



## **Trinkwasser – bestkontrolliertes Lebensmittel**

Wer glaubt, je reiner das Wasser, desto besser, der irrt. Reines Wasser, das der Apotheker als destilliertes Wasser verkauft, ist immer ein künstliches Erzeugnis. Destilliertes Wasser zu trinken kann tödlich sein.

Hundertprozentig reines Wasser wird zum Füllen von Autobatterien oder zur Herstellung von Medikamenten verwandt.

Wasser in seiner natürlichen Form ist ein lebendiger Organismus mit sehr vielfältigen Eigenschaften, die nur in ihrer Gesamtheit beurteilt werden können. Trinkwasser enthält winzige Mengen verschiedener gelöster Stoffe. Diese Stoffe sind aber keine Verunreinigungen des Trinkwassers, sondern natürliche Bestandteile. Art und Menge der in Wasser gelösten Stoffe sind entscheidend für die Wasserqualität und wesentliches Merkmal dafür, ob das Wasser bei uns als Trinkwasser gelten darf oder nicht. In Deutschland darf nur Wasser als Trinkwasser abgegeben werden, das strengsten gesetzlich geregelten Anforderungen genügt.

Trinkwasser ist das am besten und am meisten kontrollierte Lebensmittel.

Wer bei uns Trinkwasser aus der Leitung zapft, soll sicher sein, ein einwandfreies Lebensmittel zu erhalten. Dafür sorgen wir mit dem selbst auferlegten Reinheitsgebot.

Daneben wacht auch der Staat über die Trinkwasserqualität: In Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien wurden Grenz- und Richtwerte für Wasserinhaltsstoffe festgelegt. Grenzwerte sind höchstzulässige Konzentrationen bestimmter Parameter im Trinkwasser und dürfen nicht überschritten werden. Die Werte sind derart bemessen, dass die menschliche Gesundheit auch nach lebenslangem Genuss nicht beeinträchtigt werden kann. Dabei werden enorme Sicherheitsspannen berücksichtigt.

In der Anlage sind die Ergebnisse der letzten Trinkwasseruntersuchungen für die Wasserwerke des Zweckverbandes in Altrip, Böhl, Mutterstadt, Schifferstadt und Waldsee zusammengestellt.

Unser Verbandsgebiet wird von drei Wasserwerken (Mutterstadt, Schifferstadt, Waldsee) versorgt, wobei alle drei Werke gleichzeitig in das Versorgungsnetz einspeisen. Es gilt somit zu bedenken, dass Sie, je nach Förderleistung, Wasser aus jedem der drei Werke erhalten können. Bitte berücksichtigen Sie diese Tatsache bei der Betrachtung der Trinkwasseranalysen. Dabei ist erkennbar, dass die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung jederzeit eingehalten sind.

Unser Mitgliedsgemeinde Altrip versorgen wir mit Trinkwasser aus dem Wasserwerk in der Parkstraße und zusätzlich mit Wasser aus Waldsee.

Unsere Mitgliedsgemeinde Böhl wird selbstständig über das Wasserwerk in der Ludwigstraße und zusätzlich mit Schifferstadter Trinkwasser über die Verbindungsleitung versorgt.

### **Anlage: Trinkwasseranalyse**



	WW Altrip Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Böhl Ludwigstraße, Wasserwerksausgang	WW Mutterstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Schifferstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Waldsee Trinkwasser, Wasserwerksausgang	TrinkwV
Labor:	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	
Probennehmer:	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	
Probenahme:	25.02.2025 08:10	29.04.2025 10:00	26.08.2025 10:10	29.04.2025 09:00	24.06.2025 09:15	
EDV_Nr.:	1379695210	2379695225	2391695245	2391695250	2379695205	
Berichtsnr.:	50025003102-003/004	50025006981-001/002	500225013980-001/002	50025006981-003/004	5025010047-001/002	
	Einheit	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Grenzwert
<b>Untersuchungen gemäß Anlage 1 Teil I TrinkwV - Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser</b>						
Escherichia coli	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/ 100 ml	0	0	0	0	0
<b>Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I TrinkwV - Chemische Parameter</b>						
<b>Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht</b>						
Acrylamid	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00010
Benzol	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0010
Bor	mg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	1,0
Bromat	mg/l	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	0,01
Chrom, gesamt	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,050
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,050
Fluorid	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
Nitrat	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0010
Selen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,010
Uran	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,010
<b>Leichtflüchtige Haloalkohlenwasserstoffe</b>						
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0030
Trichlorethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Tetrachlorethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Summe Tri- und Tetrachlorethan	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,010
<b>Pestizide</b>						
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
2,4-D	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
2,4-DB	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Alachlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Aldrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,000030
alpha-HCH	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Ametryn	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Atrazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Azinphos-ethyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Azinphos-methyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00001
Bentazon	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
beta-HCH	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Bifenthrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Boscalid	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Bromacil	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Carbofuran	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Chlorfenvinphos	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Chloridazon	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Chlorpyrifos	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Chlortoluron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Cyantranilipol	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
delta-HCH	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Desethylterbutylazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Diazinon	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dicamba	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dichlobenil	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dichlorprop	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dieldrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,000030
Diffubenzuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Diffufenican	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dikegulac	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethachlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethenamid-P	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethoat	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethomorph	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Diuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
alpha-Endosulfan	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
beta-Endosulfan	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Endrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Ethidimuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Fenoprop	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010



