

Grün markierte Werte: Anforderung an Premiummineralwasser sind strenger als die Höchstwerte der Mineral- und Tafelwasser-Verordnung (MTVO) und die Richt- und Orientierungswerte der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Anerkennung von Natürlichem Mineralwasser (AVV), oder sie wurden zusätzlich festgelegt	SUMMENWERT	Anforderung Premiummineralwasser (mit Bio-Qualität) (ab 03.01.2024)	Mineral- und Tafelwasser-Verordnung (MTVO 2023) inkl. Allg. Verwaltungsvorschrift (AVV 2001)	Auslobung "geeignet für Zubereitung Säuglingsnahrung" (MTVO 2023)	Deutsche Trinkwasser-Verordnung (März 2023)	EU-Trinkwasser-richtlinie DWD (Dezember 2020)
Natrium (mg/l)		---	---	20	200 (IP)	200
Mangan (mg/l)		0,05	0,5	0,05	0,05 (IP)	0,05
Ammonium (mg/l) [*1]		0,5 (geogen bis 5,0)	---	---	0,5 (IP)	0,5
Fluorid (mg/l)		1,5	5,0 (> 1,5 Deklaration)	0,7	1,5	1,5
Sulfat (mg/l)		---	---	240	250 (IP)	250
Chlorid (mg/l)		---	---	---	250 (IP)	250
Nitrit (mg/l)		0,02	0,1	0,02	0,5	0,5
Nitrat (mg/l)		10 (Bio 5, geogen 10)	50	10	50	50
Aluminium (mg/l)		0,2	---	---	0,2 (IP)	0,2
Antimon (mg/l)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
Arsen (mg/l)		0,005	0,01	0,005	0,01 (bis 12.1.28)	0,01
Barium (mg/l)		1	1	1	---	---
Blei (mg/l)		0,005	0,01	0,01	0,01 (bis 12.1.26)	0,01
Bor (mg/l)		1,0	5,5 (Borat=30 mg/l)	5,5	1	1,5
Cadmium (mg/l)		0,003	0,003	0,003	0,003	0,005
Chrom (mg/l)		0,005	0,05	0,05	0,025 (bis 12.1.28)	0,05
Chrom VI (mg/l) [*2]		0,00025	---	---	0,0003 (LW UBA)	---
Eisen (mg/l)		---	---	---	0,2 (IP)	0,2
Kupfer (mg/l)		0,5	1	1	2	2
Nickel (mg/l)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Quecksilber (mg/l)		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Selen (mg/l)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Uran (mg/l)		0,002	---	0,002	0,01	0,01
Vanadium (mg/l)		0,005	---	---	0,004 (LW UBA)	---
Zink (mg/l)		5,0	---	---	---	---
Cyanide (mg/l)	Σ	0,05	0,07	0,07	0,05	0,05
DOC (mg/l)		2	0,2 - 2 (ROW)	0,2 - 2 (ROW)	---	---
Radium 226 (mBq/l)		100	---	125	---	---
Radium 228 (mBq/l)		20	---	20	---	---
Radon (Bq/l)		50	---	---	100	100
effektive Dosis aus allen Radioisotopen (mSv/a)		0,1 (für Kleinkinder)	---	---	0,1 (alle Alter)	0,1 (alle Alter)
Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite (µg/l) außer Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd		0,05 (Bio 0,02)	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	0,1	0,1
Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd (µg/l)		0,01	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	0,03	0,03
Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite (µg/l)	Σ	0,1 (Bio 0,05)	---	---	0,5	0,5
Nicht relevante Pestizid-Metabolite (µg/l) [*3] außer Ampa, Trifluoressigsäure		0,05	---	---	---	---
Nicht relevante Pestizid-Metabolite (µg/l) [*2] nur Ampa, Trifluoressigsäure		0,05	---	---	---	---
Nicht relevante Pestizid-Metabolite [*3] (µg/l) außer Ampa, Trifluoressigsäure	Σ	0,1	---	---	---	---
Arzneimittelrückstände (µg/l)		0,02	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	---	---
Arzneimittelrückstände (µg/l)	Σ	0,05	---	---	---	---
Süßstoffe (µg/l)		0,02	---	---	---	---
Süßstoffe (µg/l)	Σ	0,05	---	---	---	---
