

**Analysen des Trinkwassers im Jahr 2017
des Versorgungsbereiches Schenkenberg und Jeserig**

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	7,52
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	460
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		12,6
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		6,3
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		3,48
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m3		0,19
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		1,2
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	0,7
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	0,11
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	23
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	78,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		1,50
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	11
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		84
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		11,8
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		8,0205
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	0,0189
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,017
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,005
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		212,3
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	mg/l		<10,0
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN 407-F43	mg/l	10	<0,4
Summe Trihalogenmethane	DIN EN 407-F43	mg/l	50	<1,7
BTEX	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,0100
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	mg/l	0,0001	<0,0001
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	<0,500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		14
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			3
Sättigungsindex	DIN 38 434-10			0,19
Sättigungsindex -Text				Calcitabscheidend

Zusatzstoffe: Quarzkies für die Aufbereitung von Eisen und Mangan

Analysenwerte des Trinkwassers im Jahr 2017 des Versorgungsbereiches Damsdorf-Trechwitz

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	7,45
pH-Wert, Schwankungsbreite				7,28-7,45
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	530
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		11,7
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		5,1
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		4,26
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m3		0,37
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	1,7
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	<0,07
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	16
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	65,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		3,30
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	18
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		89
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		10,9
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		8,07
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	0,0716
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,02
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,05
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		275,2
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	µg/l		<10,0
Summe Tri- u. Tetrachlorethen	DIN EN 407-F43	µg/l	10	<0,4
Summe Trihalogenmethane	DIN EN 407-F43	µg/l	50	<1,7
BTEX	DIN EN 407-F43	µg/l		<10,0
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	µg/l	0,1	<0,100
Insektizide(Summe)	DIN 38407 F 36	µg/l		<0,200
Herbizide (Summe)	DIN 38407 F 36	µg/l		<0,500
PSM u. Biozidwirkstoffe		µg/l	0,5	<0,500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		15
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			3
Sättigungsindex	DIN 38 434-10			0,13
Sättigungsindex -Text				Calcitabscheidend

Zusatzstoffe: Quarzkies für die Aufbereitung von Eisen und Mangan

Bedingungen für den Einsatz von Kupferrohren in der Hausinstallation gemäß DIN 50930-6 pH \geq 7,4 oder
7,0 < pH < 7,4 \leq 1,5 g C/m³

Danach ist der Einsatz von nicht innerverzintten Kupferrohren nicht zulässig

**Analysenwerte des Trinkwassers im Jahr 2017
des Versorgungsbereiches Götz und Groß Kreutz Ausbau**

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	7,40
Schwankungsbreite				7,35-7,50
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888-C8	µS/cm	2790	710
Wassertemperatur	DIN 38 404-C4	grad C		12
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814-G22	mg/l		7,6
Säurekapazität	DIN 38 409-H7	mmol/l		3,89
Basenkapazität-berechnet	DIN 38 404-C10-3	mol/m3		0,8
Total Organic Carbon	DIN EN 1484-H3	mg C/l		3,9
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	7,65
Fluorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	1,5	<0,10
Chlorid	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	47
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	mg/l	0,01	<0,010
Sulfat	DIN EN ISO 10304-D20	mg/l	250	180,0
Kalium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		1,70
Natrium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l	200	20
Calcium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		139
Magnesium	DIN EN ISO 14911-E34	mg/l		13,1
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	<0,020
Silizium	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		8,969
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	0,0085
Eisen	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,2	0,00
Mangan	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,05	<0,005
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l		237,4
Calcitlösekapazität	DIN 38 404-10	mg/l		0,0
Summe LHKW(12)	DIN EN 407-F43	mg/l		<0,01
Summe Tri- u. Tetrachloethen	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		<0,000025
PAK Summe 4 TVO 2001	DIN EN 407-F39	mg/l	0,0001	<0,000100
Insektizide(Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,200
Herbizide (Summe)	DIN 38407 F 36	mg/l		<0,500
PSM u. Biozidwirkstoffe		mg/l	0,5	<0,500
Gesamthärte	Berechnung	°dH		22
Härtebereich	nach Waschmittelgesetz			hart
Sättigungsindex	DIN 38 404-10			0,23
Sättigungsindex -Text				Calcitabscheidend

Zusatzstoffe: Quarzkies für die Aufbereitung von Eisen und Mangan

Bedingungen für den Einsatz von Kupferrohren in der Hausinstallation gemäß DIN 50930-6 pH \geq 7,4 oder
7,0 < pH < 7,4 \leq 1,5 g C/m³