

Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV in der aktuell geltenden Fassung

Probenahmeort:	Langen, Wasserwerk West, Ausgang
Entnahmestelle:	Probenahmehahn
Probennummer:	202600263-007
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A
Probenahmedatum:	14.01.2026, 08:15 Uhr
Probenahme durch:	CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Anlage 1, Teil I der TrinkwV				
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)	KBE/100 ml	0	0
Anlage 2, Teil I der TrinkwV				
Benzol	DIN 38407-F9-1 (1991-05)	mg/L	0,001	< 0,0002
Bor	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	1,0	< 0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)	mg/L	0,01	< 0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,025	< 0,0005
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)	mg/L	0,05	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,003	< 0,0003
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	1,5	0,11
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	50	10,5
Summe Nitrat/Nitrit	berechnet	mg/L	1,0	0,210
Summe der PSM und Biozidprodukte		mg/L	0,0005	0,000045
Atrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Simazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Lindan	DIN EN ISO 6468-F1 (1997-02)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Isoproturon	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Bentazon	DIN 38407-F35 (2010-10)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Bromacil	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Hexazinon	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Propazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Sebutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Chlortoluron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Diuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Terbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Carbofuran	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Metobromuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Metazachlor	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Monuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
MCPA	DIN 38407-F35 (2010-10)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Methabenzthiazuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Parathion-ethyl	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Parathion-methyl	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Aldicarb	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Chloridazon	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Dichlobenil	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Dimethoat	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Metamitron	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Metribuzin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Pendimethalin	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003
Phenmedipham	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L	0,0001	< 0,00003

Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV in der aktuell geltenden Fassung

Probenahmeort:	Langen, Wasserwerk West, Ausgang
Entnahmestelle:	Probenahmehahn
Probennummer:	202600263-007
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A
Probenahmedatum:	14.01.2026, 08:15 Uhr
Probenahme durch:	CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Anlage 2, Teil I der TrinkwV				
Dimethylsulfamid	DIN 38407-F36 (2014-09)	mg/L		0,000045
Summe PFAS-20	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L	0,0001	0,0000116
Summe PFAS-4	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L	0,00002	0,0000051
Perfluorbutansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluorpentansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		0,0000027
Perfluorhexansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		0,0000023
Perfluorheptansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluoroctansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		0,0000019
Perfluornonansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluordekansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluorundecansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluordodekansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluortridekansäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluorbutansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		0,0000015
Perfluorpentansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluorhexansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		0,0000032
Perfluorheptansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluoroctansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluornonansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluordekansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluorundecansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluordodekansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Perfluortridekansulfonsäure	DIN EN 17982 (2024-08)	mg/L		< 0,0000015
Quecksilber	DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)	mg/L	0,001	< 0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	< 0,003
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,01	0,00042
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,01	0,00042
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,01	< 0,0001
Uran	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	< 0,0005
Anlage 2, Teil II der TrinkwV				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,005	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	< 0,003
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,00001	< 0,000005
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2-F32 (2012-01)	mg/L	0,0025	< 0,0005
Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,01	< 0,003
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,003	< 0,0009
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	2,0	< 0,01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,02	< 0,006
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	0,5	< 0,05
Summe PAK	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,0001	< 0,00001
Benzo-(b)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,0001	< 0,00001
Benzo-(k)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,0001	< 0,00001
Benzo-(ghi)-perylen	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,0001	< 0,00001
Indeno-(123cd)-pyren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	mg/L	0,0001	< 0,00001
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,05	< 0,0003
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,05	< 0,0003
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,05	< 0,0003

Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV in der aktuell geltenden Fassung

Probenahmeort:	Langen, Wasserwerk West, Ausgang
Entnahmestelle:	Probenahmehahn
Probennummer:	202600263-007
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A
Probenahmedatum:	14.01.2026, 08:15 Uhr
Probenahme durch:	CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Messwert
Anlage 2, Teil II der TrinkwV				
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,05	< 0,0003
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,05	< 0,0003
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)	mg/L	0,0005	< 0,0002
Anlage 3, Teil I, der TrinkwV				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,2	< 0,02
Ammonium	DIN EN ISO 11732-E23 (2005-05)	mg/L	0,5	< 0,05
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 (2012-12)	mg/L	5,0	-6,7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	250	43,2
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	KBE/100 ml	0	0
Eisen	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,2	< 0,01
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	µS/cm	2790	520
Färbung	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	1/m (436 nm)	0,5	< 0,1
Geruch	DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10)			ohne Auffälligkeiten
Geschmack	DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10)			ohne Auffälligkeiten
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	100	2
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	100	0
Mangan	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,05	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	200	16,7
TOC	DIN EN 1484-H3 (2019-04)	mg/L		0,84
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	250	47,9
Trübung	DIN EN ISO 7027-C21 (2016-11)	NTU	1,0	0,22
pH-Wert	DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)		>6,5 und <9,5	8,04
Zusätzliche Parameter				
Calcium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		60,1
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		10,4
Kalium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		3,0
Temperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		11,5
Säurekapazität bei pH 4,3	DIN 38409-H7 (2005-12)	mmol/L		2,61
pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (2012-12)			7,74
delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (2012-12)			0,30
Ionenbilanzfehler		%		-2,5
Carbonathärte	DIN 38405-D8	°d		7,1
Gesamthärte	DIN 38409-H6 (1986-01)	°d		10,8
Calciumcarbonat	berechnet	mmol/L		1,93
Härtebereich				mittel
Zink	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		0,090