

Trinkwasserversorgung der Gemeinde Calden

1. Verbraucherinformation nach § 45 Trinkwasserverordnung

Die Qualitätsanforderungen sind in der Trinkwasserverordnung in Deutschland bundesweit einheitlich festgelegt. Das von der Gemeinde Calden gelieferte Trinkwasser entspricht allen Qualitätsvorgaben der Trinkwasserverordnung und wird routinemäßig sowie umfassend wiederkehrend von akkreditierten Laboratorien untersucht und ausgewertet.

Zugabe von Aufbereitungsstoffen:
Es erfolgt keine Zugabe von Stoffen, Tiefbrunnen- und Quellwässer werden durch Verdüsung entsäuert.

Aus den drei Tiefbrunnen werden unterschiedliche Wasserhärten in die Ortsteile gefördert. Die Werte schwanken von mittelhart bis hart. Aus versorgungstechnischen oder wasserrechtlichen Gründen sind zeitlich begrenzte Umstellungen der Ortsteile möglich.

2. Bekanntmachung nach aktuellem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Trinkwasser wird in drei Härtebereiche eingeteilt. Gemäß dem jeweils aktuellen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) geben wir hiermit die einzelnen Härtebereiche in der Gemeinde Calden bekannt:

2026			
Ortsteil Calden	Härtebereich	Härtegrad	
	aktuell	mmol/l	° dH
Obermeiser	hart	1,3	5,2
Calden	hart	1,6	8,94
Frankenhausen	hart	1,82	10,18

Gesetzliche Festlegungen nach § 9 WRMG

Härtebereich	Gesamthärt [mmol/l]	° deutsche Härte [°dH]
weich	bis 1,5	bis 8,4
mittel	1,5 -2,5	8,4 - 14
hart	mehr als 2,5	mehr als 14

Die auf den Waschmittelverpackungen gemäß dem WRMG aufgedruckten Dosierempfehlungen sind zu beachten.

3. Analysenwerte Trinkwasser (Stand 2026)

			FL Obermeiser	ON Calden	Domäne
Grenzwert			Obermeiser 2026	Tiergarten *1 2026	Frankenhausen 2026
Parameter nach Anlage 1 Teil I Trinkwasserverordnung					
Escherichia coli (E.coli)	[Anzahl/100 ml]	0	0	0	0
Enterokokken	[Anzahl/100 ml]	0	0	0	0

Parameter nach Anlage 2 Teil I Trinkwasserverordnung					
Acrylamid	[mg/l]	0,0001	kleiner 0,0001		
Benzol	[mg/l]	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bor	[mg/l]	1	<0,05	<0,05	<0,05
Bromat	[mg/l]	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Chrom	[mg/l]	0,05	<0,001	<0,001	<0,001
Cyanid	[mg/l]	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
1,2 Dichlorethan	[mg/l]	0,003	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Fluorid	[mg/l]	1,5	0,08	0,15	0,18
Nitrat	[mg/l]	50	10	0,77	4,9
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Einzelstoffe *2	[mg/l]	0,0001	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	[mg/l]	0,0005	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe PFAS-20	[mg/l]	0,0001	nicht nachweisbar	0,000004	0,000002
Summe PFAS-4	[mg/l]	0,00002	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Quecksilber	[mg/l]	0,001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Selen	[mg/l]	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Uran	[mg/l]	0,01	0,0007	0,0051	0,0072
Trichlorethen	[mg/l]		<0,00015	<0,00015	<0,00015
Tetrachlorethen	[mg/l]		<0,00015	<0,00015	<0,00015
Summe Trichlorethen &Tetrachlorethen	[mg/l]	0,01	nicht nachweisbar		

Parameter nach Anlage 2 Teil II Trinkwasserverordnung					
Antimon	[mg/l]	0,005	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Arsen	[mg/l]	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo-(a)-pyren	[mg/l]	0,00001	<0,002	<0,002	<0,002
Blei	[mg/l]	0,01	0,008	<0,002	<0,002
Cadmium	[mg/l]	0,003	<0,0009	<0,0009	<0,0009
Kupfer	[mg/l]	2	0,0267	0,01	0,0225
Nickel	[mg/l]	0,02	<0,002	<0,002	<0,002
Nitrit	[mg/l]	0,5	<0,02	<0,02	<0,02
Epichlorhydrin	[mg/l]	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Summe PAK nach TVO	[mg/l]	0,0001	nicht nachweisbar		
Summe Trihalogenmethan	[mg/l]	0,05	nicht nachweisbar		
Vinylchlorid (Chlorethen)	[mg/l]	0,0005	<0,00012	<0,00012	<0,00012

Parameter nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung					
Aluminium	[mg/l]	0,2	<0,002	<0,002	<0,002
Ammonium	[mg/l]	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorid	[mg/l]	250	6,6	12,6	11,6
Chlostridium perfringens	[Anzahl /100 ml]	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	[Anzahl /100 ml]	0	0	0	0
Eisen	[mg/l]	0,2	0,005	0,005	0,005
Färbung	M-1	0,5	0,025	0,025	0,05
Geschmack			ohne Befund		
Geruch			ohne Befund		
Koloniezahl bei 22 °C	[Anzahl /1 ml]	100/mL	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	[Anzahl /1 ml]	100/mL	0	0	0
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	732	553	477
Mangan	[mg/l]	0,05	<0,0005	0,051	<0,0005
Natrium	[mg/l]	200	3,67	5,43	8,38
TOC (organ. gebundener Kohlenstoff)	[mg/l]	k.A.	1,1	0,2	0,3
Sulfat	[mg/l]	240	22,8	23,1	38,1
Trübung	[NTU]	1	0,22	0,25	0,14
pH-Wert	[pH]	6,5 bis 9,5	7,2	7,2	7,33

Weitere Parameter					
Temperatur	[°C]	k.A.	10,0	12,5	12,1
Säurekapazität	mmol/l	k.A.	1,857	2,997	2,512
Basenkapazität	mmol/l	k.A.	0,6	0,404	0,247
Kalium	[mg/l]	k.A.	1,04	3	3,31
Magnesium	[mg/l]	k.A.	5,53	22,54	17,67
Calcium	[mg/l]	k.A.	42,68	35,71	34,86
Hydrogenkarbonat	[mg/l]	k.A.	113,25	182,82	153,23
Carbonathärte	[°dH]	k.A.	5,2	8,39	7,03
Gesamthärte	[°dH]	k.A.	7,24	10,18	8,94

Untersuchte Pflanzenschutzmittel und Biozidstoffe sind:		
Atrazin	Dicamba	Methabenzthiazuron
Bentazon	Dichlorprop	Metobromuron
Bromacil	Dikegulac	Metoxuron
Carbofuran	Diuron	Monuron
Chloridazon	Hexazinon	Parathion
Chlortoluron	Isoproturon	Propazin
Clopyralid	Lindan	Sebuthylazin
2,4 D	MCPA	Simazin
Desethylatrazin	Mecoprop	Terbuthylazin
Desisopropylatrazin	Metazachlor	

Die Gemeinde Calden hat die technische Betriebsführung zur Trinkwasserversorgung an die Städtische Werke Netz + Service GmbH übertragen. Fragen zur Trinkwasserqualität werden unter der Telefonnummer 0561 5745-2268 beantwortet.

- * 1 Vom Hochbehälter Tiergarten werden folgende Ortsteile versorgt: Calden, Fürstenwald, Ehrsten, Meimbressen, Westuffeln.
- * 2 Beprobung nach Vorgaben HLNUG (Land Hessen), alle Grenzwerte der Einzelparameter liegen unterhalb der Bestimmungsgrenzen.