

Hintergrundwerte für sächsische Böden

Auswertungen zu anorganischen
Schadstoffen



Foto: Ingo Müller, LfULG

Freiberg, 19.01.2022

**Teil 1: Gesamtgehalte (Königswasserextrakt) für
As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se,
Sn, Tl, U, V, Zn**

Hinweise zu den Tabellen

Kenntnisse über Hintergrundgehalte von Stoffen in Böden gehören zu den Voraussetzungen für die Bewertung von Veränderungen in der Umwelt und liefern Anhaltspunkte für die Abgrenzung von Flächen mit erhöhter Grundbelastung. Die Hintergrundgehalte der Böden setzen sich aus dem geogenen Grundgehalt eines Bodens und der ubiquitären Stoffverteilung als Folge diffuser Einträge zusammen. Der geogene Grundgehalt umfasst den Stoffbestand eines Bodens, der sich aus dem Ausgangsgestein (lithogener Anteil), ggf. Vererzungen (chalkogener Anteil) und der durch pedogenetische Prozesse beeinflussten Umverteilung (Anreicherung/Verarmung) von Stoffen in Böden ergibt. Hintergrundwerte (HGW) sind repräsentative Werte für allgemein verbreitete bzw. regionstypische Gehalte eines Stoffs oder einer Stoffgruppe in Böden. Hintergrundwerte beruhen auf den ermittelten Hintergrundgehalten und werden nach prägenden Einflussfaktoren differenziert.

Nach den Vorgaben der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO 2003) wurden vom LfULG für die sächsischen Böden in 2014 und 2015 die HGW getrennt nach Bodenausgangsgestein, den Horizontgruppen Auflage, Oberboden, Unterboden, Untergrund und nach den Nutzungen Acker, Grünland und Forst ermittelt. Böden über Festgestein enthalten z.T. Schuttdecken und Lössbeimengungen, wurden jedoch stets dem Datenkollektiv des bei der Probenahme erkennbaren primären Festgesteins zugeordnet.

Daten aus Siedlungsgebieten und Gärten wurden ausgeschlossen, ebenso aus den von Bergbau und Verhüttung geprägten Regionen Freiberg, Ehrenfriedersdorf, Schneeberg und Johannegeorgenstadt. Für Standorte im Umkreis von 2 km von Einzelemittenten sowie Altlasten / altlastverdächtigen Flächen erfolgte eine lagegenaue Prüfung und Kennzeichnung der Proben.

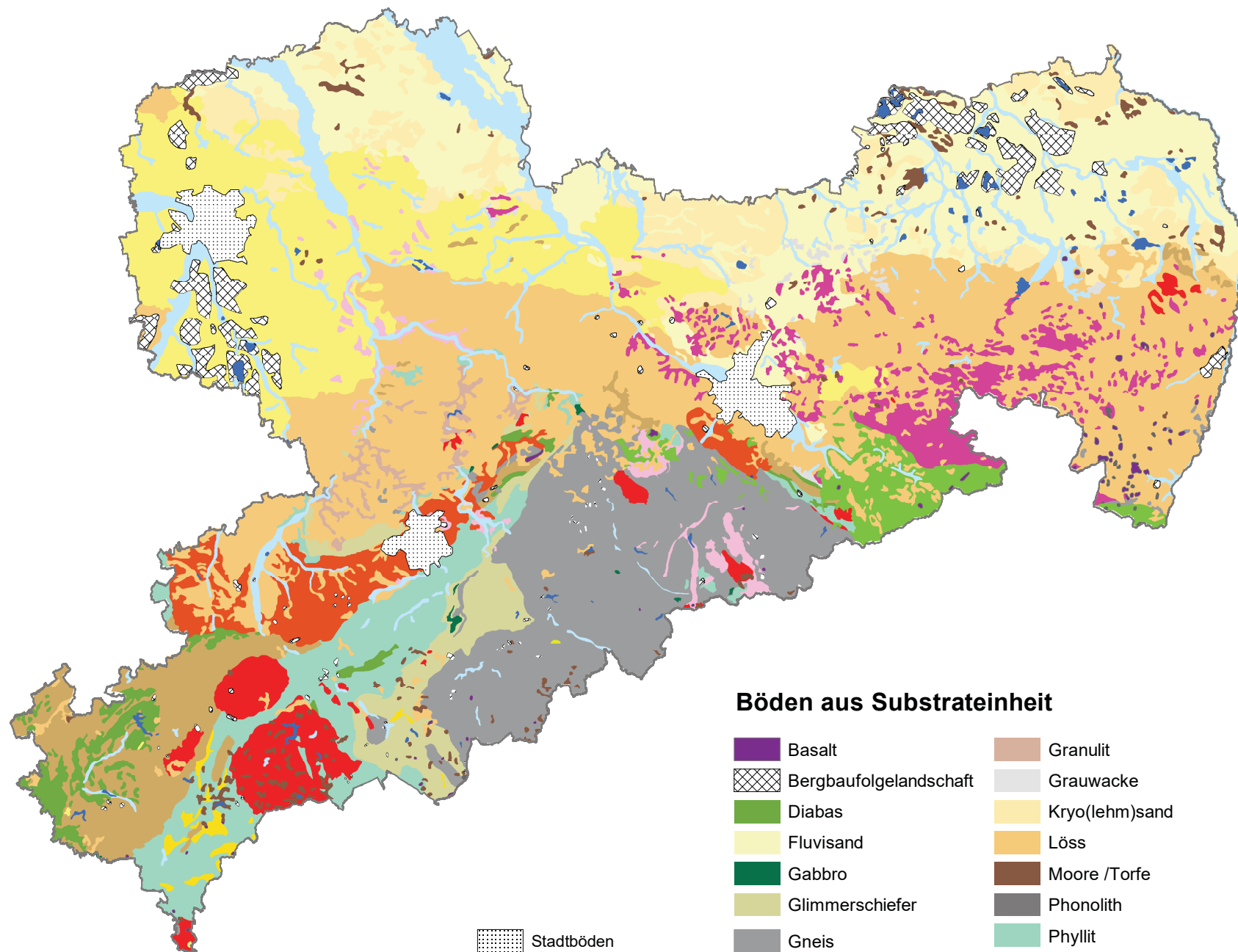
Nach Vorprüfung wurde auf die Unterteilung nach Siedlungsstrukturtypen verzichtet, da sich hierbei keine relevante Differenzierung ergab und durch eine weitere Teilung die Anzahl der Daten in den betreffenden Datenkollektiven erheblich reduziert wurde.

Die Angaben der Hintergrundwerte erfolgen in Form statistischer Kenngrößen (50. Perzentil = Median und 90. Perzentil) homogener, um Ausreißer und Extremwerte bereinigter Datensätze. Bei Probenanzahlen von $N < 20$ sind die berechneten Kenngrößen statistisch nicht hinreichend gesichert. In diesem Fall besitzen die Gehaltsangaben nur orientierenden Charakter und sind kursiv dargestellt. Bei einem Datenumfang von $N < 15$ wurde auf die Angabe des 90. Perzentils verzichtet, bei $N < 10$ erfolgte keine Angabe von Werten in der Tabelle.

Weitere Hinweise finden sich unter <https://www.boden.sachsen.de/boden-22910.html>.

