

Wasserqualität des Trinkwassers für Duttweiler

Stand November 2023

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe
 Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Trinkwasserverordnung

Anlage 1: Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl (Anzahl/ml), 22°C nach 48 h	100	0
Koloniezahl (Anzahl/ml), 36°C nach 48 h	100	0
Coliforme Keime (Anzahl/100ml)	0	0
Escherichia Coli (Anzahl/100ml)	0	0
Enterokokken (Anzahl/100ml)	0	0

Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)	% Anteil vom Grenzwert
Uran	0,01	0,0009	9
Chrom	0,05	< 0,0005	nn
Cyanid	0,05	<0,01	nn
Fluorid	1,5	0,11	7,3
Nitrat	50	3,3	6,6
Quecksilber	0,001	< 0,00005	nn
Bor	1,0	< 0,02	nn
Selen	0,01	< 0,001	nn
Organische Chlorverbindungen	0,01	0,000	nn
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	einzelne Substanz 0,0001	< 0,0001	nn

Anlage 2 Teil II: Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)	% Anteil vom Grenzwert
Arsen	0,01	< 0,001	nn
Blei	0,01	0,001	10
Cadmium	0,003	<0,0001	nn
Nickel	0,02	< 0,001	nn
Nitrit	0,5	< 0,01	nn
Antimon	0,005	< 0,001	nn
Kupfer	2,0	0,03	1,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,0001	0,0000	nn

Anlage 3: Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers
I. Sensorische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Färbung, SAK bei 436 nm	0,5 1/m	<0,1
Trübung	1,0 FNU	0,13
Geruchsschwellenwert	3 bei 23°C	<1

II. Physikalische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Temperatur	–	14,7
pH – Wert	6,5 – 9,5	7,98
Leitfähigkeit	2500µS cm ⁻¹ bei 25°C	443

III. Grenzwerte für chemische Stoffe

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)	% Anteil vom Grenzwert
Aluminium	0,2	< 0,02	nn
Ammonium	0,5	< 0,01	nn
Calcium		71,2	
Chlorid	250	11,2	4,5
Eisen	0,2	0,04	20
Kalium		1,5	
Magnesium		12,1	
Mangan	0,05	< 0,005	nn
Natrium	200	5,1	2,5
Sulfat	250	16,6	6,6
Gesamter geb. Kohlenstoff TOC		0,46	

Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Einheit	Messwert (mg/l)
Basekapazität bis pH 8,2	(mmol/l)	0,093
Säurekapazität bis pH 4,3	(mmol/l)	4,06
Sauerstoff	(mg/l)	10,2
Härte	(°dH)	12,7
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	1/m	0,7

Angaben für die Waschmitteldosierung: 12,7 °dH = Härtebereich 2

Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz unterscheidet 3 Härtebereiche.

Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter /entspricht unter 8,4 °dH

Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter /entspricht 8,4 – 14 °dH

Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter /entspricht mehr als 14 °dH