

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.

| 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 |
| | | | | 1.030 | 276 |
| | 04 | Bleibuir | Bergbuir, Barbarastr. | 85 | |
| | | | | 92 | |
| | 05 | Bleibuir | Bleibuir, St.-Agnesstr. | 1.810 | 485 |
| | | | | 1.960 | 525 |
| | 06 | Eicks | Eicks, Maternusberg (KG) | 154 | |
| | | | | 129 | |
| | 07 | Weyer | Eiserfey, Hauserbachstr. | 98 | |
| | | | | 52 | |
| | 08 | Satzvey-Firmenich | Firmenich, Grenzweg (KG) | 376 | 80 |
| | | | | 225 | 87 |
| | | | | 161 | |
| | | | | 161 | |
| | 09 | Floisdorf | Floisdorf, Schulstr. | 115 | |
| | | | | 71 | |
| | | | | 265 | 54 |
| | | | | 266 | 33 |
| | 10 | Kommern | Gehen, St.-Josef-Str. | 113 | |
| | | | | 215 | 49 |
| | 11 | Glehn | Glehn, Vereinsheim Sportplatz | 465 | 125 |
| | | | | 443 | 119 |
| | 12 | Glehn | Glehn, Frohnhofstr. (KG) | 122 | |
| | | | | 236 | 60 |
| | 13 | Harzheim | Harzheim, Schwamberger Weg (KG) | 238 | 65 |
| | | | | 404 | 65 |
| | | | | 118 | |
| | | | | 116 | |
| | 14 | Holzheim | Holzheim, Auf der Hag | 138 | |
| | | | | 106 | |
| | | | | 92 | |
| | | | | 134 | |
| | 15 | Hostel | Hostel, Gölertzstr. | 191 | |
| | | | | 403 | 128 |
| | 16 | Hostel | Hostel, Dorfplatz | 559 | 150 |
| | | | | 468 | 125 |

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 |
|--|----------|-------------------|---|-----------------|---------------|
| | 17 | Lessenich-Rißdorf | Lessenich, Grometsbenden | 147 | |
| | | | | 93 | |
| | 18 | Lessenich-Rißdorf | Lessenich, Stephanustr. (KG) | 61 | |
| | | | | 79 | |
| | 19 | Lorbach | Lorbach, Dorfgemeinschaftshaus | 362 | 71 |
| | | | | 259 | 63 |
| | 20 | Bleibuir | Lückerath, Ortskern | 1.550 | 415 |
| | | | | 4.910 | 1.316 |
| | 21 | Satzvey-Firmenich | Obergartzem, Lohbenden | 2.430 | 651 |
| | | | | 2.280 | 611 |
| | 22 | Obergartzem | Obergartzem, Im Mühlengarten | 4.980 | 1.335 |
| | | | | 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 |
| | | | | 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 |
| | | | | 4.070 | 1.091 |
| | 41 | Kommern | Kommern, Severinusweg (KG) | 661 | 177 |

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 |
|--|----------|------------|---|-----------------|---------------|
| | | | | 648 | 174 |
| | | | | 409 | 110 |
| | | | | 408 | 109 |
| | 42 | Kommern | Kommern, Wälschbachstraße | 699 | 187 |
| | | | | 919 | 246 |
| | 43 | Kommern | Kommern, Neubaugeb.F&S Wachholder | 320 | 86 |
| | | | | 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 |
| | 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 |

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 |
|--|----------|------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | 1.790 | 480 |
| | 63 | Mechernich | Strempt, Haus Rath (Bahnüberführung) | 1.020 | 273 |
| | | | | 3.610 | 967 |

*
 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

r-

B