Hinweise zu den Tabellen der Gesamtgehalte (Königswasserextrakt; mg/kg TM)

Kürzel / Kennzeichnung	Erläuterung
N	Anzahl der in die Berechnung eingegangenen Datensätze
<i>kursiv</i>	Angabe unsicher, da $N < 20$
< Zahlenwert	Die statistische Kenngröße liegt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze; daher erfolgt die Angabe der vollen Bestimmungsgrenze mit voran gestelltem < - Zeichen
org. Auflage	Organischer Auflagehorizont unter forstlicher Nutzung; Angaben der Gehalte erfolgt in mg/kg, ein Wertevergleich mit den mineralischen Bodenhorizonten sollte nur unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Rohdichte erfolgen (grobe Schätzung: Faktor 5).
Oberboden	der oberste, humose Bodenhorizont, i.d.R. Ah und Ap-Horizonte, oftmals bei Acker bis 25 cm Tiefe, bei Grünland bis 10 cm Tiefe
Unterboden	Bereich unterhalb des Oberbodens bis in ca. 60 cm Tiefe
Untergrund	i.d.R. das von der Bodenbildung weitgehend unbeeinflusste, unter dem Unterboden liegende Substrat
P50	50. Perzentil = Median, d.h. jeweils 50 % der Daten befinden sich oberhalb und unterhalb dieses Wertes
P90	90. Perzentil, d.h. 10 % der Daten befinden sich oberhalb und 90 % unterhalb dieses Wertes; beschreibt in der Regel die Grenze der (noch) ubiquitär vorkommenden Stoffgehalte (Hintergrundwert)



Bearbeitung: LfULG
Referat 42 - Boden, Altlasten

Datengrundlage: BÜK 400, Stand 2015

Bearbeitungsstand: 01/2022

0 10 20 30 40
Kilometer

Substrateinheit: Basalt

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	29	8,2	10	37	0,30	0,58	34	42	87	36	21	47
	Unterboden	33	4,9	8,7	36	0,15	0,28	34	38	120	37	24	62
Grünland	Oberboden	32	9,8	26	35	0,40	0,60	34	51	120	38	29	63
	Unterboden	27	6,3	10	35	0,28	0,62	30	43	120	34	26	63
Forst	Org. Auflage	16	18	48	16	0,46	0,71	14	34		17	34	42
	Oberboden	63	21	64	64	0,22	0,65	63	54	130	65	21	48
	Unterboden	53	7,4	21	54	0,15	0,39	56	55	150	54	19	43
Gesamt	Untergrund	19	4,0	14	20	0,14	0,43	20	49	190	20	31	71

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	35	0,07	0,11	33	20	48	34	24	36	29	0,21	0,29
	Unterboden	37	< 0,04	0,05	34	24	70	34	13	20	30	0,19	0,26
Grünland	Oberboden	34	0,08	0,17	34	26	75	35	29	87	29	0,20	0,39
	Unterboden	34	0,05	0,16	31	28	98	30	18	35	26	0,20	0,44
Forst	Org. Auflage	16	0,27	0,48	15	19	75	16	66	150	11	0,19	
	Oberboden	59	0,10	0,22	61	23	62	60	53	140	59	0,27	0,49
	Unterboden	52	0,05	0,11	51	24	64	52	20	59	51	0,19	0,37
Gesamt	Untergrund	19	< 0,04	0,10	20	37	190	17	10	22	19	0,16	0,39

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	37	84	110	26	12	36	29	0,67	1,2			
	Unterboden	37	70	100	26	16	58	28	0,53	1,3			
Grünland	Oberboden	34	99	130	28	20	45	29	1,0	2,0			
	Unterboden	34	87	140	24	19	46	26	0,86	1,8			
Forst	Org. Auflage	17	81	120									
	Oberboden	66	98	140	41	9,4	26	55	0,91	1,9			
	Unterboden	54	83	140	36	14	34	46	0,70	1,8			
Gesamt	Untergrund	20	79	140				17	0,85	3,0			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden				24	< 3	3,5	29	1,5	2,0	28	53	140
	Unterboden				23	< 3	< 3	30	1,4	2,3	29	60	220
Grünland	Oberboden				22	< 3	4,0	29	1,7	2,8	31	110	200
	Unterboden				21	< 3	5,8	25	1,5	2,4	28	110	220
Forst	Org. Auflage										10	58	
	Oberboden				35	4,0	7,4	53	1,4	2,3	58	69	160
	Unterboden				30	< 3	4,0	44	1,4	2,6	49	76	160
Gesamt	Untergrund							16	1,5	3,7	20	110	170

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Substrateinheit: Diabas

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	74	9,5	16	87	0,39	0,92	87	130	210	84	48	68
	Unterboden	47	7,3	13	50	0,29	0,78	48	130	230	50	49	79
Grünland	Oberboden	51	7,7	14	56	0,34	0,60	56	110	200	55	46	66
	Unterboden	34	8,0	15	34	0,31	0,53	35	110	250	33	42	64
Forst	Org. Auflage	11	18		10	0,30		11	47		10	30	
	Oberboden	39	18	30	39	0,32	0,61	39	66	260	39	36	53
	Unterboden	37	8,8	23	36	0,24	0,42	39	76	240	39	39	63
Gesamt	Untergrund	20	8,7	28	17	0,19	0,80	19	63	350	18	37	81

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	82	0,13	0,23	86	130	190	86	32	54	50	0,18	0,25
	Unterboden	45	0,04	0,15	47	120	220	52	21	40	48	0,14	0,25
Grünland	Oberboden	53	0,09	0,20	55	110	180	52	29	45	35	0,17	0,27
	Unterboden	34	0,06	0,13	35	85	180	34	23	41	34	0,17	0,25
Forst	Org. Auflage	10	0,32		10	28		11	110		10	0,25	
	Oberboden	38	0,13	0,23	39	58	210	39	61	100	38	0,31	0,60
	Unterboden	38	< 0,04	0,08	39	60	190	38	20	47	37	0,17	0,41
Gesamt	Untergrund	18	< 0,04	0,13	19	67	300	19	11	31	15	0,22	0,39

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	84	140	190	40	40	61	26	0,67	1,4	19	1,1	2,6
	Unterboden	49	130	190	33	45	61	21	0,56	1,0	16	0,89	2,8
Grünland	Oberboden	56	140	170	36	35	48	24	0,67	1,1	12	0,83	
	Unterboden	35	120	160	33	36	52	21	0,56	1,0	12	0,85	
Forst	Org. Auflage	10	64										
	Oberboden	40	120	160	24	28	48	33	0,90	1,8			
	Unterboden	39	110	160	23	36	52	32	0,56	1,5			
Gesamt	Untergrund	20	110	190				13	0,70				

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	19	0,25	0,40	20	< 3	< 3	50	0,63	1,4	31	120	170
	Unterboden	17	0,20	0,44	16	< 3		43	< 0,6	1,1	29	130	180
Grünland	Oberboden	12	0,23		23	< 3	< 3	35	< 0,6	1,0	25	120	160
	Unterboden	12	< 0,2		20	< 3	< 3	31	< 0,6	0,72	23	120	190
Forst	Org. Auflage							10	1,1		10	59	
	Oberboden				18	< 3	5,0	39	0,78	1,4	33	99	160
	Unterboden				17	< 3		39	0,61	1,5	35	90	180
Gesamt	Untergrund							15	1,1	1,9	18	85	150

