

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Gemeinde Dornburg  
Der Gemeindevorstand  
Egenolfstr. 26  
65599 Dornburg-Frickhofen

**Prüfbericht 6508760**  
**Auftrags Nr. 6588466**  
**Kunden Nr. 1500500**

Susanne Bürgel  
Telefon +49 6128-744-220  
Fax  
susanne.buergel@sgs.com



Industries & Environment  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Im Maisel 14  
D-65232 Taunusstein

Taunusstein, den 07.09.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Gemeinde Dornburg (TW)  
Ihr Bestellzeichen: ohne

Prüfzeitraum von 24.07.2023 bis 15.08.2023  
erste laufende Probenummer 230425470  
Probeneingang von 24.07.2023 bis 25.07.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,  
zur Probe 230425481 konnte unser Labor kein Ergebnis für Trübung liefern.  
Der Parameter wird Ihnen selbstverständlich nicht berechnet.  
Wir bitten um Entschuldigung.

Mit freundlichen Grüßen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ein Teil der Pestizide und Epichlorhydrin werden im akkreditierten Labor am Standort SGS Analytics Germany GmbH in Fellbach gemessen. Die Akkreditierungsurkunde des Standortes trägt die Nummer D-PL-14004-01-02.  
Die Parameter sind als Fremdvergabe gekennzeichnet.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Susanne Bürgel  
Regionalleitung

Seite 1 von 65

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 2 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425470**

Dorndorf (4.1.N1)

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Rompel, Zum Rollberg 5, Hahn Keller

Eingangsdatum: 24.07.2023

Entnahmedatum 24.07.2023

Eingangsart  
09:00:00 Uhr

Probenmatrix      Trinkwasser  
  
von uns entnommen  
Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	314		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,67		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	17,8		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	1		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,3	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.  
Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.  
Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425470**

Seite 3 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Dorndorf (4.1.N1)
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone Rompel, Zum Rollsberg 5, Hahn Keller

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 4 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425471**

Dorndorf (N.1.N3)

Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Feuerwehr Hauptstraße 12, Herren-WC, Hahn Waschbecken

Eingangsdatum: 24.07.2023

Eingangsart

von uns entnommen

Entnahmedatum 24.07.2023

08:20:00 Uhr

Probenehmer ANDERSON

Probenmatrix

Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	311		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,65		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	16,4		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425471

Seite 5 von 65  
07.09.2023

Probe Dorndorf (N.1.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Feuerwehr Hauptstraße 12, Herren-WC, Hahn Waschbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Anlage 2, Teil I:**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0028	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	6,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425471

Seite 6 von 65  
07.09.2023

Probe Dorndorf (N.1.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Feuerwehr Hauptstraße 12, Herren-WC, Hahn Waschbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>					
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Aldicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pendimethalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Phenmedipham	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425471

Seite 7 von 65  
07.09.2023

Probe Dorndorf (N.1.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Feuerwehr Hauptstraße 12, Herren-WC, Hahn Waschbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

#### nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:

AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		50,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 <sup>(1)</sup>		0,1
Kupfer	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50

Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
------------	------	-------	-----	------------------	----	-----

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	0,06	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,4	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	11	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425471

Seite 8 von 65  
07.09.2023

Probe Dorndorf (N.1.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Feuerwehr Hauptstraße 12, Herren-WC, Hahn Waschbecken

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>					
Ionenbilanz	%	1,46			HE
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE 6,7
Phosphor, ges.	mg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE 2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,71		Berechnet	HE
Calcitlösekapazität	mg/l	1,499		DIN 38404-10	HE 10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,698		DIN 38404-10	HE
Calcium	mg/l	42,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	6,213		DIN 38404-10	HE
Gesamthärte	°dH	8,2	0,1	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,46	0,02	DIN 38409-6	HE
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,5			HE
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Kalium	mg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	9,82	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,75	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,10	0,05	DIN 38409-7	HE

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 9 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425478**

Frickhofen  
Brunnen Bärenhöhle, Reinwasser  
Hahn nach Aufbereitung

Probenmatrix      Reinwasser

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      13:40:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	718		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,27		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	376		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	8,1	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	80	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	12,6		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	3,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	12,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,10	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	17,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	31	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425478**

Seite 10 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen  
Fortsetzung Brunnen Bärenhöhle, Reinwasser  
Hahn nach Aufbereitung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,84	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	18,81		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-25,080		DIN 38404-10	HE	5
pH-Differenz		0,141		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,129		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	107	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	37,664		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	20,0	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	3,57	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,6			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Hydrogencarbonat	mg/l	409	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	21,8	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,71	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 11 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425480**

