

<b>3</b>	<b>Profilart</b>	
P	Profil	
B	Böschung, Kiesgrube	
C	Bohrung Bohrfahrzeug	
H	Bohrung Holländer	
U	Pürckhauer	
X	andere	
<b>16</b>	<b>Bodentypen (Auswahl)</b>	<b>17</b>
O	Regosol	1322
F	Fluvisol	1322
R	Rendzina	1333
K	Kalkbraunerde	1353
B	Braunerde	1352
T	Parabraunerde	1355
E	Saure Braunerde	1351
Q	Braunpodsol	1361
P	Eisenpodsol	1368
Z	Phänozem	2342
Y	Braunerde-Pseudogley	4356
I	Pseudogley	4376
V	Braunerde-Gley	6352
W	Buntgley	6376
G	Fahlgley	6386
N	Halbmoor	6582
M	Moor	6592
A	Aueboden	8322
X	Auffüllung ■	-
<b>18</b>	<b>Untertypen</b>	
P	Profilschichtung/-umlagerung	
PE	erodiert	
PK	kolluvial	
PM	anthropogen	
PA	alluvial	
PU	überschüttet	
PS	auf Seekreide	
PP	polygenetisch	
PL	aeolisch	
PT	mit Torfzwischenstschicht(en)	
PD	stark durchlässiger Untergrund	
PB	terrassiert ■	
V	Verwitterungsart/extr. Körnung	
VL	lithologisch (< 10 cm u.T.)	
VF	auf Fels (10 – 60 cm u.T.)	
VU	klüftig	
VA	karstig	
VB	blockig	
VK	psephitisch (extr. kiesig)	
VS	psammitisch (extr. sandig)	
VT	pelitisch (extr. feinkörnig)	
E	Säuregrad (pH CaCl <sub>2</sub> )	
E0	alkalisch	> 6,7
E1	neutral	6,2 - 6,7
E2	schwach sauer	5,1 - 6,1
E3	sauer	4,3 - 5,0
E4	stark sauer	3,3 - 4,2
E5	sehr stark sauer	< 3,3
K	Karbonatgehalt	
KE	teilw. entkarbonatet	
KH	karbonathaltig	
KR	karbonatreich	
KF	kalkflaumig	
KT	kalktuffig	
KA	natriumhaltig	
F	Verteilung des Fe-Oxids	
FB	verbraunt	
FP	podsolig	
FE	eisenhüllig	
FQ	quarzkörnig	
FM	marmoriert	
FK	konkretionär	
FG	graufleckig	
FG	graufleckig marmoriert ■	
FN	nassgebleicht ■	
FR	rubefiziert	
Z	Gefüge, Zustand	
ZS	krümelig, bröcklig (stabil)	
ZK	klumpig	
ZT	tonhüllig	
ZV	vertisolisch	
ZL	labilaggregiert	
ZP	pelosolisch	
L	Lagerungsdichte	
L1	locker	
L2	verdichtet	
L3	kompakt	
L4	verhärtet	
LM	mechanisch verdichtet ■	
I	Staumässe	
I1	schwach pseudogleyig	
I2	pseudogleyig	
I3	stark pseudogleyig	
I4	sehr stark pseudogleyig	
G	Fremdnässe wechselnd	
G1	grundfeucht	
G2	schwach gleyig	
G3	gleyig	
G4	stark gleyig	
G5	sehr stark gleyig	
G6	extrem gleyig	
R	Fremdnässe dauernd	
R1	schwach grundnass	
R2	grundnass	
R3	stark grundnass	
R4	sehr stark grundnass	
R5	sumpfig	
D	Drainage	
DD	drainiert	
M	org. Substanz aerob	
ML	rohhumos	
MF	moderhumos	
MA	humusarm	
MM	mullhumos	
MH	huminstoffreich	
O	org. Substanz hydromorph	
OM	anmoorig	
OS	sapro-organisch	
OA	antofrig	
OF	flachtorfig	
OT	tieftorfig	
T	Typenausprägung	
T1	schwach ausgeprägt	
T2	ausgeprägt	
T3	degradiert	
H	Horizontierung	
HD	diffus	
HA	abrupt horizontal	
HU	unregelmässig horizontal	
HB	biologisch durchmischt	