Substrateinheit: Fluvisand

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	235	5,3	10	453	0,12	0,30	416	12	29	441	8,0	17
	Unterboden	101	3,0	7,9	107	< 0,1	0,21	97	7,4	18	96	3,9	10
Grünland	Oberboden	74	4,6	11	103	0,14	0,31	100	11	23	100	5,8	13
	Unterboden	57	1,3	8,8	58	< 0,1	0,23	50	< 2,0	11	56	< 2,0	9,3
Forst	Org. Auflage	92	9,0	18	91	0,26	0,43	87	10	19	96	15	23
	Oberboden	187	3,8	17	178	< 0,1	0,14	189	4,6	15	188	2,4	9,5
	Unterboden	183	2,3	9,5	184	< 0,1	0,16	186	4,3	14	182	< 2,0	4,9
Gesamt	Untergrund	75	1,2	4,2	63	< 0,1	< 0,1	75	3,0	12	76	< 2,0	5,4

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	419	0,07	0,11	428	4,0	9,0	447	21	34	110	0,14	0,26
	Unterboden	94	< 0,04	0,07	95	3,7	11	106	9,1	21	107	0,17	0,28
Grünland	Oberboden	99	0,06	0,14	99	4,0	7,0	100	22	45	61	0,11	0,27
	Unterboden	50	< 0,04	0,06	56	3,0	9,9	59	13	35	61	0,20	0,28
Forst	Org. Auflage	95	< 0,04	0,38	91	5,7	11	97	88	150	97	0,29	0,39
	Oberboden	193	< 0,04	0,18	185	< 2,0	5,3	188	18	56	202	< 0,1	0,23
	Unterboden	168	< 0,04	0,05	181	2,5	8,1	182	10	26	199	0,15	0,26
Gesamt	Untergrund	76	< 0,04	< 0,04	77	2,2	7,3	75	3,0	9,8	74	0,10	0,20

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	432	29	67	60	3,0	7,0	73	< 0,4	< 0,4	38	0,59	0,87
	Unterboden	100	15	64	35	3,1	5,8	54	< 0,4	< 0,4	35	< 0,4	0,45
Grünland	Oberboden	98	26	57	43	< 2,0	5,6	46	< 0,4	< 0,4			
	Unterboden	53	6,2	29				13	< 0,4				
Forst	Org. Auflage	92	36	53				15	1,6	2,6			
	Oberboden	189	8,9	41	124	< 2,0	2,5	152	< 0,4	< 0,4	55	1,1	2,8
	Unterboden	181	8,0	39	56	2,0	6,7	100	< 0,4	< 0,4	55	0,41	0,94
Gesamt	Untergrund	75	5,3	14				46	< 0,4	< 0,4			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	38	0,30	0,60	21	< 3	< 3	103	0,79	1,4	87	19	33
	Unterboden	36	< 0,2	0,40				98	< 0,6	1,3	86	12	24
Grünland	Oberboden				36	< 3	< 3	60	< 0,6	1,9	57	15	36
	Unterboden							59	< 0,6	1,9	52	< 10	24
Forst	Org. Auflage							94	< 0,6	1,1	93	13	22
	Oberboden	56	0,59	1,2	76	< 3	< 3	173	< 0,6	0,79	180	< 10	19
	Unterboden	55	< 0,2	0,64				172	< 0,6	0,81	175	< 10	19
Gesamt	Untergrund							51	< 0,6	1,4	64	< 10	< 10

[illegible][illegible]

Substrateinheit: Glimmerschiefer

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	240	33	73	261	0,40	0,74	249	30	49	261	26	42
	Unterboden	143	22	52	148	0,24	0,50	141	32	53	152	21	36
Grünland	Oberboden	233	48	100	249	0,51	0,90	223	31	58	244	29	48
	Unterboden	176	33	88	171	0,31	0,69	136	33	56	156	22	41
Forst	Org. Auflage	107	62	110	110	0,33	0,60	86	22	35	104	26	38
	Oberboden	184	69	170	182	0,12	0,33	163	28	44	187	17	28
	Unterboden	174	30	80	177	0,13	0,35	160	30	47	186	17	31
Gesamt	Untergrund	41	16	73	38	0,10	0,40	40	43	84	39	25	51

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	221	0,13	0,23	251	23	37	261	59	87	147	0,32	0,50
	Unterboden	112	0,09	0,14	147	26	43	155	28	60	146	0,33	0,56
Grünland	Oberboden	181	0,14	0,23	226	24	38	249	67	110	152	0,40	0,59
	Unterboden	89	0,09	0,12	134	25	39	171	35	71	131	0,34	0,53
Forst	Org. Auflage	62	0,40	0,78	82	16	33	111	190	320	88	0,39	0,60
	Oberboden	111	0,12	0,23	167	15	27	188	89	160	168	0,37	0,63
	Unterboden	112	0,10	0,20	162	22	36	180	36	72	158	0,31	0,48
Gesamt	Untergrund	33	< 0,04	< 0,04	41	36	93	39	19	34	36	0,39	0,56

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	265	120	180	104	12	18	46	0,60	1,0	36	1,3	2,7
	Unterboden	158	96	170	91	13	21	35	0,40	1,1	34	0,67	2,2
Grünland	Oberboden	241	140	220	102	12	18	45	0,90	1,4	10	1,4	
	Unterboden	152	110	180	74	14	22	34	0,60	1,3	11	1,0	
Forst	Org. Auflage	109	74	110	29	4,5	7,7	17	1,8	2,4			
	Oberboden	186	65	100	87	6,3	10	66	0,70	1,5	23	2,4	5,6
	Unterboden	185	78	140	67	10	18	44	0,50	1,2	22	0,92	4,0
Gesamt	Untergrund	41	93	170				18	< 0,4	0,84			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	37	0,30	0,50	11	< 3		119	1,5	2,2	78	50	73
	Unterboden	36	0,22	0,41				114	1,4	2,1	75	49	68
Grünland	Oberboden	11	0,30		10	< 3		105	1,5	2,0	82	51	63
	Unterboden	11	0,20					109	1,6	2,5	81	50	63
Forst	Org. Auflage							72	1,2	2,0	65	31	41
	Oberboden	22	0,70	1,3	20	4,0	8,9	149	1,1	2,0	118	48	65
	Unterboden	22	0,40	0,70				145	1,4	2,0	118	51	66
Gesamt	Untergrund							22	1,4	2,5	36	58	75

Substrateinheit: Gneis

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	697	36	61	866	0,59	1,1	590	30	45	826	22	35
	Unterboden	507	20	46	529	0,25	0,59	258	32	46	496	17	30
Grünland	Oberboden	560	36	64	717	0,50	0,96	616	30	48	704	21	36
	Unterboden	388	26	53	401	0,30	0,62	262	29	45	372	16	30
Forst	Org. Auflage	154	58	110	154	0,32	0,68	97	21	30	153	23	37
	Oberboden	277	70	140	267	0,12	0,34	214	22	35	271	14	26
	Unterboden	264	30	79	261	0,13	0,34	208	26	39	265	14	24
Gesamt	Untergrund	86	15	36	82	< 0,1	0,29	86	30	46	88	19	32

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	532	0,12	0,20	584	17	24	877	83	160	500	0,40	0,63
	Unterboden	211	0,07	0,15	256	20	31	503	34	79	492	0,38	0,61
Grünland	Oberboden	541	0,12	0,20	599	16	25	708	71	130	387	0,39	0,60
	Unterboden	191	0,07	0,15	257	18	28	390	34	70	351	0,34	0,60
Forst	Org. Auflage	77	0,25	0,61	96	12	19	156	200	340	129	0,38	0,69
	Oberboden	158	0,11	0,22	210	9,1	18	272	110	200	250	0,40	0,66
	Unterboden	156	0,07	0,17	207	13	22	259	46	97	240	0,37	0,59
Gesamt	Untergrund	76	< 0,04	< 0,04	87	20	32	86	17	50	76	0,34	0,69