	WW Altrip Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Böhl Ludwigstraße, Wasserwerksausgang	WW Mutterstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Schifferstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Waldsee Trinkwasser, Wasserwerksausgang	TrinkwV
Labor:	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	
Probennehmer:	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stefanie	
Probenahme:	25.02.2025 08:10	29.04.2025 10:00	26.08.2025 10:10	29.04.2025 09:00	24.06.2025 09:15	
EDV_Nr.:	1379695210	2379695225	2391695245	2391695250	2379695205	
Berichtsnr.:	50025003102-003/004	50025006981-001/002	500225013980-001/002	50025006981-003/004	5025010047-001/002	
Einheit	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Grenzwert
<b>Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I TrinkwV - Chemische Parameter</b>						
<b>Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht</b>						
<b>Pestizide</b>						
Fenoxycarb	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Flazasulfuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Flufenacetat	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Flumioxazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Flupyram	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Glyphosat	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Heptachlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00030
Heptachlorepoxid	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00030
Hexazinon	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Imidacloprid	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Isoproturon	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Lenacil	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Linuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Malathion	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
MCPA	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
MCPB	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Mecoprop	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metaxyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metazachlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metazaclor MB (BH 479-9)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metazaclor MB (BH 479-11)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metobromuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metolachlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metoxuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Methoxychlor	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Metribuzin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Monuron	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
o,p-DDD	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
o,p-DDE	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
o,p-DDT	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Oxadixyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
p,p-DDD	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
p,p-DDE	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
p,p-DDT	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Parathion-ethyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Parathion-methyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Permethrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Pirimiphos-methyl	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Prometryn	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Propazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Propiconazol	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Sebutylazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Simazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Tebuconazol	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Terbutylazin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Transfluthrin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Triallat	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Triazol (1, 2, 4-)	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00010
Trifluralin	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,00010
Pflanzenbehandlungsmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe, gesamt	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00050



	WW Altrip Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Böhl Ludwigstraße, Wasserwerksausgang	WW Mutterstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Schifferstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Waldsee Trinkwasser, Wasserwerksausgang	TrinkwV
Labor:	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	
Probennehmer:	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stefanie	
Probenahme:	25.02.2025 08:10	29.04.2025 10:00	26.08.2025 10:10	29.04.2025 09:00	24.06.2025 09:15	
EDV_Nr.:	1379695210	2379695225	2391695245	2391695250	2379695205	
Berichtsnr.:	50025003102-003/004	50025006981-001/002	500225013980-001/002	50025006981-003/004	5025010047-001/002	
	<b>Einheit</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Grenzwert</b>
<b>nicht relevante Metabolite</b>						
Chlorthalonilsulfonsäure (R41788, M12)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
L-Cyatholrin-Metabolit Ia	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Chloridazon-desphenyl (B)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Methyl-Desphenyl-Chloridazon (B1)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Dimetachlorsulfonsäure (CGA 354742)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Dimethenamidsulfonsäure (M27)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Flufenacetsulfonsäure (M2)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Metazachlorsulfonsäure (Metabolit BH 479-8)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Metolachlorsulfonsäure (CGA 354743)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
* gesundheitlicher Orientierungswert des UBA für nicht relevante Metaboliten - Stand 31.01.2012						
<b>sonstige Metabolite</b>						
Trifluoacetat (TFA)	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
LWTW: Leitwert; ZW Zielwert (Erläuterungen UBA zu Einordnung des neuen LWTW von 60 µg/l, Stand: 20.10.2020)						
<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>						
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorooctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Summe PFAS-20	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
Summe PFAS-4	mg/l	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001	< 0,000001
<b>Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II</b>						
<b>Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann</b>						
Antimon	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0019	< 0,0011	< 0,0056
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Kupfer	mg/l	< 0,003	< 0,002	< 0,001	< 0,003	< 0,004
Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,008
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>						
Benzo(b)fluoranthren (1)	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
Benzo(k)fluoranthren (2)	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
Benzo(ghi)perylen (3)	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren (4)	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
Summe PAK	mg/l	< 0,000008	< 0,000008	< 0,000008	< 0,000008	< 0,000008
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002



