

Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchung gemäß § 28 TrinkwV i.d.F. vom 20.06.2023

Probenahmetag

17.12.2025

Entnahmestelle

Grundschule Gessertshausen

Wasserhärte gemäß § 9 des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Härtebereich		hart	-
Gesamthärte	mmol/L	2,55	-
Gesamthärte	°dH	14,3	-

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Calcium	mg/L	63,1	-
Calcium	mmol/L	1,57	-
Kalium	mg/L	0,72	-
Kalium	mmol/L	0,02	-
Magnesium	mg/L	23,6	-
Magnesium	mmol/L	0,97	-

Mikrobiologische Parameter (Gruppe A)

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/mL	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/mL	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 mL	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 mL	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100 mL	0	0

Chemische Parameter (Gruppe A)

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Geschmack		o.B.	o.B.
Geruch		o.B.	o.B.
Färbung SPAK bei 436 nm	1/m	< 0,1	0,5
Trübung	NTU	< 0,02	1,0
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	494	2790
pH-Wert		7,58	≥ 6,5, ≤ 9,5
Wassertemperatur bei pH-Wert	°C	13,1	-

Chemische Parameter (Gruppe B)

Anlage 2, Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Benzol	mg/L	< 0,00025	0,001
Bor	mg/L	0,0030	1,0
Bromat	mg/L	< 0,002	0,010
Chrom	mg/L	< 0,0001	0,025
Cyanid	mg/L	< 0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/L	< 0,0003	0,003
Fluorid	mg/L	0,118	1,5
Nitrat	mg/L	2,5	50
Nitrat/50+Nitrit/3	-	< 0,05	1
Quecksilber	mg/L	< 0,00001	0,0010
Selen	mg/L	< 0,0001	0,010
Tetra+Trichlorethen	mg/L	< 0,0005	0,010
Uran	mg/L	0,0029	0,010

Chemische Parameter (Gruppe B)

Anlage 2, Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Antimon	mg/L	< 0,0002	0,0050
Arsen	mg/L	0,0014	0,010
Benzo(a)pyren	mg/L	< 0,000002	0,000010
Blei	mg/L	< 0,001	0,010
Cadmium	mg/L	< 0,0001	0,0030
Chlorat	mg/L	< 0,01	0,070
Chlorit	mg/L	< 0,01	0,20
Kupfer	mg/L	0,0018	2,0
Nickel	mg/L	< 0,0005	0,020
Nitrit	mg/L	0,01	0,50
Benzo(b)fluoranthen	mg/L	< 0,000010	-
Benzo(k)fluoranthen	mg/L	< 0,000010	-
Benzo(ghi)perylen	mg/L	< 0,000010	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L	< 0,000010	-
Summe 4 PAK	mg/L	< 0,000010	0,000100
Trichlormethan	mg/L	< 0,0005	-
Bromdichlormethan	mg/L	< 0,0005	-
Dibromchlormethan	mg/L	< 0,0005	-
Tribrommethan	mg/L	< 0,0005	-
Summe 4 THM	mg/L	< 0,0005	0,050

Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Aluminium	mg/L	< 0,001	0,200
Ammonium	mg/L	0,044	0,5
Calcitlösekapazität	mg/L	-12,00	5,0
Chlorid	mg/L	14,4	250
Eisen	mg/L	< 0,003	0,200
Mangan	mg/L	< 0,0002	0,050
Natrium	mg/L	4,1	200
TOC	mg/L	< 0,5	o.a.V.
Sulfat	mg/L	33,4	250

sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
gelöster Sauerstoff	mg O ₂ /L	9,7	-
Wassertemperatur für Sauerstoff	°C	11,8	-
Säurekap. Ks 4,3 (m-Wert)	mmol/L	4,26	-

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Acrylamid	mg/L	n.b.	0,0001
Microcystin-LR	mg/L	n.b.	0,0010
Pestizide Einzelsubstanzen	mg/L	s. Anlage	0,00010
Pestizide-gesamt	mg/L	s. Anlage	0,00050
PFAS-20 Einzelsubstanzen	mg/L	s. Anlage	0,00010
Summe PFAS-20	mg/L	s. Anlage	0,00010
PFAS-4 Einzelsubstanzen	mg/L	s. Anlage	0,000020
Summe PFAS-4	mg/L	s. Anlage	0,000020
Bisphenol A	mg/L	s. Anlage	0,0025
Epichlorhydrin	mg/L	n.b.	0,00010
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/L	n.b.	0,060
Vinylchlorid	mg/L	n.b.	0,00050

Grenzwert in Kraft ab 12.01.2028

Grenzwert in Kraft ab 12.01.2028

> Die Einhaltung der Grenzwerte nach TrinkwV für die Parameter Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid gilt als erbracht, wenn ausschließlich Materialien und Beschichtungen eingesetzt werden, die nach den Leitlinien des UBA (KTW-Leitlinie bzw. UBA-Bewertungsgrundlage) für den Verwendungszweck geprüft und zertifiziert sind.

> für Microcystin-LR gilt: nur im Fall des Auftretens potenziell toxischer Cyanobakterien in dem Wasservorkommen zu bestimmen.

> für HAA-5 gilt: auf eine Untersuchung kann in der Regel verzichtet werden, wenn bei der Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und Wasserverteilung keine Desinfektion mit HAA-5-bildenden Aufbereitungsstoffen durchgeführt wurde.

PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
2-Hydroxyatrazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Aclonifen	mg/L	< 0,00002	0,00010
Atrazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Beflubutamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Bixafen	mg/L	< 0,00002	0,00010
Boscalid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Bromacil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Carbendazim	mg/L	< 0,00002	0,00010
Carbetamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Chlortoluron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Clomazone	mg/L	< 0,00002	0,00010
Cyflufenamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Cyproconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Desethylatrazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	mg/L	< 0,00005	0,00010
Desethylterbuthylazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	mg/L	< 0,00002	0,00010
Difenoconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Diflufenican	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimefuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimethachlor	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimethenamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimethoat	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimethomorph	mg/L	< 0,00002	0,00010
Diuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Epoxiconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Ethidimuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Ethofumesat	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fenpropidin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fenpropimorph	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flzasulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flonicamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Florasulam	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fluazinam	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fludioxonil	mg/L	< 0,00005	0,00010
Flufenacet	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fluopicolide	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fluopyram	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flupyrsulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flurtamone	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flusilazol	mg/L	< 0,00002	0,00010

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Fluxapyroxad	mg/L	< 0,00002	0,00010
Imazalil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Imidacloprid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Iodosulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Iprodion	mg/L	< 0,00002	0,00010
Isoproturon	mg/L	< 0,00002	0,00010
Isopyrazam	mg/L	< 0,00005	0,00010
Isoxaben	mg/L	< 0,00002	0,00010
Lenacil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Mesosulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Mesosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metalaxyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metamitron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metazachlor	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metobromuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metolachlor	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metosulam	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metribuzin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Metsulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Myclobutanil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Napropamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Penconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Picolinafen	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pinoxaden	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pirimicarb	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propamocarb	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propaquizafop	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propiconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propyzamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Proquinazid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Prosulfocarb	mg/L	< 0,00002	0,00010
Prosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pyrimethanil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pyroxsulam	mg/L	< 0,00002	0,00010
Quinmerac	mg/L	< 0,00002	0,00010
Quinoclammin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Quinoxifen	mg/L	< 0,00002	0,00010
Simazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Spiroxamine	mg/L	< 0,00002	0,00010
Tebuconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Tebufenpyrad	mg/L	< 0,00002	0,00010
Terbutylazin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Tetraconazole	mg/L	< 0,00002	0,00010
Thiacloprid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Thifensulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Topramezone	mg/L	< 0,00002	0,00010
Triasulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Triticonazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Tritosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Summe PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 1	mg/L	n.n.	0,00050
2,6-Dichlorbenzamid	mg/L	< 0,00002	

PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 2

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Amidosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Azoxystrobin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Carbetamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Chloridazon	mg/L	< 0,00002	0,00010
Clothianidin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dimoxystrobin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Foramsulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Kresoxim-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Mandipropamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Methiocarb (Mercaptodimethur)	mg/L	< 0,00002	0,00010
Methoxyfenozid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Nicosulfuron	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pendimethalin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Pethoxamid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Picoxystrobin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Prochloraz	mg/L	< 0,00002	0,00010
Propoxycarbazon	mg/L	< 0,00002	0,00010
Prothioconazol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Tebufenozid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Thiamethoxam	mg/L	< 0,00002	0,00010
Triadimenol	mg/L	< 0,00002	0,00010
Tribenuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Trifloxystrobin	mg/L	< 0,00002	0,00010
Triflusulfuron-methyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Summe PBSM LC-MS Bayern 2025 Teil 2	mg/L	n.n.	0,00050

PBSM LC-MS saure Herbizide 2025

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
2,4-D	mg/L	< 0,00002	0,00010
Bentazon	mg/L	< 0,00002	0,00010
Bromoxynil	mg/L	< 0,00002	0,00010
Clodinafop-propargyl	mg/L	< 0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dicamba	mg/L	< 0,00002	0,00010
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fenoxaprop	mg/L	< 0,00002	0,00010
Fluazifop	mg/L	< 0,00002	0,00010
Flumioxazin	mg/L	< 0,00005	0,00010
Fluroxypyr	mg/L	< 0,00002	0,00010
Haloxypop	mg/L	< 0,00002	0,00010
Ioxynil	mg/L	< 0,00002	0,00010
MCPA	mg/L	< 0,00002	0,00010
Mecoprop	mg/L	< 0,00002	0,00010
Mesotrione	mg/L	< 0,00002	0,00010
Sulcotrione	mg/L	< 0,00002	0,00010
Triclopyr	mg/L	< 0,00002	0,00010
Summe	mg/L	n.n.	0,00050

PBSM Glyphosat Bayern 2025

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Glyphosat	mg/L	< 0,00002	0,00010
Summe	mg/L	n.n.	0,00050

Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/L	< 0,000001	

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/L	< 0,000001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/L	< 0,000001	
Summe PFAS	mg/L	n.n.	0,00010
Bisphenol A	mg/L	< 0,00001	0,0025

Radioaktive Stoffe (nach § 32 u. Anlage 6, Teil II)

Die Erstuntersuchung nach § 32 TrinkwV habe keine Auffälligkeiten ergeben, weswegen eine Befreiung von den regelmäßigen Untersuchungen gemäß § 33 Abs. 3 Nr. 1 bewilligt wurde.

Legende

n.n. = nicht nachweisbar

n.b. = nicht bestimmt