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	835	140	200	203	9,3	13	90	0,69	1,1	28	1,5	2,3
	Unterboden	494	97	170	163	10	16	62	0,50	0,90	28	0,95	2,3
Grünland	Oberboden	732	130	210	251	9,9	14	115	0,68	1,1	30	1,5	2,2
	Unterboden	385	99	170	174	10	15	72	0,50	0,80	29	0,77	1,4
Forst	Org. Auflage	151	65	93	41	3,6	6,7	29	2,0	2,3	20	5,5	9,3
	Oberboden	271	53	110	152	3,9	7,7	88	0,70	1,2	22	3,1	7,8
	Unterboden	264	72	130	128	6,2	11	63	0,60	1,2	18	0,98	1,6
Gesamt	Untergrund	89	75	130				55	< 0,4	1,0			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	12	0,28		33	< 3	4,6	202	1,7	2,9	118	46	56
	Unterboden	12	< 0,2					204	1,6	2,6	112	44	55
Grünland	Oberboden				37	3,0	8,0	175	1,7	2,3	127	44	55
	Unterboden							178	1,6	2,6	127	41	54
Forst	Org. Auflage							74	1,2	2,0	66	31	45
	Oberboden				27	4,0	8,4	153	1,4	2,2	105	38	49
	Unterboden							149	1,5	2,4	101	41	50
Gesamt	Untergrund							65	1,7	2,8	84	41	56

Substrateinheit: Granit

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	36	12	23	43	0,34	0,66	34	13	19	41	14	17
	Unterboden	22	8,8	19	22	0,17	0,58	18	10	14	23	7,9	14
Grünland	Oberboden	74	17	49	84	0,32	0,66	74	12	18	79	16	24
	Unterboden	49	13	31	52	0,22	0,54	47	8,8	22	52	8,7	20
Forst	Org. Auflage	64	22	42	63	0,34	0,86	65	13	23	64	19	28
	Oberboden	141	16	45	133	< 0,1	0,14	133	7,7	18	138	4,8	12
	Unterboden	129	12	25	128	< 0,1	0,19	129	11	23	129	4,6	8,0
Gesamt	Untergrund	46	8,6	21	41	< 0,1	0,13	47	6,1	16	46	4,1	11

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	36	0,12	0,27	36	6,2	8,3	38	44	66	18	0,37	0,64
	Unterboden	16	< 0,04	0,11	17	5,3	8,9	20	23	49	17	0,40	0,78
Grünland	Oberboden	70	0,17	0,26	71	5,4	7,7	82	54	96	55	0,76	1,5
	Unterboden	42	0,08	0,16	47	5,7	13	52	26	61	52	0,86	1,7
Forst	Org. Auflage	50	0,33	0,54	65	9,6	19	66	160	270	65	0,56	1,1
	Oberboden	120	0,06	0,16	131	3,1	8,4	144	44	81	143	0,77	1,3
	Unterboden	115	0,06	0,13	128	4,9	11	135	24	45	139	0,88	1,4
Gesamt	Untergrund	43	< 0,04	0,05	47	4,8	10	46	13	32	44	0,75	1,8

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	41	88	130	10	4,7							
	Unterboden	23	56	83									
Grünland	Oberboden	84	84	120	35	3,2	4,3	13	0,73		26	1,3	1,7
	Unterboden	52	55	100	27	2,8	4,6				25	0,75	1,2
Forst	Org. Auflage	62	51	80	25	2,6	4,7				21	3,7	6,1
	Oberboden	143	31	62	62	< 2,0	3,2	60	< 0,4	0,79	46	0,75	1,9
	Unterboden	133	42	73	48	2,5	5,0	48	< 0,4	0,70	44	0,68	0,93
Gesamt	Untergrund	47	47	69				29	< 0,4	< 0,4			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden							13	3,5				
	Unterboden							12	2,5				
Grünland	Oberboden	26	0,44	0,59				45	3,4	5,3	23	23	37
	Unterboden	25	0,32	0,54				43	3,3	6,7	23	20	30
Forst	Org. Auflage	21	1,4	2,6				60	1,7	3,8	41	15	27
	Oberboden	47	0,34	0,82	15	12	27	134	2,4	4,3	92	15	27
	Unterboden	46	0,37	0,59				127	2,6	4,7	84	16	27
Gesamt	Untergrund							38	3,3	5,9	42	< 10	23

Substrateinheit: Granodiorit, Monzonit

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	124	9,1	15	162	0,20	0,42	166	26	45	168	15	26
	Unterboden	84	7,5	15	92	0,13	0,62	88	27	59	82	13	25
Grünland	Oberboden	50	9,7	18	59	0,20	0,46	61	28	49	59	15	23
	Unterboden	33	8,0	19	34	0,20	0,64	32	21	58	33	12	24
Forst	Org. Auflage	55	20	30	56	0,43	0,63	54	17	39	56	21	30
	Oberboden	117	18	33	114	< 0,1	0,46	121	23	46	119	10	20
	Unterboden	105	8,0	15	111	< 0,1	0,54	108	25	47	104	8,1	17
Gesamt	Untergrund	64	6,9	22	53	< 0,1	0,12	64	35	59	63	15	28

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	169	0,10	0,16	169	13	21	173	35	54	93	0,21	0,34
	Unterboden	92	< 0,04	0,09	81	14	23	89	19	38	84	0,24	0,39
Grünland	Oberboden	62	0,09	0,17	60	14	22	62	34	68	43	0,23	0,37
	Unterboden	33	< 0,04	0,10	33	15	41	34	19	54	29	0,28	0,44
Forst	Org. Auflage	58	0,05	0,44	54	9,8	21	56	140	190	53	0,41	0,59
	Oberboden	117	0,09	0,21	111	9,5	18	116	57	89	121	0,28	0,45
	Unterboden	107	< 0,04	0,11	106	13	22	108	23	43	107	0,26	0,42
Gesamt	Untergrund	63	< 0,04	< 0,04	64	20	34	59	12	25	59	0,30	0,55

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	170	69	110	63	8,4	13	79	< 0,4	0,60	44	0,67	1,1
	Unterboden	88	56	100	37	8,6	14	50	< 0,4	0,57	34	< 0,4	0,57
Grünland	Oberboden	62	69	130	31	7,0	12	38	< 0,4	0,60	19	0,78	1,6
	Unterboden	33	53	93				15	< 0,4				
Forst	Org. Auflage	51	55	70				14	1,2				
	Oberboden	114	48	78	53	4,3	7,7	88	< 0,4	0,81	34	1,5	2,7
	Unterboden	103	55	92	31	6,4	12	62	< 0,4	< 0,4	30	0,55	1,2
Gesamt	Untergrund	63	59	110				46	< 0,4	0,65			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	45	0,38	0,72	18	< 3		82	1,5	2,8	86	37	61
	Unterboden	38	0,41	0,83				72	1,4	2,9	76	35	63
Grünland	Oberboden	19	0,49	0,66	12	< 3		41	1,4	5,0	41	36	76
	Unterboden							28	1,2	2,1	29	35	53
Forst	Org. Auflage							49	1,2	2,4	53	23	34
	Oberboden	34	0,77	1,4	18	< 3		106	1,3	2,7	117	31	54
	Unterboden	31	0,39	0,84				97	1,3	3,1	101	30	48
Gesamt	Untergrund							54	1,6	5,0	58	39	58

