

# ***Forstliche Standortserkundung für das Gesäuse:***

## ***Bodenprofile***

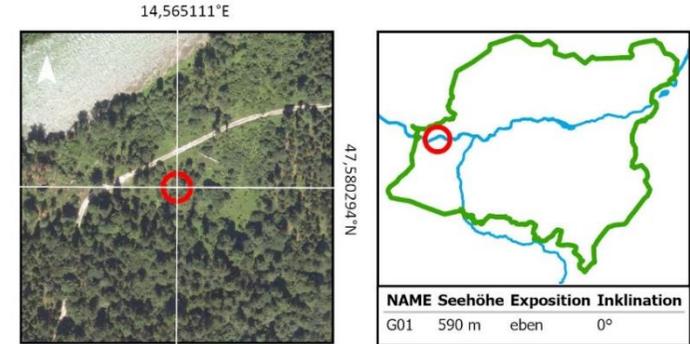
***Mag. Anton Carli***

# *Standorttyp: Auböden*

# Bodenprofil C01



**Standorttyp:**  
Auböden und Schwemmböden  
**Geologie:**  
Alluviale Enns-Sande



Moder (cm)	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
2,00-2,50	Lv	Mullartiger Moder	locker	kompakt	6,22	164	101	5,8	17	0,9	280,7	117,3	0,37	0,07	0,0	0,0	0,0	399,3	100
0,50-2,00	Fzm																		
0,00-0,50	Hzm																		
0,00-8/10	Ahb	gering verbraunter, trockengefallener, Carbonathaltiger Auboden	braunlehm über rigosol	krümelig	6,10	191	36	2,4	15	0,8	136,7	53,4	0,09	0,04	0,0	0,00	0,0	191,0	100
8/10-24	AC																		
24-43/46	Cn																		
43/46 - 90	Cv																		



***Standorttyp:  
Magerstandorte -  
Dauerstadien,  
Entwicklungsstadien***

# Bodenprofil C35

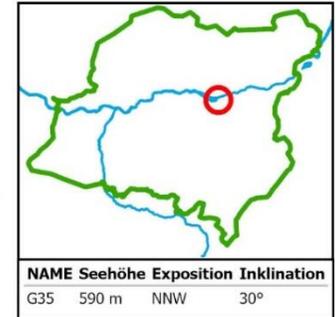


**Standorttyp:**  
Magerstandorte - Dauerstadien, Entwicklungsstadien  
**Geologie:**  
Gletschermoräne: Kalkblöcke

14,669462°E

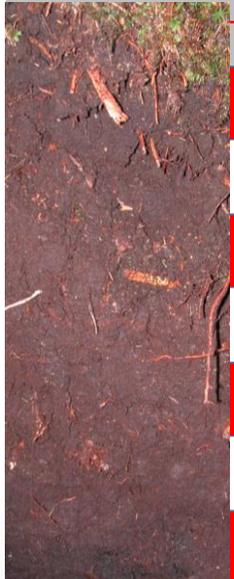


47,586527°N



**NAME** Seehöhe **Exposition** **Inklination**  
G35 590 m NNW 30°

Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
2,00-2,75	Lv		Locker																	
0,00-2,00	Fm		locker, verklebt																	
0,00-63+	Hm	Pech-Rendzina	braunlehm über rigosol	3,52	-	474	19,1	25	2,4	712,7	61,6	0,59	0,05	4,9	0,46	12,71	795,4	98		



# Bodenprofil C11

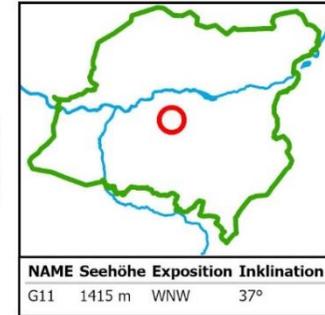


**Standorttyp:**  
Magerstandorte - Dauerstadien, Entwicklungsstadien  
**Geologie:**  
Hangschutt: kalkiger Grus (Steine)

14,634652°E



47,575741°N

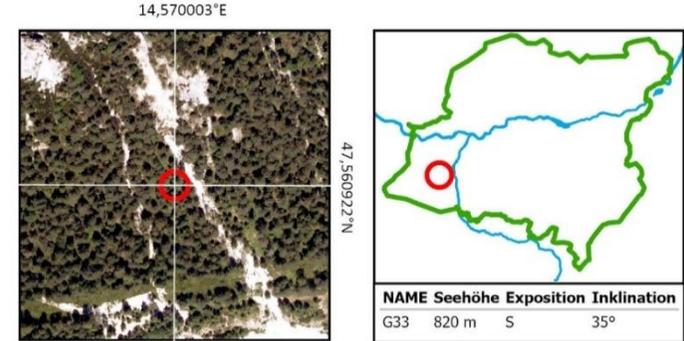


	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
	20-20,50	Lv	Rohhumusartiger Moder	locker																
	19-20	Fzm		locker (, verklebt)																
	0-19	Hzm	körnig	5,57	20	396	15,5	26	1,9	1344,6	92,2	1,75	0,32	0,0	0,00	0,00	1440,8	100		
	0-9/13	AB	körnig	6,58	405	106	5,2	20	0,7	491,2	21,1	0,01	0,02	0,0	0,00	0,00	513,0	100		
	9/13-38	(B)C	Moder-Rendzina über Hangschutt		6,36	922	13	0,4	33	0,2	77,1	3,7	0,00	0,01	0,0	0,00	0,00	81,0	100	
	38-48	Cv																		

# Bodenprofil C33



**Standorttyp:**  
Magerstandorte - Dauerstadien, Entwicklungsstadien  
**Geologie:**  
Hangschutt: dolomitischer Grus (Steine)

