Probe Nr.: **A2609660/01** Eingang: **13.05.2026**
Probenart: **Trinkwasser**
Probenahme: **13.05.2026 09:00**
Entnahmestelle: **WW-Ausgang / Lage, WW Ehrentrup, nach Aufbereitung [040 - Dorfstr.]**
Probennehmer: **Barbara Konstanty**
Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **15.05.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß der aktuellen TrinkwV (2023) nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **19.05.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert (Labor)		7,22	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit 25°C (Labor)	µS/cm	1.327	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung (Labor)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch (Labor)		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung (Labor)	FNU	0,04	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Geschmack		ohne	ohne	DEV B1/2

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß der aktuellen TrinkwV (2023).

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **09.06.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,001	DIN 38407 F43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,07	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cyanid	mg/l	< 0,015	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	0,14	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
Nitrat	mg/l	8	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,17	1	berechnet
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0009	0,003	DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Summe tri-tetrachlorethen	mg/l	< 0,002	0,01	berechnet

HBICON GmbH
Geschäftsführung: M.Sc. Kristina Scharenberg, Dipl.-Kfm. Helmut Köhler
33604 Bielefeld
Jakobuskirchplatz 3
Tel.: 0521 / 20855-0
Fax.: 0521 / 2085555
Amtsgericht Bielefeld HRB 37431
Steuer Nr. 305/5832/0393
USt-IdNr.: DE199764346
www.hbicon.de
Sparkasse Herford
BLZ 494 501 20
Konto Nr. 100078146
Info@hbicon.de
IBAN: DE63494501200100078146
SWIFT-BIC: WLAHDE44

Uran	**mg/l**	**0,001**	**0,01**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **26.05.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Antimon	**mg/l**	**< 0,0005**	**0,005**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Arsen	**mg/l**	**< 0,002**	**0,01**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Blei	**mg/l**	**< 0,001**	**0,01**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cadmium	**mg/l**	**< 0,001**	**0,003**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kupfer	**mg/l**	**0,02**	**2**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nickel	**mg/l**	**0,001**	**0,02**	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nitrit	**mg/l**	**< 0,02**	**0,5**	DIN EN 26777 (D 10):1993-04
Benzo(a)pyren	**mg/l**	**< 0,000003**	**0,00001**	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Benzo(b)fluoranthen	**mg/l**	**< 0,000003**		DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	**mg/l**	**< 0,000003**		DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Benzo(ghi)perylen	**mg/l**	**< 0,000003**		DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**mg/l**	**< 0,000003**		DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAK (Summe TrinkwV)	**mg/l**	**< 0,00003**	**0,00010**	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Trichlormethan	**mg/l**	**< 0,001**		DIN 38407 F43:2014-10
Bromdichlormethan	**mg/l**	**< 0,001**		DIN 38407 F43:2014-10
Chlordibrommethan	**mg/l**	**< 0,001**		DIN 38407 F43:2014-10
Tribrommethan	**mg/l**	**< 0,001**		DIN 38407 F43:2014-10
Summe THM	**mg/l**	**< 0,004**	**0,05**	DIN 38407 F43 2014-10

Parameter PAK (Summe TrinkwV) **ermittelter Wert: < 0,00003**
Hinweis: Die Summe der PAK setzt sich aus den folgenden Einzelsubstanzen zusammen:
Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren.
Parameter Summe THM **ermittelter Wert: < 0,004**
Hinweis: Die Summe der THM setzt sich aus den folgenden Einzelsubstanzen zusammen:
Trichlormethan, Chlordibrommethan, Bromdichlormethan, Tribrommethan.
Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **03.06.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Bisphenol A	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0025**	DIN EN 12673:1999-05*

Parameter Bisphenol A **ermittelter Wert: < 0,00005**
Beurteilung: Die Konzentration an Bisphenol-A unterschreitet den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

*Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (D-PL-14170-01).

HBICON GmbH
Geschäftsführung: M.Sc. Kristina Scharenberg, Dipl.-Kfm. Helmut Köhler
33604 Bielefeld
Jakobuskirchplatz 3
Tel.: 0521 / 20855-0
Fax.: 0521 / 2085555
Amtsgericht Bielefeld HRB 37431
Steuer Nr. 305/5832/0393
USt-IdNr.: DE199764346
www.hbicon.de
Sparkasse Herford
BLZ 494 501 20
Konto Nr. 100078146
Info@hbicon.de
IBAN: DE63494501200100078146
SWIFT-BIC: WLAHDE44

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **27.05.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Aluminium	**mg/l**	**< 0,01**	**0,2**	**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Ammonium	**mg/l**	**< 0,05**	**0,5**	**DIN 38406 E5:1983-10**
Eisen	**mg/l**	**0,01**	**0,2**	**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Mangan	**mg/l**	**< 0,01**	**0,05**	**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Härte, gesamt	**°dH**	**26,4**		**berechnet**
Carbonathärte	**°dH**	**14,8**		**DIN 38406 H6:1986-01**
TOC	**mg/l**	**0,6**		**DIN EN 1484:1997-08 & 2019-04**
Oxidierbarkeit	**mg/l**	**0,8**	**5**	**DIN EN ISO 8467 H5:1995-05**