Frickhofen

Mischwasser Quellen, Reinwasser

Hahn Ausgang Reinwasserkammer

Eingangsdatum: 24.07.2023

Entnahmedatum 24.07.2023

Eingangsart

11:30:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	290		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,53		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	420		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	11	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	106	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	11,5		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	9,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	6,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	21	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425480

Seite 12 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen  
Fortsetzung Mischwasser Quellen, Reinwasser  
Hahn Ausgang Reinwasserkammer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,15	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	6,25		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	9,501		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,350		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,880		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	35,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	7,305		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	7,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,32	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,3			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	136	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	10,7	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,23	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 13 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425481**

Frickhofen (4.2.N2)

Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone, Mozartstraße

St. Blasiussschule, Küche, Hahn Waschbecken

Eingangsdatum: 25.07.2023    Eingangsart  
Entnahmedatum: 25.07.2023    10:10:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer ANDERSON

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremdgeschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	333		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,62		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	18,7		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	3		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	_(1)	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

(1) kein verwertbares Ergebnis aus dem Labor erhalten

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425481**

Seite 14 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Frickhofen (4.2.N2)
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone, Mozartstraße St. Blasiussschule, Küche, Hahn Waschbecken

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 15 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425482**

Frickhofen (4.2.N1)

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Heizungsraum, PN-Ventil nach Wasserzähler

Eingangsdatum: 24.07.2023 Eingangsort von uns entnommen

Entnahmedatum 24.07.2023 12:30:00 Uhr Probenehmer Anderson

Probenmatrix Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Desinfektionsart		thermisch			
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Geschmack		ohne Fremdgeschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	295		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		7,82		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	15,5		DIN 38404-4	

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425482

Seite 16 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen (4.2.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone  
Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Heizungsraum, PN-Ventil nach Wasserzähler

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Anlage 2, Teil I:**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0009	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	8,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425482

Seite 17 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen (4.2.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone  
Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Heizungsraum, PN-Ventil nach Wasserzähler

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Pestizide und Pflanzenschutzmittel**

2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Aldicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pendimethalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Phenmedipham	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425482

Seite 18 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen (4.2.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone  
Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Heizungsraum, PN-Ventil nach Wasserzähler

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

**nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:**

AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		50,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

**Anlage 2, Teil II**

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 <sup>(1)</sup>		0,1
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50

Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
------------	------	-------	-----	------------------	----	-----

(1) Fremdvergabe.

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	6,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,5	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	16	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425482

Seite 19 von 65  
07.09.2023

Probe Frickhofen (4.2.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone  
Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Heizungsraum, PN-Ventil nach Wasserzähler

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Ionenbilanz	%	3,17			HE	
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	6,45		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	0,880		DIN 38404-10	HE	10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,864		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	35,7	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	3,557		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	7,5	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,33	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,3			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Kalium	mg/l	1,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	10,8	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,30	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,09	0,05	DIN 38409-7	HE	

#### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

#### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

#### Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

#### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 20 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425486**

Frickhofen (4.2.N4)  
Leitungswasser Ortsnetz, VB Bärenhöhle  
Reiterhof Diefenbach, Hahn Bad

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      13:10:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	726		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,19		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	18,9		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.  
Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.  
Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425486

Seite 21 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Frickhofen (4.2.N4)
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, VB Bärenhöhle Reiterhof Diefenbach, Hahn Bad

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 22 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425487**

Frickhofen

Trinkwasserversorgung

Biberschänke, Im Ohlenborn 1, UG, WC, Hahn Waschbecken

Eingangsdatum: 24.07.2023

Eingangsart von uns entnommen

Entnahmedatum 24.07.2023

10:30:00 Uhr Probenehmer Anderson

Probenmatrix      Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Desinfektionsart		thermisch			
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	237		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		6,67		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	18,1		DIN 38404-4	

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	12		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	1		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	4		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	2		DIN EN ISO 7899-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	0,9	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425487

Seite 23 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Frickhofen
Fortsetzung	Trinkwasserversorgung Biberschänke, Im Ohlenborn 1, UG, WC, Hahn Waschbecken

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:

Enterokokken  
Coliforme Bakterien

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 24 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425493**

Langendernbach (4.3.N3)  
Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Mehrzweckhalle, Ostring, Hahn Küche  
Eingangsdatum: 25.07.2023  
Entnahmedatum 25.07.2023

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsart      von uns entnommen  
13:05:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Desinfektionsart		thermisch			
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Geschmack		ohne Fremdgeschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	306		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		8,17		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	17,4		DIN 38404-4	