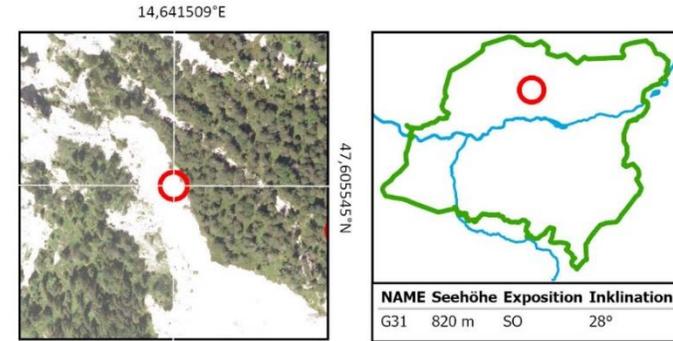


	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]									
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
	17-18	Lv	Rohhumus- artiger Moder	locker, verklebt																	
	13-17	Fmy		locker, verklebt																	
	9-13	H1my		locker																	
	0-9	H2mz	körnig	6,59	179	316	14,2	22	1,1	633,5	214,3	0,75	0,12	0,0	0,00	0,00	849,8	100			
	0-21	AC	Moder-Rendzina über begrabener Kalklehm- Rendzina über Hangschutt	körnig	6,35	930	27	0,5	54	0,4	40,0	18,6	1,16	0,01	0,0	0,00	0,00	60,2	100		
21-33	Abeg	körnig		6,22	937	29	0,7	41	0,2	41,3	14,5	0,98	0,01	0,0	0,00	0,00	57,0	100			
33-68+	(B)C			5,80	985	15	0,1	150	0,1	52,3	43,6	0,57	0,01	0,0	0,00	0,00	96,6	100			

# Bodenprofil C31



**Standorttyp:**  
Magerstandorte - Dauerstadien, Entwicklungsstadien  
**Geologie:**  
Hangschutt: dolomitischer Grus (Steine)



	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]						
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
	14-14,50	Lv	Rohhumusartiger Moder	locker															
	11-14	Fzm		locker															
	0-11	Hzm		körnig	6,29	197	359	16,1	22	1,9	489,6	228,2	0,33	0,28	0,0	0,00	0,00	720,3	100
	0-6	AC		körnig	6,09	687	106	5,7	19	0,4	243,1	84,4	1,17	0,02	0,0	0,00	0,00	329,1	100
	6-144+	Cn	Moder-Rendzina über Hangschutt (leicht verkittet)		6,45	930	20	0,1	200	0,6	4,7	3,7	0,03	0,00	0,0	0,00	0,00	9,0	100

# Bodenprofil C37

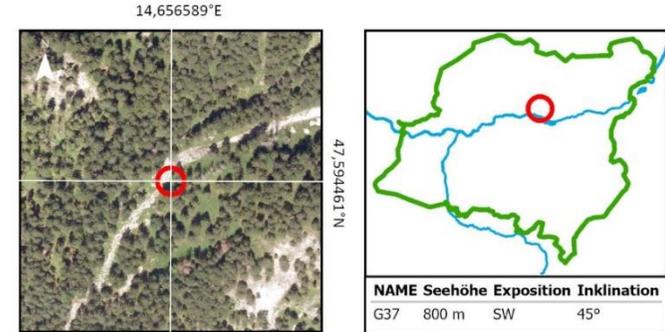


## Standorttyp:

Magerstandorte - Dauerstadien, Entwicklungsstadien

## Geologie:

Ramsaudolomit: anstehender Fels (mit Kalkbändern)



	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
	4-4,50	Lv	Typischer Moder	locker																	
	0,50-4	Fmz		locker (. verklebt)																	
	0-0,50	Hmz		locker																	
	0-14/21	Ahb	Moder-Rendzina über anstehendem Fels	krümelig	6,91	552	149	6,4	23	1,5	316,1	88,4	1,93	0,04	0,0	0,00	0,00	408,0	100		
14/21-46+	Ca			6,23	914	28	0,3	93	0,3	32,5	11,2	0,02	0,01	0,0	0,00	0,00	44,0	100			
46+	Cn																				

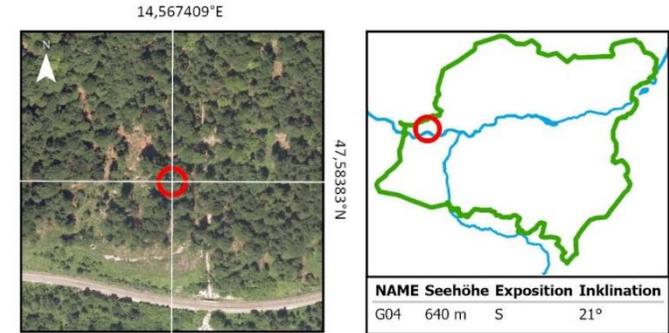
***Standorttyp:  
Kalkhang-Buchen- und  
Kalkhang-Fichten-Tannen-  
Buchenwälder***

# Bodenprofil C04



**Standorttyp:**  
Kalkhang-Buchen- und  
Kalkhang-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
Hangschutt: dolomitische Steine und Grus



Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]									
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS			
	3-5	Lv	Mullartiger Moder	schichtig (, locker)																	
	0,50-3	Fmz		locker, verklebt																	
	0-0,50	Hzo		bröckelig																	
	0-9/12	Ahb	Kalkbraunlehm über Grus (Steinen)	krümelig	6,57	670	145	9,4	15	0,5	333,6	106,8	1,07	0,04	0,0	0,00	0,00	442,0	100		
	9/12-24/28	Ba		körnig	6,35	973	20	0,3	67	0,1	27,1	9,8	0,99	0,01	0,0	0,00	0,00	38,0	100		
	24/28-46	BC		körnig	7,17	957	15	0	-	0,1	10,0	4,9	2,63	0,00	0,0	0,00	0,00	17,6	100		
	46-80+	Cv				6,76	901	24	0	-	0,2	11,9	7,9	3,26	0,00	0,0	0,00	0,00	23,3	100	

# Bodenprofil C08



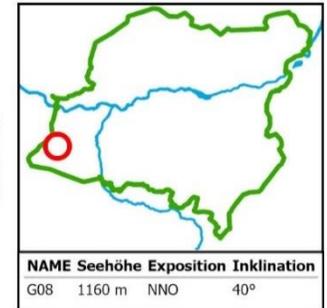
**Standorttyp:**  
Kalkhang-Buchen- und  
Kalkhang-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
Hangschutt: dolomitischer Grus und Steine

14,550491°E



47,560739°N



NAME Seehöhe Exposition Inklination  
G08 1160 m NNO 40°

Horizont	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
11-12		Lv	Rohhumus- artiger Moder	locker																
8-11		Fmz		locker (, verklebt)																
0-8		Hzm		krümelig	6,30	271	207	11,1	19	1,6	515,0	182,2	1,40	0,22	0,0	0,00	0,00	700,4	100	
0-9		AB	Kalklehm- Rendzina über Grus (Steinen)	körnig	6,10	731	40	1,6	25	0,4	101,8	32,8	2,49	0,01	0,0	0,00	0,00	137,5	100	
9-93+		(B)C				6,51	882	24	0	-	0,2	14,3	4,5	1,93	0,00	0,0	0,00	0,00	20,9	100

