

Wasserverband Gifhorn

Nordhoffstr. 2A

38518 Gifhorn

Prüfbericht-Nr.: 2026PQ23581 / 1
unsere Auftragsnummer 26Q10333 / 007

Probeneingang 23.04.2026

Probenehmer
Probenahme 23.04.2026 12:10

Material Trinkwasser

Projekt WV Gifhorn, Versorgungsgebiete (Netzproben)

Probenahmezweck Zweck a

Teis - ZID - Nummer 25105124000000000018

Probenbezeichnung Messtellennr. V151V0024 , 38550
Isenbüttel

Prüfbeginn / -ende 23.04.2026 - 30.06.2026

Probemenge ca. 5320 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
PFAS				DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorbutansäure (PFBA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorpentansäure (PFPeA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorhexansäure (PFHxA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorheptansäure (PFHpA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluoroctansäure (PFOA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorononansäure (PFNA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordecansäure (PFDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 17 V1 E, 554, 02.02.2026

Seite 1 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PQ23581 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Summe PFAS-20	ng/L	n.n.	100	berechnet 5
Summe PFAS-4	ng/L	n.n.	GW erst ab 12.01.28	berechnet 5
Roh-/Trinkwasser-Probenahme				DIN ISO 5667-5: 2011-02 ^a 6
Acrylamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38413-6: 2007-02 ^a 5
Benzol	µg/L	<0,25	1	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Bor	mg/L	0,029	1	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Bromat	mg/L	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,00050	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
1,2-Dichlorethan	µg/L	<0,10	3	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Fluorid	mg/L	<0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Nitrat	mg/L	<0,50	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Trichlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Arsen	mg/L	<0,00050	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,001	0,01	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Bisphenol-A	µg/L	<0,050	2,5	DIN EN 12673: 1999-05 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Epichlorhydrin	µg/L	<0,050	0,1	DIN EN ISO 15680:2004-04 ^a 1
Kupfer	mg/L	0,021	2	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nitrit	mg/L	<0,010	0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Summe PAK(4) (TVO)	µg/L	n.n.	0,1	berechnet 5
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,005		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,005		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,005		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,005		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe Trihalogenmethane	µg/L	<1,0	50	berechnet 5
Trichlormethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Tribrommethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dibromchlormethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Bromdichlormethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	0,5	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Aluminium	mg/L	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Ammonium	mg/L	<0,025	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Calcitlösekapazität	mg/L	3,223	5	DIN 38404-10: 2012-12 ^a 5
Chlorid	mg/L	19	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,010	0,20	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Leitfähigkeit (Probenahme)	µS/cm	303	2790	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. 6
Färbung (Probenahme)		farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 6
SAK 436 nm	1/m	0,16	0,5	DIN EN ISO 7887 (Verf. B): 2012-04 ^a 5
SAK 254 nm	1/m	3,2		DIN 38404-3: 2005-07 ^a 5
Geruch (qualitativ) (Probenahme)		ohne		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a 6
Geschmack (Probenahme)		unauffällig	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2: 1971 ^a 6
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Natrium	mg/L	20	200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
TOC	mg/L	2,2	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Oxidierbarkeit	mgO ₂ /L	0,8	5	DIN EN ISO 8467: 1995-05 ^a 5
Sulfat	mg/L	19	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Trübung (quantitativ)	FNU	<0,10	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
pH-Wert (Probenahme)		7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 6
ortho-Phosphat	mg/L	0,21		DIN EN ISO 15681-2 (D46): 2005-05 ^a 5
Calcium	mg/L	34		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Magnesium	mg/L	2,7		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kalium	mg/L	1,4		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	1,9		DIN 38409-7: 2005-12 ^a 5
Gesamthärte	°dH	5,4		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	mmol/L	0,96		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Carbonathärte	°dH	5,3		DEV-D8 1971 ^a 5
Nichtcarbonathärte	°dH	<0,1		berechnet 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Calciumhärte	°dH	4,8		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Magnesiumhärte	°dH	0,6		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz		weich		Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) 5
Kohlensäure, frei	mg/L	6,248		DEV-D8 1971 ^a 5
Sättigungsindex		-0,23		berechnet 5
Silikat (SiO ₂)	mg/L	18		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
WV Gifhorn PSM				
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
AMPA	µg/L	<0,050	nrM	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Atrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylterbutylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bentazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bromacil	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlortoluron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Diuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Isoproturon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPA	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metribuzin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Tolylfluamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-37:2013-11 ^a 5
Simazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor OA (CGA 50266)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Ethidimuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Ethofumesat	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Metalaxyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor (NOA 413173)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Oxadixyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metamitron-desamino	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Trifluoressigsäure	µg/L	<0,50	nrM	PI-MA-M 02-038: 2022-03 ^a 5
Chlorthalonil-R471811	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	0,1	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dichlorpropen (1,3) (Summe aus cis- & trans-Isomer)	µg/L	<0,1		berechnet 5
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dichlobenil	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
alpha-Endosulfan	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
Trifluralin	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
Bromophos-ethyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-37:2013-11 ^a 5
gamma-HCH	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
o,p-DDT	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
p,p-DDT	µg/L	<0,010	0,1	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a 5
2,4-D	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Alachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Aldicarb	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Azinphos-ethyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Carbofuran	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlorfenvinphos	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlorthalonil-R611965	µg/L	<0,10		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Clopyralid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dicamba	µg/L	<0,10	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Fenpropimorph	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Hexazinon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metalaxyl-CGA 108906	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metalaxyl-CGA 62826	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metamitron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metobromuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metoxuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Monuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Parathion-ethyl	µg/L	<0,050		DIN 38407-37:2013-11 ^a 5
Pirimicarb	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Propazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Pyridat	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Thiacloprid	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Quinmerac	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Summe Pestizide TrinkwV	µg/L	n.n.	0,5	berechnet 5
Dimethenamid-M27	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Flufenacetsulfonsäure M2	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Tebuconazol	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Temperatur (Probenahme)	°C	11,6		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 6

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 6GBA Hildesheim (D-PL-14170-01) 7Fremdlabor

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Abk.

nrM = Nicht relevante Metaboliten von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzmitteln-Wirkstoffen und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Vorsorge-Grenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Nicht relevante Metabolite sind nicht Teil der Summenbildung der untersuchten Pflanzenschutzmittel. Die Einstufung von nrM von Pflanzenschutzmitteln erfolgt durch das Umweltbundesamt (UBA) unter Berücksichtigung der Risikobewertung des BfR mit sogenannten gesundheitlichen Orientierungswerten (GOW).

Unter dem Stichwort "nicht relevante Metaboliten und UBA" finden Sie die aktuelle Liste der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM).

Pinneberg, 30.06.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i.A. [REDACTED]