

Trinkwasserversorgung der Gemeinde Calden

1. Verbraucherinformation nach §21 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:

2023			
Ortsteil Calden	Härtebereich	Härtegrad	
		mmol/l	° dH
Obermeiser	hart	2,51	14
Calden	hart	2,61	14,59
Frankenhausen	hart	2,54	14,21

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 2023)

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

Parameter nach Anlage 2 Teil I Trinkwasserverordnung					
Acrylamid	[mg/l]	0,0001	kleiner 0,0001		
Benzol	[mg/l]	0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002
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	<0,0005	<0,0006	<0,0005
Cyanid	[mg/l]	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
1,2 Dichlorethan	[mg/l]	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	[mg/l]	1,5	0,12	0,17	0,22
Nitrat	[mg/l]	50	10	1,29	5,9
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
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	0,0063	0,0067
Trichlorethen	[mg/l]		<0,0001	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen	[mg/l]		<0,0001	<0,0001	<0,0001
Summe Trichlorethen & Tetrachlorethen	[mg/l]	0,01	nicht nachweisbar		

* 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.

Parameter nach Anlage 2 Teil II Trinkwasserverordnung					
Antimon	[mg/l]	0,005	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Arsen	[mg/l]	0,01	<0,001	0,0013	<0,001
Benzo-(a)-pyren	[mg/l]	0,00001	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Blei	[mg/l]	0,01	<0,0016	<0,0016	<0,0016
Cadmium	[mg/l]	0,003	<0,0007	<0,0007	<0,0007
Kupfer	[mg/l]	2	0,0488	0,0076	0,003
Nickel	[mg/l]	0,02	<0,004	<0,004	<0,004
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	<0,0003	<0,0003	<0,0003
---------------------------	--------	---------------	---------	---------	---------

Parameter nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung					
Aluminium	[mg/l]	0,2	0,0014	<0,0014	<0,0014
Ammonium	[mg/l]	0,5	<0,07	<0,07	<0,07
Chlorid	[mg/l]	250	7,2	13,1	14
Chlostridium perfringens	[Anzahl /100 ml]	0	0	-	-
Coliforme Bakterien	[Anzahl /100 ml]	0	0	0	0
Eisen	[mg/l]	0,2	<0,005	<0,005	0,014
Färbung	M-1	0,5	0,05	<0,025	0,025
Geschmack			ohne Befund		
Geruch			ohne Befund		
Koloniezahl bei 22 °C	[Anzahl /1 ml]	100/mL	1	0	2
Koloniezahl bei 36 °C	[Anzahl /1 ml]	100/mL	1	0	0
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	721	552	551
Mangan	[mg/l]	0,05	<0,0004	0,0005	0,015
Natrium	[mg/l]	200	4,23	13,79	5,15
TOC (organ. gebundener Kohlenstoff)	[mg/l]	k.A.	1,2	<0,5	<0,5
Sulfat	[mg/l]	240	24	69,4	26,1
Trübung	[NTU]	1	0,13	0,22	0,59
pH-Wert	[pH]	6,5 bis 9,5	7,32	7,3	6,78

Weitere Parameter					
Temperatur	[°C]	k.A.	7,1	12,5	11,3
Säurekapazität	mmol/l	k.A.	4,259	4,297	4,913
Basenkapazität	mmol/l	k.A.	0,063	0,079	0,378
Kalium	[mg/l]	k.A.	3,64	3,64	2,76
Magnesium	[mg/l]	k.A.	21,39	21,8	22,24
Calcium	[mg/l]	k.A.	64,91	68,51	65,01
Hydrogenkarbonat	[mg/l]	k.A.	259,8	262,12	299,69
Carbonathärte	[°dH]	k.A.	11,93	12,03	13,76
Gesamthärte	[°dH]	k.A.	14	14,59	14,21

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	

Beprobung nach Vorgaben HLNUG (Land Hessen), alle Grenzwerte der Einzelparameter liegen unterhalb der Bestimmungsgrenzen.

Radioaktive Stoffe					
Radon 222	Bq/l	100	20,4	7,2	9,7

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.