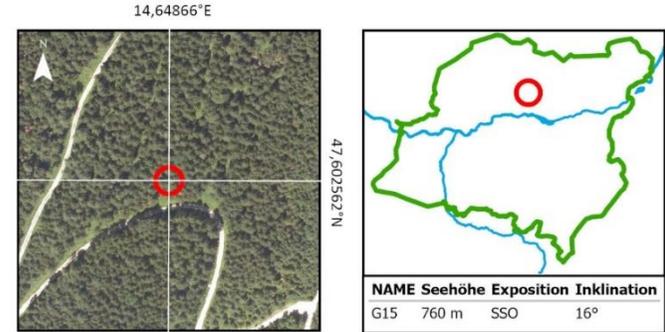


***Standorttyp:  
Fichten-Tannenwald***

# Bodenprofil C15



**Standorttyp:**  
Fichten-Tannenwald  
**Geologie:**  
Gletschermoräne (kalkfreier Lehm)



Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
0,75-1,25	Lv	Typischer Mull	locker																
0-0,75	Fzm																		
0-12	Ahb	Carbonatfreier Typischer Pseudogley	braunlehm über rigosol	3,72	-	42	3,1	14	1,2	27,0	10,0	0,00	1,04	56,1	0,11	1,54	97,0	39	
12-21	Ba,gd		braunlehm über rigosol	4,09	-	16	1,6	10	0,5	5,8	2,3	1,07	0,37	32,6	0,05	0,78	43,5	22	
21-52	PS1		braunlehm über rigosol	4,39	-	13	1,1	12	0,5	3,1	1,2	0,37	0,10	15,8	0,02	0,34	21,4	24	
52-110	PS2		braunlehm über rigosol	4,44	-	5	0,7	7	1,3	31,5	16,5	0,09	0,36	13,0	0,01	0,29	63,1	78	

***Standorttyp:  
Lehm-Fichten-Tannen-  
Buchenwälder***

# Bodenprofil C30

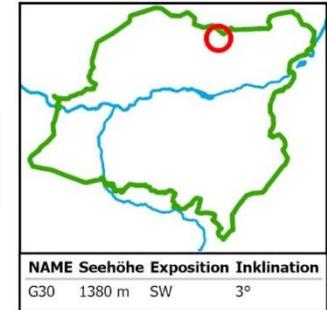
**Standorttyp:**  
Lehm-Buchenwälder und  
Lehm-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
Dachsteinkalk (Blöcke, Steine, Grus)

14,672155°E



47,617514°N



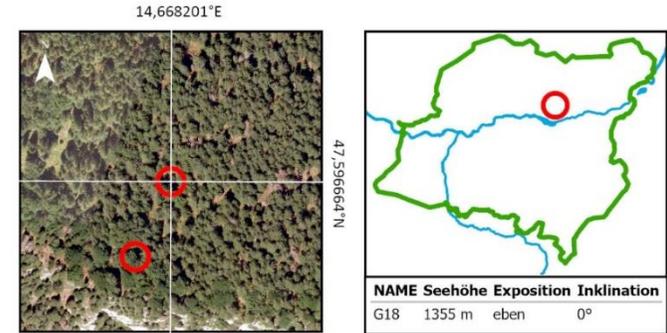
Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
1,50-2	Lv	Typischer Mull	locker															
0-1,50	Fzm																	
Stw.	Hzm		kompakt															
0-2	Ahb	Haftnässe- Pseudogley	krümelig	3,61	-	161	11,2	14	5,2	100,8	14,9	0,39	0,41	57,5	1,14	6,90	187,2	65
2-15	PS		braunlehm über skelett	3,72	-	35	2,3	15	0,8	24,1	2,6	1,16	0,03	104,8	2,04	2,63	138,2	21
15-55	Ba		blr	5,32	-	23	1,5	15	0,8	130,0	2,4	0,90	0,27	2,7	0,01	0,00	137,1	98
55-70+	BC																	

# Bodenprofil C18



**Standorttyp:**  
 Lehm-Buchenwälder und  
 Lehm-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
 Kalkfreie Lehmdecke über anstehendem  
 Dachsteinkalk-Plateau



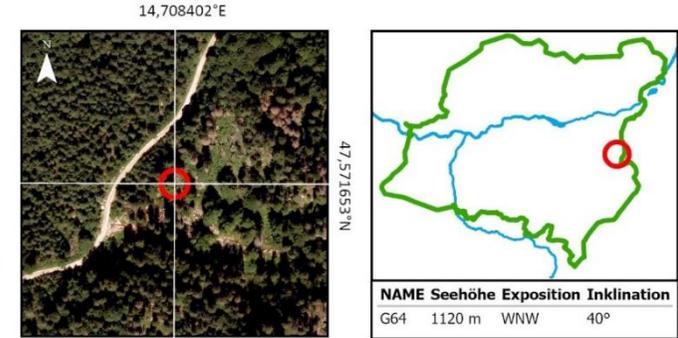
	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]									
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
	4-5	Lv	Typischer Mull	locker																	
	2-4	Fmz		schichtig (lock., verkl.)																	
	0-2	Hmz		körnig																	
	0-3/4	Agd		braunlehm über rigosol	3,28	-	77	5,5	14	1,9	12,8	5,5	0,00	0,55	120,6	6,25	11,58	159,2	13		
	3/4-21	PS		braunlehm über skelett	3,77	-	15	1,3	12	0,8	10,6	2,8	0,00	0,07	83,3	0,86	1,71	100,1	14		
			Carbonatfreier Typischer Pseudogley über Kalkbraunlehm)																		
	21-25/30	S			4,16	-	6	0,6	10	0,9	15,8	3,2	0,78	0,04	47,0	0,06	0,74	68,5	30		
	25/30- 100+	Bg		braunlehm über rigosol	4,20	-	3	0,5	6	1,1	21,8	4,2	0,73	0,43	45,1	0,01	0,71	74,1	38		