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425493

Seite 25 von 65  
07.09.2023

Probe Langenderbach (4.3.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Mehrzweckhalle, Ostring, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Anlage 2, Teil I:**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0032	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	12,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425493

Seite 26 von 65  
07.09.2023

Probe Langendernbach (4.3.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Mehrzweckhalle, Ostring, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>					
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Aldicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pendimethalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Phenmedipham	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425493

Seite 27 von 65  
07.09.2023

Probe Langendernbach (4.3.N3)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Mehrzweckhalle, Ostring, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

#### nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:

AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		50,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 <sup>(1)</sup>		0,1
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50

Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
------------	------	-------	-----	------------------	----	-----

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	7,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,5	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	16	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1



Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 29 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425494**

Langendernbach (4.3.N1)

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Kindergarten, Bahnhofstr. 48, Hahn Küche mit Perlator

Eingangsdatum: 25.07.2023 Eingangsort

Entnahmedatum 25.07.2023 12:00:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		chemisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	342		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,56		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	18,6		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425494

Seite 30 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Langendernbach (4.3.N1)
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone Kindergarten, Bahnhofstr. 48, Hahn Küche mit Perlator

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 31 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425496**

Thalheim (4.4.N1)  
Leitungswasser Ortsnetz

Kindergarten Talstr. 6, Hahn Küche

Eingangsdatum: 25.07.2023  
Entnahmedatum 25.07.2023

Eingangsort  
08:40:00 Uhr

Probenmatrix      Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	352		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,80		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	15,3		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	1		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425496**

Seite 32 von 65  
07.09.2023

Probe Thalheim (4.4.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Talstr. 6, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Anlage 2, Teil I:**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0011	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	0,3	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	4,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425496

Seite 33 von 65  
07.09.2023

Probe Thalheim (4.4.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Talstr. 6, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>					
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Aldicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pendimethalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Phenmedipham	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425496

Seite 34 von 65  
07.09.2023

Probe Thalheim (4.4.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Talstr. 6, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Terbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

#### nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:

AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		50,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 <sup>(1)</sup>		0,1
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50

Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
------------	------	-------	-----	------------------	----	-----

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	7,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	15,7	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	22	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425496

Seite 35 von 65  
07.09.2023

Probe Thalheim (4.4.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten Talstr. 6, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Ionenbilanz	%	1,25			HE	
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,33		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,002		DIN 38404-10	HE	10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,700		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	44,7	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	4,812		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	8,6	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,53	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,5			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Kalium	mg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	10,0	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,97	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,07	0,05	DIN 38409-7	HE	

#### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

#### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

#### Mikrobiologische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Coliforme Bakterien

#### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 36 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425499**

Wilsenroth (4.5.N1)

Leitungswasser Ortsnetz

Kindergarten, Rheinstr. 1, Hahn Küche

Eingangsdatum: 25.07.2023

Entnahmedatum 25.07.2023

Probenmatrix

Trinkwasser

Eingangsort  
11:30:00 Uhr

von uns entnommen  
Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Desinfektionsart		thermisch			
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	259		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		7,42		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	16,0		DIN 38404-4	

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425499

Seite 37 von 65  
07.09.2023

Probe Wilsenroth (4.5.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten, Rheinstr. 1, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Anlage 2, Teil I:**

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	0,0027	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	6,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425499

Seite 38 von 65  
07.09.2023

Probe Wilsenroth (4.5.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten, Rheinstr. 1, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Pestizide und Pflanzenschutzmittel</b>					
2,4 - D	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Aldicarb	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, alpha -	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Azinphos - ethyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Endosulfan, beta-	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Carbofuran	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlorfenvinphos	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 12918 <sup>(1)</sup>	0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Cypermethrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS 0,1
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 <sup>(1)</sup>	0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Methabenzthiazuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Monuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Parathion	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Parathion-methyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 101	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 138	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 153	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 180	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 194	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 028	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
PCB 052	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Pendimethalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS 0,1
Phenmedipham	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>	0,1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425499

Seite 39 von 65  
07.09.2023

Probe Wiisenroth (4.5.N1)  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten, Rheinstr. 1, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		0,1
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

#### nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:

AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Dikegulac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 <sup>(1)</sup>		50,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 <sup>(1)</sup>		0,1
Kupfer	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1

Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1

Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50

Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
------------	------	-------	-----	------------------	----	-----

(1) Fremdvergabe.

#### Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	5,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,3	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	15	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425499

Seite 40 von 65  
07.09.2023

Probe: Wilsenroth (4.5.N1)  
Fortsetzung: Leitungswasser Ortsnetz  
Kindergarten, Rheinstr. 1, Hahn Küche

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Ionenbilanz	%	0,33			HE	
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	5,64		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	12,764		DIN 38404-10	HE	10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,922		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	26,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	7,820		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	6,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,14	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,1			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Kalium	mg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	11,8	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,01	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Calcitlösekapazität

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 41 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425500**

Dorndorf  
Hochbehälter Hochzone  
Hahn Ausgang Behälter

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      10:00:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	310		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,35		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	430		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	10	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	98	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	10,5		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	8,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	5,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	15	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425500

Seite 42 von 65  
07.09.2023

Probe Dorndorf  
Fortsetzung Hochbehälter Hochzone  
Hahn Ausgang Behälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,29	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,35		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	16,904		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,378		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,728		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	40,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	13,309		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	7,8	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,40	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,4			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	160	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	9,46	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,62	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:

Calcitlösekapazität

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 43 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425602**

Probenmatrix      Trinkwasser

Dorndorf  
Mischwasser Stollen Steinborn, Qu. Ohlenborn, Br. Am Sportplatz  
Hahn vor UV-Anlage

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      09:50:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	10,5		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,5	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425602**

Seite 44 von 65  
07.09.2023

---

Probe

Dorndorf

Fortsetzung

Mischwasser Stollen Steinborn, Qu. Ohlenborn, Br. Am Sportplatz  
Hahn vor UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 45 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425603**

Probenmatrix      Trinkwasser

Dorndorf  
Mischwasser Stollen Steinborn, Qu. Ohlenborn, Br. Am Sportplatz  
Hahn nach UV-Anlage

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      09:40:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	10,4		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425603**

Seite 46 von 65  
07.09.2023

---

Probe

Dorndorf

Fortsetzung

Mischwasser Stollen Steinborn, Qu. Ohlenborn, Br. Am Sportplatz  
Hahn nach UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 47 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425605**

Langendernbach  
Mischw. Br. + Schürfung Breitenborn  
Hahn vor UV-Anlage

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      25.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      25.07.2023      13:35:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	9,0		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425605**

Seite 48 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Langendernbach
Fortsetzung	Mischw. Br. + Schürfung Breitenborn Hahn vor UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 49 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425606**

Langendernbach  
Mischw. Br. + Schürfung Breitenborn  
Hahn nach UV-Anlage

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      25.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      25.07.2023      13:30:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	9,1		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425606**

Seite 50 von 65  
07.09.2023

---

Probe	Langendernbach
Fortsetzung	Mischw. Br. + Schürfung Breitenborn Hahn nach UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 51 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425607**

Langendernbach  
Hochbehälter Breitenborn (Tiefzone)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      25.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      25.07.2023      14:10:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	330		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,63		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	682		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	11	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	100	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	9,8		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	19,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	------	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	11,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	8,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	17	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425607**

Seite 52 von 65  
07.09.2023

Probe Langendernbach  
Fortsetzung Hochbehälter Breitenborn (Tiefzone)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,13	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	6,56		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	6,574		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,252		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,882		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	38,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	6,289		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	8,0	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,42	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,4			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	143	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	11,5	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,34	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 53 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425610**

Wilsenroth  
Hochbehälter

Hahn Ausgang Hochbehälter

Eingangsdatum: 25.07.2023  
Entnahmedatum 25.07.2023

Eingangsort  
11:10:00 Uhr

Probenmatrix      Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	253		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,24		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	428		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	10	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	95	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	8,7		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	6,3	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,4	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	5,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	15	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425610

Seite 54 von 65  
07.09.2023

Probe Wilsenroth  
Fortsetzung Hochbehälter  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,29	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	5,36		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	24,645		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,753		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,993		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	23,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	13,064		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	5,9	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,05	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,1			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	117	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,7	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	11,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,91	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Calcitlösekapazität

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 55 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425615**

Langendernbach  
Hochbehälter Höhwald (Hochzone)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      25.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      25.07.2023      12:50:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	271		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,31		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	239		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	10	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	99	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	10,5		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	8,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	4,4	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	6,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	13	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425615

Seite 56 von 65  
07.09.2023

Probe Langendernbach  
Fortsetzung Hochbehälter Höhwald (Hochzone)  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,21	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	4,88		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	18,700		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,734		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		8,044		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	23,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	9,741		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	5,3	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	0,95	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,0			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	106	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	9,11	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,74	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,06	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die folgenden Parameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:

Calcitlösekapazität

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 57 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425616**