	WW Altrip Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Böhl Ludwigstraße, Wasserwerksausgang	WW Mutterstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Schifferstadt Trinkwasser, Wasserwerksausgang	WW Waldsee Trinkwasser, Wasserwerksausgang	TrinkwV
Labor:	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	Limbach Analytics GmbH	
Probennehmer:	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stephanie	Ultes, Stefanie	
Probenahme:	25.02.2025 08:10	29.04.2025 10:00	26.08.2025 10:10	29.04.2025 09:00	24.06.2025 09:15	
EDV_Nr.:	1379695210	2379695225	2391695245	2391695250	2379695205	
Berichtsnr.:	50025003102-003/004	50025006981-001/002	500225013980-001/002	50025006981-003/004	5025010047-001/002	
	<b>Einheit</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Gehalt</b>	<b>Grenzwert</b>

### 3. Untersuchungen gemäß Anlage Teil I - Indikatorparameter

#### 3.1 Teil 1: Allgemeine Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	<	0,005	<	0,005	<	0,005	<	0,005	<	0,005	0,20
Ammonium	mg/l	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	<	0,05	0,24
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>		-20,5		0,7		2,3		5,6		-34,8	5,00
Chlorid	mg/l		9,9		3,9		7,2		11		39	250
Coliforme Bakterien	Anzahl/ 100 ml		0		0		0		0		0	0
Eisen	mg/l	<	0,005		0,079		0,026		0,11		0,011	0,20
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm		552		176		319		305		658	2.790
Färbung (SAK, HG 436 nm)	1/m	<	0,1		0,2		0,1		0,1		0,2	0,5
Geruch	-		ohne		ohne		ohne		ohne		ohne	
Geschmack, annorm. Veränderungen	-		ohne		ohne		ohne		ohne		ohne	
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ 1 ml		1		0		0		0		0	100
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ 1 ml		1		3		0		1		0	100
Mangan	mg/l		0,016	<	0,005	<	0,005	<	0,005		0,048	0,050
Natrium	mg/l		8,8		3,7		11		16		49	200
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l		0,6		1,1		1,3		0,9		1,4	
Sulfat	mg/l		17,0		1,2		1,5	<	1,0		2,2	250
Trübung	NTU		0,16		0,67		0,18		0,64		0,16	1,0
pH-Wert	-		7,47		8,13		7,57		7,55		7,63	≥ 6,5

#### 4. Sonstige Parameter

Sauerstoffgehalt	mg/l		7,80		10,40		10,30		10,00		8,00	
Wassertemperatur	°C		13,1		12,3		13		15		16	
Hydrogenkarbonat	mg/l		334		107		196		176		366	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,45	<	0,05		0,25		0,2		0,36	
Säurekapazität bis pH 4,3 m-Wert	mmol/l		5,5		1,8		3,3		2,9		6,1	
Gesamthärte	mmol/l		2,86		0,78		1,4		1,16		2,41	
Gesamthärte	Grad dH		16		4,3		7,9		6,5		13,5	
Carbonathärte	mmol/l		15,3		4,3		7,9		6,5		13,5	
Gesamthärte (Bewertung)	Grad dH		hart		weich		weich		weich		mittel	
Calcium	mg/l		85		22		47		38		80	
Magnesium	mg/l		18,0		5,5		5,6		5,2		10,0	
Kalium	mg/l		1,8		1,8		3,5		5,2		2,9	
Gesamtphosphor als PO <sub>4</sub>	mg/l		0,09		0,03		0,03		0,06		1,4	

n.n.: nicht nachweisbar, alle Einzelsubstanzen liegen unter der Bestimmungsgrenze der jeweiligen Methode  
n.b.: nicht bestimmt, da nicht erforderlich