

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 8155575
Auftrag Nr. 7769496

Seite 18 von 82
13.08.2026

Probe 260304780

Probenmatrix

Trinkwasser

Holzhausen (TEIS 25000123000000000262)

Trinkwasser Ortsnetz

Kindergarten Villa Kunterbunt, Am Kindergarten 6, Hahn Übergabestelle

Eingangsdatum: 25.06.2026

Eingangsart

von uns entnommen

Entnahmedatum 25.06.2026

12:45:00 Uhr

Probenehmer Jason Krolop

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.

Chlor, freies

mg/l

< 0,03

0,03

DIN ISO 5667-5

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

DIN EN 1622

Fremdgeruch

Elektr. Leitföh. 25° C

µS/cm

403

DIN EN 27888

2790

pH-Wert (bei t)

7,89

DIN EN ISO 10523

6,5-9,5

Wassertemperatur (t)

°C

19,5

DIN 38404-4

Mikrobiologische Parameter :

Koloniezahl 20+/-2°C

KBE / ml

0

TrinkwV § 43 Absatz TS 100
(3.2)

Koloniezahl 36+/-1°C

KBE / ml

0

TrinkwV § 43 Absatz TS 100
(3.2)

Escherichia coli

KBE/100ml

0

DIN EN ISO 9308-2 TS 0

Coliforme Bakterien

KBE/100ml

0

DIN EN ISO 9308-2 TS 0

Intestinale Enterokokken

KBE/100ml

0

DIN EN ISO 7899-2 TS 0

Clostridium perfringens

KBE/100ml

0

DIN EN ISO 14189 TS 0

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 8155575
Auftrag 7769496 Probe 260304780

Seite 19 von 82
13.08.2026

Probe Holzhausen (TEIS 250001230000000000262)
Fortsetzung Trinkwasser Ortsnetz
Kindergarten Villa Kunterbunt, Am Kindergarten 6, Hahn Übergabestelle

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 11206	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,025
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	29,8	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 Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 8155575
Auftrag 7769496 Probe 260304780

Seite 20 von 82
13.08.2026

Probe Holzhausen (TEIS 250001230000000000262)
Fortsetzung Trinkwasser Ortsnetz
Kindergarten Villa Kunterbunt, Am Kindergarten 6, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
PFAS :					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorbutansulfon- säure (PFBS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorpentansulfon- säure (PFPeS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorhexansulfon- säure (PFHxS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorheptansulfon- säure (PFHpS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorooctansulfon- säure (PFOS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorononansulfon- säure (PFNS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordecansulfon- säure (PFDS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluordodecansulfon- säure (PFDoDS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407 - 42	TS
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,001	0,001	DIN 38407 - 42	TS
Summe 4 PFT TW	µg/l	-		DIN 38407 - 42	TS
Summe 20 PFT TW	µg/l	-		DIN 38407 - 42	TS 0,1

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 8155575
Auftrag 7769496 Probe 260304780

Seite 21 von 82
13.08.2026

Probe Holzhausen (TEIS 250001230000000000262)
Fortsetzung Trinkwasser Ortsnetz
Kindergarten Villa Kunterbunt, Am Kindergarten 6, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
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
Chlorat	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-4	TS	0,07
Chlorit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-4	TS	0,2
Dibromessigsäure	µg/l	< 1,0	1,0	DIN EN ISO 23631	TS	
Dichloressigsäure	µg/l	< 1,0	1,0	DIN EN ISO 23631	TS	
Monobromessigsäure	µg/l	< 1,0	1,0	DIN EN ISO 23631	TS	
Monochloressigsäure	µg/l	< 1,0	1,0	DIN EN ISO 23631	TS	
Trichloressigsäure	µg/l	< 1,0	1,0	DIN EN ISO 23631	TS	
Summe	µg/l	-				60
Halogenessigsäuren						
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	0,60	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)perylene	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
Bisphenol A	µg/l	< 0,01	0,01	SOP M 3157 (SBSE/Deriv./GC-MS)	TS	2,5
Trichlormethan	µg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	2,8	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	4,9	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	2,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	11,4		DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

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	19,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,06	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	11,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,5	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	44	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Hohenstein (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 8155575
Auftrag 7769496 Probe 260304780

Seite 22 von 82
13.08.2026

Probe Holzhausen (TEIS 250001230000000000262)
Fortsetzung Trinkwasser Ortsnetz
Kindergarten Villa Kunterbunt, Am Kindergarten 6, Hahn Übergabestelle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Ionenbilanz	%	3,44			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	5,24		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-1,457		DIN 38404-10	HE	10
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,798		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	50,0	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	2,243		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	9,6	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	1,70	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,7			HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: mittel						
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	11,1	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,87	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t _{4,3}	°C	18,7			HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	
Vanadium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	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. Abweichend dazu erfolgt die Bewertung des Parameters *Pseudomonas aeruginosa* gemäß UBA Empfehlung vom 13.06.2017. 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.