Frickhofen  
Mischwasser Quellen  
Hahn vor UV-Anlage

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      11:35:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	10,6		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	10		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425616**

Seite 58 von 65  
07.09.2023

---

Probe

Frickhofen

Fortsetzung

Mischwasser Quellen

Hahn vor UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 59 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425617**

Frickhofen  
Mischwasser Quellen  
Hahn nach UV-Anlage

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      24.07.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.07.2023      11:40:00 Uhr      Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	10,6		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,4	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag 6588466 Probe 230425617**

Seite 60 von 65  
07.09.2023

---

Probe

Frickhofen

Fortsetzung

Mischwasser Quellen  
Hahn nach UV-Anlage

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag Nr. 6588466

Seite 61 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425618**

Thalheim

Hochbehälter

Hahn Ausgang Hochbehälter

Eingangsdatum: 25.07.2023

Entnahmedatum 25.07.2023

Eingangsort

09:00:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	357		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,70		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Redoxspannung	mV	402		DIN 38404-6		
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,7	0,1	DIN ISO 17289		
Sauerstoffsättigungs- index	%	100	1	DIN ISO 17289		
Wassertemperatur (t)	°C	14,2		DIN 38404-4		

**Anlage 2, Teil I:**

Nitrat	mg/l	3,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	7,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	16,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
Sulfat	mg/l	23	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425618

Seite 62 von 65  
07.09.2023

Probe Thalheim  
Fortsetzung Hochbehälter  
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>						
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,12	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,24		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	0,496		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,015		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,715		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	42,8	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	6,144		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	8,2	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,47	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,5			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	179	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	1,1	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	9,68	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,94	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0,07	0,05	DIN 38409-7	HE	

### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 63 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425621**

Frickhofen (4.2.11)  
Trinkwasser, kalt

Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Hahn Küche

Eingangsdatum: 24.07.2023    Eingangsart  
Entnahmedatum: 24.07.2023    12:10:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser

von uns entnommen  
Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme		Zweck b Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Mikrobiologie						
Desinfektionsart		chemisch				
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	20,0		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	1		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	72		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	TS	100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS	0
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

**Vor-Ort-Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6508760**  
**Auftrag Nr. 6588466**

Seite 64 von 65  
07.09.2023

**Probe 230425622**

Frickhofen

Trinkwasser, warm

Neuer Kindergarten, Hauptstr. 31, Dusche

Eingangsdatum: 24.07.2023

Entnahmedatum: 24.07.2023

Eingangsort

12:35:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Anderson

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck c Tab. 1, 1 l Vorl.		DIN EN ISO 19458	
Desinfektionsart		ohne			
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Wassertemperatur (t)	°C	58,4		DIN 38404-4	
Konstante Temperatur	°C	58,4		DIN 38404-4	

**Legionellen :**

Legionella spec.	KBE / ml	< 1		DIN EN ISO 11731	TS
Legionella spec.	KBE/100ml	< 2		DIN EN ISO 11731	TS
Legionella spec.	KBE/100ml	< 2 <sup>(1)</sup>		DIN EN ISO 11731	TS 100*)

Beurteilungswert

(1) Membranfiltration: 50 ml

**Beurteilung:**

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

**Legionellen :**

Das Untersuchungsergebnis entspricht den Anforderungen der TrinkwV Anlage 3 Teil II.

Der technische Maßnahmenwert für Legionellen wurde nicht erreicht.

\*)Technischer Maßnahmenwert

**Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode:**

Berechnet

DEV D8

1971

DEV-C2

Gemeinde Dornburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6508760  
Auftrag 6588466 Probe 230425622

Seite 65 von 65  
07.09.2023

DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-6	1984-05
DIN 38407-35	2010-10
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-43	2014-10
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 12918	1999-11
DIN EN 14207	2003-09
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10301	1997-08
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 10695	2000-11
DIN EN ISO 11731	2019-03; UBA Empfehlung vom 18.Dezember 2018, aktualisiert am 09.12.2022
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 14189	2016-11
DIN EN ISO 14403-2	2012-10
DIN EN ISO 15061	2001-12
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 19458	2006-12
DIN EN ISO 7027	2016-11
DIN EN ISO 7393-2	2004-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7899-2	2000-11
DIN EN ISO 9308-2	2014-06
DIN ISO 16308	2017-09
DIN ISO 17289	2014-12
DIN ISO 5667-5	2011-02
ISO 16266-2	2018-07
TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	2023-06

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\*

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter [www.sgsgroup.de/agb](http://www.sgsgroup.de/agb) zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.