

Bearbeiter: Dr. Martina Leuer
Durchwahl: 05131-7099-19
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2025-03653050

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 17.09.2025

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: Quelle Kathrinhaven - WaldKiga Kathrinhaven
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 27.08.2025
Eingangsdatum: 27.08.2025
Probenahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Sauer
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 a):2006-12 und DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 17.09.2025

Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2025-03653050

Seite 2 von 5
Datum: 17.09.2025

Probennummer	2025-36886				Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser				nach
Probenbezeichnung	WaldKiGa Kat				TrinkwV
Entnahmestelle	Kathrinhagen				
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn				
Entnahmedatum	27.08.2025				
Entnahmezeit	14:04				
Eingangsdatum	27.08.2025				
Analysedatum	27.08.25-10.09.25				

Messverfahren*)					Einheit	
Mikrobiologische Parameter Teil I						
E. coli ³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Enterokokken ³	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0			0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Teil I						
Benzol	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			0,0010	mg/l
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,041			1,0	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	< 0,002			0,010	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0005			0,050	mg/l
Cyanid-gesamt	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	< 0,005			0,050	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001			0,0030	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,07			1,5	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	11			50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	berechnet	0,22			1	mg/l
Atrazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bentazon ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Bromacil ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Chloridazon ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Chlortoluron ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylatrazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desethylterbuthylazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Desisopropylatrazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Dichlorprop ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Diuron ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethidimuron ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Ethofumesat ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Glyphosat ²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Isoproturon ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
MCPA ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Mecoprop ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metalaxyl ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metamitron ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-9 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metazachlor-Metabolit BH 479-11 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metolachlor ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metoxuron ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Metribuzin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Oxadixyl ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-03653050

Seite 3 von 5
Datum: 17.09.2025

Probennummer	2025-36886			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	WaldKiGa Kat			TrinkwV
Entnahmestelle	Kathrinhagen			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	27.08.2025			
Entnahmezeit	14:04			
Eingangsdatum	27.08.2025			
Analysedatum	27.08.25-10.09.25			

Messverfahren ^{*)}			Einheit			
Pirimicarb ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Simazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Tebuconazol ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Terbuthylazin ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
1H-1,2,4-Triazol ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,00010	mg/l
Summe PSM und Biozidprod. ²		u.B.			0,00050	mg/l
AMPA ²	DIN ISO 16308:2017-09	< 0,00003			0,010 VMW	mg/l
Chloridazon-desphenyl ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Chloridazon-methyl-desphenyl ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
2,6-Dichlorbenzamid ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonil-Metabolit R 471811/M 4 ²	DIN 38407 F36:2014-09	0,00010			0,003 GOW	mg/l
Chlorthalonilsulfonsäure R 417888/M 12 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsäure CGA 50266 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Dimethenamidsulfonsäure M27 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
N,N-Dimethylsulfamid ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Flufenacetsulfonsäure M2 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metalaxylsäure CGA 62826 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,001 GOW	mg/l
Metazachlorsäure BH 479-4 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsäure ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlorsulfonsäure ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Metolachlor-Metabolit NOA 413173 ²	DIN 38407 F36:2014-09	< 0,00003			0,003 GOW	mg/l
Trifluoressigsäure ²	DIN 38407 F36:2014-09	0,0012			0,010 VMW	mg/l
Summe nicht relev. Metabolite ²		0,0013				mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	< 0,0001			0,0010	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,010	mg/l
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen	DIN EN ISO 20595:2023-08	u.B.			0,010	mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,010	mg/l

Chemische Parameter Teil II

Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,0050	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,010	mg/l
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,000003			0,000010	mg/l
Bisphenol A ²	DIN EN 12673:1999-05	< 0,0001			0,0025	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,010	mg/l

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Untervergabe
u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz a. = analog ³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2025-03653050

Seite 4 von 5
Datum: 17.09.2025

Probennummer	2025-36886			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	WaldKiGa Kat			TrinkwV
Entnahmestelle	Kathrinhagen			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	27.08.2025			
Entnahmezeit	14:04			
Eingangsdatum	27.08.2025			
Analysedatum	27.08.25-10.09.25			

Messverfahren*)			Einheit			
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,0003			0,0030	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			2,0	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,020	mg/l
Nitrit	DIN EN ISO 13395-28:1996-12	< 0,01			0,10	mg/l
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993:2004-03	< 0,00001				mg/l
Summe PAK	DIN EN ISO 17993:2004-03	u.B.			0,00010	mg/l
Trichlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Tribrommethan	DIN EN ISO 20595:2023-08	< 0,0001				mg/l
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 20595:2023-08	u.B.			0,050	mg/l

Indikatorparameter Teil I						
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,005			0,200	mg/l
Ammonium	DIN EN ISO 11732-23:2005-05	0,07			0,50	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	11			250	mg/l
Clostridium perfringens ³	DIN EN ISO 14189:2016-11	0			0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien ³	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0			0	MPN/100 ml
Eisen-gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,005			0,200	mg/l
Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	< 0,1			0,5	1/m
Geruch	qualitativ	normal				
Geschmack	DEV B1/2:1971	normal				
Koloniezahl bei 22°C ³	TrinkwV §43 Abs. 3	0			100	KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C ³	TrinkwV §43 Abs. 3	0			100	KBE/ml
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	530			2790	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	< 0,001			0,050	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	8,4			200	mg/l
TOC	DIN EN 1484:2019-04	< 1				mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	35			250	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,06			1,0	NTU
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	7,4			6,5-9,5	
Temperatur	DIN 38404 C4:1976-12	9,9				°C
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10:2012-12	< 1			5	mg/l

Prüfbericht

Nr. 2025-03653050

Seite 5 von 5
Datum: 17.09.2025

Probennummer	2025-36886			Grenzwerte
Probenart	Trinkwasser			nach
Probenbezeichnung	WaldKiGa Kat			TrinkwV
Entnahmestelle	Kathrinhagen			
Entnahmepunkt / -tiefe (m)	Hahn			
Entnahmedatum	27.08.2025			
Entnahmezeit	14:04			
Eingangsdatum	27.08.2025			
Analysedatum	27.08.25-10.09.25			

Messverfahren*)					Einheit
Sonstige Parameter					
Säurekapazität bis 4,3	DIN 38409 H7:2005-12	4,6			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	2,3			mmol/l
Carbonathärte	DIN 38409 H7:2005-12	13			°dH
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	1,1			mg/l
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	87			mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	16			mg/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	2,8			mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409 H6:1986-01	16			°dH

³ die mikrobiologischen Untersuchungen wurden bei der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH in Rodenberg durchgeführt

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
Grenzwertüberschreitungen wurden nicht festgestellt.