

## Messergebnisse Wasserqualität

28.Okt.2022

## Umfassende Untersuchung der Trinkwasseraufbereitungsanlage Zeigerheim

Zeitraum: 19.07.2022 - 19.07.2022

Proben-Nr.: Z202202515  
 Entnahmedatum: 19.07.2022  
 Probenort: 78054070 - TWA ZGH Reinwasser

## Anlage 2, Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001	0,003		DIN EN ISO 15680 2004-04
2,4,5-T	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
2,4-DB	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
Acenaphthen	mg/l	< 0,000006	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Acenaphthylen	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Aldrin	mg/l	< 0,000015	0,000003		DIN EN ISO 6468 (1997)
alpha-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Anthracen	mg/l	< 0,000006	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Antimon	mg/l	< 0,002	0,005		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Arsen	mg/l	< 0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Atrazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Benz(a)anthracen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,00001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,001		DIN EN ISO 15680 2004-04
beta-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Blei	mg/l	< 0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Bor	mg/l	< 0,04	1,00		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Bromazil	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Cadmium	mg/l	< 0,0009	0,003		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Chloridazon	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Chlorinsektizide	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 6468 (1997)
Chloroxuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Chlortoluron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Chrom	mg/l	0,0012	0,050		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Chrysen	mg/l	< 0,000006	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Cyanazin	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05		DIN 38405-14 (1988)
delta-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Dichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Diuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Endosulfan II beta-	mg/l	< 0,000015	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Fluoranthen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Fluoren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)

Fluorid	mg/l	0,079	1,50		DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Heptachlor	mg/l	< 0,000015	0,00003		DIN EN ISO 6468 (1997)
Indeno(1,2,3)pyren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Kupfer	mg/l	< 0,03	2,00		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Lindan	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Linuron	mg/l	< 0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
MCPB	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
Mercoprop	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
Metabenzthiazuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Metamitron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Metazachlor	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Metobromuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Metoxuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Metoxychlor	mg/l	< 0,000015	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Monolinuron	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Naphtalen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Nickel	mg/l	< 0,006	0,02		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
p,p'-DDD	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
p,p'-DDE	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
p,p'-DDT	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PAK	mg/l	n.n.	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
PCB	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 101	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 138	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 153	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 180	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 194	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 28	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
PCB 52	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Pflanzenschutzmittel und Biozidprod.	mg/l	n.n.	0,0005		n. Substanz
Phenanthren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Phenoxy-carbonsäuren	mg/l	n.n.			EPA 555
Phenylharnstoffe	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 11369 (1997)
Propazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Pyren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Quecksilber	mg/l	< 0,00015	0,001		DIN EN ISO 12846 (2012)
Sebutylazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Selen	mg/l	< 0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Simazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Terbutylazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0001	0,01		DIN EN ISO 15680 2004-04
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,0001	0,01		DIN EN ISO 15680 2004-04
Triazine	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 10695 (2000)
Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	0,01		DIN EN ISO 15680 2004-04
Uran	mg/l	< 0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,0005		DIN 38407-43 (2014-10)

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Chlorid	mg/l	24,28	250,00		DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Färbung, SAK 436 nm	1/m	0,046	0,50		DIN EN ISO 7887 (2012)
Geruch qualitativ		geruchlos			DIN EN 1622 (2006)
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	246	2.790		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (20°C)		7,97	9,50		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sulfat	mg/l	20,15	250,00		DIN EN ISO 10304-1 (2009)

**sonstige Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Temperatur bei Bestimmung der Leitfähigkeit	°C	25,1			DIN 38404-4 (1976-12)
Wassertemperatur bei pH	°C	25,3			DIN 38404-4 (1976-12)

**Zusätzliche Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
1 H-Benzotriazol	mg/l	< 0,00001			IWU 130801 2013-08
Acesulfam	mg/l	< 0,00001			IWU 130801 2013-08
Amidotrizoessäure	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-47 (2017-07)
AOX	mg/l	0,021			DIN EN ISO 9562 (2005)
Barium	mg/l	0,0462			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
BTEX	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 15680 2004-04
Cobalt	mg/l	0,0030			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Cyclamat	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
Ethylbenzol	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Iomeprol	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
Iopamidol	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
Iopromid	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
Kohlenwasserstoff-Index H53	mg/l	< 0,150			DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)
LHKW	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 15680 2004-04
m/p-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Methylbenzotriazol	mg/l	< 0,00002			IWU 130801 2013-08
o-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Saccharin	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
SAK 254 nm	1/m	1,690			DIN 38404-3 (2005)
Summe künstliche Süßstoffe	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
Summe Röntgenkontrastmittel	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-47 (2017-07)
Tenside anionische	mg/l	< 0,06			DIN EN 903 (1994-01)
Tenside nichtionis	mg/l	< 0,3			Küvettest MACHEREY-Nagel
Toluol	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Wassertemperatur	°C	5,2			DIN 38404-4 (1976-12)
Zink	mg/l	< 0,02			DIN EN ISO 11885 (2009-09)