

Diese Tabelle wird vom LfULG unter <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/boden/30797.htm>
Alle anorganischen Ergebnisse beziehen sich auf Königswasseraufschluß (KW).
Fettmarkierungen ergeben sich aus nutzungsbezogenen Überschreitungen.

bereitgestellt und entsprechend dem laufenden Probeneingang aktualisiert.

Probenbezeichnung	Einh.	Chemnitz			Zwickauer Mulde			Zschopau			Freiberger Mulde				Vereinigte Mulde			Pleiße/Elster			Parthe		Weiße Elster			Elbe			Neiße			Kommentar -LfULG
		Bereich Burkhardtsdorf	Bereich Klaffenbach	Bereich Taura	Bereich Schlunzig	Bereich Lunzenau	Bereich Colditz	Bereich Flöha	Bereich Mittweida	Bereich Waldheim	Bereich Hilbersdorf	Bereich Siebenlehn	Bereich Niederstriegis	Bereich Leisnig	Bereich Grimma	Bereich Thallwitz	Bereich Laußig	Bereich Frohburg	Bereich Neukieritzsch	Bereich Schkeuditz	Bereich Naunhof	Bereich Leipzig-Gohlis	Bereich Weischlitz	Bereich Elsterberg	Bereich Pegau	Bereich Königstein	Bereich Niederwartha	Bereich Belgern	Bereich Ostritz	Bereich Einsiedel	Bereich Sagar	
Probennummer		25164	25167	25170	25234	25203	25206	25173	25185	25182	25191	25188	25176	25179	25200	25219	25216	25210	25240	25222	25197	25225	25231	25228	25213	25161	10087	25237	25158	25155	25152	
Arsen	mg/kg	53	17	20	110	82	46	190	150	130	400	1000	160	130	150	140	120	6,5	10	15	28	16	27	22	18	17	14	22	24	14	11	teils deutlich erhöhte Gehalte*, die das bekannte geogen und bergbaulich geprägte Belastungsniveau widerspiegeln (#)
Blei	mg/kg	170	57	85	76	110	69	100	83	250	1900	2200	550	330	340	240	260	27	31	120	57	52	61	79	37	42	32	43	92	52	47	teils erhöhte Gehalte, die das bekannte geogen und bergbaulich geprägte Belastungsniveau widerspiegeln (#)
Cadmium	mg/kg	7,8	0,72	1,2	1,4	13	3,7	2,9	1,2	1,6	2,1	17	4,6	2,4	7,5	2,3	5,4	0,28	0,84	0,8	0,3	2,1	1,2	0,83	0,43	0,37	0,56	0,56	2,1	1,3	0,74	teils deutlich erhöhte Gehalte, die bei ackerbaulicher Nutzung relevant sein können*
Chrom gesamt	mg/kg	72	40	48	32	57	37	38	38	45	39	50	39	35	66	38	46	23	67	69	110	86	93	100	62	37	29	39	90	65	59	unauffällig
Kupfer	mg/kg	320	24	56	50	130	53	70	49	66	130	320	77	60	95	56	80	18	28	80	16	50	61	54	30	17	18	58	95	49	39	erhöhter Gehalt an der Chemnitz und der Freiberger Mulde, der bei Nutzung durch Schafe relevant sein kann*
Nickel	mg/kg	68	31	33	28	74	34	34	27	35	21	39	22	21	38	30	33	17	29	27	15	62	87	86	50	18	14	23	39	26	16	unauffällig
Quecksilber	mg/kg	0,67	0,1	0,22	0,14	0,58	0,26	0,29	0,35	0,29	0,77	2,6	0,44	0,25	0,46	0,09	0,48	0,09	0,14	0,84	0,12	0,37	0,21	0,46	0,13	0,09	0,07	0,19	0,38	0,23	0,23	erhöhter Gehalt an der Freiberger Mulde, der bei Grünlandnutzung relevant sein kann
Zink	mg/kg	360	150	220	220	590	250	81	200	250	610	1600	510	320	510	320	440	95	140	330	81	430	240	290	130	83	74	120	300	190	110	teils Vorsorgewerte überschritten
Probennummer		25280	25282	25284	25266	25246	25248	25286	25294	25292	25298	25296	25288	25290	25244	25256	25254	25250	25270	25258	25242	25260	25264	25262	25252	25278	25500	25268	25276	25274	25272	
Cyanid, gesamt	mg/kg	1,5	1,2	1,3	< 0,5	1,7	1,0	1,7	1,5	1,4	1,9	1,7	1,0	0,90	2,5	0,9	2,1	0,8	1,70	1,8	2,8	1,3	1,6	1,2	0,9	0,6	< 0,5	0,60	1,6	1,7	1,3	unauffällig
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	< 50	< 50	69	< 50	< 50	66	80	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	96	< 49	< 50	118	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	166	< 50	< 50	leicht erhöhte MKW-Gehalte an Neiße und Parthe
Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe - ΣPAK (EPA)	mg/kg	3,2	0,7	4	< BG	6,1	1,2	15,5	3,1	1,4	< BG	0,90	0,4	< BG	3,1	< BG	1,1	< BG	< BG	14,2	< BG	12,4	< BG	0,4	< BG	< BG	< BG	< BG	7,2	2,0	1,3	Vorsorgewerte überschritten
Benz(a)pyren	mg/kg	0,3	< 0,1	0,4	< 0,1	0,5	< 0,1	1,6	0,3	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	< 0,1	erhöhte Konzentration an Zschopau und Weißer Elster, sonst unauffällig
Polychlorierte Biphenyle (6 PCB)	mg/kg	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0,4	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0,08	< BG	< BG	erhöhte Konzentration an Weißer Elster, sonst unauffällig

< BG: Werte kleiner als Bestimmungsgrenze

[* Werteregelungen](#)

[* Werteregelungen sowie Hinweise und Empfehlungen zum Umgang mit arsen- und schwermetallbelasteten landwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden finden Sie hier](#)

#: Informationen zur Hintergrundbelastung von Bachsedimenten sowie den Auenböden finden sich in folgenden Publikationen:

Pälchen, W.; Greif, A.; Scholz, H.; Kettner, C. (1998): Geogene Hintergrundbelastung im Elbeeinzugsgebiet, Teilprojekt 5: Grundgebirgsgeprägte Einzugsgebiete; Abschlussbericht BMBF-Forschungsvorhaben 02WT9476/7; Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden

GREIF, A.; PÄLCHEN, W.; RANK, G. & WEIDENDÖRFER, H. (2004): Geochemischer Atlas des Freistaates Sachsen, Teil 2, Spurenelemente in Bachsedimenten. – Materialien zum Bodenschutz, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden.

Kardel, K.; Rank, G. (2008): Auenmessprogramm des Freistaates Sachsen -Untersuchung der Auenböden der Elbe und des Muldensystems auf Arsen und Schwermetalle; Bericht des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden.

Kontakt/Bearbeiter:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Referat Boden, Altlasten, Halsbrücker Str. 31a, 09599 Freiberg

Frau Kardel: kati.kardel@smul.sachsen.de, Tel. 03731 294 2808

Herr Dr. Müller: ingo.mueller@smul.sachsen.de, Tel. 03731 294 2810