HT	tiefgeflügl, rigolt	

<b>Skeletgehalt (Vol.-%)</b>		
<b>19 OB Schätzung / 20 UB Schätzung ■</b>		
0	skelettfrei, skelettarm	< 5 %
1	schwach skeletthaltig	5 - 10 %
2	kieshaltig *	10 - 20 %
3	steinhaltig	10 - 20 %
4	stark kieshaltig *	20 - 30 %
5	stark steinhaltig	20 - 30 %
6	kiesreich *	30 - 50 %
7	steinreich	30 - 50 %
8	Kies *	> 50 %
9	Geröll, Geschiebe	> 50 %
	*höchstens 1/3 Grobskelett (● > 5 cm)	
<b>Skeletgehalt Waldböden (Vol.-%) ■</b>		
0	skelettfrei, skelettarm	0 - 5 %
1	schwach skeletthaltig	5 - 10 %
2	skeletthaltig	10 - 20 %
4	stark skeletthaltig	20 - 30 %
6	skelettreich	30 - 50 %
8	Kies, Geröll, Geschiebe	> 50 %
<b>Feinerdekörnung</b>		
<b>21 OB Labor/ 22 UB Labor ■</b>		
	Ton %	Schluff %
1	Sand S	0 - 5
2	schluffiger Sand uS	0 - 5
3	lehmgiger Sand IS	5 - 10
4	lehmreicher Sand lRS	10 - 15
5	sandiger Lehm sL	15 - 20
6	Lehm L	20 - 30
7	toniger Lehm tL	30 - 40
8	lehmiger Ton IT	40 - 50
9	Ton T	50 - 100
10	sandiger Schluff sU	0 - 10
11	Schluff U	0 - 10
12	lehmiger Schluff IU	10 - 30
13	toniger Schluff tU	30 - 50
<b>23 Wasserhaushaltsgruppen</b>		
<b>Senkrecht durchwaschene Böden</b>		
<i>Normal durchlässig</i>		
a	sehr tiefgründig	
b	tiefgründig	
c	mässig tiefgründig	
d	ziemlich flachgründig	
e	flachgründig und sehr flachgründig	
<i>Stauwasserbeeinflusst</i>		
f	tiefgründig	
g	mässig tiefgründig	
h	ziemlich flachgründig	
i	flachgründig und sehr flachgründig	
<i>Grund- oder hangwasserbeeinflusst</i>		
k	tiefgründig	
l	mässig tiefgründig	
m	ziemlich flachgründig	
n	flachgründig und sehr flachgründig	
<b>Stauwasserprägte Böden</b>		
<i>Selten bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
o	mässig tiefgründig und tiefgründig	
p	ziemlich flachgründig und flachgründig	
<i>Häufig bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
q	ziemlich flachgründig	
r	flachgründig und sehr flachgründig	
<b>Grund- oder hangwasserprägte Böden</b>		
<i>Selten bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
s	tiefgründig	
t	mässig tiefgründig	
u	ziemlich flachgründig und flachgründig	
<i>Häufig bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
v	mässig tiefgründig	
w	ziemlich flachgründig und flachgründig	
<i>meist bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
x	ziemlich flachgründig	
y	flachgründig und sehr flachgründig	
<i>dauernd bis zur Oberfläche porengesättigt</i>		
z	sehr flachgründig	
<b>24 Pflanzennutzbare Gründigkeit</b>		
0	extrem tiefgründig	> 150 cm
1	sehr tiefgründig	100 - 150 cm
2	tiefgründig	70 - 100 cm
3	mässig tiefgründig	50 - 70 cm
