

grün markiert: Anforderungswerte des Qualitätssiegels sind strenger als die Höchstwerte der Mineral- und Tafelwasserverordnung (MTVO) und die Richt- und Orientierungswerte der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Anerkennung von Natürlichem Mineralwasser (AVV) oder wurden zusätzlich festgelegt	Anforderung Premiummineralwasser mit Bio-Qualität (ab 01.04.2022)	Mineral- und Tafelwasser-Verordnung (MTVO 2017) inkl. Allg. Verwaltungsvorschrift (AVV 2001)	Auslobung "geeignet für Zubereitung Säuglingsnahrung" (MTVO 2017)	Deutsche Trinkwasserverordnung (TWVO 2020)	EU-Trinkwasser-richtlinie (DWD 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)	---	---	---	0,5 (IP)	0,5
Fluorid (mg/l)	1,5	5,0 (> 1,5 Deklaration&Hinweis)	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	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	0,01
Barium (mg/l)	1	1	1	---	---
Blei (mg/l)	0,005	0,01	0,01	0,01	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)	0,025	0,05	0,05	0,05	0,05
Chrom VI (mg/l) *	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)	---
Cyanide (mg/l)	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 an der Quelle (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) - Einzelwerte außer Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd	0,05	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	0,1	0,1
Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxyd (µg/l) - Einzelwerte	0,01	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	0,1	0,03
Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite (µg/l) - Summe	0,1	---	---	0,5	0,5
Nicht relevante Pestizid-Metabolite (µg/l) - Einzelwerte außer Ampa, Trifluoressigsäure	0,05	---	---	---	---
Nicht relevante Pestizid-Metabolite (µg/l) * - Einzelwerte nur Ampa, Trifluoressigsäure	0,05	---	---	---	---
Nicht relevante Pestizid-Metabolite ** (µg/l) - Summe außer Ampa, Trifluoressigsäure	0,1	---	---	---	---
Arzneimittelrückstände (µg/l) - Einzelwerte	0,02	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	---	---
Arzneimittelrückstände (µg/l) - Summe	0,05	---	---	---	---
Süßstoffe (µg/l) - Einzelwerte	0,02	---	---	---	---
Süßstoffe (µg/l) - Summe	0,05	---	---	---	---
Poly-/Perfluorierte Alkylsubstanzen PFAS (µg/l) - Einzelwerte	0,02	---	---	---	---
Poly-/Perfluorierte Alkylsubstanzen PFAS (µg/l) - Summe	0,1	---	---	---	0,1
Polycyclische arom. Kohlenwst. PAKs (µg/l) *** - Einzelwerte	0,01	0,02 (ROW)	0,02 (ROW)	0,1	0,1
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) *** - Summe	0,05	---	---	---	---
BTEX (µg/l) ohne Benzol - Einzelwerte	0,5	---	---	---	---
Benzol (µg/l) ****	0,5	---	---	1	1
Weitere flüchtige org. Verbindungen VOC (µg/l) - Einzelwerte exkl. LHKW/THM	0,5	---	---	---	---
Leichtfl.org.Halogenverb. (LHKW) exkl.THM (µg/l) - Einzelwerte	0,5	5 (ROW)	5 (ROW)	10 *****	10 *****
Trihalogenmethane THM, auch als "DBP" (µg/l) - Einzelwerte	0,5	5 (ROW)	5 (ROW)	50	100
Vinylchlorid (µl)	0,3	5 (ROW)	5 (ROW)	0,5	0,5
Phenole (µg/l) exkl. Xenoestrogene aus Verpackung - Einzelwerte	2,0	2 (ROW)	2 (ROW)	---	---
Kohlenwasserstoffindex (mg/l)	0,1	0,1 (ROW)	0,1 (ROW)	---	---
Epichlorhydrin (µg/l)	0,1	---	---	0,1	0,1
Korrosionsschutzmittel Benzotriazole (µg/l) - Einzelwerte	0,02	---	---	---	---
Anion. Detergentien (mg/l) - Summe	0,05	0,05 (ROW)	0,05 (ROW)	---	---
Steroide / Hormone (µg/l) ohne 17-Beta-Estradiol - Einzelwerte	0,05	---	---	---	auf der "watch list"
17-Beta-Estradiol (µg/l) *	0,001	---	---	---	auf der "watch list"
Bromat als Desinfektionsnebenprodukt "DBP" (mg/l)	0,001	0,003	0,003	0,01	0,01
Komplexbildner z.B. EDTA (µg/l) - Einzelwerte	1	---	---	---	---
Chlorat / Perchlorat als "DBP" (mg/l)	0,001	---	---	---	0,25 (nur Chlorat)
Weitere Desinfektionsnebenprodukte "DBP" - Einzelwerte laut Anlage 8 (z.B. Chlorit, Halogenessigsäuren...)	jeweils unter Bestimmungsgrenze	---	---	verschiedene Grenzwerte	verschiedene Grenzwerte
BTEX - Migrationsprodukt nach Lagerung (µg/l) - Einzelwerte	0,05	---	---	---	---
Xenoestrogene - z.B. BHT, Nonylphenol als Migrationsprodukt nach Lagerung (µg/l) - Einzelwerte	5	---	---	---	auf der "watch list"
Acetaldehyd als Migrationsprodukt nach Lagerung (µg/l)	10	---	---	---	---
Weichmacher als Migrationsprodukt nach Lagerung (µg/l) - Einzelwerte	0,5	---	---	---	---
Anthranilsäureamid als Migrationsprodukt nach Lagerung bzw. am Ende des Mindesthaltbarkeitsdatums (µg/l)	50 #	---	---	---	---
Bisphenol A = BPA - Migrationsprodukt nach Lagerung (µg/l)	0,05	---	---	---	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

nach Lagerung = Analyse aus Flasche nach Lagerung bei 40°C für 10 Tage

Höchstwert nach VO (EU) Nr. 10/2011

* Maßnahmenwert statt Anforderungswert (Erklärung siehe Anforderungskatalog)

** in Anlehnung an UBA-Liste

*** ausgenommen Fluoranthen, Naphthalin, falls geogen

**** strengere Anforderungen für Migration nach Lagerung

***** nur Tetra- und Trichlorethen