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	47	9,3	13	50	0,26	0,40	39	21	27	53	14	18
	Unterboden	27	7,8	13	29	0,13	0,30	17	30	36	29	11	18
Grünland	Oberboden	44	12	39	46	0,26	0,48	23	29	40	42	14	25
	Unterboden	38	9,3	20	42	0,17	0,39	17	24	41	39	12	17
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	15	16	25	14	< 0,1		13	19		15	7,1	14
	Unterboden	14	7,0		13	< 0,1		13	19		15	5,9	13
Gesamt	Untergrund	14	4,0		14	< 0,1		14	20		14	13	

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	43	0,11	0,20	39	14	21	50	33	44	21	0,20	0,30
	Unterboden	17	< 0,04		18	20	31	29	23	53	21	0,20	0,34
Grünland	Oberboden	23	0,11	0,23	22	17	34	44	41	99	21	0,23	0,32
	Unterboden	19	0,05	0,19	18	18	28	39	25	41	22	0,23	0,34
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	14	0,13		13	10		14	50		14	0,28	
	Unterboden	14	< 0,04		13	12		15	25	47	13	0,21	
Gesamt	Untergrund	14	< 0,04		14	17		14	15		14	0,23	

[illegible][illegible]

Substrateinheit: Grauwacke

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	25	6,6	14	33	0,20	0,40	33	22	40	33	14	28
	Unterboden	13	6,4		14	0,13		13	37		14	17	
Grünland	Oberboden	10	12					10	50				
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	21	18	33	21	0,10	0,27	21	27	47	19	12	19
	Unterboden	20	8,1	18	20	< 0,1	0,17	21	30	69	20	11	26
Gesamt	Untergrund	13	7,6		13	< 0,1		14	26		14	14	

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	35	0,10	0,18	32	11	24	32	26	44	17	0,18	0,40
	Unterboden	14	< 0,04		13	21		12	14		14	0,15	
Grünland	Oberboden	10	0,10					10	27		10	0,15	
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	21	0,09	0,26	22	15	31	22	53	140	23	0,29	0,46
	Unterboden	18	< 0,04		20	17	49	18	13	19	21	0,23	0,34
Gesamt	Untergrund	14	< 0,04		13	17		13	8,7		14	0,20	

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	34	59	120	10	12		11	< 0,4		11	0,79	
	Unterboden	14	68		10	12					10	0,46	
Grünland	Oberboden	10	110										
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	23	56	96				19	0,59	1,4			
	Unterboden	21	65	110				18	< 0,4				
Gesamt	Untergrund	13	38					14	< 0,4				

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	11	0,41					17	1,0	2,0	12	28	
	Unterboden	10	0,30					14	1,0				
Grünland	Oberboden							10	0,82				
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden							22	1,3	1,6	20	29	62
	Unterboden							21	1,2	1,7	19	32	65
Gesamt	Untergrund							14	1,1		14	31	

Substrateinheit: Kryo(lehm)sand

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	243	5,4	10	331	0,16	0,30	328	14	26	321	10	17
	Unterboden	165	4,4	8,2	167	< 0,1	0,19	169	17	30	168	7,7	14
Grünland	Oberboden	64	6,7	12	71	0,16	0,29	69	14	23	69	8,7	16
	Unterboden	48	5,2	11	47	0,13	0,36	49	13	30	48	7,6	17
Forst	Org. Auflage	45	8,9	17	46	0,26	0,51	46	12	21	47	14	27
	Oberboden	113	5,0	15	108	< 0,1	0,11	116	7,5	15	117	3,7	8,7
	Unterboden	99	3,3	10	89	< 0,1	0,10	98	8,8	24	98	3,3	9,1
Gesamt	Untergrund	89	2,4	6,3	84	< 0,1	< 0,1	87	8,0	22	91	3,2	9,8

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	326	0,07	0,13	320	6,0	11	327	22	36	167	0,15	0,24
	Unterboden	160	< 0,04	0,06	167	8,7	18	170	12	23	171	0,19	0,28
Grünland	Oberboden	71	0,08	0,17	71	5,3	13	69	22	41	52	0,14	0,25
	Unterboden	47	< 0,04	0,09	47	8,2	18	49	19	35	50	0,24	0,31
Forst	Org. Auflage	47	0,17	0,46	46	6,9	12	48	91	150	45	0,28	0,39
	Oberboden	117	< 0,04	0,15	120	3,3	7,7	113	23	58	123	0,12	0,27
	Unterboden	86	< 0,04	< 0,04	99	4,9	11	99	8,9	30	101	0,12	0,26
Gesamt	Untergrund	89	< 0,04	< 0,04	88	4,0	16	87	5,0	10	88	< 0,1	0,20

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	323	39	71	114	4,5	7,3	148	< 0,4	0,57	72	0,56	0,92
	Unterboden	171	32	59	69	5,3	9,0	104	< 0,4	0,43	64	< 0,4	0,47
Grünland	Oberboden	70	40	67	47	4,2	6,6	46	< 0,4	0,56	21	0,63	1,2
	Unterboden	46	27	62	18	4,9	9,2	18	< 0,4		19	< 0,4	0,70
Forst	Org. Auflage	44	40	60									
	Oberboden	119	15	39	38	< 2,0	2,9	88	< 0,4	0,71	25	1,1	2,4
	Unterboden	95	14	43	20	3,9	7,1	66	< 0,4	< 0,4	19	0,49	0,90
Gesamt	Untergrund	92	14	39	12	< 2,0		73	< 0,4	< 0,4	12	< 0,4	

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	78	0,42	0,64	40	< 3	< 3	163	0,94	1,5	160	23	36
	Unterboden	73	0,31	0,52				153	0,85	1,3	156	21	37
Grünland	Oberboden	18	0,53	0,64	26	< 3	< 3	52	0,69	1,6	51	23	37
	Unterboden	19	0,36	0,57				48	0,92	1,8	48	21	41
Forst	Org. Auflage							43	< 0,6	0,98	42	13	19
	Oberboden	25	0,76	1,4	16	< 3		114	< 0,6	1,1	116	< 10	24
	Unterboden	20	0,43	0,78				94	< 0,6	1,3	97	< 10	32
Gesamt	Untergrund	12	0,24					70	< 0,6	1,1	81	< 10	27

Substrateinheit: Löss

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	1269	8,3	12	1902	0,20	0,41	1791	20	28	1874	13	20
	Unterboden	681	6,5	11	727	0,14	0,33	669	23	33	706	10	15
Grünland	Oberboden	314	9,1	14	422	0,21	0,49	401	23	34	419	13	20
	Unterboden	239	7,4	12	253	0,15	0,40	236	24	40	239	11	17
Forst	Org. Auflage	82	18	44	82	0,34	0,54	79	22	36	86	23	33
	Oberboden	169	15	30	171	< 0,1	0,22	164	21	32	172	9,1	16
	Unterboden	145	7,0	12	131	< 0,1	0,13	138	21	36	144	7,3	12
Gesamt	Untergrund	167	5,4	9,2	157	< 0,1	0,14	177	25	39	169	11	16

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	1827	0,09	0,15	1872	12	18	1887	28	43	616	0,20	0,30
	Unterboden	667	< 0,04	0,07	672	14	21	714	16	31	617	0,21	0,32
Grünland	Oberboden	411	0,09	0,15	405	13	20	417	29	46	202	0,20	0,30
	Unterboden	235	< 0,04	0,09	228	15	23	250	20	36	212	0,26	0,33
Forst	Org. Auflage	81	0,33	0,58	75	12	22	89	100	200	74	0,32	0,48
	Oberboden	166	0,11	0,24	155	8,2	15	172	49	94	155	0,24	0,35
	Unterboden	137	< 0,04	0,09	135	10	19	150	20	33	133	0,20	0,31
Gesamt	Untergrund	169	< 0,04	< 0,04	173	16	27	171	11	24	159	0,22	0,31