4	ziemlich flachgründig	30 - 50 cm
5	flachgründig	10 - 30 cm
6	sehr flachgründig	< 10 cm
<b>26 Geländeform</b>		
a	eben	0 - 5 %
b	gleichmässig geneigt	5 - 10 %
c	konvex	- 10 %
d	konkav	- 10 %
e	ungleichmässig	0 - 10 %
f	gleichmässig geneigt	10 - 15 %
g	konvex	- 15 %
h	konkav	- 15 %
i	ungleichmässig	0 - 15 %
j	gleichmässig geneigt	15 - 20 %
k	gleichmässig geneigt	20 - 25 %
l	konvex	- 25 %
m	konkav	- 25 %
n	ungleichmässig	0 - 25 %
o	gleichmässig geneigt	25 - 35 %
p	konvex	- 35 %
q	konkav	- 35 %
r	ungleichmässig	0 - 35 %
s	gleichmässig	35 - 50 %
t	konvex	- 50 %
u	konkav	- 50 %
v	ungleichmässig	0 - 50 %
w	gleichmässig	50 - 75 %
x	ungleichmässig	0 - 75 %
y	gleichmässig	> 75 %
z	ungleichmässig	0 - > 75 %
<b>Horizontbezeichnung</b>		
<b>29 Hauptrolle</b>		
A	Organo-mineral. Oberboden (< 30 % OS)	
B	Unterbodenhorizont	
C	Untergrund (Ausgangsmaterial)	
E	Eluvial – oder Auswaschungshorizont	
I	Illuvial – oder Einwaschungshorizont	
O	Organischer Auflagehorizont (> 30 % OS)	
R	Felsunterlage	
T	Torf / hydromorpher organischer Horizont	
AB	Übergangshorizont	
B/C	Komplexhorizont	
II, III	Gesteinswechsel	

<b>30 Unterteilung der Haupthorizonte</b>	
a	anmoorig (> 10 % OS)
b	begraben
ch	chem. verwitert
cn	mit Konkretionen
f	Fermentationszone
fe	Fe- Anreicherung
fo	fossil
g	rostfleckig
gg	bunt (hydromorph)
h	Humusstoffzone
hh	oberste, schwarze Humusstoffzone ■ (Wald)
k	kalkflaumig, -tuffig
l	Streuzone (Litter)
m	massiv, zementiert
na	Na-Anreicherung
ox	Fe/Al-Oxid-Anreicherung
p	Pflugschicht
q	quarzkörnig
r	reduziert
sa	Salzanreicherung
st	gut strukturiert
t	Tonanreicherung
vt	vertisolisch, schwundrissig
w	Verwitterung d. Ausgangsmaterials
x	kompakt
y	aufgefüllter Horizont ■
z	Zersatz des Muttergesteins
( )	schwach ausgeprägt
[ ]	nur stellenweise vorhanden
<b>31 Gefüge: Form</b>	
Gr	Granulate ■
Kr	Krümelgefüge
Sp	Subpolyederggefüge
Po	Polyederggefüge
Pr	Prismengefüge
Pl	Plattengefüge
Ko	Kohärenzgefüge
Ek	Einzelkorngefüge
osm	schwammig
ofi	filzig
obl	blättrig
	} organisch
<b>anthropogene Gefüge ■</b>	
Br	Bröckel
Klr	Klumpen rundlich
Klk	Klumpen kantig
Fr	Fragmente
<b>32 Grössenklasse (●)</b>	
f	< 2 mm
2	2 - 5 mm
3	5 - 10 mm ■
4	10 - 20 mm ■
5	20 - 50 mm ■
6	50 - 100 mm ■
7	> 100 mm ■
<b>44 Kalk (CaCO<sub>3</sub>)</b>	
0	kein CaCO <sub>3</sub>
1	nur im Skelett CaCO <sub>3</sub>
2	CaCO <sub>3</sub> ± vorhanden, gel. Aufbrausen
3	schwaches Aufbrausen (+)
4	mittleres Aufbrausen (++)
5	starkes Aufbrausen (+++)
<b>59 Exposition</b>	
N, NE, E, SE, S, SW, W, NW (● = keine Exp.)	
