

### Untersuchung der Kinderspielflächen im Stadtgebiet Mechernich 2020

Für die Bewertung der in den untersuchten Bodenproben ermittelten Gehalte kommen im Rahmen der Orientierungsuntersuchung die Prüfwerte der Bundesbodenschutzverordnung zur Anwendung.

Die Spielplätze werden in der Reihenfolge der Prioritätenliste des Gutachtens saniert.

Parameter	Prüfwerte für Kinderspielflächen
Arsen	25 mg/kg
Blei	200 mg/kg
Cadmium	10 mg/kg

**Die Parameter Arsen und Cadmium lagen bei allen Untersuchten Flächen weit unter dem Prüfwert!**

Der Wert (Blei (PB)) ist der tatsächlich in einem KG Proben ermittelte Anteil des Blei in mg/kg.

Der Wert (Blei RV) gibt den Resorptionsverfügbaren Anteil des in der Probe enthaltenen Blei an . \*

Standort	Gemarkung	Lage	Blei (Pb) mg/kg	Blei RV mg/kg	
01	Antweiler	Antweiler, Hainbuchenweg (KG)	153		
			136		
			71		
			79		
02	Antweiler	Antweiler, Neubaug. "Am alten Sportplatz"	49		
			69		
03	Antweiler	Antweiler, Kreuzweingartener Str.	1.840	493	In Ausführung
			1.030	276	
04	Bleibuir	Bergbuir, Barbarastr.	85		
			92		
05	Bleibuir	Bleibuir, St.-Agnesstr.	1.810	485	In Ausführung
			1.960	525	
06	Eicks	Eicks, Maternusberg (KG)	154		
			129		
			98		
			52		
07	Weyer	Eiserfey, Hauserbachstr.	98		
			52		
			376	80	
			225	87	
08	Satzvey-Firmenich	Firmenich, Grenzweg (KG)	161		
			161		
			115		
			71		
09	Floisdorf	Floisdorf, Schulstr.	265	54	
			266	33	
			113		
			215	49	
10	Kommern	Gehen, St.-Josef-Str.	465	125	
			443	119	
			122		
			236	60	
11	Glehn	Glehn, Vereinsheim Sportplatz	238	65	
			404	65	
			118		
			116		
12	Harzheim	Harzheim, Schwamberger Weg (KG)	138		
			106		
			92		
			134		
13	Holzheim	Holzheim, Auf der Hag	191		
			403	128	
14	Hostel	Hostel, Dorfplatz	559	150	
			468	125	
15	Lessenich-Rißdorf	Lessenich, Grometsbenden	147		
			93		
16	Lessenich-Rißdorf	Lessenich, Stephanustr. (KG)	61		
			79		
17	Lorbach	Lorbach, Dorfgemeinschaftshaus	362	71	
			259	63	
18	Bleibuir	Lückerath, Ortskern	1.550	415	Abgeschlossen
			4.910	1.316	
19	Satzvey-Firmenich	Obergartzem, Lohbenden	2.430	651	

Der Wert (Blei RV) gibt den Resorptionsverfügbaren Anteil des in der Probe enthaltenen Blei an . \*

