

Angaben zur Trinkwasserqualität der von MIDEWA betriebenen Wasserwerke



Wasserherkunft			Wasserwerk (WW) Köthen-Süd	Wasserwerk Berkau	Wasserwerk Klebitz
Parameter	Einheit	Grenzwert	Mischwasser aus eigener Gewinnung, Aufbereitung im WW Köthen-Süd + Fernwasser Ostharz	eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Berkau	eigene Gewinnung, Aufbereitung im WW Klebitz
Allgemeine Parameter (01.01.- 31.12.2022)			Mittelwerte 2022		
Chlorid	mg/l	250	49	46	43
Natrium	mg/l	200	19,9	14,1	15,3
Kalium	mg/l	-	2,5	9,73	2,17
Magnesium	mg/l	-	22,4	12,7	15,5
Calcium	mg/l	-	105,8	106,9	136,8
Basenkapazität KB 8,2	mmol/l	-	0,19	0,41	0,23
Säurekapazität KS 4,3	mmol/l	-	2,68	3,27	5,17
Karbonathärte	°dH	-	7,5	9,2	14,5
Härtebereich	-	-	hart	hart	hart
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	-	3,62	3,23	4,09
Fluorid	mg/l	1,5	0,21	0,08	0,16
Nitrat	mg/l	50	12,6	5,5	11,8
Sulfat	mg/l	250	213	116	193
Sauerstoff bei Entnahme	mg/l	-	10,6	7,8	10,9
Trübung	NTU	1 am WW-Ausgang	<0,27	<0,2	<0,1
Färbung	m-1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,26	7,13	7,36
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2.790	792	727	865
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	°dH	-	20,3	18,1	22,9
mikrobiologische Parameter (01.01.- 31.12.2022)			Mittelwerte 2022		
Koloniezahl bei 36 °C	n/ml	100	1	0	3
Koloniezahl bei 20 °C	n/ml	100	0	0	0
Enterokokken	n/100 ml	0	0	0	0
e-Coli	n/100 ml	0	0	0	0
Coliforme Keime	n/100 ml	0	0	0	0
anorganische Spurenelemente (01.01.- 31.12.2022)			Mittelwerte 2022		
Kupfer	mg/l	2	<0,003	<0,003	0,005
Eisen	mg/l	0,2	0,031	0,03	0,016
Cyanid	mg/l	0,05	<0,01	<0,005	<0,005
Chrom	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bromat	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Bor	mg/l	1	0,038	0,01	0,015
Blei	mg/l	0,01	<0,002	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	0,002	0,001
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	0,008	<0,005
Nickel	mg/l	0,02	<0,002	<0,002	<0,002
Nitrit	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01
Uran	mg/l	0,01	0,00497	0,0011	0,0017
Selen	mg/l	0,01	<0,002	<0,001	<0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Ammonium	mg/l	0,5	<0,09	<0,09	<0,09
Aluminium	mg/l	0,2	0,018	0,004	<0,004
Chlorat	mg/l		<0,02	0,16	<0,03
organische Spurenelemente (01.01.- 31.12.2022)			Mittelwerte 2022		
Summe Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel	mg/l	0,0005	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,01261	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0004	<0,0003	<0,0003
Summe PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	mg/l	0,0001	<0,000025	< 0,000025	< 0,000025
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,000002	<0,000003	<0,0000025
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,68	<0,95	1,16
Benzen	mg/l	0,001	<0,0003	<0,00025	<0,00025

Die aufgeführten Wasserinhaltsstoffe sind ein Ausschnitt aus dem regelmäßig durchgeführten Untersuchungsprogramm. Die Konzentrationen sind Mittelwerte der von Januar 2022 bis Dezember 2022 durch die MIDEWA in Auftrag gegebenen Analysen im gesamten Versorgungsgebiet mit gleicher Wasserherkunft. Angegeben sind die Grenzwerte der seit 22. September 2021 geltenden Novelle der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).