

## Vorsorge-, Prüf- und Maßnahmenwerte für Boden gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)<sup>1</sup>

**Vorsorgewerte** = Werte, bei deren Überschreiten unter Berücksichtigung von geogenen oder großflächig siedlungsbedingten Schadstoffgehalten in der Regel davon auszugehen ist, dass die Besorgnis einer schädlichen Bodenveränderung besteht („Besorgnisschwelle“).

**Prüfwerte** = Werte, bei deren Überschreiten unter Berücksichtigung der Bodennutzung eine einzelfallbezogene Prüfung durchzuführen und festzustellen ist, ob eine schädliche Bodenveränderung oder Altlast vorliegt („Belastungsschwelle“).

**Maßnahmenwerte** = Werte, bei deren Überschreiten in der Regel von einer schädlichen Bodenveränderung auszugehen ist und Maßnahmen erforderlich sind.

| Prüfparameter<br>mg/kg TM   | Vorsorgewerte Boden<br>bei Humus ≤ 8 % <sup>2</sup> |              |                 |        |        | Prüfwerte Boden <sup>3</sup>                       |                           |  |   | Maßnahmenwerte <sup>3</sup>               |                    |   |  |
|---|---|--------------|-----------------|--------|--------|--|---------------------------|--|---|---|--------------------|---|--|
|   | Sand  | Lehm/Schluff |                 | Ton    |        | Boden<br>Kinder-<br>spiel-<br>flächen <sup>4</sup> | Boden<br>Wohn-<br>gebiete | Schadstoffübergang                                     |   | Kinder-<br>spiel-<br>flächen <sup>4</sup> | Wohn-<br>gebiete   | Ackerbau,<br>Erwerbs-<br>gartenbau,<br>Nutzgarten | Dauer-<br>grün-<br>land<br>(KW) <sup>6</sup> |
|   |   | pH < 6       | pH ≥ 6          | pH < 6 | pH ≥ 6 |  |                           | Pflanzen-<br>qualität Kul-<br>turpflanzen <sup>5</sup> | Wachstums-<br>beeinträchtigt.<br>Ackerbau |   |                    |   |  |
| Arsen (As)  | --  | --           | --              | --     | --     | 25   | 50                        | 200 <sup>9</sup> (KW) <sup>6</sup>                     | 0,4 (AN) <sup>7</sup>                     | --  | --                 | --  | 50   |
| Blei (Pb)   | 40  | 70           | 70              | 100    | 100    | 200  | 400                       | 0,1 (AN)   | --  | --  | --                 | --  | 1200   |
| Cadmium (Cd)  | 0,4   | 0,4          | 1               | 1      | 1,5    | 10 (2) <sup>8</sup>                                | 20 (2) <sup>8</sup>       | --   | --  | --  | --                 | 0,1 <sup>10</sup> (AN)                            | 20   |
| Chrom (Cr)  | 30  | 60           | 60              | 100    | 100    | 200  | 400                       | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Kupfer (Cu)   | 20  | 40           | 40              | 60     | 60     | --   | --                        | --   | 1 (AN)                                    | --  | --                 | --  | 1300 <sup>11</sup>                           |
| Nickel (Ni)   | 15  | 15           | 50              | 50     | 70     | 70   | 140                       | --   | 1,5 (AN)                                  | --  | --                 | --  | 1900   |
| Quecksilber (Hg)  | 0,1   | 0,5          | 0,5             | 1      | 1      | 10   | 20                        | 5 (KW)   | --  | --  | --                 | --  | 2  |
| Thallium (Tl)   | --  | --           | --              | --     | --     | --   | --                        | 0,1 (AN)   | --  | --  | --                 | --  | 15   |
| Zink (Zn)   | 60  | 60           | 150             | 150    | 200    | --   | --                        | --   | 2 (AN)                                    | --  | --                 | --  | --   |
| Dioxine/Furane (PCDD/F)   | --  |              |                 |        |        | --   | --                        | --   | --  | 100 <sup>12</sup>                         | 1000 <sup>12</sup> | --  | --   |
| Cyanide   | --  |              |                 |        |        | 50   | 50                        | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Aldrin  | --  |              |                 |        |        | 2  | 4                         | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| DDT   | --  |              |                 |        |        | 40   | 80                        | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Hexachlorbenzol   | --  |              |                 |        |        | 4  | 8                         | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Hexachlorcyclohexan (HCH-Gemisch oder β-HCH)                      | --  |              |                 |        |        | 5  | 10                        | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Pentachlorphenol  | --  |              |                 |        |        | 50   | 100                       | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
|   | bei Humus ≤ 8 %                                     |              | bei Humus > 8 % |        |        |  |                           |  |   |   |                    |   |  |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB <sub>6</sub> )                      | 0,05  |              | 0,1             |        |        | 0,4  | 0,8                       | --   | --  | --  | --                 | --  | 0,2  |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK <sub>16</sub> ) | 3   |              | 10              |        |        | --   | --                        | --   | --  | --  | --                 | --  | --   |
| Benzo(a)pyren   | 0,3   |              | 1               |        |        | 2  | 4                         | 1  | --  | --  | --                 | --  | --   |

