

Trinkwasser, Grundwasser, Abwasser und Eluate

| | Trinkwasser | GSchV | | AltIV | Oberflächen- und Abwasser (GSchV) | | | VVEA-Eluate | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | TBDV Höchstwert Richtwert (R) | Anforderung Grundwasser für Trinkwasserzwecke | | Indikatorwert GW-Qualität Wegleitung GW-Schutz | Konzentrationswerte für Eluate | Anforderung Fließgewässer | Anforderung Einleitung Gewässer | Anforderung Einleitung Kanalisation | Grenzwert Typ B |
| pH-Wert | | | Δ 0.5 | | | 6.5–9.0 | 6.5–9.0 | | 6–12 | |
| Schwermetalle und übrige Elemente | | | | | | | | | | |
| Aluminium / Barium | Al / Ba mg/L | 0.2 | | | | | | | 10 / 5 | |
| Antimon | Sb mg/L | 0,005 | | 0.01 | | | | | 0.1 AW | |
| Arsen | As mg/L | 0.01 | <0.005 | 0.05 | | 0.1 ges. | 0.1 ges. | | 0.1 | |
| Blei | Pb mg/L | 0.01 | <0.001 | 0.05 | 0.001 | 0.5 ges. | 0.5 ges. | | 1 | |
| Cadmium | Cd mg/L | 0.003 | <0.00005 | 0.005 | 0.00005 | 0.1 ges. | 0.1 ges. | | 0.1 | |
| Chrom | Cr mg/L | 0.05 | <0.002 | | 0.002 | 2 ges. | 2 ges. | | 2 | |
| Chrom-VI | Cr VI mg/L | 0.02 | | 0.02 | | 0.1 | | | 0.1 | |
| Eisen | Fe mg/L | 0.2 | Δ 0.3 | | | | | | | |
| Kobalt | Co mg/L | | | 2 | | 0.5 ges. | 0.5 ges. | | 0.5 | |
| Kupfer | Cu mg/L | 1 | <0.002 | 1.5 | 0.002 | 0.5 ges. | 1 ges. | | 0.5 | |
| Mangan | Mn mg/L | 0.05 | Δ 0.05 | | | | | | | |
| Molybdän | Mo mg/L | | | | | | 1 ges. | | | |
| Nickel | Ni mg/L | 0.02 | <0.005 | 0.7 | 0.005 | 2 ges. | 2 ges. | | 2 | |
| Quecksilber | Hg mg/L | 0.001 | <0.00001 | 0.001 | 0.00001 | 0.001 Vers. | 0.001 Vers. | | 0.01 | |
| Selen | Se mg/L | 0.01 | <0.005 | | | | | | | |
| Silber | Ag mg/L | 0.1 | | 0.1 | | 0.1 Gal. | 0.1 Gal. | | | |
| Zink | Zn mg/L | 5 | <0.005 | 5 | 0.005 | 2 ges. | 2 ges. | | 10 | |
| Zinn | Sn mg/L | | | 20 | | | | | 2 | |
| Haupt- und Nebenbestandteile | | | | | | | | | | |
| Ammonium | NH ₄ mg/L | 0.5/0.1 (red/ox.) | 0.5/0.1 (red/ox.) | <0.1 | 0.5 OW | 0.2 (N) | 2 (N) Kom. | | 0.5 (N) | 5 (N) |
| Chlorid | Cl mg/L | | 40 | <40 | | | | | | |
| Bromid | Br mg/L | | | Δ 0.05 | | | | | | |
| Cyanid (frei (f), gesamt (ges.), leicht freisetzbar (lf)) | CN mg/L | 0.05 (ges.) | | <0.025 (f) | 0.05 (f) | | 0.1 (lf) | 0.5 (lf) | 0.02 (f) | 0.1 ³ (f) |
| Fluorid | F mg/L | 1.5 | | Δ 0.5 | 1.5 | | | | 2 | 10 |
| Natrium | Na mg/L | 200 | | Δ 25 | | | | | | |
| Nitrat | NO ₃ mg/L | 40 | 25 | <25 | | 25 | | | | |
| Nitrit | NO ₂ mg/L | 0.1 | | Δ 0.05 | 0.1 OW | | 0.3 (N) Kom. | | 1 | 1 |
| Phosphat | PO ₄ -P mg/L | 1 (ww) | | Δ 0.05 | | | | | | 10 |
| Sulfat | SO ₄ mg/L | | 40 | <40 | | | | | | |
| Sulfid / Sulfit | S mg/L | | | | | | | | | 0.1 / 1 |
