

## Messergebnisse Wasserqualität

9. September 2021

### Umfassende Untersuchung der Trinkwasseraufbereitungsanlage Zeigerheim

Zeitraum: 15.06.2021 - 15.06.2021  
Labor: KOWUG Wasser- und Umweltanalytik GmbH, Labor Zeigerheim

Proben-Nr.: Z202101513  
Entnahmedatum: 15.06.2021 Uhrzeit: 07:30  
Probenort: 7805407 TWA\_ZGH Reinwasser

#### Anlage 2, Chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Chlorinsektizide	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 6468 (1997)
Pflanzenschutzmittel und Biozidprod.	mg/l	n.n.	0,0005		n. Substanz
Phenoxycarbonsäuren	mg/l	n.n.			EPA 555
Triazine	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 10695 (2000)
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
2,4-DB	mg/l	< 0,00005	0,0001		EPA 555
Aldrin	mg/l	< 0,000015	0,00003		DIN EN ISO 6468 (1997)
alpha-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Atrazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
beta-HCH	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (1997)
Bromazil	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Chloridazon	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (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)
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)
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)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
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)
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)
Phenylharnstoffe	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 11369 (1997)
Propazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Sebutylazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Simazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
Terbutylazin	mg/l	< 0,00003	0,0001		DIN EN ISO 10695 (2000)
PAK	mg/l	n.n.	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Acenaphthen	mg/l	< 0,000006	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Acenaphthylen	mg/l	< 0,00001	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Anthracen	mg/l	< 0,000005	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Benz(a)anthracen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000005			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993 (2004)
Chrysen	mg/l	< 0,000005	0,0001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/l	< 0,000005			DIN EN ISO 17993 (2004)
Fluoranthen	mg/l	< 0,000002			DIN EN ISO 17993 (2004)
Fluoren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Indeno(1,2,3)pyren	mg/l	< 0,000005			DIN EN ISO 17993 (2004)
Naphtalen	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Phenanthren	mg/l	< 0,000006			DIN EN ISO 17993 (2004)
Pyren	mg/l	< 0,000005			DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,001		DIN EN ISO 15680 2004-04

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)
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
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)
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	0,00001		DIN EN ISO 17993 (2004)
Blei	mg/l	< 0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Bor	mg/l	< 0,04	1		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Cadmium	mg/l	< 0,0009	0,003		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Cyanazin	mg/l	< 0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (1997)
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05		DIN 38405-14 (1988)
Dichlormethan	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Fluorid	mg/l	0,081	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Heptachlor	mg/l	< 0,000015	0,00003		DIN EN ISO 6468 (1997)
Kupfer	mg/l	< 0,03	2		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Nickel	mg/l	< 0,006	0,02		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Quecksilber	mg/l	< 0,00015	0,001		DIN EN ISO 12846 (2012)
Selen	mg/l	< 0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 (2009-09)
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
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	< 0,0001	0,0005		DIN 38407-43 (2014-10)

### Anlage 3, Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Chlorid	mg/l	24,43	250		DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Färbung, SAK 436 nm	1/m	0,025	0,5		DIN EN ISO 7887 (2012)
Geruch qualitativ		geruchlos			DIN EN 1622 (2006)
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	253	2790		DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert (20°C)		8,09	9,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sulfat	mg/l	21,55	250		DIN EN ISO 10304-1 (2009)

### Zusätzliche Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	GÜ	Methode
Ethylbenzol	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
BTEX	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 15680 2004-04
m/p-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
o-Xylen	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Toluol	mg/l	< 0,0001			DIN EN ISO 15680 2004-04
Amidotrioesäure	mg/l	< 0,00002			DIN 38407-47 (2017-07)
lomeprol	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
lopamidol	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
lopromid	mg/l	< 0,00005			DIN 38407-47 (2017-07)
Summe Röntgenkontrastmittel	mg/l	< 0,0001			DIN 38407-47 (2017-07)
Acesulfam	mg/l	< 0,00001			IWU 130801 2013-08
Cyclamat	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
Saccharin	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
Summe künstliche Süßstoffe	mg/l	< 0,00005			IWU 130801 2013-08
1 H-Benzotriazol	mg/l	< 0,00001			IWU 130801 2013-08
AOX	mg/l	0,025			DIN EN ISO 9562 (2005)
Barium	mg/l	0,0452			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Cobalt	mg/l	< 0,003			DIN EN ISO 11885 (2009-09)
Kohlenwasserstoff-Index H53	mg/l	< 0,15			DIN EN ISO 9377-2 (1998)
LHKW	mg/l	n.n.			DIN EN ISO 15680 2004-04
Methylbenzotriazol	mg/l	< 0,00002			IWU 130801 2013-08
SAK 254 nm	1/m	1,67			DIN 38404-3 (2005)
Tenside anionische	mg/l	< 0,05			DIN EN 903 (1994-01)
Tenside nichtionis	mg/l	< 0,3			Küvettest MACHERY-Nagel
Wassertemperatur	°C	5			DIN 38404-4 (1976-12)
Zink	mg/l	< 0,02			DIN EN ISO 11885 (2009-09)