

Anlysenwerte des Trinkwassers im Jahr 2017 des Versorgungsbereiches Michelsdorf

mit den Ortsteilen Kloster Lehnin, Michelsdorf und Emstal

Die Werte resultieren aus Probenahmen aus dem Wasserwerk und Netz.

Parameter	Methode	Maßeinheit	Grenzwert	Mittelwert
			lt. TVO 2001	Netzproben / Reinwasser
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,5 - 9,5	7,89
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	226
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		11,9
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		6,3
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		2,21
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m3		0,02
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		2,6
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 7899-2	mg/l	0,05	<0,005
Nitrit	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	0,5	<0,01
Ammonium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	0,5	<0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	50	<0,50
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	<0,10
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	8
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	13,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		0,60
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	7
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		42
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		4,1
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		6,4601
Bor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1	<0,05
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	<0,0010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	<0,00030
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	<0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	<0,0020
Quecksilber	DIN EN 1483-E12	mg/l	0,001	<0,00010
Selen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Antimon	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,0010
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2	0,0112
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,01
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,005
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		134,9
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,0100
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN 407-F43	mg/l	0,01	<0,0004
Summe Trihalogenmethane	DIN EN 407-F43	mg/l	0,05	<0,0017
BTEX	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,0100
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	mg/l	0,0001	<0,000100
Insektizide(Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,000200
Herbizide (Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,000500
PSM u. Biozidwirkstoffe		mg/l	0,5	<0,000500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		6,8
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			1
Sättigungsindex	DIN 38 404-10			0,18
Sättigungsindex -Text				Calcitabscheidend

Zusatzstoffe: Quarzkies für die Aufbereitung von Eisen und Mangan

Analysenwerte des Trinkwassers in 2017 des Versorgungsbereiches Grebs-Netzen

WAZV Werder-Havelland

Die Werte resultieren aus Probenahmen aus dem Wasserwerk und Netz.

Parameter	Methode	Maßeinheit	Grenzwert	Mittelwert
			lt. TVO 2001	Netzproben / Reinwasser
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,5 - 9,5	7,57
Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888-C8	µS/cm		311
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		11,9
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		3,2
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		2,42
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m3		0,1
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		1,9
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 7899-2	mg/l	0,05	<0,005
Nitrit	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	0,5	<0,01
Ammonium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	0,5	<0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	50	<0,50
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	<0,1
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	19,0
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	240	57,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		0,70
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	8,00
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		67,00
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		5,7
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		6,479
Bor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1	>0,05
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	<0,0010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	<0,00030
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	<0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	<0,0020
Quecksilber	DIN EN 1483-E12	mg/l	0,001	<0,00010
Selen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Antimon	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,0010
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2	0,0890
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,009
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	0,001
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		147,7
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,0100
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN 407-F43	mg/l	0,01	<0,0004
Summe Trihalogenmethane	DIN EN 407-F43	mg/l	0,005	<0,0017
BTEX	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,0100
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	mg/l	0,0001	<0,000100
Insektizide(Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,000200
Herbizide (Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,000500
PSM u. Biozidwirkstoffe		mg/l	0,005	<0,000500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		11
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			2,0
Sättigungsindex	DIN 38 434-10			0,07
Sättigungsindex -Text				calcitabscheidend

Analysenwerte des Trinkwassers im Jahr 2017 des Versorgungsgebietes Räder

Wasserwerk und Netzproben

Die Werte resultieren aus Probenahmen aus dem Wasserwerk und Netz.

Parameter	Methode	Maßeinheit	Grenzwert	Mittelwert
			lt. TVO 2001	Netzproben / Reinwasser
pH-Wert	DIN 38404-C5		6,5 - 9,5	7,77
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	332
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		11,5
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		5,6
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		2,25
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m ³		0,06
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		0,8
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 7899-2	mg/l	0,05	<0,005
Nitrit	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	0,5	<0,01
Ammonium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	0,5	<0,05
Nitrat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	50	<0,50
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	<0,1
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	14
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	69,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		1,30
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	12
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		65
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		3,1
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		5,5511
Bor	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	1	>0,05
Blei	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	<0,0010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,003	<0,00030
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	<0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Nickel	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,02	<0,0020
Quecksilber	DIN EN 1483-E12	mg/l	0,001	<0,00010
Selen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	<0,0020
Antimon	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,0010
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	2	0,02
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,01
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,005
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		137,3
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	µg/l		<0,0100
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN 407-F43	µg/l	0,01	<0,0004
Summe Trihalogenmethane	DIN EN 407-F43	µg/l	0,05	<0,0017
BTEX	DIN EN 407-F43	µg/l		<0,0100
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	µg/l	0,0001	<0,000100
Insektizide(Summe)	DIN 38407 F 36	µg/l		<0,000200
Herbizide (Summe)	DIN 38407 F 36	µg/l		<0,000500
PSM u. Biozidwirkstoffe		µg/l	0,005	<0,000500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		9,8
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			2
Sättigungsindex	DIN 38 404-10			0,12
Sättigungsindex -Text				Calcitabscheidend