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 26,4**
bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"
bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"
ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"
Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **15.09.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	**°C**	**13,8**		**DIN 38404 C4:1976-12**
Säurekapazität pH 4,3	**mmol/l**	**5,29**		**DIN 38409 H7:2005-12**
Basekapazität pH 8,2	**mmol/l**	**0,68**		**DIN 38409 H7:2005-12**
Säurekapazität pH 8,2	**mmol/l**	**0**		**DIN 38409 H7:2005-12**
Calcium	**mg/l**	**149**		**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Magnesium	**mg/l**	**24,2**		**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Natrium	**mg/l**	**107**	**200**	**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Kalium	**mg/l**	**2,0**		**DIN EN ISO 17294-2:2024-12**
Chlorid	**mg/l**	**158**	**250**	**DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07**
Phosphat, ortho	**mg/l**	**< 0,04**		**DIN EN ISO 6878 D11:2004-09**
Sulfat	**mg/l**	**168**	**250**	**DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07**
Calcitlösekapazität	**mg/l**	**-15**	**5**	**DIN 38404 C10:2012-12**

Parameter Calcitlösekapazität **ermittelter Wert: -15**
Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **03.06.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
2,6-Dichlorbenzamid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,003**	**DIN 38407 F36:2014-09**
Aclonifen	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Atrazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Bentazon	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Bifenox	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**

HBICON GmbH Geschäftsführung: M.Sc. Kristina Scharenberg, Dipl.-Kfm. Helmut Köhler
33604 Bielefeld Jakobuskirchplatz 3 Tel.: 0521 / 20855-0 Fax.: 0521 / 2085555
Amtsgericht Bielefeld HRB 37431 Steuer Nr. 305/5832/0393 USt-IdNr.: DE199764346 www.hbicon.de
Sparkasse Herford BLZ 494 501 20 Konto Nr. 100078146 Info@hbicon.de
IBAN: DE63494501200100078146 SWIFT-BIC: WLAHDE44

Bromacil	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Bromoxynil	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Carbetamid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Chloridazon	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Chlorthalonil	**mg/l**	**0,000029**	**0,0001**	***DIN 38407-F37:2013-11**
Chlortoluron	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Clopyralid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Desethylatrazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Desethylterbutylazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Desisopropylatrazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Dicamba	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Dichlorprop	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Diflufenican	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Dimefuron	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Dimethachlor	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Dimethenamid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Diuron	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Ethofumesat	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Flufenacet	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Fluoxypyr-1-methylheptylester	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Flurtamone	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Hexazinon	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Ioxynil	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Isoproturon	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
MCPA	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Mecoprop	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Metalaxyl-M	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Metamitron	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Metazachlor	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Methabenzthiazuron	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Metolachlor	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Metribuzin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Pendimethalin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Pethoxamid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Propyzamid	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Quinmerac	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Simazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Terbutryn	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Terbutylazin	**mg/l**	**< 0,00005**	**0,0001**	***DIN 38407 F36:2014-09**
Summe PBSM	**mg/l**	**< 0,00025**	**0,0005**	**berechnet (Summ o.g. PBSM)**

Parameter Summe PBSM **ermittelter Wert: < 0,00025**

*Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

HBICON GmbH
Geschäftsführung: M.Sc. Kristina Scharenberg, Dipl.-Kfm. Helmut Köhler
33604 Bielefeld
Jakobuskirchplatz 3
Tel.: 0521 / 20855-0
Fax.: 0521 / 2085555
Amtsgericht Bielefeld HRB 37431
Steuer Nr. 305/5832/0393
USt-IdNr.: DE199764346
www.hbicon.de
Sparkasse Herford
BLZ 494 501 20
Konto Nr. 100078146
Info@hbicon.de
IBAN: DE63494501200100078146
SWIFT-BIC: WLAHDE44

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (PFAS)**
Prüfbeginn: **13.05.2026** Prüfende: **03.06.2026**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Perfluorbutansäure	mg/l	< 0,000002		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansäure	mg/l	< 0,000001		DIN EN 17892:2024-08*
Perfluornonansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansäure	mg/l	< 0,0000015		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluor-1-tridecansäure	mg/l	< 0,0000017		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		DIN EN 17892:2024-08*
Perfluornonansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Perfluor-1-tridecansulfonsäure	mg/l	< 0,000001		*DIN EN 17892:2024-08
Summe PFAS-Komponenten EU-Richtlinie (PFAS-4)	mg/l	n.n.	0,00002	berechnet
Summe PFAS-Komponenten EU-Richtlinie (PFAS-20)	mg/l	n.n.	0,0001	berechnet
Temperatur bei Probenahme	°C	13,8		DIN 38404 C4:1976-12

Parameter Summe PFAS-Komponenten EU-Richtlinie (PFAS-4) ermittelter Wert: n.n.
*Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).
Parameter Summe PFAS-Komponenten EU-Richtlinie (PFAS-20) ermittelter Wert: n.n.
*Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein akkreditiertes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).
Beurteilung: Der in der EU-Richtlinie 2020/2184 genannte Parameterwert "Summe der PFAS" (Anhang 1 Teil B Nr. 3) ist eingehalten.

HBICON GmbH
Geschäftsführung: M.Sc. Kristina Scharenberg, Dipl.-Kfm. Helmut Köhler
33604 Bielefeld
Jakobuskirchplatz 3
Tel.: 0521 / 20855-0
Fax.: 0521 / 2085555
Amtsgericht Bielefeld HRB 37431
Steuer Nr. 305/5832/0393
USt-IdNr.: DE199764346
www.hbicon.de
Sparkasse Herford
BLZ 494 501 20
Konto Nr. 100078146
Info@hbicon.de
IBAN: DE63494501200100078146
SWIFT-BIC: WLAHDE44