

**Anlage A****Umweltqualitätsnormen zur Beschreibung des guten chemischen Zustands für gemeinschaftsrechtlich geregelte Schadstoffe gemäß § 4 Abs. 1**

Die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Umweltqualitätsnormen beziehen sich auf die unfiltrierte Gesamtprobe, ausgenommen jene Parameter, für die in Spalte 5 (Anmerkungen) ausdrücklich angegeben ist, dass sich die Umweltqualitätsnorm auf die filtrierte Probe bezieht.

**Tabelle A.1: Umweltqualitätsnormen für synthetische Schadstoffe  
(einschließlich Cadmium und Quecksilber)**

| Nummer | Parameter                        | CAS. Nr.   | Umweltqualitätsnorm (µg/l) | Anmerkungen                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Alachlor                         | 15972-60-8 | 3                          |                                                                                                                              |
| 2      | Aldrin                           | 309-00-2   | 0,01                       |                                                                                                                              |
| 3      | Anthracen                        | 120-12-7   | 0,2                        |                                                                                                                              |
| 4      | Atrazin                          | 1912-24-9  | 1                          |                                                                                                                              |
| 5      | Benzol                           | 71-43-2    | 80                         |                                                                                                                              |
| 6      | Bromierte Diphenylether          | 32534-81-9 | 0,5                        | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die technische Mischung des Pentabromdiphenylethers <sup>1</sup>                    |
| 7      | Cadmium                          |            | 1                          |                                                                                                                              |
| 8      | Chlorfenvinphos                  | 470-90-6   | 0,1                        |                                                                                                                              |
| 9      | Chlorpyrifos                     | 2921-88-2  | 0,03                       |                                                                                                                              |
| 10     | p,p'-DDT                         | 50-29-3    | 0,01                       | Der Wert gilt für das Isomere p,p'-DDT (1,1,1-Trichlor-2,2-bis(4-chlorphenyl)ethan)                                          |
| 11     | DDT                              |            | 0,025                      | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Verbindungen p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE und p,p'-DDD                |
| 12     | 1,2-Dichlorethan                 | 107-06-2   | 10                         |                                                                                                                              |
| 13     | Dichlormethan                    | 75-09-2    | 20                         |                                                                                                                              |
| 14     | Dieldrin                         | 60-57-1    | 0,01                       |                                                                                                                              |
| 15     | Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) | 117-81-7   | 8                          |                                                                                                                              |
| 16     | Diuron                           | 330-54-1   | 0,2                        |                                                                                                                              |
| 17     | Endosulfan                       | 115-29-7   | 0,005                      | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomeren $\alpha$ -Endosulfan und $\beta$ -Endosulfan                 |
| 18     | Endrin                           | 72-20-8    | 0,005                      |                                                                                                                              |
| 19     | Hexachlorbenzol                  | 118-74-1   | 0,03                       |                                                                                                                              |
| 20     | Hexachlorbutadien                | 87-68-3    | 0,1                        |                                                                                                                              |
| 21     | Hexachlorcyclohexan              | 608-73-1   | 0,05                       | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomeren $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH und $\delta$ -HCH |
| 22     | Isodrin                          | 465-73-6   | 0,005                      |                                                                                                                              |
| 23     | Isoproturon                      | 34123-59-6 | 0,3                        |                                                                                                                              |
| 24     | Naphthalin                       | 91-20-3    | 2,4                        |                                                                                                                              |

<sup>1</sup> Bei der Analyse sind folgende Hauptkomponenten zu erfassen: 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether, 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether, 2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether, 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether, 2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether

| Nummer | Parameter        | CAS. Nr.   | Umweltqualitätsnorm (µg/l) | Anmerkungen                                                                                                                         |
|--------|------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25     | Nonylphenole     | 25154-52-3 | 0,3                        | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die technische Mischung des 4-Nonylphenol <sup>2</sup>                                     |
| 26     | Octylphenole     | 140-66-9   | 1                          | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf das Isomere 4-(1,1,3,3-Tetramethyl-butyl)phenol <sup>3</sup>                               |
| 27     | Pentachlorbenzol | 608-93-5   | 1                          |                                                                                                                                     |
| 28     | Pentachlorphenol | 87-86-5    | 2                          |                                                                                                                                     |
| 29     | Quecksilber      | -          | 1                          |                                                                                                                                     |
| 30     | Simazin          | 122-34-9   | 1                          |                                                                                                                                     |
| 31     | Tetrachlorethen  | 127-18-4   | 10                         |                                                                                                                                     |
| 32     | Tetrachlormethan | 56-23-5    | 12                         |                                                                                                                                     |
| 33     | Trichlorbenzole  | 12002-48-1 | 0,4                        | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Summe der Isomeren 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol und 1,3,5-Trichlorbenzol |
| 34     | Trichlorethen    | 79-01-6    | 10                         |                                                                                                                                     |
| 35     | Trichlormethan   | 67-66-3    | 12                         |                                                                                                                                     |
| 36     | Trifluralin      | 1582-09-8  | 0,1                        |                                                                                                                                     |

**Tabelle A.2: Umweltqualitätsnormen für nicht-synthetische Schadstoffe**

Für die in Tabelle A.2 angegebenen Parameter ergibt sich die Umweltqualitätsnorm gemäß § 4 Abs. 3 aus der Summe der in Tabelle A.2 angeführten zulässigen Zusatzkonzentration und der in Anlage C angegebenen Hintergrundkonzentration.

| Nummer | Parameter | CAS. Nr. | Zulässige Zusatzkonzentration (µg/l) | Anmerkungen                                                                         |
|--------|-----------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Blei      | -        | 10,8                                 | Die Umweltqualitätsnorm bezieht sich auf die Konzentration in der filtrierten Probe |

<sup>2</sup> Zu erfassen ist die Summe aller quantifizierbaren Strukturisomeren des 4-Nonylphenol und des 2-Nonylphenol

<sup>3</sup> 4-tert-Octylphenol