# Bodenprofil C64



**Standorttyp:**  
Lehm-Buchenwälder und  
Lehm-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
Lias-Krinoidenkalke nach Ampferer 1935  
(stark eisenhältig, Lehm, Steine, Blöcke)



Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
0,25-1	Lv	Typischer Mull	locker																
0-0,25	Fzo		locker																
0-8	Ahb	Kalkrotlehm über Fels(Blöcken )	braunlehm über rigosol	6,37	0	57	4,9	12	2,1	476,0	7,5	1,20	0,14	0,0	0,00	0,00	486,9	100	
8-35	B1aCn		braunlehm über rigosol	6,56	0	31	2,9	11	1,7	433,1	3,7	3,17	0,02	0,0	0,01	0,00	441,7	100	
35-60+	B2aCn		braunlehm über rigosol	6,31	0	50	4,2	12	1,7	533,2	3,7	2,71	0,02	0,0	0,01	0,00	541,3	100	



In der folgenden Tabelle sind die bodenchemischen Unterschiede unter den zentralen Fi-Ta-Buchenwaldtypen nochmals zusammengefasst:

	pH	Calcium (Magnesium) Carbonatgehalt	Ca <sup>++</sup> -Gehalt
<b>Kalkhang-Fi-Ta-Buchenwald (skelettreich)</b>	hoch	hoch	hoch
<b>Lehm-Fi-Ta-Buchenwald (i.d.R. über Pseudogley)</b>	nieder	nieder	nieder
<b>Ahorn-Eschen-reicher Lehm-Buchenwald (über bindigem Kalkbraunlehm)</b>	hoch	nieder	hoch

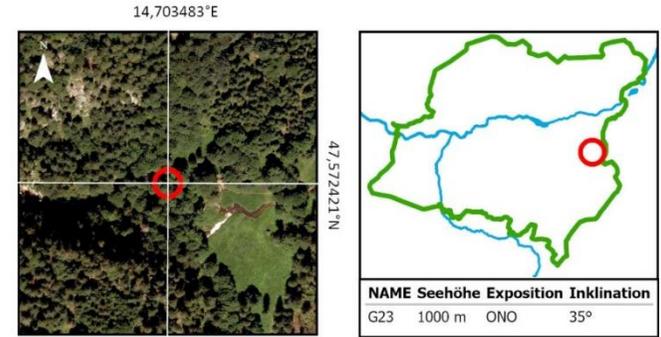
*Tabelle 12: Übersicht der bodenchemischen Parameter pH, Calcium(Magnesium)Carbonatgehalt und Ca<sup>++</sup>-Gehalt in übergeordneten Fi-Ta-Buchenwaldtypen.*

# ***Standorttyp: Schluchtwald***

# Bodenprofil C23



**Standorttyp:**  
Schluchtwald  
**Geologie:**  
Hangschutt: kalkige Steine, Blöcke, Grus



	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage , Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
	21,5-22,75	Lv	Rohhumusartiger Moder	locker															
	19-21,5	Fmz		lock., verkl., schicht.															
	0-19	Hzm		krümelig	6,38	0	293	20,5	14	1,8	1372,5	37,6	0,89	0,16	0,0	0,00	0,00	1413,0	100
	0-7	Ahb	Kalklehm-Rendzina über Fels(Blöcken)	braunlehm über rigosol	6,50	44	70	6,5	11	1,6	621,2	13,1	0,38	0,03	0,0	0,00	0,00	636,3	100
7-31+	BC	locker		6,61	44	43	4,2	10	1,2	302,0	7,8	0,54	0,02	0,0	0,00	0,00	311,6	100	

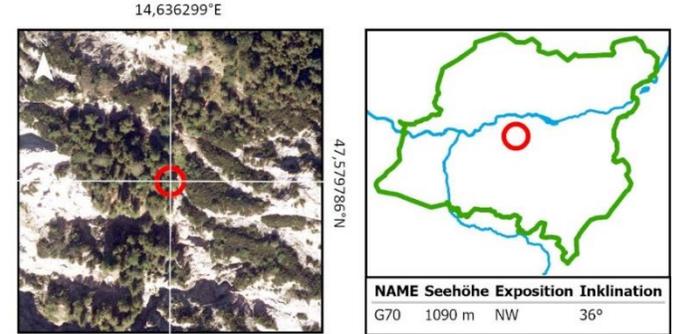
# ***Standorttyp: Raibler Schichten***

# Bodenprofil C70



**Standorttyp:**  
Kalkhang-Buchen- und Kalkhang-Fichten-Tannen-Buchenwälder

**Geologie:**  
Raibler Schichten (Schiefer, Sandstein)



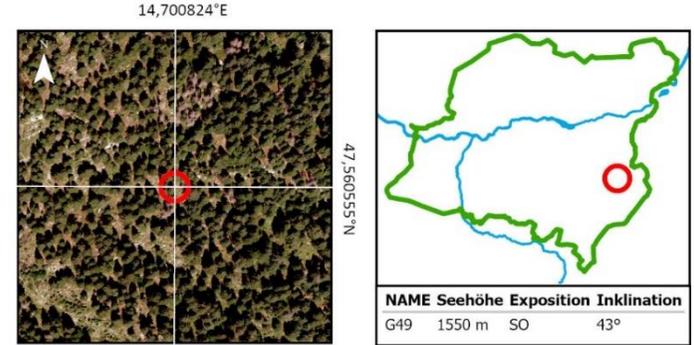
	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
	3-5	Lv	Typischer Moder	locker																
	1,5-3	Fmz		locker, verklebt																
	0-1,5	Hmz		locker																
	0-6	Ahb	Kalkbraunlehm (Raibler Schichten)	krümelig																
	6-17	AB		braunlehm über rigosol	6,78	75	58	3,2	18	3,2	398,0	171,8	2,49	0,06	0,0	0,00	0,00	575,6	100	
	17-31	B		braunlehm über rigosol																
31-47	C1v	braunlehm über rigosol		7,22	0	8	0,8	10	3,7	166,5	104,3	2,40	0,03	0,0	0,00	0,00	276,9	100		
47-85+	C2v	braunlehm über rigosol		7,22	0	8	0,8	10	3,7	166,5	104,3	2,40	0,03	0,0	0,00	0,00	276,9	100		