<sup>1</sup> BBodSchV vom 12.07.1999; zuletzt geändert am 09.02.2021; gültig ab 01.08.2023

<sup>2</sup> Für Böden mit einem Humusgehalt von mehr als 8 % können die zuständigen Behörden ggf. gebietsbezogene Festsetzungen treffen.

<sup>3</sup> Prüf- und Maßnahmenwerte gelten für die Beurteilung der Schadstoffgehalte in der Bodentiefe von 0-30 cm (Ackerbau, Nutzgarten) und 0-10 cm (Grünland). Für Tiefen bis 60 cm gelten die 1,5fachen Werte.

<sup>4</sup> Kinderspielflächen sind Aufenthaltsbereiche für Kinder, die ortsüblich zum Spielen genutzt werden, ohne den Spielsand von Sandkästen.

<sup>5</sup> Nutzpflanzen aus Ackerbau, Erwerbsgartenbau und Nutzgärten (Haus- und Kleingärten)

<sup>6</sup> Untersuchungsmethode: Königswasser-Extraktionsverfahren (KW)

<sup>7</sup> Untersuchungsmethode: Ammoniumnitrat-Extraktionsverfahren (AN)

<sup>8</sup> In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereich für Kinder als auch für den Anbau von Nutzpflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.

<sup>9</sup> Bei Böden mit zeitweise reduzierenden Verhältnissen gilt ein Prüfwert von 50 mg/kg Trockenmasse.

<sup>10</sup> Auf Flächen mit Brotweizenanbau oder Anbau stark cadmium-anreichernder Gemüsearten gilt als Maßnahmenwert 0,04 mg/kg Trockenmasse; ansonsten gilt 0,1 mg/kg Trockenmasse.

<sup>11</sup> Bei Grünlandnutzung durch Schafe gilt als Maßnahmenwert 200 mg/kg Trockenmasse.

<sup>12</sup> Angabe in ng I-TEq/kg TM

Das bloße Vorhandensein von Schadstoffen im Boden muss nicht unmittelbar eine Gefahr darstellen. Inwiefern eine Beeinträchtigung von Menschen, Pflanzen oder Grundwasser gegeben ist, hängt von vielen Faktoren ab, zum Beispiel von der Art, Menge, Lage und Wirkung der Schadstoffe sowie von der Art und Intensität der Boden- bzw. Flächennutzung. Bitte wenden Sie sich an die **untere Bodenschutzbehörde** Ihres Kreises / Ihrer kreisfreien Stadt. Sie berät und prüft, ob und wenn ja welche Maßnahmen erforderlich sind. Gemäß Landesbodenschutzgesetz für das Land NRW sind Sie als Grundstückseigentümer oder -pächter verpflichtet, Anhaltspunkte über das Vorliegen einer schädlichen Bodenveränderung oder Altlast der unteren Bodenschutzbehörde unverzüglich mitzuteilen.

