Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln
Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de **info@nordlab.de**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **06.08.25**

Prüfdauer 13.05.25 - 19.06.25

Auftragsnr: **250580299**
Bezeichnung: **Kindergarten Hohenrode, Kirchweg 8, 31737 Rinteln**
Entnahmestelle: **Wasserhahn Spüle Küche**
Probestellencode: **SCHU09045Z01**
Entnahmezeit: **13.05.2025 08:05**
Eingangszeit: **13.05.2025 12:30**

Material:	Trinkwasser
Probenehmer:	Labor, Frau Hamburger
Probenahmeziel:	Netzprobe
Probenahmeanlass:	PP
Meldung:	Gesundheitsamt Stadthagen

Mikrobiologische Parameter

Probenahmeverfahren: nach Zweck A (DIN EN ISO 19458:2006-12)

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		3	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)		0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken (in 100 ml)		0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens (in 100 ml)		0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 14189, 2016-11

Chemische und Vor-Ort-Parameter (Probenahme entsprechend DIN ISO 5667-5:2011-02)

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur		15.2	°C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert		7.1		6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol		<0.00030 (1)	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Bor		<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Bromat		<0.003 (1)	mg/l	0.010	DIN EN ISO 15061:2001 (DEV D34)
Chrom		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid		<0.005 (1)	mg/l	0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2-Dichlorethan		<0.0009	mg/l	0.003	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Fluorid		<0.45	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrat		16	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Quecksilber		<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN 1483:2007-07
Selen		<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln
Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de **info@nordlab.de**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **06.08.25**

Prüfdauer 13.05.25 - 19.06.25

Auftragsnr: **250580299**
Bezeichnung: **Kindergarten Hohenrode, Kirchweg 8, 31737 Rinteln**
Entnahmestelle: **Wasserhahn Spüle Küche**
Probestellencode: **SCHU09045Z01**
Entnahmezeit: **13.05.2025 08:05**
Eingangszeit: **13.05.2025 12:30**

Tetrachlorethen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Summe aus Tetrachlorethen + Trichlorethen		<0.001	mg/l	<0.01	berechnet
Uran		<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil II

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon		<0.0015	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Arsen		<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Benzo-(a)-pyren		<0.000003 (1)	mg/l	0.00001	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Bisphenol A		<0.00005 (1)	mg/l	<0.0025	DIN 38407-27:2012-10 (DEV F27)
Blei		0.0032	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium		<0.0010	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Chlorit		<0.06	mg/l	0,20	DIN EN ISO 10304-4:1999
Chlorat		<0.02	mg/l	0,070	DIN EN ISO 10304-4:1999
Kupfer		0.182	mg/l	2.0	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel		<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		0.33	mg/l		berechnet
Summe PAK		<0.00003 (1)	mg/l	0.0001	berechnet
Benzo(b)fluoranthen		<0.00002 (1)	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthen		<0.00002 (1)	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylen		<0.00002 (1)	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Indeno(1,2,3(c,d))pyren		<0.00002 (1)	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Summe THM bezogen auf Chloroform:		<0.0020	mg/l	<0.0200	berechnet
Trichlormethan (Chloroform)		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln
Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de **info@nordlab.de**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **06.08.25**

Prüfdauer 13.05.25 - 19.06.25

Auftragsnr: **250580299**
Bezeichnung: **Kindergarten Hohenrode, Kirchweg 8, 31737 Rinteln**
Entnahmestelle: **Wasserhahn Spüle Küche**
Probestellencode: **SCHU09045Z01**
Entnahmezeit: **13.05.2025 08:05**
Eingangszeit: **13.05.2025 12:30**

Indikatorparameter: Anlage 3 (zu § 7)

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Aluminium		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium		<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid		67	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen		<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Färbung (bei 436 nm)		<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Geruch		ohne		normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Geschmack		normal		normal	DEV B1/2 1971
Leitfähigkeit		1052	µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Mangan		<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Natrium		37.3	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
TOC		1.20	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:2019-04 (DEV H3)
Sulfat		154	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung (quan.)		0.07	FNU	1.0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (DEV C2)
Calcitlösekapazität=Calcitsättigung		-15.368	mg/l	+ 5	DIN 38404-10:2012-12 (DEV C10)

Sonderparameter/ Weitere berechnete Werte

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Gelöster Sauerstoff		6.01	mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Calcium		145.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Magnesium		26.0	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kalium		4.1	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Säurekapazität bis pH 4.3		6.1	mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte °dt.Härte		26.30	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l		4.7	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte		17.2	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte		9.1	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung TrinkwV vom 20. Juni 2023 untersucht.
Das Wasser erfüllt in den untersuchten Parametern die Anforderungen an Trinkwasser.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln
Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de **info@nordlab.de**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **06.08.25**

Prüfdauer 13.05.25 - 19.06.25

Auftragsnr: **250580299**
Bezeichnung: **Kindergarten Hohenrode, Kirchweg 8, 31737 Rinteln**
Entnahmestelle: **Wasserhahn Spüle Küche**
Probestellencode: **SCHU09045Z01**
Entnahmezeit: **13.05.2025 08:05**
Eingangszeit: **13.05.2025 12:30**

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln
Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln

www.nordlab.de **info@nordlab.de**

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **06.08.25**

Prüfdauer 13.05.25 - 22.05.25

Auftragsnr: **250580299Z**
Bezeichnung: **Kindergarten Hohenrode, Kirchweg 8, 31737 Rinteln**
Entnahmestelle: **Wasserhahn Spüle Küche**
Probestellencode: **SCHU09045Z01**
Entnahmezeit: **13.05.2025 08:00**
Eingangszeit: **13.05.2025 12:30**

Trinkwasser-Untersuchung Z-Probe

Material: Trinkwasser
Probenahme: Zufallsstichprobe
(UBA Empfehlung 2018; Probenahmeempfehlung Blei,Kupfer & Nickel)
Probenehmer: Labor, Frau Hamburger
Meldung: Gesundheitsamt Stadthagen

Chemische Parameter

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur		16.3	°C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Blei		<0.0015	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer		0.046	mg/l	2.0	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel		<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt entsprechend der angegebenen Normen. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)