***Standorttyp:  
Subalpine Kalk-Fichtenwälder***

# Bodenprofil C49



**Standorttyp:**  
Subalpine Kalk-Fichtenwälder  
**Geologie:**  
Dachsteinkalk (Blöcke, Steine, Grus)

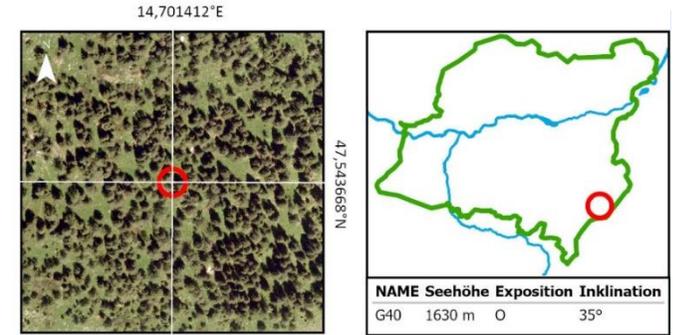


Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]									
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS			
	24,5-25,75	Lv	Rohhumusartiger Moder	locker																	
	24-24,50	Fmz		locker, verklebt																	
	0-24	Hzm		krümelig	6,12	0	234	13,5	17	1,8	1188,2	13,1	2,30	0,77	0,0	0,01	0,00	1206,2	100		
	0-12	Ahb	Kalklehm-Rendzina über anstehend em Fels	krümelig	6,61	12	138	8,6	16	1,3	909,1	8,5	8,54	0,04	0,0	0,00	0,00	927,5	100		
	12-17+	(B)C		braunlehm über rigosol	6,60	keine Probe															

# Bodenprofil C40



**Standorttyp:**  
Subalpine Kalk-Fichtenwälder  
**Geologie:**  
Hangschutt: kalkiger Grus, Steine und Blöcke



	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
	11-12	Lv	Rohhumusarti- ger Moder	körnig	5,92	16	281	18,7	15	2,7	1026,4	21,7	1,49	2,24	0,0	0,00	0,00	1054,5	100
	8-11	Fmz																	
	6-8	H1mz																	
	0-6	H2zm																	
	0-10	HC	Moder- Rendzina	körnig	5,92	16	281	18,7	15	2,7	1026,4	21,7	1,49	2,24	0,0	0,00	0,00	1054,5	100
10-33+	Cv																		

# ***Standorttyp: Bodensaure Fichtenwälder***

# Bodenprofil C39



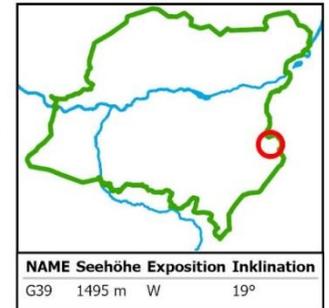
**Standorttyp:**  
Bodensaure Fichtenwälder

**Geologie:**  
Lias-Krinoidenkalke nach Ampferer 1935  
(kalkfreier Lehm, grusige Schieferstücke)

14,714983°E



47,562443°N



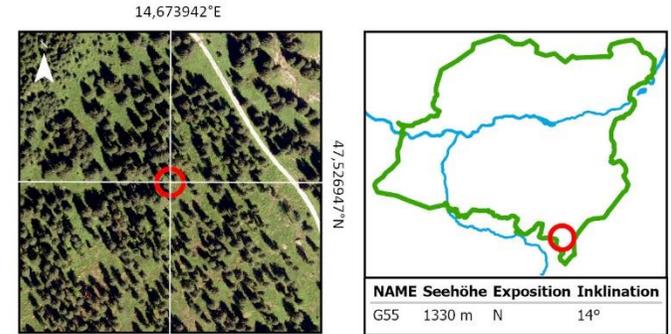
NAME Seehöhe Exposition Inklination  
G39 1495 m W 19°

	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusaufgabe, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
	7-7,75	Lv	Rohhumusartiger Moder	locker																
	6-7	Fzm																		
	0-6	Hzm		blr	3,17	-	210	12,3	17	7,0	66,2	41,2	0,33	0,73	37,2	5,11	12,71	170,5	67	
	0-7/13	AP	Haftnässe-Pseudogley über Typischem Pseudogley über Kalkbraunlehm	braunlehm über skelett	3,30	-	38	2,9	13	1,1	7,2	3,7	2,47	0,58	65,0	2,38	6,90	89,3	16	
	7/13-37	Ba		braunlehm über skelett	3,76	-	14	1,2	12	1,5	6,7	2,6	0,62	0,15	75,1	0,52	2,32	89,5	13	
	37-44	P		braunlehm über skelett	3,87	-	5	0,6	8	0,5	5,2	0,9	0,16	0,04	32,6	0,10	1,35	40,9	17	
44-60	S	braunlehm über skelett																		
60-93+	Bg	braunlehm über rigosol		4,02	-	6	0,7	9	1,2	18,7	2,2	1,10	0,08	40,6	0,03	1,15	65,1	36		

# Bodenprofil C55



**Standorttyp:**  
Bodensaure Fichtenwälder  
**Geologie:**  
Werfener Schichten (kalkfreier Lehm und Grus)

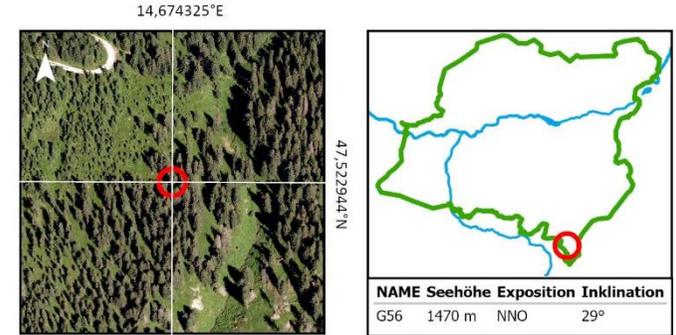


	Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
					pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
	1,25-1,75	Lv	Typischer Mull	locker															
	0-1,25	Fzm		locker															
	0-12	Ahb	Hang- Pseudogley über carbonatfrei er Braunerde	braunlehm über rigosol	3,35	-	139	8,3	17	3,2	17,3	7,8	3,49	0,19	104,3	8,21	10,30	154,8	21
	12-22	P		braunlehm über rigosol	3,70	-	21	1,6	13	1,0	3,4	1,6	2,55	0,02	61,6	1,45	3,04	74,7	11
22-32/36	S	braunlehm über rigosol		3,91	-	9	0,9	10	1,2	3,0	1,6	2,91	0,02	36,2	0,29	1,03	46,3	19	
	32/36- 95+	Bgd			4,20	-	7	0,7	10	1,3	2,4	1,6	2,30	0,21	18,1	0,03	0,45	26,4	29