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	1897	59	84	415	6,0	7,8	428	< 0,4	0,48	265	0,55	0,90
	Unterboden	715	42	62	297	5,9	8,2	326	< 0,4	< 0,4	271	< 0,4	0,68
Grünland	Oberboden	417	58	93	165	6,1	9,5	150	< 0,4	0,51	71	0,79	1,4
	Unterboden	242	43	67	88	6,7	11	74	< 0,4	< 0,4	66	0,43	0,71
Forst	Org. Auflage	82	52	86	11	4,6		14	1,1		11	3,5	
	Oberboden	176	38	65	65	3,1	6,9	64	< 0,4	0,60	57	1,1	2,0
	Unterboden	143	36	58	53	4,3	8,6	62	< 0,4	< 0,4	56	0,40	0,86
Gesamt	Untergrund	164	35	50				71	< 0,4	< 0,4			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	282	< 0,2	0,44	118	< 3	< 3	519	1,1	1,6	472	29	36
	Unterboden	269	< 0,2	0,35				519	1,1	1,5	476	30	38
Grünland	Oberboden	75	0,20	0,40	80	< 3	< 3	191	1,1	1,6	155	30	40
	Unterboden	67	< 0,2					179	1,2	1,5	153	31	40
Forst	Org. Auflage	11	2,2					61	1,1	1,7	60	21	34
	Oberboden	55	0,40	0,71	12	< 3		125	1,1	1,6	123	26	35
	Unterboden	56	0,20	0,39				92	0,94	1,6	102	28	39
Gesamt	Untergrund							93	1,3	1,7	157	32	46

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Gesamt	Org. Auflage												
	Oberboden	54	13	36	52	0,37	1,1	55	16	50	54	13	31
	Unterboden	54	6,1	32	51	0,15	0,83	54	14	36	53	7,5	25
	Untergrund	13	1,7		13	< 0,1		13	2,9		13	3,2	

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Gesamt	Org. Auflage												
	Oberboden	51	0,15	0,33	54	7,2	21	53	55	160	56	0,21	0,58
	Unterboden	52	0,04	0,20	51	5,9	17	54	18	85	56	0,16	0,63
	Untergrund	13	< 0,04		13	2,5		13	8,5		13	0,19	

[illegible][illegible]

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden												
	Unterboden												
Grünland	Oberboden												
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage	11	30		10	0,50		11	21		11	24	
	Oberboden	14	18		14	0,15		14	15		14	6,3	
	Unterboden	14	5,3		15	0,18	0,29	14	12		14	3,3	
Gesamt	Untergrund	10	3,3		12	0,27		11	5,3		11	3,3	

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden												
	Unterboden												
Grünland	Oberboden												
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage	11	0,38		11	11		11	92				
	Oberboden	14	0,06		14	6,9		14	54		12	0,30	
	Unterboden	15	< 0,04		13	8,0		14	18		11	0,25	
Gesamt	Untergrund	10	< 0,04		12	5,7		11	17		12	0,28	

[illegible][illegible]

Substrateinheit: Phyllit

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	177	21	57	223	0,40	0,70	215	29	59	224	27	43
	Unterboden	106	16	54	113	0,27	0,50	106	35	67	109	21	34
Grünland	Oberboden	166	29	87	189	0,43	0,80	180	32	60	191	28	46
	Unterboden	118	20	93	118	0,30	0,62	114	35	63	120	21	38
Forst	Org. Auflage	111	55	140	122	0,39	0,64	124	27	45	111	28	51
	Oberboden	224	65	180	234	0,13	0,35	234	34	55	217	18	30
	Unterboden	215	33	94	217	0,10	0,30	225	41	64	211	17	31
Gesamt	Untergrund	49	13	49	50	< 0,1	0,24	54	40	57	54	24	38

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	175	0,16	0,25	210	29	44	222	55	83	106	0,28	0,43
	Unterboden	69	0,09	0,20	101	31	48	111	27	58	103	0,27	0,44
Grünland	Oberboden	135	0,17	0,27	180	29	42	187	62	96	128	0,34	0,66
	Unterboden	72	0,10	0,20	112	29	46	116	33	58	118	0,34	0,62
Forst	Org. Auflage	58	0,38	0,65	109	18	45	127	220	350	124	0,46	0,71
	Oberboden	141	0,14	0,30	223	19	38	234	86	150	227	0,41	0,70
	Unterboden	133	0,09	0,20	225	25	39	221	31	74	215	0,39	0,71
Gesamt	Untergrund	46	< 0,04	0,07	52	40	48	51	16	36	51	0,32	0,85

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	224	130	180	60	18	23	25	0,83	1,1	25	1,9	3,8
	Unterboden	112	100	150	43	19	23	16	0,58	0,99	23	1,2	3,6
Grünland	Oberboden	183	130	190	78	14	22	33	0,60	1,2	33	1,8	4,6
	Unterboden	120	110	170	53	16	23	13	< 0,4		28	1,4	4,4
Forst	Org. Auflage	124	81	150	23	4,3	9,6	16	1,7	2,8	15	6,2	9,4
	Oberboden	234	68	120	84	6,6	14	61	0,60	1,4	56	2,6	5,4
	Unterboden	218	81	120	64	10,0	17	36	< 0,4	0,90	55	1,5	2,9
Gesamt	Untergrund	55	100	140				31	0,44	1,2			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	26	0,40	0,60	13	< 3		74	1,4	2,1	60	55	79
	Unterboden	23	0,40	0,51				71	1,6	2,2	59	59	87
Grünland	Oberboden	32	0,47	0,63	19	< 3		106	1,5	3,0	64	55	67
	Unterboden	27	0,40	0,57				93	1,6	2,4	59	60	72
Forst	Org. Auflage	16	2,1	3,7				108	1,7	4,3	100	34	48
	Oberboden	57	0,80	1,5	19	< 3		204	1,1	2,5	167	53	65
	Unterboden	57	0,50	0,90				200	1,4	2,9	157	57	69
Gesamt	Untergrund							34	1,7	3,5	53	63	81

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	13	5,6		15	0,21	0,45	11	27		16	9,4	44
	Unterboden	12	8,4		12	0,11					12	10,0	
Grünland	Oberboden												
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	22	16	94	17	< 0,1		18	18	30	21	9,3	20
	Unterboden	18	8,4	26	19	< 0,1		18	19	48	20	7,8	23
Gesamt	Untergrund	11	2,4		11	< 0,1		11	21		12	23	

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	11	0,08		11	7,1		15	29	61			
	Unterboden							11	16				
Grünland	Oberboden												
	Unterboden												
Forst	Org. Auflage												
	Oberboden	18	0,08	0,16	18	7,6	19	22	50	96	19	0,35	0,84
	Unterboden	18	< 0,04		18	11	30	21	20	47	19	0,38	0,79
Gesamt	Untergrund	10	< 0,04		11	13		12	16		10	0,23	

[illegible][illegible]

