von Schloss Groß-Laupheim
Höhe:	496 m
Aufnahmedatum:	18.09.2019
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	758 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene Terrassenfläche
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; ursprünglich stark grundwasserbeeinflusst, durch Dränung abgesenktes Grundwasser, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme im nicht durchteuften Kieskörper
Nutzung	Acker, z.Zt. der Beprobung: Gründüngung (Phacelia)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL5AI

Blatt 7725 Laupheim

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	reliktischer Anmoorgley
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, schwach kiesig (bis 33 cm u. Fl.), auf kiesigem mittel sandigem Lehm (bis 53 cm u. Fl.), über mittel lehmigem Sand, schwach kiesig (bis über 80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	durch Entwässerung und intensive Ackernutzung vererdete (mineralisierte) Anmoorbildung über lehmig-sandiger Hochwasserablagerung (Rheingletscher-Niederterrassenschotter)

Profilaufbau

rAa-Ap	– 33 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig (Rheingletscher-Niederterrassenschotter), bräunlichschwarz (10YR 1.7/1), sehr stark humos, stellenweise sehr karbonatarm, Krümelgefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
II rGr-ICv-Go	– 43 cm	mittel sandiger Lehm, kiesig, grau (2.5Y 4.5/1), mäßig viele Rostflecken, stark gebleicht, schwach humos (Humuseinwaschung), karbonathaltig, Kohärentgefüge, dicht, einzelne große Regenwurmröhren, schwach durchwurzelt, feucht
rGr-IC-Go	– 53 cm	mittel sandiger Lehm, kiesig, einzelne steilgestellte Kiese, grau (2.5Y 5.5/1), mäßig viele Rostflecken, stark gebleicht, karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, einzelne große Regenwurmröhren, wenige kleine Schnecken- und -bruchstücke, einzelne Feinwurzeln, feucht
rGr-Go	– 80 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, einzelne steilgestellte Kiese, grau (2.5Y 5.5/1), wenige Rostflecken, sehr stark gebleicht, karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, einzelne große Regenwurmröhren, wenige kleine Schnecken- und -bruchstücke, einzelne Feinwurzeln, feucht

Blatt 7725 Laupheim
Musterprofil 1
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)
rAa-Ap	10 – 30	6,8	<1	66,6	6,0	11	7	7	11
II rGr-ICv-Go	35 – 40	7,2	37	6,2	<0,5	n. b.	2	4	19
rGr-IC-Go	45 – 50	7,4	113	2,9	<0,5	n. b.	<1	5	14
rGr-Go	55 – 75	7,5	155	2,5	<0,5	n. b.	<1	4	10

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAa-Ap	10 – 30	22	0,43	32	26	33	0,12	56	0,15
II rGr-ICv-Go	35 – 40	12	0,09	29	12	28	0,02	40	0,15
rGr-IC-Go	45 – 50	10	0,07	22	10	22	0,02	34	0,13
rGr-Go	55 – 75	8	0,08	17	9	18	<0,01	31	0,11

Blatt 7725 Laupheim
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAa-Ap	10 – 30	422,8	93	361,5	29,4	2,2	<1,0
II rGr-ICv-Go	35 – 40	119,5	100	103,6	15,4	0,5	<1,0
rGr-IC-Go	45 – 50	81,4	100	70,3	11,0	<0,5	<1,0
rGr-Go	55 – 75	57,5	100	50,2	7,2	<0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAa-Ap	10 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGr-ICv-Go	35 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-IC-Go	45 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go	55 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7725 Laupheim
Musterprofil 1
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	
rAa-Ap	10 – 30	26,5	7,9	14,1	14,2	20,1	13,2	4,0	n. b.
II rGr-ICv-Go	35 – 40	19,1	6,5	12,7	17,5	22,0	15,4	6,8	n. b.
rGr-IC-Go	45 – 50	17,8	6,0	13,3	15,8	24,7	18,5	3,9	n. b.
rGr-Go	55 – 75	11,9	5,4	9,4	13,6	28,3	26,5	4,9	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
rAa-Ap	15 – 19	0,94	n. b.	59,4	44,4	37,5	34,5	25,1
II rGr-ICv-Go	39 – 43	1,73	n. b.	34,1	31,7	29,5	27,5	26,0
rGr-IC-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go	60 – 64	1,81	n. b.	30,4	26,3	24,5	23,0	16,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
rAa-Ap	15 – 19	63	19	7	12	25
II rGr-ICv-Go	39 – 43	34	3	2	3	26
rGr-IC-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go	60 – 64	32	5	2	8	16

Blatt 7725 Laupheim

Musterprofil 1