	Standort	Gemarkung	Lage	Blei (Pb) mg/kg	Blei RV mg/kg	
				2.280	611	
	22	Obergartzem	Obergartzem, Im Mühlengarten	4.980	1.335	Abgeschlossen
				5.080	1.361	
	23	Satzvey-Firmenich	Satzvey, Am Sportplatz	38		
				94		
	24	Satzvey-Firmenich	Satzvey, Am Kirchturm (KG)	48		
				70		
	25	Satzvey-Firmenich	Satzvey, Am Pantaloenskreuz (KG)	279	62	
				286	60	
	26	Satzvey-Firmenich	Satzvey, Neubaug. "Der Acker"	72		
				73		
	27	Bleibuir	Voißel, Kaigasse	469	126	
				388	104	
	28	Weyer	Vollem, Grünackerweg	1.430	383	Abgeschlossen
				703	188	
	29	Vussem-Bergheim	Vussem, Rosenweg	833	223	
				900	241	
				98		
				134		
	30	Weiler a.Berge	Weiler a.B., Lovegasse	341	61	
				262	58	
	31	Weyer	Weyer (KG)	664	178	
				666	178	
	32	Vussem-Bergheim	Bergheim, Eifelstraße/In den Benden (KG)	276	74	
				431	116	
				657	176	
				1.300	348	
	33	Breitenbenden	Breitenbenden, St.-Leonhard-Straße	1.090	292	
				1.680	450	
	34	Mechernich	Kalenberg, Haus Risa Strasse	2.130	571	
				2.610	699	
	35	Kallmuth	Kallmuth, (KG)	833	223	
				774	207	
				1.010	271	
				1.380	370	
	36	Kallmuth	Kallmuth, Alte Schule/Dorfgemeinschaftshaus	1.480	397	
				2.100	563	
	37	Kommern	Katzvey, Im Driesch	229	61	
				175		
	38	Kommern	Kommern, Auf dem Daniel	1.710	458	
				1.450	389	
	39	Kommern	Kommern, Erholungspark Mühlenthal	2.510	673	
				606	162	
				1.280	343	
				1.590	426	
				1.830	490	
				2.240	600	
	40	Kommern	Kommern, Pützgasse/Auf dem Acker	3.040	815	Abgeschlossen
				4.070	1.091	
	41	Kommern	Kommern, Severinusweg (KG)	661	177	
				648	174	
				409	110	
				408	109	
	42	Kommern	Kommern, Wälschbachstraße	699	187	
				919	246	
	43	Kommern	Kommern, Neubaugeb.F&S Wachholder	320	86	Abgeschlossen
				455	122	
	44	Kommern	Kommern, Neubaugebiet ROS	59		
				90		
	45	Kommern	Kommern-Süd, (KG) Becherhofer Weg	435	117	
				377	101	
	46	Mechernich	Mechernich, Bergstraße	924	248	
				2.170	582	
	47	Mechernich	Mechernich, Im Steinrausch	778	209	
				689	185	
	48	Mechernich	Mechernich, Kindergarten "Im Sande"	375	101	
				1.060	284	
				305	82	
				1.120	300	
				478	128	

Der Wert (Blei RV) gibt den Resorptionsverfügbaren Anteil des in der Probe enthaltenen Blei an . \*

	Standort	Gemarkung	Lage	Blei (Pb) mg/kg	Blei RV mg/kg
	49	Mechernich	Mechernich, Nesselrodestraße	1.090	292
				1.000	268
	50	Mechernich	Mechernich, Pastor-Harff-Weg	1.440	386
				1.690	453
				392	105
				413	111
	51	Mechernich	Mechernich-Nord, Kindergarten	1.240	332
				1.560	418
				299	80
				459	123
				262	70
				636	170
	52	Mechernich	Mechernich-Nord,Spielplatz Grünzug	243	65
				368	99
	53	Mechernich	Mechernich, Neubaugebiet Vierwege	304	81
				708	190
	54	Mechernich	Mechernich, Heinrich-Heidenthal-Straße	437	117
				770	206
	55	Mechernich	Mechernich, Feytalstraße (DRK-Maßnahme)	1.750	469
				2.110	565
	56	Mechernich	Mechernich, Fr.-Wilh.-Straße, ehem. Uffz-Heim	3.620	970
				4.300	1.152
	57	Mechernich	Roggendorf, Jahnstraße	1.500	402
				1.900	509
	58	Mechernich	Roggendorf, Landstraße (KG)	1.410	378
				2.320	622
				467	125
				1.280	343
				882	236
				1.320	354
	59	Kommern	Schaven, Agathastrasse (Spielplatz)	195	
				175	
	60	Bleibuir	Schützendorf, St.-Michaelstraße	230	62
				237	64
	61	Mechernich	Strempt, (KG), Geranienstraße	1.250	335
				1.620	434
				891	239
				967	259
	62	Mechernich	Strempt, Am Hüttenacker	1.630	437
				1.790	480
	63	Mechernich	Strempt, Haus Rath (Bahnüberführung)	1.020	273
				3.610	967

Abgeschlossen

\* Überschreiten die Gesamtgehalte an Schadstoffen die Prüfwerte der BBodSchV in Bezug auf den Wirkungspfad Boden-Mensch (Direktpfad), sind gemäß genannter Verordnung weitere Sachverhaltsermittlungen vorgesehen. Im Rahmen dieser weiteren Sachverhaltsermittlungen stellt die Bestimmung der Resorptionsverfügbarkeit von bodengebundenen Schadstoffen ein adaequates Verfahren dar. Dabei wird im Labor bestimmt, inwieweit oral aufgenommene Schadstoffe im Magen-Darmtrakt freigesetzt werden, um über die Schleimhäute in den Stoffwechsel aufgenommen werden zu können. Das Verfahren ist in der DIN 19738 (2004-07) geregelt.

Quelle: Umweltbundesamt

Urheberrecht: "Institut für Umwelt-Analyse Projekt GmbH, Bielefeld