Weitere Infos erhalten Sie beim Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV).

| Kreis/Kreisfreie Stadt | Untere Bodenschutzbehörde  |
|------------------------|--|
| Aachen (Städte-region) | FB 36/50 Reumontstraße 1 52064 Aachen Tel. 0241 5198-7040                      |
| Bielefeld (Stadt)      | Umweltamt Bielefeld August-Bebel-Str. 75-77 33602 Bielefeld Tel. 0521 51-8520  |
| Bochum (Stadt)         | Umwelt- und Grünflächenamt Hans-Böckler-Straße 19 44777 Bochum Tel. 0234 910-0 |
| Bonn (Stadt)           | Untere Umweltbehörde Berliner Platz 2 53111 Bonn Tel. 0228 77 24 34            |
| Borken                 | Umwelt und Planung Im Piepershagen 17 46325 Borken Tel. 02861 939-170          |

| Kreis/Kreisfreie Stadt | Untere Bodenschutzbehörde   |
|------------------------|---|
| Bottrop (Stadt)        | FB 68 Umwelt und Grün Brakerstr. 74 46238 Bottrop Tel. 02041 70 3587                  |
| Coesfeld               | FB 70 - Umwelt Friedrich-Ebert-Str. 7 48653 Coesfeld Tel. 02541 18 7100               |
| Dortmund (Stadt)       | Umweltamt Brückstraße 45 44135 Dortmund Tel. 0231 50-25529                            |
| Duisburg (Stadt)       | Amt für Umwelt u. Grün Friedrich-Wilhelm-Str. 96 47051 Duisburg Tel. 0203 283-2362    |
| Düren                  | Umweltamt Bismarckstraße 16 52351 Düren Tel. 02421 22-0                               |
| Düsseldorf (Stadt)     | Umweltamt Marktplatz 2 40213 Düsseldorf Tel. 0211 89-91                               |
| Ennepe-Ruhr-Kreis      | Abfallwirt./Bodenschutz Hauptstraße 92 58332 Schwelm Tel. 02336 93-0                  |
| Essen (Stadt)          | Umweltamt Essen Porscheplatz 1 45127 Essen Tel. 0201 8859-115 oder -121               |
| Euskirchen             | Abt. Umwelt und Planung Jülicher Ring 32 53879 Euskirchen Tel. 02251 15-136 oder -291 |
| Gelsenkirchen (Stadt)  | Referat Umwelt Goldbergstr. 84 45875 Gelsenkirchen Tel. 0209 169-4099                 |
| Gütersloh              | FB Umweltschutz Siegfriedstraße 30 33332 Gütersloh Tel. 05241 82-2250                 |
| Hagen (Stadt)          | Umweltamt Rathausstraße 11 58095 Hagen Tel. 02331 207-2384                            |

| Kreis/Kreisfreie Stadt | Untere Bodenschutzbehörde   |
|------------------------|---|
| Hamm (Stadt)           | Umweltamt Gustav-Heinemann-Str. 10 59065 Hamm Tel. 02381 17-7146                                  |
| Heinsberg              | Amt für Umwelt und Verkehrsplanung (61) Valkenburger Straße 45 52525 Heinsberg Tel. 02452 13-6127 |
| Herford                | Bodenschutz, Altlasten Amtshausstraße 2 32051 Herford Tel. 05221 13-2243                          |
| Herne (Stadt)          | Fachbereich Umwelt Bahnhofstraße 120 44629 Herne Tel. 02323 162851                                |
| Hochsauerlandkreis     | Abfallwirtschaft und Bodenschutz (FD 34) Steinstraße 27 59872 Meschede Tel. 0291 94-1644          |
| Höxter                 | Kreishaus Höxter Moltkestraße 12 37671 Höxter Tel. 05271 965-4423                                 |
| Kleve                  | Nassauerallee 15-23 47533 Kleve Tel. 02821 85-404 oder -365                                       |
| Köln (Stadt)           | Willy-Brandt-Platz 2 50679 Köln Tel. 0221 221-34613, -34625, -24625                               |
| Krefeld (Stadt)        | Fachbereich Umwelt Elbestraße 7 47800 Krefeld Tel. 02151 3660-2422                                |
| Leverkusen (Stadt)     | Fachbereich Umwelt Quettinger Str. 220 51381 Leverkusen Tel. 0214 406-0                           |
| Lippe                  | FG 700 Bodenschutz Felix-Fechenbach-Str. 5 32756 Detmold Tel. 05231 62-0                          |
| Märkischer Kreis       | Kreishaus Lüdenscheid Heedfelder Str. 45 58509 Lüdenscheid Tel. 02351 966-60                      |

