



Wasserqualität des Trinkwassers für Duttweiler

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe

Die Grenzwerte entsprechen der am 10.03.2016 in Kraft getretenen Änderung der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Stand: November 2017

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
Clostridium perfringens (Anzahl/100ml)	0	0

Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)	% Anteil vom Grenzwert
Uran	0,01	0,0010	10
Chrom	0,05	< 0,001	nn
Nitrat	50	4,0	8,0
Quecksilber	0,001	< 0,00005	nn
Bor	1,0	< 0,02	nn
Selen	0,01	0,001	10
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	nn
Nickel	0,02	0,002	10
Nitrit	0,5	< 0,01	nn
Antimon	0,005	< 0,001	nn
Kupfer	2,0	0,04	2
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	0,09
Geruchsschwellenwert	3 bei 25°C	<1

II. Physikalische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Temperatur	25°C	14,7 °C
pH – Wert	6,5 – 9,5	7,93
Leitfähigkeit	2500µS cm ⁻¹ bei 20°C	385

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	400	67,3	16,8
Chlorid	250	10,4	4,2
Eisen	0,2	<0,01	nn
Kalium	12,0	1,2	10
Magnesium	50,0	11	22
Mangan	0,05	< 0,005	nn
Natrium	200	5	2,5
Sulfat	250	14,1	5,6
Gesamter geb. Kohlenstoff TOC		0,5	

Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Einheit	Messwert
Basekapazität bis pH 8,2	(mmol/l)	0,091
Säurekapazität bis pH 4,3	(mmol/l)	4,0
Sauerstoff	(mg/l)	10,2
Härte	(°dH)	11,9
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	1/m	0,6

Angaben für die Waschmitteldosierung: 11,9 °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