

**Bundesweite Hintergrundwerte für anorganische Stoffe in Böden (90. Perzentilwerte)**

	<b>Cd</b> mg/kg	<b>Cr</b> mg/kg	<b>Cu</b> mg/kg	<b>Hg</b> mg/kg	<b>Ni</b> mg/kg	<b>Pb</b> mg/kg	<b>Zn</b> mg/kg
<b>Fluss- und Schotterablagerungen</b>							
Acker Oberboden	0,69	33	31	0,22	29	47	75
Wald Oberboden	0,48	28	28	0,22	23	130	69
Unterboden	(0,14)	38	21	–	40	22	64
<b>Sande</b>							
Acker Oberboden – NW-Deutschland	0,3	20	13	0,06	7,6	23	41
Acker Oberboden – NO-Deutschland	0,42	13	11	0,13	9,3	38	39
Grünland Oberboden – NW-Deutschland	0,36	16	14	–	(7,5)	29	35
Grünland Oberboden – NO-Deutschland	0,35	17	15	(0,2)	12	48	44
Wald Oberboden – NW-Deutschland	0,74	17	13	0,26	10	86	32
Wald Oberboden – NO-Deutschland	0,32	7	8,5	0,17	6,9	41	25
Unterboden	(0,24)	15	7	0,05	9,4	12	24
<b>Geschiebemergel/Geschiebelehme im Wechsel mit geringmächtigen sandigen Deckschichten</b>							
Acker Oberboden	(0,26)	13	13	0,16	10	44	41
Wald Oberboden	(0,28)	9,1	7,2	–	5,9	33	32
<b>Torfe</b>							
Grünland organischer Oberboden – NO-Deutschland	0,4	27	26	–	10	48	50
Unterboden/Untergrund	0,49	10	18	0,14	22	22	33
<b>Geschiebemergel/Geschiebelehme</b>							
Acker Oberboden – NO-Deutschland	0,25	16	13	0,13	18	29	45
Grünland Oberboden – NO-Deutschland	–	23	16	–	17	26	49
Wald Oberboden – S-Deutschland	0,49	26	17	–	–	54	68
Unterboden – N-Deutschland	(0,31)	22	15	0,11	22	31	47
Unterboden – S-Deutschland	0,31	40	29	0,19	48	28	79
<b>Lösse</b>							
Acker Oberboden	0,7	43	24	0,19	33	60	75
Grünland Oberboden	0,7	32	25	0,22	34	61	100
Wald Oberboden	0,55	37	19	0,25	24	99	65
Unterboden	(0,23)	46	21	0,11	38	26	63
<b>Sandlösse</b>							
Acker Oberboden	0,45	25	20	0,17	15	41	49
Wald Oberboden	–	29	18	–	10	151	41
Unterboden	(0,18)	25	11	0,06	14	17	32
<b>Periglaziale Deckschichten über Carbonatgesteinen</b>							
Acker Oberboden	0,59	56	45	0,23	59	60	102
Grünland Oberboden	1,19	60	34	0,16	54	63	130
Wald Oberboden	1,6	48	32	0,26	43	115	172
Unterboden – lösslehmreich	0,55	45	25	0,19	44	52	84
lösslehmarm	0,67	65	39	0,19	70	68	137
<b>Periglaziale Deckschichten über Tongesteinen</b>							
Acker Oberboden	0,94	57	45	0,17	70	85	158
Grünland Oberboden	0,67	57	33	0,2	68	99	141
Wald Oberboden	0,6	54	31	0,32	56	205	129
Unterboden – lösslehmreich	0,31	52	25	0,14	58	48	107
lösslehmarm	0,34	59	40	0,15	66	53	124
<b>Periglaziale Deckschichten über Sandsteinen</b>							
Acker Oberboden	0,37	40	23	0,17	26	48	82
Grünland Oberboden	0,33	33	13	0,13	22	33	63
Wald Oberboden	0,34	27	12	0,23	20	94	60
Unterboden – lösslehmreich	(0,34)	35	19	0,14	28	42	70
lösslehmarm	(0,33)	27	10	0,12	22	25	51
<b>Periglaziale Deckschichten über intermediären und basischen Magmatiten und Metamorphiten</b>							
Acker Oberboden	0,77	355	69	0,15	248	59	158
Grünland Oberboden	0,92	228	64	–	222	79	179
Wald Oberboden	1,04	278	71	0,38	221	129	171
<b>Basische Magmatite und Metamorphite</b>							
Unterboden – lösslehmreich	0,53	145	63	0,1	208	42	139
lösslehmarm	0,59	240	79	0,13	332	40	173
<b>Periglaziale Deckschichten über sauren Magmatiten und Metamorphiten</b>							
Acker Oberboden	0,94	40	40	0,25	34	143	151
Grünland Oberboden	1,15	51	52	0,23	34	131	146
Wald Oberboden	0,91	40	31	0,27	33	189	104
<b>Granite und Rhyolithe</b>							
Unterboden – lösslehmreich	–	–	28	–	–	–	79
lösslehmarm	0,39	28	30	0,14	28	59	93
<b>Gneise</b>							
Unterboden – lösslehmarm	0,25	65	45	0,59	52	41	121
<b>Glimmerschiefer</b>							
Unterboden – lösslehmarm	–	67	45	–	67	56	190

Anmerkungen zur Tabelle:

- Die Hintergrundwerte beziehen sich auf das 90. Perzentil.
- Die Hintergrundwerte für Oberböden gelten für folgende nutzungsspezifische Oberboden-Horizonte: Acker – Ap-Horizonte (ca. 0–30 cm); Grünland – Ah-Horizont (ca. 0–10 cm); Wald – Ah-Horizont (ca. 0–10 cm).
- Lösslehmanteile der periglazialen Deckschichten: lössreich > 25–100 %; lössarm 0–25 %
- Die Hintergrundwerte beziehen sich auf Königswasser extrahierbare Stoffgehalte.
- (...) liegen die 50. Perzentilwerte im Bereich der analytischen Bestimmungsgrenze, sind die 90. Perzentilwerte statistisch nicht gesichert und wurden daher in Klammern gesetzt.

**Quelle:** Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) – Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden. In: Handbuch Bodenschutz; Hrsg.: Rosenkranz, Bachmann, König, Einsele. Loseblattsammlung. Kennziffer 9006, Berlin 2003