# Bodenprofil C56



**Standorttyp:**  
Bodensaure Fichtenwälder  
**Geologie:**  
Grauwackenzone (saurer Sandstein, Lehm)



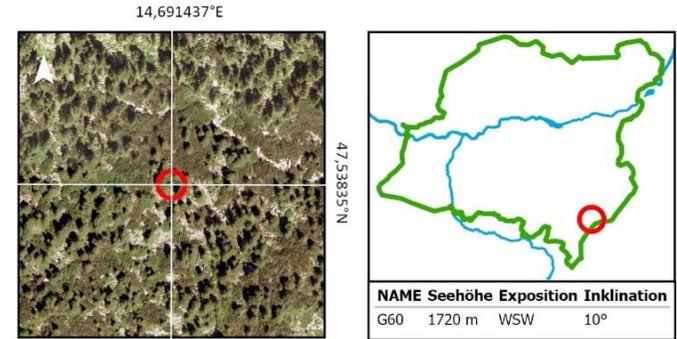
Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]								austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
	2-5	Fg	Feucht-Rohhumus	locker																
	0-2	Hmz,g		locker																
	0-4	Ahb	podsolierter Haftnässe- Pseudogley über carbonatfreier Braunerde	körnig	3,15	-	153	8,5	18	5,4	11,4	8,0	1,80	0,30	36,4	4,67	16,82	84,8	31	
	4-15	EP		Braunlehm über Rigosol	3,33	-	6	0,6	10	0,8	2,5	1,3	2,45	0,01	12,8	2,04	3,36	25,3	28	
	15-35	Bh,gd																		
	35-55+	Bgd																		
					3,56	-	9	0,8	11	0,8	2,5	1,4	2,76	0,06	32,8	1,90	2,63	44,9	17	
					3,82	-	6	0,5	12	0,8	2,2	1,1	2,71	0,52	17,8	0,08	0,78	26,0	26	

***Standorttyp:  
Lärchen-Zirbenwälder***

# Bodenprofil C60



**Standorttyp:**  
Lärchen- und Lärchen-Zirbenwälder  
**Geologie:**  
Dachsteinkalk (anstehender Fels, Lehm)



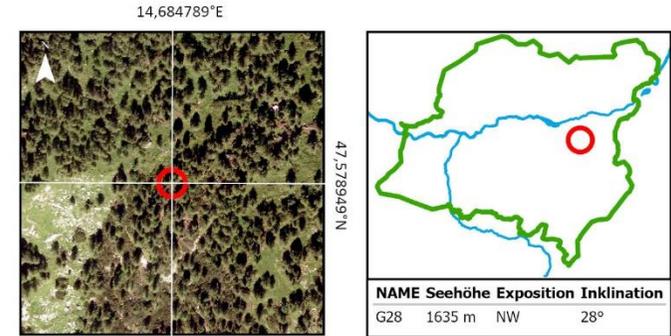
Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]										austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
			pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS			
0,5-1	Lv	Typischer Mull (auch Moder/Rohhumus)	locker																	
0-1	Fzm	Moder/Rohhumus)	locker																	
0-4	Ahb	Kalkbraunlehm über Fels(Blöcken) (auch Pech-Rendzina)	körnig	3,86	-	178	11,8	15	9,1	154,2	26,3	4,49	2,75	35,6	2,10	6,58	241,1	80		
4-9	AB		braunlehm über rigosol	3,80	-	60	4,4	14	3,6	53,7	9,9	2,23	0,22	125,1	2,90	4,49	202,1	34		
9-60+	Ba,gdCn		braunlehm über rigosol	4,39	-	18	1,5	12	1,7	86,1	4,9	2,95	0,44	35,0	0,10	0,76	132,0	72		



# Bodenprofil C28



**Standorttyp:**  
Lärchen- und Lärchen-Zirbenwälder  
**Geologie:**  
Dachsteinkalk (anstehender Fels)



Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauflage, Humusform	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]									
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS		
(3.5)1.5(0)- (4.5)2.5(0)	Lv	Pech-Rendzina	locker, verklebt																	
0-(3.5)1.5(0)	Fmz		verklebt																	
0-63+	HzmC	Pech-Rendzina	krümelig	6,22	0	218	10,3	21	1,5	1068,7	10,4	0,13	0,17	0,0	0,00	0,00	1080,9	100		



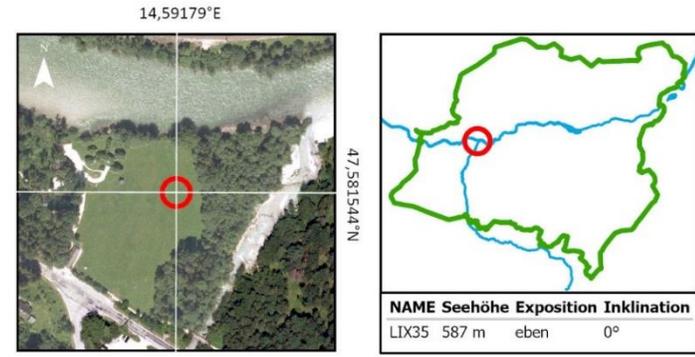
***Standorttyp:  
Weidendom  
Gstatterbodenbauer***

# Bodenprofil LIX3 (Erlebniszentrum Weidendom)



**Standorttyp:**

**Geologie:**



Moder	Horizont	Bodentyp	Humusauf- lage, Humusfor- m	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]							
				pH- CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS
0-10	A1	Ton, stark humos-Mull, kalkhaltig, deutlich feinkrümelig, mittelporös, leicht zerdrückbar, dunkles Braun (10 YR 2,5/2), stark durchwurzelt, gering belebt, übergehend		6,14	1,1							229,00		559		616,5		
10-20	A2	Ton mit geringem Grobanteil (Grus), humos-Mull, kalkhaltig, undeutlich mittelblockig-scharfkantig strukturiert, feinporös, leicht zerdrückbar, sehr dunkles Graubraun (10 YR 3/2), mehrere undeutliche kleine Fahl- und Rostflecken, gut durchwurzelt, gering belebt, scharf absetzend;		6,27	5,2							126,80		474		395		
20-50	Brel	Sandiger Lehm mit geringem Grobanteil (Grus, Kies und Schotter), stark kalkhaltig, undeutlich grobblockig-scharfkantig strukturiert, grobporös, leicht zerdrückbar, gelblichbraun (10 YR 5/4), mehrere deutliche mittlere Fahl- und Rostflecken, wenig durchwurzelt, gering belebt, übergehend;	krümelig	7,2	67,6							50,60		139		118		
50+	C	Sandiger Lehm mit sehr hohem Grobanteil (Kies, Schotter, Grus und Steine), stark kalkhaltig																

