

## Wasserqualität in Dürbheim

In Dürbheim wird ein Mischwasser aus Grundwasser vom Pumpwerk Egelsee und Bodenseewasser vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung ([www.zvbw.de](http://www.zvbw.de)) verteilt. In Risiberg wird Quellwasser aus der Karls- und der Jellenquelle verteilt. Das Trinkwasser wird regelmäßig gemäß den Vorschriften der Trinkwasserverordnung chemisch und mikrobiologisch untersucht. Die Untersuchungsergebnisse entsprechen in vollem Umfang der Trinkwasserverordnung, alle Grenzwerte werden eingehalten.

Das Trinkwasser in Dürbheim ist mit 2,38 Millimol je Liter Calciumcarbonat je Liter (entsprechend ehemals 13,4 °dH Gesamthärte) dem Härtebereich mittel zuzuordnen. Das Risiberger Trinkwasser ist mit 2,90 Millimol je Liter Calciumcarbonat je Liter (entsprechend ehemals 16,3 °dH Gesamthärte) dem Härtebereich hart zuzuordnen.

### Ergebnisse der letzten Wasseranalyse vom 19.03.2019:

#### Chemische Parameter TrinkwV 2001 Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Messwert Dürbheim	Messwert Risiberg
Bromat	mg/L	0,01	0,0019	< 0,0005
Bor	mg/L	1	0,014	< 0,010
Benzol	mg/L	0,001	< 0,00025	< 0,00025
Chrom, gesamt	mg/L	0,05	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid, gesamt	mg/L	0,05	< 0,002	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	1,5	0,10	< 0,05
Nitrat	mg/L	50	16	5,2
Quecksilber	mg/L	0,001	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	0,01	< 0,0010	< 0,0010
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,0005	n.n.	0,00
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,01	n.n.	n.n.
Uran	mg/L	0,01	< 0,0007	< 0,0005

#### Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Messwert Dürbheim	Messwert Risiberg
Antimon	mg/L	0,005	< 0,0005	< 0,0005
Arsen	mg/L	0,01	0,0007	< 0,0005
Blei	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/L	0,003	< 0,00005	< 0,00005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	< 0,0000020	< 0,0000020
Kupfer	mg/L	2	< 0,010	< 0,010
Nickel	mg/L	0,02	< 0,0005	< 0,0005
Nitrit	mg/L	0,5	< 0,005	< 0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	n.n.	0,003

**Indikatorparameter TrinkwV 2001 Anlage 3**

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Messwert Dürbheim	Messwert Risiberg
Aluminium	mg/L	0,2	< 0,010	< 0,010
Chlorid	mg/L	250	10	< 2,5
Eisen	mg/L	0,2	0,007	< 0,005
Farbe, SAK-436	1/m	0,5	< 0,02	< 0,02
Geruchsschwellenwert bei 25°C	-	3	1	1
Geschmack, qualitativ	-		Ohne	Ohne
Mangan	mg/L	0,05	<0,0005	< 0,0005
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	Ohne anormale Veränderung	0,60	0,90
Sulfat	mg/L	240	27	7,1

**Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers nach DIN 38404-C10:2012**

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Messwert Dürbheim	Messwert Risiberg
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L		3,93	5,55
Carbonathärte	°dH		11,00	15,54
Calcium	mg/L		84	111
Magnesium	mg/L		6,0	2,0
Kalium	mg/L		1,1	< 0,5
Summe Erdalkali	mmol/L		2,38	2,9
Gesamthärte	°dH		13,4	16,3
Härtebereich			mittel	hart

**Legende:**

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmt, n.d. = nicht durchgeführt

**Übersicht über die zur Aufbereitung von Bodenseewasser eingesetzten Verfahren zur Desinfektion/Oxidation sowie die zugegebenen Zusatzstoffe (gemäß § 11 TrinkwV 2001) können auf der Internetseite der Bodensee-Wasserversorgung ([www.zvbvw.de](http://www.zvbvw.de)) in der Rubrik Trinkwasser ⇒ Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren aktuell abgerufen werden.**

Dem Risiberger Trinkwasser wird, nach der Aufbereitung durch Ultrafiltration, Natriumhypochloritlösung zugesetzt.