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	215	14	27	231	0,37	0,60	231	24	36	238	17	26
	Unterboden	127	13	31	129	0,17	0,40	131	26	41	130	13	22
Grünland	Oberboden	85	18	29	91	0,40	0,66	95	24	38	95	18	28
	Unterboden	58	12	27	60	0,20	0,66	57	25	40	56	16	25
Forst	Org. Auflage	17	72	87	18	0,49	0,75	19	28	39	19	32	49
	Oberboden	53	32	65	52	0,14	0,30	50	21	30	53	12	25
	Unterboden	49	13	40	49	< 0,1	0,11	51	18	34	52	7,2	17
Gesamt	Untergrund	30	35	85	31	< 0,1	< 0,1	31	34	52	30	16	27

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	235	0,11	0,17	240	21	39	241	40	56	109	0,24	0,37
	Unterboden	131	0,05	0,11	131	23	38	128	18	37	109	0,20	0,39
Grünland	Oberboden	95	0,12	0,21	97	23	43	94	44	66	47	0,23	0,34
	Unterboden	60	0,06	0,14	59	25	49	59	21	43	41	0,20	0,33
Forst	Org. Auflage	19	0,49	0,91	17	44	73	19	220	310			
	Oberboden	52	0,14	0,30	51	16	32	50	66	100	41	0,30	0,50
	Unterboden	48	< 0,04	0,10	53	15	32	53	18	49	41	0,21	0,35
Gesamt	Untergrund	31	< 0,04	< 0,04	30	29	47	31	13	21	32	0,30	0,68

[illegible][illegible]

Substrateinheit: Sandlöss

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	538	5,7	8,8	779	0,20	0,34	796	16	25	780	11	16
	Unterboden	306	4,4	8,5	321	0,11	0,25	322	16	27	320	7,8	13
Grünland	Oberboden	84	5,9	11	95	0,18	0,33	96	15	25	96	11	16
	Unterboden	62	4,2	9,8	66	0,15	0,33	66	12	32	66	7,6	13
Forst	Org. Auflage	33	14	27	34	0,36	0,79	33	16	24	33	18	25
	Oberboden	71	9,9	22	75	< 0,1	0,26	77	13	22	76	5,7	14
	Unterboden	52	3,7	6,6	50	< 0,1	< 0,1	56	13	22	54	3,6	7,5
Gesamt	Untergrund	90	3,9	8,9	85	< 0,1	< 0,1	96	12	26	96	7,4	12

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	771	0,08	0,13	776	8,3	13	762	25	34	279	0,16	0,25
	Unterboden	309	< 0,04	0,07	315	10	17	316	13	28	287	0,19	0,29
Grünland	Oberboden	96	0,08	0,14	96	8,5	13	96	26	40	64	0,19	0,27
	Unterboden	59	< 0,04	< 0,04	66	11	18	66	19	27	62	0,26	0,31
Forst	Org. Auflage	32	0,31	0,44	33	10	14	34	110	200	30	0,30	0,40
	Oberboden	78	0,10	0,27	80	6,2	13	73	39	85	72	0,24	0,35
	Unterboden	57	< 0,04	0,08	58	6,6	12	56	16	29	52	0,20	0,30
Gesamt	Untergrund	86	< 0,04	< 0,04	95	9,6	18	88	6,8	12	86	0,17	0,27

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	779	47	67	189	4,9	6,6	215	< 0,4	0,40	129	0,52	0,74
	Unterboden	323	34	55	131	5,1	7,0	163	< 0,4	< 0,4	125	< 0,4	0,56
Grünland	Oberboden	93	48	65	47	4,6	6,6	44	< 0,4	0,53			
	Unterboden	65	27	52	11	7,3		15	< 0,4				
Forst	Org. Auflage	32	54	81									
	Oberboden	77	33	58	36	< 2,0	2,7	42	< 0,4	0,64	28	0,75	1,4
	Unterboden	54	31	42	27	2,3	3,8	35	< 0,4	< 0,4	27	< 0,4	0,52
Gesamt	Untergrund	95	24	39				44	< 0,4	< 0,4			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	134	0,22	0,41	57	< 3	3,0	250	0,97	1,3	256	23	31
	Unterboden	120	< 0,2	0,25				241	0,87	1,2	255	23	33
Grünland	Oberboden				36	< 3	< 3	57	1,0	1,4	57	23	34
	Unterboden							53	0,85	1,3	57	24	35
Forst	Org. Auflage							31	0,74	1,4	32	16	24
	Oberboden	29	0,42	1,1				65	0,91	1,5	68	18	28
	Unterboden	28	< 0,2	0,34				43	0,85	1,2	52	18	29
Gesamt	Untergrund							49	< 0,6	1,2	87	21	32

Substrateinheit: Sandstein

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	38	12	34	45	0,28	0,54	42	22	31	45	11	18
	Unterboden	33	8,0	16	34	0,12	0,32	30	22	43	34	7,1	14
Grünland	Oberboden	31	11	18	31	0,24	0,42	31	18	31	31	8,9	14
	Unterboden	26	8,1	15	26	0,11	0,25	24	18	33	24	5,8	11
Forst	Org. Auflage	27	22	35	29	0,24	0,41	28	17	31	29	19	31
	Oberboden	69	15	35	49	< 0,1	0,12	68	8,6	20	65	3,0	7,6
	Unterboden	63	9,0	22	61	< 0,1	0,16	64	12	24	63	2,8	7,0
Gesamt	Untergrund	25	4,2	17	26	< 0,1	< 0,1	26	11	31	24	< 2,0	5,8

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	42	0,08	0,13	41	9,1	16	44	39	77	35	0,22	0,41
	Unterboden	24	< 0,04	< 0,04	29	10	21	33	20	35	34	0,26	0,39
Grünland	Oberboden	33	0,07	0,14	33	9,3	15	29	38	52	28	0,20	0,31
	Unterboden	24	< 0,04	0,05	23	8,7	14	24	17	36	24	0,19	0,37
Forst	Org. Auflage	26	< 0,04	0,65	29	8,1	16	29	150	290	31	0,32	0,48
	Oberboden	66	< 0,04	0,11	66	2,6	8,2	68	46	77	68	0,18	0,34
	Unterboden	61	< 0,04	0,11	64	3,6	12	65	23	55	63	0,17	0,34
Gesamt	Untergrund	26	< 0,04	< 0,04	24	3,1	11	25	8,9	28	24	0,17	0,52

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	47	61	110	27	4,5	12	30	< 0,4	0,88			
	Unterboden	33	39	57	21	5,6	8,1	23	< 0,4	0,58			
Grünland	Oberboden	33	48	72	25	5,3	7,1	23	< 0,4	0,81			
	Unterboden	25	38	57	20	5,3	11	20	< 0,4	0,53			
Forst	Org. Auflage	30	43	61									
	Oberboden	69	13	46	42	< 2,0	2,8	59	< 0,4	1,1			
	Unterboden	65	15	41	26	< 2,0	4,5	41	< 0,4	0,86			
Gesamt	Untergrund	24	12	30				17	< 0,4	< 0,4			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden				24	< 3	3,5	29	1,6	2,5	29	29	37
	Unterboden				19	< 3		29	1,2	2,1	28	29	45
Grünland	Oberboden				19	< 3		25	1,4	1,9	23	29	41
	Unterboden				19	< 3		21	1,1	1,5	22	27	37
Forst	Org. Auflage							24	0,90	1,7	29	20	30
	Oberboden				38	< 3	4,0	63	< 0,6	1,5	69	13	32
	Unterboden				19	< 3		57	0,78	1,5	64	21	32
Gesamt	Untergrund							18	1,1	1,8	25	15	35

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Substrateinheit: Tonschiefer

