

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Stadtwerke Vlotho GmbH  
Herrn Staasmeier  
Weserstr. 9  
  
32602 Vlotho

Bielefeld, den 22.12.2025

### Prüfbericht

Endbefund

Prüfbericht Nr.: **A2524485**  
Kunden Nr.: **110157**  
Auftraggeber: **Stadtwerke Vlotho GmbH Herrn Staasmeier Weserstr. 9 32602 Vlotho**  
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Herford**

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 5  
Prüfbericht A2524485

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: A2524485/01 Eingang: 27.11.2025  
 Probenart: Trinkwasser  
 Probenahme: 27.11.2025 13:20  
 Entnahmestelle: Reinwasser / Vlotho, WW Hauptpumpwerk Weserstr. Reinwasser nach UV 0044  
 Probennehmer: Simon Sum  
 Prüfplan: Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02  
 Prüfbeginn: 27.11.2025 Prüfende: 04.12.2025

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert (Labor)		7,64	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit 25°C (Labor)	µS/cm	780	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Chlorid	mg/l	67	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	76	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	mg/l	65,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	30,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	16,1		berechnet

Parameter Härte, gesamt ermittelter Wert: 16,1

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: Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02  
 Prüfbeginn: 27.11.2025 Prüfende: 18.12.2025

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 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 D34:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	mg/l	< 0,015	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	< 0,10	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	18	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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
Uran	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Prüfbeginn: 27.11.2025

Prüfende: 08.12.2025

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Antimon	mg/l	< 0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	0,02	0,5	DIN EN 26777 (D 10):1993-04
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,000001	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
PAH	mg/l	< 0,00003	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Summe THM	mg/l	< 0,004	0,05	DIN EN ISO 10301

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

Prüfplan: Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02

Prüfbeginn: 27.11.2025

Prüfende: 09.12.2025

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Bisphenol A	mg/l	< 0,000050	0,0025	DIN EN 12673:1999-05*

Parameter Bisphenol A

ermittelter Wert: < 0,000050

Beurteilung: Die Konzentration an Bisphenol-A unterschreitet den Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

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

Prüfplan: Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)

Prüfbeginn: 27.11.2025

Prüfende: 10.12.2025

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	14,6		DIN 38404 C4:1976-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,37		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,24		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	0		DIN 38409 H7:2005-12
Natrium	mg/l	44,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Calcitlösekapazität	mg/l	-9,7	5	DIN 38404 C10:2012-12

Parameter Calcitlösekapazität

ermittelter Wert: -9,7

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 3 von 5  
Prüfbericht A2524485

# Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: Wasser chemisch (PBSM)

Prüfbeginn: 27.11.2025

Prüfende: 17.12.2025

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
2,4-D	mg/l	< 0,00005	0,0001	*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
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	< 0,00005	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
Fluoxypyrr-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

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 4 von 5

Prüfbericht A2524485

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Summe PBSM	mg/l	< 0,00025	0,0005	berechnet (Summ o.g. PBSM)
------------	------	-----------	--------	----------------------------

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

**Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.**

**Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)**

**Anmerkung: Am 10.12.2025 erhielten Sie bereits einen Teilbefund vorab!**