

JAHRESMITTELWERTE des TRINKWASSERS in SOLINGEN	
--	--

Herkunft des Trinkwassers ^{1.)}

Wasserwerk :

Talsperre :

Probenahmestelle :

Glüder

Sengbach

Wasserwerk

Ausgang

Schürholz

Große Dhünn

SG-Burg

Trinkwasser-

netz

Dabringhausen

Große Dhünn

Einspeisung

Bergischer

Trinkwasserverbund

Anlage 1 TrinkwV, Mikrobiologische		Jahresmittelwerte 2025 ^{2.)}			Grenzwert ^{3.)}
Parameter Teil I					TrinkwV 2023
Escherichia coli (E.coli)	Anzahl/100ml	0	0	0	0/100 ml
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0	0/100 ml
Anlage 2 TrinkwV, Chemische Parameter Teil I					
Acrylamid	mg/l	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	0,000 10
Benzol	mg/l	<0,000.2	<0,000.2	<0,000.2	0,001 0
Bor	mg/l	<0,034	<0,03	<0,03	1,0
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,010
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,025
Cyanid	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,000.5	<0,000.5	<0,000.5	0,003 0
Fluorid	mg/l	<0,04	<0,04	<0,03	1,5
Microcystin-LR	mg/l	<0,0001	n.u. ^{8.)}	n.u. ^{8.)}	0,001 0 ^{2.)}
Nitrat	mg/l	10,3	8,2	8,2	50
Pestizide	mg/l	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	0,000 10
Pestizide-gesamt	mg/l	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	0,000 50
Summe PFAS-20	mg/l	0,000.0090	0,000.0050	0,000.0030	0,000 10 ^{3.)}
Summe PFAS-4	mg/l	0,000.0040	n.b. ^{5.)}	0,000.0020	0,000 020 ^{3.)}
Quecksilber	mg/l	<0,000.1	<0,000.1	<0,000.1	0,001 0
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	0,010
Uran	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Anlage 2 TrinkwV, Chemische Parameter Teil II					
Antimon	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,005 0
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000.0025	<0,000.0025	<0,000.0025	0,000 010
Bisphenol A	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002 5
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,010
Cadmium	mg/l	<0,000.2	<0,000.2	<0,000.2	0,003 0
Chlorat	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,02 ^{3.)}
Chlorit	mg/l	0,07	0,1	0,08	0,060 ^{3.)}
Epichlorhydrin	mg/l	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	0,000 10
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u. ^{8.)}	n.u. ^{8.)}	n.u. ^{8.)}	0,010 ^{3.)}
Kupfer	mg/l	<0,001	0,006	<0,001	2,0
Nickel	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,020
Nitrit	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,50 / 0,10 ^{3.)}
Summe aus Nitrit/3 und Nitrat/50	mg/l	0,22	0,19	0,19	1
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	n.b. ^{5.)}	0,000 10
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,010 ^{3.)}
Vinylchlorid	mg/l	<0,000.50	<0,000.50	<0,000.50	0,000 50
Anlage 3 TrinkwV, Indikatorparameter Teil I					
Aluminium	mg/l	<0,007	<0,007	<0,008	0,200
Ammonium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,50
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	1,2	-0,6	1,6	5
Chlorid	mg/l	16,0	10,2	8,9	250
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0
Eisen	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,200
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	276	195	232	2 790 bei 25°C
Färbung	m ⁻¹	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Geruch	-	unauffällig	unauffällig	unauffällig	o.a.V. ^{10.)}
Geschmack	-	unauffällig	unauffällig	unauffällig	o.a.V. ^{10.)}
Koloniezahl bei 22°C	/ml	0	0	0-1	100 / 20 ^{3.)}
Koloniezahl bei 36°C	/ml	0-3	0	0-2	100
Mangan	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,050
Natrium	mg/l	8,7	5,6	5,5	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,1	1,0	1,0	o.a.V. ^{6.)}
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	5,0
Sulfat	mg/l	16,0	12,5	12,9	250

Trübung	Nephelometrische Trübungseinheit (NTU)	0,05	0,04	0,04	1,0
Wasserstoffionenkonzentration	-	7,94	8,23	7,91	≥6,5 und ≤9,5
Anlage 3 TrinkwV, spezieller Indikatorparameter Teil III					
Somatische Coliphagen		0-1	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	50 PFU ^{3.)}
Anlage 4 TrinkwV, Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe Teil I					
Radon-222	Bq/l	<10 ^{7.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	100
Tritium	Bq/l	n.e. ^{7.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	100
Gesamtrichtdosis	mSv/a	<0,1 ^{7.)}	n.e. ^{4.)}	n.e. ^{4.)}	0,1
Beobachtungsliste nach Artikel 13 Absatz 8 der Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (ABl. L 435 vom 23.12.2020, S. 1)					
17-β-Estradiol	µg/l	<0,0004			Leitwert: 0,001 ^{11.)}
Nonylphenol	µg/l	<0,06			Leitwert: 0,300 ^{11.)}
Ergänzende Parameter					
Temperatur	°C	4,9-18,6	6,4-19,5	4,5-11,0	
Calcium	mg/l	32	28	32	
Magnesium	mg/l	4,6	3,6	3,6	
Kalium	mg/l	1,6	1,5	1,5	
Sauerstoffgehalt	mg/l	8,4	11,1	10,6	
Säurekapazität, bis pH 4.3	mmol/l	1,46	1,29	1,53	
Basekapazität, bis pH 8.2	mmol/l	<0,04	<0,03	0,04	
Gesamthärte ^{9.)}	°d	5,6	4,7	5,3	
Gesamthärte ^{9.)}	mmol/l CaCO ₃	0,33	0,27	0,28	
Karbonathärte	°d	4,1	3,6	4,2	
Chlordioxid / Chlor (nur WW-Schürholz)	mg/l	<0,09	<0,02	<0,05	0,05-0,2 ^{3.)}

