

## Kenngrößen und Grenzwerte nach TrinkwV 2023, Fassung 2023

Analysenwerte nach den Untersuchungsbefunden des Institut Limbach GmbH, Labor Mannheim

**Ruppertsberg Sept. 2024**

### Anlage 1: Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl (Anzahl/ml), 22°C nach 48 h	100	2
Koloniezahl (Anzahl/ml), 36°C nach 48 h	100	0
Coliforme Keime (Anzahl/100ml) 36°C ± 1°C	0	0
Escherichia Coli (Anzahl/100ml) I ± 1°C	0	0
Enterokokken (Anzahl/100ml)	0	0

### Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)
Uran	0,01	< 0,0005
Chrom	0,025	< 0,0005
Nitrat	50	< 1,9
Quecksilber	0,001	< 0,0001
Bor	1	< 0,01
Selen	0,01	< 0,001

### Anlage 2 Teil II: Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)
Arsen	0,01	< 0,0005
Blei	0,01	< 0,001
Nickel	0,02	< 0,001
Nitrit	0,5	< 0,005
Antimon	0,005	< 0,001
Kupfer	2	< 0,002
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,001	0,00008

### Anlage 3: Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

#### I. Sensorische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Färbung, SAK bei 436 nm	0,5	< 0,1
Trübung	1	< 0,19
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	3	ohne

## II. Physikalische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Temperatur	-	22,8 °C
pH – Wert	6,5 - 9,5	8,09
Leitfähigkeit	2790 µS	239

## III. Grenzwerte für chemische Stoffe

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Messwert (mg/l)
Aluminium	0,2	0,005
Ammonium	0,5	< 0,05
Calcium		29
Chlorid	250	10
Eisen	0,2	< 0,005
Kalium		2,2
Magnesium		6,5
Mangan	0,05	< 0,005
Natrium	200	7,6
Sulfat	250	13
Gesamter geb. Kohlenstoff TOC		0,5

## Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Einheit	Messwert
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,91
Sauerstoff	mg/l	9,3
Gesamthärte	mmol/l	0,99
Härte	°dH	5,6

## Angaben für die Waschmitteldosierung: 0,99 mmol/l = Härtebereich weich

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