| Organische Summenparameter | | | | | | | | | | |
| AOX (Adsorbierbares Organochlor) | Cl mg/L | | 0.01 | <0.01 | | | 0.08 Kom. | | | |
| DOC (Gel. organischer Kohlenstoff) | C mg/L | 2 (TOC, R) | 2 | <2 | | 1–4 | 10 Kom. | | 20 | 20 |
| BSB5 (Biochem. Sauerstoffbedarf) | O ₂ mg/L | | | | | 2–4 | 20 Kom. | | | |
| Flüchtige, halogenierte Verbindungen | | | | | | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | µg/L | 3 | 1 | <1 | 3 | | 100 Gal. | 100 Gal. | | |
| 1,1-Dichlorethan | µg/L | Summe FHKW | 1 | <1 | 30 | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | µg/L | Summe FHKW | 1 | <1 | 50 | | | | | |
| Dichlormethan (Methylenchlorid) | µg/L | 20 | 1 | <1 | 20 | | | | | |
| Tetrachlorethan (Per) | µg/L | 10 | 1 | <1 | 40 | | 100 Gal. | 100 Gal. | | |
| Tetrachlormethan | µg/L | 2 | 1 | <1 | 2 | | | | | |
| 1,1,1-Trichlorethan | µg/L | Summe FHKW | 1 | <1 | 2000 | | | | | |
| Trichlorethan (Tri) | µg/L | 10 | 1 | <1 | 70 | | 100 Gal. | 100 Gal. | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/L | Summe THM | 1 | <1 | 40 | | | | | |
| Vinylchlorid | µg/L | 0.5 | 1 | <0.1 | 0.5 | | | | | |
| Summe FHKW | Cl µg/L | 10 | | | | | 100 | 100 | | |
| Summe THM | µg/L | 50 | | | | | | | | |
| Übrige organische Schadstoffe | | | | | | | | | | |
| NTA | µg/L | 200 | | <3 | | | | | | |
| EDTA | µg/L | 200 | | <5 | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffe, flüchtig (C ₂ –C ₁₀) | µg/L | | 1 Einz. | <1 Einz. | 2000 | | | | | |
| Kohlenwasserstoff-Index (C ₁₀ –C ₄₀) | µg/L | 20 | 1 Einz. | <1 Einz. | | | 10'000 | 20'000 | | |
| BTEX Summe | µg/L | 3 | 1 | <1 | Einz. | | | | | |
| MTBE (Benzinzusatzstoff) | µg/L | 5 (inkl. ETBE) | | <2 | 200 | | | | | |
| Polyzyklische aromatische KW (PAK) | µg/L | 0.1 ^{1,2} | 0.1 ² Einz. | <0.1 Einz. ² | Einz. | | | | | |
| Polychlor. Biphenyle (Summe PCB) | µg/L | | | | 0.1 | | | | | |
| Pestizide u. rel. Metaboliten, einzeln | µg/L | 0.1 | 0.1 | <0.1 | | 0.1 | | | | |
| Pestizide u. rel. Metaboliten, Summe | µg/L | 0.5 | | <0.5 | | | | | | |
| Phenole wasserdampflich (Phenol) | µg/L | | | <5 | Einz. | | | | | |

Werte Schwermetalle, Haupt- und Nebenbestandteile und organische Summenparameter in mg/L

Flüchtige halogenierte Verbindungen und übrige organische Schadstoffe in µg/L

ww Warmwasser

ges. gesamt

Einz. Einzelsubstanz

Gal. Galvanik

¹ Summe 4 TBDV

² Benzo(a)pyren 0.01

³ Deponie-Typ D 0.02 mg/L

Deponie-Typ E 0.3 mg/L

n.n. nicht nachweisbar

Δ höchste Abweichung gegenüber naturnahem Zustand

AW AWEL Zürich

OW Oberflächengewässer

Vers. Versorgungs- und Entsorgungsbetriebe

EW Erfahrungswert

Kom. Kommunales Abwasser