Poly-/Perfluorierte Alkylsubstanzen PFAS (µg/l)		0,02	---	---	---	---
Poly-/Perfluorierte Alkylsubstanzen PFAS (µg/l)	Σ	0,1	---	---	0,1 (bis 12.1.28)	---
Polycyclische arom. Kohlenwst. PAKs (µg/l) [*4]		0,01	0,02 (ROW)	0,02 (ROW)	---	---
Benzo[a]pyren (µg/l) - siehe auch PAKs		0,01	0,02 (ROW)	0,02 (ROW)	0,01	0,01
Polycyclische arom. Kohlenwst. PAK (µg/l) [*4]	Σ	0,05	---	---	0,1 (nur PAK4)	0,1 (nur PAK4)
BTEX (µg/l) ohne Benzol		0,5	---	---	---	---
BTEX (µg/l) nur Benzol [*5]		0,5	---	---	1	1
Weitere flüchtige org. Verbindungen VOC (µg/l) exkl. LHKW/THM		0,5	---	---	---	---
Leichtfl.org.Halogenverb. (LHKW) exkl. THM (µg/l)		0,5	5 (ROW)	5 (ROW)	10 [*2]	10 SUM [*2]
Trihalogenmethane THM, auch als "DBP" (µg/l)		0,5	5 (ROW)	5 (ROW)	50 (SUMME)	100 (SUMME)
Vinylchlorid (µl)		0,3	5 (ROW)	5 (ROW)	0,5	0,5
Phenole (µg/l) exkl. Xenoestrogene aus Verpackung		0,5	2 (ROW)	2 (ROW)	---	---
Kohlenwasserstoffindex (mg/l)		0,1	0,1 (ROW)	0,1 (ROW)	---	---
Oxidierbarkeit (mg/l) - nur als Alternative zu Kohlenwasserstoffindex		3	---	---	---	---
Epichlorhydrin (µg/l)		0,1	---	---	0,1	0,1
Korrosionsschutzmittel Benzotriazole (µg/l)		0,02	---	---	---	---
Anion-Detergentien (mg/l)	Σ	0,05	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	---	---
Steroide / Hormone (µg/l) ohne 17-Beta-Estradiol		0,05	---	---	---	auf "watch list"
17-Beta-Estradiol (µg/l) [*2]		0,001	---	---	---	auf "watch list"
Bromat als Desinfektionsnebenprodukt "DBP" (mg/l)		0,001	0,003	0,003	0,01	0,01
Komplexbildner z.B. EDTA (µg/l)		1	---	---	---	---
Chlorat / Perchlorat als "DBP" (mg/l)		0,001	---	---	0,07 (nur Chlorat)	0,25 (nur Chlorat)
Weitere Desinfektionsnebenprodukte "DBP" laut Anlage 8 (z.B. Chlorit, Halogenessigsäuren...)		jeweils unter Bestimmungsgrenze	---	---	0,2 (Chlorit)	verschiedene Grenzwerte
BTEX - Migration nach Lagerung [*6] (µg/l)		0,05	---	---	0,06 (HAA5-ab 2026)	---
Xenoestrogene - z.B. BHT, Nonylphenol als Migration nach Lagerung [*6] (µg/l)		5	---	---	---	auf "watch list"
Acetaldehyd als Migrationsprodukt nach Lagerung [*6] (µg/l)		10	---	---	---	---
Weichmacher als Migration nach Lagerung [*6] (µg/l)		0,5	---	---	---	---
Anthränilsäureamid als Migration nach Lagerung [*6] bzw. am Ende des Mindesthaltbarkeitsdatums (µg/l)		50 [*1]	---	---	---	---
Bisphenol A = BPA - Migration nach Lagerung [*6] (µg/l)		0,05	---	---	2,5 (ab 12.1.24)	2,5

Falls für Einzelsubstanzen die Bestimmungsgrenze (BG) über dem Anforderungswert liegt, darf die Substanz mit der angegebenen BG nicht nachweisbar sein

- ROW = Richt & Orientierungswerte AVV
- IP = Indikatorparameter TWVO
- LW UBA = unverbindlicher Leitwert Umweltbundesamt
- Gelb hinterlegt: Änderungen zur Vorgängerversion
- [*1] Höchstwert nach VO (EU) Nr. 10/2010
- [*2] nur Tetra- und Trichlorethen
- [*1] für Ammoniumwerte zwischen 0,5 und 5,0 mg Konstanznachweis erforderlich
- [*2] Maßnahmen- statt Anforderungswert (Erklärung siehe Anforderungskatalog)
- [*3] in Anlehnung an Liste des Umweltbundesamtes
- [*4] ausgenommen Fluoranthen, Naphtalin; falls geogenen Ursprungs
- [*5] Direktmessung ohne Lagerung bei 40°C für 10 Tage
- [*6] Migrationsmessung nach Lagerung bei 40°C für 10 Tage