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	320	13	30	359	0,30	0,60	339	31	65	359	28	46
	Unterboden	132	12	29	140	0,21	0,57	125	33	66	139	21	38
Grünland	Oberboden	156	16	35	183	0,40	0,70	177	34	67	180	28	49
	Unterboden	83	14	41	83	0,27	0,61	80	36	67	85	21	41
Forst	Org. Auflage	27	29	46	32	0,36	0,68	31	21	36	30	23	30
	Oberboden	83	23	42	87	0,13	0,30	85	31	50	86	16	28
	Unterboden	74	12	24	80	0,11	0,27	76	34	49	82	16	29
Gesamt	Untergrund	40	12	24	35	< 0,1	0,23	40	40	67	41	27	75

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	332	0,14	0,27	340	31	69	351	40	57	152	0,29	0,62
	Unterboden	110	0,05	0,12	124	34	65	144	25	50	135	0,28	0,42
Grünland	Oberboden	161	0,16	0,27	177	32	71	174	44	72	85	0,33	0,56
	Unterboden	60	0,06	0,14	78	33	55	86	29	54	85	0,32	0,51
Forst	Org. Auflage	24	0,50	0,72	30	16	36	32	180	240	29	0,42	0,77
	Oberboden	78	0,11	0,24	84	22	43	87	57	95	88	0,35	0,58
	Unterboden	73	0,04	0,10	77	28	40	81	26	48	81	0,28	0,49
Gesamt	Untergrund	34	< 0,04	< 0,04	38	39	100	42	17	35	36	0,26	0,58

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	361	120	170	96	18	32	53	0,75	1,4	60	1,4	3,2
	Unterboden	145	95	150	68	18	30	29	0,45	0,79	56	1,1	2,5
Grünland	Oberboden	172	130	180	50	14	29	37	0,77	1,7	23	1,3	3,4
	Unterboden	86	91	160	30	18	44	15	< 0,4		23	1,1	2,8
Forst	Org. Auflage	32	75	120	11	6,6					10	4,6	
	Oberboden	82	69	100	41	9,2	17	42	0,72	1,3	29	1,8	3,3
	Unterboden	78	82	110	26	13	20	30	0,52	1,1	27	0,79	1,5
Gesamt	Untergrund	39	79	150				32	0,50	1,9			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	55	0,38	0,55	23	< 3	< 3	125	1,2	2,0	57	58	100
	Unterboden	54	0,31	0,60				120	1,2	2,0	57	63	91
Grünland	Oberboden	22	0,41	0,53	21	< 3		74	1,3	2,4	52	58	96
	Unterboden	23	0,32	0,46				75	1,4	2,5	48	58	82
Forst	Org. Auflage	10	2,2					26	1,2	2,8	20	33	45
	Oberboden	30	0,57	0,90	12	< 3		82	1,1	1,9	53	51	69
	Unterboden	31	0,30	0,55				76	1,1	1,7	45	58	75
Gesamt	Untergrund							37	1,4	2,0	37	62	110

Substrateinheit: saure Vulkanite

Nutzung	Horizont	As gesamt (mg/kg)			Cd gesamt (mg/kg)			Cr gesamt (mg/kg)			Cu gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	59	10	16	91	0,37	0,72	68	18	29	95	16	22
	Unterboden	48	8,8	15	49	0,14	0,49	32	17	30	55	11	20
Grünland	Oberboden	60	28	77	69	0,46	0,80	63	16	32	69	13	26
	Unterboden	46	12	35	47	0,19	0,48	39	15	26	44	9,2	18
Forst	Org. Auflage	40	26	61	40	0,40	0,71	30	17	25	41	22	31
	Oberboden	86	29	80	82	< 0,1	0,20	74	12	21	85	6,5	14
	Unterboden	76	13	36	75	< 0,1	0,22	71	14	25	79	5,6	11
Gesamt	Untergrund	33	8,3	23	32	< 0,1	< 0,1	36	9,3	20	36	6,5	14

Nutzung	Horizont	Hg gesamt (mg/kg)			Ni gesamt (mg/kg)			Pb gesamt (mg/kg)			Tl gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	72	0,11	0,19	76	9,6	17	94	37	130	38	0,24	0,35
	Unterboden	32	< 0,04	0,09	35	11	19	53	17	43	37	0,24	0,41
Grünland	Oberboden	62	0,11	0,23	60	6,5	14	71	79	150	45	0,43	0,92
	Unterboden	39	0,05	0,15	39	9,2	20	48	27	78	40	0,37	0,90
Forst	Org. Auflage	33	0,35	0,77	30	7,9	16	41	200	480	36	0,44	0,80
	Oberboden	71	0,09	0,20	71	4,8	10,0	83	70	180	80	0,38	0,84
	Unterboden	68	0,05	0,15	71	6,2	14	77	29	86	77	0,36	0,91
Gesamt	Untergrund	33	< 0,04	0,10	38	6,0	19	34	14	53	32	0,31	0,83

Nutzung	Horizont	Zn gesamt (mg/kg)			Co gesamt (mg/kg)			Mo gesamt (mg/kg)			Sb gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	94	73	140	24	6,8	11	15	< 0,4		14	0,75	
	Unterboden	53	51	78	23	6,3	14	12	< 0,4		13	0,60	
Grünland	Oberboden	70	87	200	34	5,1	8,9	20	0,67	1,6			
	Unterboden	43	61	120	28	5,4	8,0	15	< 0,4				
Forst	Org. Auflage	41	49	96				11	2,0				
	Oberboden	84	32	71	50	2,2	6,0	32	0,55	0,84	16	2,1	3,3
	Unterboden	81	40	74	38	3,6	5,7	25	< 0,4	1,2	16	1,1	1,8
Gesamt	Untergrund	35	33	89				17	0,60	1,6			

Nutzung	Horizont	Se gesamt (mg/kg)			Sn gesamt (mg/kg)			U gesamt (mg/kg)			V gesamt (mg/kg)		
		N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90	N	P50	P90
Acker	Oberboden	17	0,30	0,52				26	1,5	2,1	15	22	28
	Unterboden	16	0,25	0,51				24	1,2	1,4	14	21	
Grünland	Oberboden							37	2,0	4,1	13	22	
	Unterboden							38	1,9	4,2	10	25	
Forst	Org. Auflage							31	1,5	2,3	25	18	25
	Oberboden	16	0,40	0,96	11	< 3		60	1,5	2,8	44	18	27
	Unterboden	16	0,20	0,47				60	1,7	3,7	44	20	29
Gesamt	Untergrund							21	2,0	5,3	30	15	28

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: poststelle.lfulg@smekul.sachsen.de
<http://www.lfulg.sachsen.de/>

Autoren und Redaktion:

Kati Kardel, Dr. Ingo Müller
Abteilung 4 / Referat 42 Boden, Altlasten
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Telefon: + 49 3731 294 2808, 2810
Telefax: + 49 3731 294 2099
E-Mail: kati.kardel@smekul.sachsen.de
ingo.mueller@smekul.sachsen.de

Carolin Kaufmann-Boll & Michael Kastler
ahu AG Wasser · Boden · Geomatik
Kirberichshofer Weg 6
DE - 52066 Aachen
Telefon: + 49 241 900011-39
Telefax: + 49 241 900011-9
E-Mail: c.kaufmann-boll@ahu.de

Datenquelle

Fachinformationssystem Boden des LfULG, Stand 2014

Fotos:

Deckblatt: Ingo Müller, LfULG

Redaktionsschluss:

19.01.2022

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinnahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.

*Täglich für
ein gutes Leben.*

www.lfulg.sachsen.de