<b>61 Vegetation (aktuell)</b>	
AK	Acker offen
KW	Kunstwiese
WI	Dauerwiese
WE	Dauerweide
BG	Baumgarten
SO	Intensivobstanlagen
SG	Gemüse, Garten
SB	Beeren
SR	Reben
BK	Krautvegetation
BS	Strauchvegetation
WA	Wald
SL	Streuland
RI	Riedland
MO	Moor
UW	Grasland (Urwiese)
OL	anthropogenes Ödland
XX	andere
<b>62 Ausgangsmaterial</b>	
TO	Torf
TU	Tuff
SK	Seekreide
SA	Sand
LO	Löss
HS	Hangschutt (Bergsturz)
AL	Alluvionen
KO	Kolluvionen
HL	Hanglehm
SL	Seebodenlehm
SC	Schotter *
MS	schottrige Moräne *
MO	Moräne *
MG	Grundmoräne *
ME	Mergel
TN	Ton
TS	Tonschiefer
SS	Sandstein
KG	Konglomerat
KS	Kalkstein
DO	Dolomitgestein
RW	Rauwacke
GR	Granit
GN	Gneis
SF	Schiefer
WB	Wanderblockformation ●
BT	Boluston ●
<b>63 *</b>	
..1:	Günz
..2:	Mindel
..3:	Riss
..4:	Würm
..5:	nacheiszeitlich
<b>64 Landschaftselement</b>	
EE	Ebene - 5 %
TM	Talmulde - 10 %
TS	Talsohle - 15 %
TC	Tälchen - 15 %
SF	Schwemmfächer - 15 %
SK	Schuttkegel - 25 %
TW	Talwall - 25 %
TT	Talterrasse - 15 %
HT	Hangterrasse - 15 %

PF	Plateau	- 15 %
KR	Kuppe, Rücken	- 25 %
HF	Hangfluss	- 25 %
HH	Flachhang	- 25 %
HX	Steilhang	- 50 %
HY	Steilhang	- 75 %
HZ	extr. Steilhang	> 75 %
HR	Rutschhang	
HM	Hangmulde	
ER	Erosionsrinne	
HP	Hangrippe	
<b>65 Kleinrelief</b>		
1	Konvex- (Verlust) lage	
2	Konkav- (Gewinn) lage	
0	ausgeglichen	
<b>66 Krumentzustand</b>		
1	gut	
2	mässig gestört	
3	stark gestört	
<b>67 Limitierende Eigenschaften des Bodens</b>		
A	Bodenart	
C	Chemismus	
D	Durchlässigkeit	
F	Fremdnässe	
G	nutzbarer Wurzelraum	
I	Stauässe	
S	Bodenskelett	
U	Untergrund extrem durchlässig	
Z	Zustand Gefüge	
<i>der Topographie</i>		
L	Lage im Relief	
N	Hangneigung	
O	Oberflächengestalt	
<i>des Klimas</i>		
K	Klimatische Lage	
H	Höhenstufen	
X	Exposition	
Y	Niederschläge	
<b>68 Nutzungsbeschränkungen</b>		
B	maschinelle Bearbeitung/Bewirtschaftung	
E	Erosion	
G	Gründigkeit	
M	Mikroklima (Frost, Wind etc.)	
P	Überschüttung	
Q	Querflutung	
R	Rutschung	
T	Tragfähigkeit	
V	Vegetationsdauer	
W	Wasser-/Luftaushalt	
<b>69/70 Meliorationen</b>		
<i>Verbesserung Wasser-/Luftaushalt</i>		
WR	Röhrenentwässerung	
WM	Maulwurfdrainage	
WU	Untergrundlockerung	
WQ	Quellfassung	
WG	Grabenentwässerung	
WV	Vorflutregulierung	
WB	Bewässerung	
<i>Oberflächenanpassung</i>		
OE	Einebnung	
OS	Säuberung	
OT	Terrassierung	
OR	Rekultivierung	
<i>Bodenerhaltende Massnahmen</i>		
EU	Übersandung	
EH	Humusierung	
ET	Tiefpflügen	
EB	Dauerbegrünung	
EF	Aufforstung	
EW	Windschutz	
EG	Gefügestabilisierung	
<i>Korrektur Bodenchemismus</i>		
CK	Aufkalkung	
CD	Ergänzungs-/Ausgleichsdüngung	
CS	Salzauswaschung	
CA	Einbringung von Adsorptionsträgern	
<b>71 Einsatz feste Dünger</b>		
1	normal	
2	Vorsicht	
3	erhöhte Vorsicht	
4	keine Anwendung	
<b>72 Einsatz flüssige Dünger / Risikostufen</b>		
1	geringes Risiko	
2	mittleres Risiko	
3	hohes Risiko	
4	sehr hohes Risiko	
<b>73 Fruchtbarkeitsstufen</b>		
1	Fruchtbarkeitsstufe 1	90 - 100
2	Fruchtbarkeitsstufe 2	80 - 89
3	Fruchtbarkeitsstufe 3	70 - 79
4	Fruchtbarkeitsstufe 4	50 - 69
5	Fruchtbarkeitsstufe 5	35 - 49
6	Fruchtbarkeitsstufe 6	20 - 34
7	Fruchtbarkeitsstufe 7	10 - 19
8	Fruchtbarkeitsstufe 8	0 - 9
<b>74 Punkte</b>		
<b>75 Nutzungseignung (Ergänzung)</b>		