Legende :

- 1.) Das Wasserwerk Glüder bezieht sein Rohwasser aus der Sengbachtalsperre und beliefert das Ringleitungssystem von dem ganz Solingen - außer Burg/Höhrath - mit Trinkwasser versorgt wird. Zusätzlich speist die Bergische Trinkwasserverbund GmbH (BTV) aus dem Wasserwerk Dabringhausen (Wupperverband) in dieses Ringleitungssystem ein.
Die Ortsteile Burg und Höhrath werden über den Wasserversorgungsverband Rhein-Wupper (WVV) vom Eigenbetrieb Wasserversorgung Solingen (EBW) versorgt. Das Wasserwerk Dabringhausen, sowie das Wasserwerk Schürholz (WVV) beziehen ihr Rohwasser aus der Großen Dhünn-Talsperre.
Der WVV kann wahlweise Trinkwasser vom Aggerverband (AV) nach Burg/Höhrath liefern.
Das Gebiet westlich der Eisenbahn von Landwehr bis Tränke, sowie Einzelversorgungsanlagen werden nicht durch den Eigenbetrieb Wasserversorgung Solingen versorgt. Eine geringe Menge Trinkwasser wird aus dem Wasserwerk Baumberg, zur Spülung der Transportleitung, nach Ohligs geleitet.
- 2.) Je nach Parameter wurden 1 - 105 Einzelanalysen von einem akkreditierten Trinkwasserlabor durchgeführt, aus denen Jahresmittelwerte gebildet wurden.
- 3.) Trinkwasserverordnung 2023 in der Fassung von 23.06.2023.
Der Grenzwert 20 /ml für die Koloniezahl bei 22°C gilt nur für desinfiziertes Trinkwasser am Wasserwerksausgang.
Der Grenzwert von 0,10 mg/l Nitrit gilt nur am Wasserwerksausgang.
Der untere Grenzwert für Chlordioxid gilt nur am Wasserwerksausgang. Grenzwert aus der Liste Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gem. § 20 TrinkwV
Der Grenzwert für Microcystin-LR gilt ab dem 12.01.2026
Der Grenzwert für die Summe PFAS-20 gilt ab 12.01.2026 und der Grenzwert für die Summe PFAS-4 gilt ab 12.01.2028
Der Referenzwert für Chlorat, Chlorit, Halogenessigsäuren (HAA-5) und Trihalogenmethane (THM) gilt am Wasserwerksausgang und im Verteilungsnetz
Somatische Coliphagen im Rohwasser: Referenzwert 50 plaquebildende Einheiten (PFU)
- 4.) n.e. : nicht erforderlich, der Parameter ist nicht relevant oder entsprechende Zusatz- und Werkstoffe werden nicht verwendet.
- 5.) n.b. : nicht bestimmbar. Alle Messwerte liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze. Liste der Einzelstoffe auf Anfrage.
- 6.) o.a.V. : ohne anormale Veränderung.
- 7.) n.e. : nicht erforderlich. Die Erstuntersuchung gem. TrinkwV im Wasserwerk Glüder war einwandfrei, sodass regelmäßige Untersuchungen nicht erforderlich sind. Analyse auf Anfrage.
- 8.) n.u. : nicht untersucht
- 9.) Das Wasser entspricht somit dem Härtebereich "weich" gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)
- 10.) für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 11.) Leitwert für Stoffe und Verbindungen in der jeweils geltenden Fassung der Beobachtungsliste nach Artikel 13 Absatz 8 Richtlinie (EU) 2020/2184

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gem. § 20 TrinkwV

im Wasserwerk	Glüder	Schürholz	Dabringhausen
zur Flockung	Polyaluminiumchlorid	Polyaluminiumchlorid, Eisen(III)-chlorid (AV) ^{1.)}	Polyaluminiumchlorid
zur pH-Werteinstellung	Kohlendioxid	Calciumhydroxid Kohlendioxid	Calciumhydroxid Kohlendioxid
zur Oxidation	Kaliumpermanganat Sauerstoff bei Bedarf	Kaliumpermanganat, Ozon	Ozon
zur Adsorption	Pulveraktivkohle bei Bedarf	Festbettaktivkohle	Festbettaktivkohle
zur Aufhärtung	Jurakalk	Jurakalk	Jurakalk
zur Desinfektion	Chlordioxid	Chlordioxid, Chlor (AV) ^{1.)}	Chlordioxid