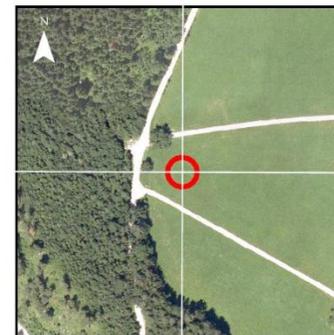
# Bodenprofil LIX35 (Gstatterbodenbauer)



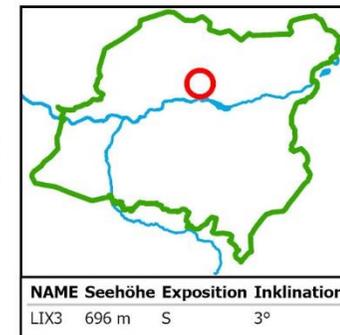
**Standorttyp:**

**Geologie:**

14,64697°E



47,598697°N



Moder	Horizont	Bodentyp	Humus- auflage, Humus- form	allgemeine Parameter [g.kg-1]							austauschbare Kationen [mmolc.kg-1]								
				pH-CaCl <sub>2</sub>	CO <sub>3</sub>	C <sub>org</sub>	N <sub>tot</sub>	C/N	K <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Mn <sup>++</sup>	Al <sup>+++</sup>	Fe <sup>+++</sup>	H <sup>+</sup>	KAK	% BS	
0-15	A	Schluffiger Sand mit geringem Grobanteil (Kies), humos-Mull, stark kalkhaltig, deutlich mittelkrümelig, mittelporös, leicht erdrückbar, dunkles braun (10 YR 2/2), gut durchwurzelt, gering belebt, allmählich übergehend;		7,05	41,6						491,60	96,15		430			827,5		
15-25	BG	Schluffiger Sand mit geringem Grobanteil (Kies), schwach humos-Mull, stark kalkhaltig, ohne Struktur, mittelporös, leicht zerdrückbar, sehr dunkles elblichbraun (10 YR 3/4), viele deutliche kleine Rost- (5 YR 4/6) und einzelne deutliche Gleyflecken ((2,5 Y 7/0), wenig durchwurzelt, Belebung auslaufend, scharf absetzend;		7,4	61,5						163,50	28,40		246			321		
25+	CG	Grobsand mit sehr hohem Grobanteil (Kies), stark kalkhaltig, ohne Struktur (lose), zerfallend, Wurzeln auslaufend.		7,6	59						92,40	12,20		139			170		

Kürzel	Beschreibung
<b>A-Horizont</b>	Mineralischer Oberbodenhorizont mit erkennbarer Ak kumulation organischer Substanz und entsprechender Färbung. Die Abgrenzung zu H-Horizonten erfolgt über den Humusanteil, die zu unterliegenden Mineralbodenhorizonten über einen Farbunterschied von mindestens einer Chromastufe aufweisen.
<b>B-Horizont</b>	durch Eisenoxid oder Eisenoxidhydrat gefärbter Verwitterungshorizont oder Anreicherungshorizont
<b>C-Horizont</b>	locker oder fest, aus dem der Boden entstanden ist Aus gangsmaterial (Muttergestein), oder das den Boden unterlagert
<b>E-Horizont</b>	durch Lessivierung (Illimerisation), Podsolierung, Feuchtbleichung oder Solodierung bleich bzw. fahl gefärbter Eluvialhorizont ohne sichtbaren Humusgehalt
<b>G-Horizont</b>	durch Grundwasser geprägter Gleyhorizont. In Folge des wechselnden Sauerstoffgehaltes treten reduzierende und oxidierende Bedingungen auf. 117
<b>P-Horizont</b>	Stauzone eines Pseudogleys, durch Tagwasser geprägt, fahl, nicht (wesentlich) humos. Er ist deutlich fahl eckig, mäßig rost eckig und kann Punktkonkretionen aufweisen.
<b>S-Horizont</b>	Staukörper eines Pseudogleys. Dichtlagernder Mineralbodenhorizont mit deutlicher Marmorierung, der durch einen höheren Ton und/oder Schluffanteil nahezu wasserundurchlässig ist
<b>Y-Horizont</b>	Dieser Horizont besteht aus künstlich umgelagerten und/oder technogenem Material

