



Markt Grobostheim  
Schaafheimer Str. 33  
63762 Grobostheim

Tel. 06026-50045340  
e-mail: wasserwerk@grossostheim.de

## Trinkwasseranalysewerte

*Grobostheim und Ortsteile Ringheim, Pflaumheim und Wenigumstadt*

Stand Febr. 2022

Grobostheim und Ortsteile Ringheim, Pflaumheim und Wenigumstadt

Wasserhärte: ca. 10 dH = 1,8 mmol/l = Härtebereich 2 = mittel

Trinkwasser ist in Deutschland das am besten kontrollierte Lebensmittel.  
Dafür sorgen die strengen gesetzlichen Regelungen der Trinkwasserversorgung.

## Untersuchung von Trinkwasser

Prüfzeitraum: 04.02.2022 bis 14.02.2022

### Probenahme

Angaben zur Probenahme	Probe 1
Probenehmer	Friedle
Wetter	ca. 7 °C, stark bewölkt, leichter Regen
Anschrift/Objekt	TWA Netzeinspeisung
Raum/Stelle	Probenahmehahn
OKZ-Nr./Entnahmestelle	1230 0671 00151
Datum; Uhrzeit	04.02.2022, 11:18 Uhr
Stichprobe nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)*	
Zweck a bzw. DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)*	x

### Bestimmung der vor-Ort-Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwert	Probe 1
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C	-	11,7
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)*		ohne	o
Trübung, qualitativ	visuell		ohne	o
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 (B3)*, Anh. C		ohne	o
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)*		6,5 - 9,5	7,65

### Laboruntersuchung

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwert	Probe 1
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)*		6,5 - 9,5	7,68 (17,2 °C)
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	-	2,31
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	-	0,12
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-5,3 <sup>1</sup>
pH bei Calcitsättigung	DIN 38404-C10:2012-12*		-	7,57
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	250	27
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	50	39
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	-	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	250	14
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	84
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	3,1
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	11
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	200	8,8

' < ' Messwert unter der Bestimmungsgrenze

' o ' unauffällig, ohne Befund

' x ' zutreffend

' 1 ' berechnet aus pH und Ks für die Temperatur bei Probenahme. Ladungsbilanzfehler: 26 %

Grenzwert: Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung

Die Akkreditierung bezieht sich auf die mit \* gekennzeichneten Verfahren (Registrier-Nr. D-PL-14160-01-01).  
ENDE DES BERICHTS

## Untersuchung von Trinkwasser

Prüfzeitraum: 18.01.2022 bis 01.02.2022

### Probenahme

Angaben zur Probenahme	Probe 1
Probenehmer	Einsiedel
Wetter	ca. 5 °C, bedeckt, trocken
Anschrift/Objekt	Wäldchesweg, Großstheim/ Ringheim
Raum/Stelle	Netzeinspeisung TWA
OKZ-Nr.	1230 0671 00151
Datum; Uhrzeit	18.01.2022, 09:46 Uhr
Stichprobe nach DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)*	
Zweck a bzw. DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)*	x

### Bestimmung der vor-Ort-Parameter

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwert	Probe 1
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C	-	11,7
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)*		ohne	o
Trübung, qualitativ	visuell		ohne	o
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 (B3)*, Anh. C		ohne	o
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)*		6,5 - 9,5	7,22

### Laboruntersuchung

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwert	Probe 1
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV, § 15 (1c)*	KBE/ml	100	1
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV, § 15 (1c)*	KBE/ml	100	0
<i>Escherichia coli</i>	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)*	MPN/100 ml	0	0
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)*	MPN/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN 7899-2:2000-11 (K15)*	KBE/100 ml	0	0
SAK 436 nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)*	1/m	0,5	< 0,3
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2)*	NTU	1	0,15
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)*		6,5 - 9,5	7,22 (19,9 °C)
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11 (C8)*	µS/cm	2790	365 (20,7 °C)
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	-	2,20
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l	-	0,27
Calcitlösekapazität <sup>1</sup>	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l		
pH bei Calcitsättigung	DIN 38404-C10:2012-12*		-	7,70
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12 (D34)	mg/l	0,01	< 0,0025
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	250	24
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	1,5	< 0,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	50	34
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04 (D10)*	mg/l	0,5	< 0,01
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	-	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)*	mg/l	250	12

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwert	Probe 1
Aluminium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	0,2	< 0,05
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,005	< 0,002
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,01	< 0,002
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,01	< 0,005
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	1	< 0,1
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,003	< 0,001
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	50
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	0,05	< 0,01
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	0,2	< 0,02
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	2,6
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	2	< 0,02
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	-	9,1
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	200	7,9
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)*	mg/l	0,02	< 0,01
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08 (E12)*	mg/l	0,001	< 0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,01	< 0,002
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)*	mg/l	0,01	< 0,01
TOC	DIN EN 1484:2019-04 (H3)*	mg/l	keine auff. Erhöhung	< 1
Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	< 0,03
Cyanide	DIN 38405-D13:2011-04*	mg/l	0,05	< 0,01
Härte aus Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6:1986-01	°dH	-	9,1
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	< 1,0
Summe Tri- und Tetrachlorethen		µg/l	10	< 2,0
Benzol	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	< 0,5
Summe der bestimmmbaren Trihalogenmethane		µg/l	50	0
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	µg/l	0,1	< 0,02
Vinylchlorid	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	0,5	< 0,5
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09	µg/l	0,1	< 0,04
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)*	µg/l	-	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)*	µg/l	-	< 0,01
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)*	µg/l	0,01	< 0,005
Benzo[g,h,i]perylen	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)*	µg/l	-	< 0,01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03 (F18)*	µg/l	-	< 0,01
Summe der bestimmmbaren PAK (ohne Benzo[a]pyren)		µg/l	0,1	0

' < ' Messwert unter der Bestimmungsgrenze  
' o ' unauffällig, ohne Befund  
' MPN ' most probable number  
' ' ' berechnet aus pH und Ks für die Temperatur bei Probenahme. Ladungsbilanzfehler: 0,9 %  
' x ' zutreffend  
' KBE ' koloniebildende Einheiten

Grenzwert: Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung

Die Akkreditierung bezieht sich auf die mit \* gekennzeichneten Verfahren (Registrier-Nr. D-PL-14160-01-01).  
ENDE DES BERICHTS