| Kreis/Kreisfreie Stadt      | Untere Bodenschutzbehörde  |
|-----------------------------|--|
| Mettmann                    | Umweltamt Auf dem Hüls 5 40822 Mettmann Tel. 02104 99-0  |
| Minden-Lübbecke             | Umweltamt Portastraße 13 32423 Minden Tel. 0571 807-24380                                      |
| Mönchengladbach (Stadt)     | FB Umweltschutz und Entsorgung Rathausplatz 1 41050 Mönchengladbach Tel. 02161 25-8251         |
| Mülheim an der Ruhr (Stadt) | Amt für Verkehrswesen und Tiefbau Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim / Ruhr Tel. 0208 455-6626 |
| Münster (Stadt)             | Amt für Grünflächen und Umweltschutz Albersloher Weg 33 48155 Münster Tel. 0251 492-67 72      |
| Oberbergischer Kreis        | Umweltamt Moltkestraße 42 51643 Gummersbach Tel. 02261 88-0                                    |
| Oberhausen (Stadt)          | Bereich Umweltschutz Bahnhofstr. 66 46042 Oberhausen Tel. 0208 825-3588                        |
| Olpe                        | Westfälische Straße 75 57462 Olpe Tel. 02761 81-0  |
| Paderborn                   | Umweltamt Aldegrevestraße 10 - 14 33102 Paderborn Tel. 05251 308-6610                          |
| Recklinghausen              | Fachdienst 70 – Umwelt Kurt-Schumacher-Allee 1 45657 Recklinghausen Tel. 02361 53-5006         |
| Remscheid (Stadt)           | Fachdienst Umwelt Elberfelder Straße 36 42849 Remscheid Tel. 02191 16 2451                     |
| Rhein-Erft-Kreis            | Amt für Umweltschutz und Kreisplanung Willy-Brandt-Platz 1 50126 Bergheim Tel. 02271 83-4740   |

| Kreis/Kreisfreie Stadt     | Untere Bodenschutzbehörde  |
|----------------------------|--|
| Rheinisch-Bergischer Kreis | FB 7 - Umweltschutz Am Rübzahlwald 7 51469 Bergisch Gladbach Tel. 02202 13 2721        |
| Rhein-Kreis Neuss          | Umweltamt Auf der Schanze 4 41515 Grevenbroich Tel. 02181 601-6801                     |
| Rhein-Sieg-Kreis           | Amt für Technischen Umweltschutz Kaiser-Wilhelm-Platz 1 53721 Siegburg Tel. 02241 13-0 |
| Siegen-Wittgenstein        | Umweltamt Koblenzer Straße 73 57072 Siegen Tel. 0271 333-2022                          |
| Soest                      | Abteilung Umwelt Hoher Weg 1-3 59494 Soest Tel. 02921 30-2206                          |
| Solingen (Stadt)           | Staddienst Natur Umwelt Bonner Str. 100 42697 Solingen Tel. 0212 290-0                 |
| Steinfurt                  | Umwelt- u. Planungsamt Tecklenburger Str. 10 48563 Steinfurt Tel. 02551 691410         |
| Unna                       | FB 69.2 Wasser Boden Friedrich-Ebert-Str. 17 59425 Unna Tel. 02303 27-0                |
| Viersen                    | Abt. Bodenschutz Rathausmarkt 3 41747 Viersen Tel. 02162 39-1242                       |
| Warendorf                  | Amt für Umweltschutz Waldenburger Str. 2 48231 Warendorf Tel. 02581 53-6650            |
| Wesel                      | Fachdienst Umwelt Reeser Landstraße 31 46483 Wesel Tel. 0281 207-0                     |
| Wuppertal (Stadt)          | Johannes-Rau-Platz 1 42275 Wuppertal Tel. 0202 563-5013                                |