# Legende

Kürzel	Beschreibung
<b>a</b>	(a von A für humose Horizonte): bei unterliegenden Horizonten, die einen geringen und erkennbaren Humusanteil aufweisen, insbesondere an Ag gregatgrenz ächen. Der Humusgehalt liegt i.d.R. unter 1 M.-% (vgl. h)
<b>b</b>	(b von braun): bei Horizonten, die eine leichte Verbraunung erkennen lassen.
<b>beg*</b>	(beg von begraben): bei sichtbaren Diskontinuitäten im Bodenpro I. ca* (ca von lat. calx, Kalk): kann für alle Horizonte verwendet werden, wenn eine Anreicherung von Kalziumkarbonat vorliegt.
<b>cs*</b>	(cs von Kalziumsulfat): mit Gips angereicherter Horizont.
<b>e</b>	(e von lat. eluere, auswaschen): für stärkere Podsoligkeit (im Vergleich zum Su x he). Der Humus ist überwiegend ausgewaschen, blanke Quarzkörner sind sichtbar. Das Gefüge ist im trockenem Zustand ausgeprägt brüchig kohärent, in feuchtem Zustand bei leichtem Druck breiartig zerießend. Gebleichte Horizontabschnitte (weißrosa bis graubräunlich, häufig violett stichig) sind in stark ungleich humose, gebleichte Horizontabschnitte so wie nesterartig in ächenhaft entwickeltem Ahe-Horizont eingesprengt. Die Horizontabgrenzung ist nach oben sehr scharf, nach unten undeutlich ie yend.
<b>eg</b>	(e von lat. eluere, auswaschen, g von der russischen Lokalbezeichnung gley, sump ges Bodenmaterial): für Naßbleichung bei alpinen Böden.
<b>ew*</b>	(ew von entwässert): eine Horizontausprägung aufgrund besonderer Wasserhältnisse, die nicht in Einklang mit der gegenwärtigen Dynamik stehen. Es handelt sich in den meisten Fällen um eher kurzfristig zurückliegende Entwässerungsmaßnahmen.
<b>erd</b>	(erd von vererdet): für vererdeten, stark zersetzten Torfhorizont.
<b>g*</b>	(g von der russischen Bezeichnung gley): für leichte Gley- oder Pseudogleyscheinungen im allgemeinen, wenn eine genaue Ansprache als gd oder gg nicht möglich ist; g ist somit nur im Zweifelsfalle zu verwenden.
<b>gd*</b>	(g von gley, d von lat. dies, Tag): für leichte Vergleyung durch Tagwasser.
<b>gg*</b>	(g von gley, bzw. g von Grundwasser): für leichte Vergleyung durch Grundwasser
<b>h</b>	(h von Humus): deutlich sichtbare Humusstoffe aus den oberen Horizonten durch Podsolierung oder Solodierung angereichert.
<b>hb</b>	(h von Humus, b für biogen): für biogene Akkumulation der organischen Substanz im A-Horizont, keine erkennbare Infiltration.
<b>he</b>	(h von Humus, e von lat. eluere, auswaschen): für mäßige Podsoliertheit. Der Humus ist überwiegend eingewaschen, das Gefüge meist brüchig-kohärent, z.T. zugleich plattig, örtlich kleine, meist diffus wolkige Bleichecken mit 1- 2, maximal 4 cm Durchmesser, ungleichmäßig humos, Horizontbegrenzung nach oben meist scharf, nach unten meist undeutlich, wellig, vereinzelt taschenförmig geformt; blanke Quarzkörner sichtbar. hi (h- Humus, i von lat. in ltrare, einwaschen): für abiotische Stofftransport, Infiltration; vertikal ungleich humos, violettstichig; undeutliche Anzeichen beginnender Auswaschung, jedoch keine erkennbaren Bleichecken

# Legende

Kürzel	Beschreibung
<b>i</b>	(i von lat. initium, Anfang): für initiale Bodenbildung und geringe Akkumulation organischer Substanz. Der Horizont ist nicht ächendeckend ausgebildet und weniger als 2 cm mächtig.
<b>l</b>	(l von lat. luere, waschen): für fahlgefärbten, humosen Lessivierungshorizont, an dem keine Podsolierung erkennbar ist.
<b>m*</b>	(m von mischen): für Horizonte, in die natürliches Material anderer Horizonte inhomogen eingemischt ist, außer durch Rigolen
<b>my</b>	(myvongr.mycogen, durch die Aktivität von Pilzen geprägt): überwiegend mycogener Horizont.
<b>n</b>	(n von lat. novus, neu): für weitgehend unverwittertes bzw. unzersetztes Material (für C-Horizont bzw. organische Auflagehorizonte)
<b>nat</b>	(nat von natürlich): für ehemals bodenbürtiges, jedoch umgelagertes Material.
<b>o</b>	(o von Oxidation): für den Oxidationsbereich des G-Horizontes; deutlich rost eckig, kaum gley eckig.
<b>p</b>	(p von pügen): für einen durch periodische Bodenbearbeitung beeinflussten Horizont.
<b>r</b>	(r von Reduktion): für den Reduktionsbereich des G-Horizontes; deutlich reduktionsfarben, kaum rost eckig.
<b>rel*</b>	(rel von relikttisch): für altes Bodenmaterial oder eine alte Verwitterungsdecke, das/die (vermutlich) ohne menschliche Überprägung entstanden ist.
<b>rig*</b>	(rig von rigolen, Tiefbearbeitung des Bodens, haupts. bei Wein- und Obstkulturen): für einen rigolten Horizont.
<b>s</b>	(s von Sesquioxid): für Sesquioxid-Anreicherung aus den oberen Horizonten durch Podsolierung.
<b>sa*</b>	(sa von Salz): für eine allgemeine Anreicherung von (für Nutzpflanzen schädlichen) Salzen.
<b>t</b>	(t von Ton): für Ton-Anreicherung aus den oberen Horizonten durch Lessivierung.
<b>tec</b>	(tec von technogen): für technogenes Material wie z.B. urbane, gewerbliche oder industrielle Abfälle (Bauschutt, Aschen, Schlamm, Schlacken, Müll, Kompost).
<b>u</b>	(u von unterlagernd): für unterlagerndes Material, das sich lithologisch und/oder genetisch von den oberliegenden Horizonten deutlich unterscheidet, z.B. Gesteinszersatz unter Löss.
<b>v</b>	(v von lat. vetus, alt und von verwittert): bereits angegriffenes, umgewandeltes, verändertes, gealtertes Material.
<b>w</b>	(w von engl. wood, Holz): für Horizonte, die mehr als 35 V.-% Holz aufweisen. Weist das Holz keine Besiedelung mit holzerstörenden Pilzen auf, so wird es in Verbindung mit dem L-Horizont verwendet, trägt das Holz je doch Pilzhyphen und ist ein Verlust von Festigkeit feststellbar, steht dieses Substrat mit einem F-Horizont.

# Legende

Kürzel	Beschreibung
<b>wf</b>	(wf von Wurzel lz): für das Auftreten von Wurzel lz als bestimmendes Merkmal, besonders in H- und F-Horizonten; es wird keine Unterscheidung vorgenommen, welche Panzen- oder Baumart den Wurzel lz hervorruft.
<b>y*</b>	(y für nicht im Detail de nierbare Materialien): für künstlich umgelagertes und technogenes Material
<b>zm</b>	(z von gr. zoogen, m von gr. mycogen): Mischtypus von zoogen und myco gen.
<b>zo</b>	(zo von gr. zoogen): überwiegend durch die Aktivität tierischer Lebewesen geprägter Horizont.

[Jandl Wentzel Bodenkunde 2011a.pdf](#)

