

Geltungsbereich:

Gemeinde	Gemeinde Holle
Ortschaften	Derneburg Grasdorf Hackenstedt Heersum Henneckenrode Holle Luttrum Sillium Sottrum

Wasserhärte

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsbefund
Härtegrad	[°dH]	3,90
Härtegrad	[mmol/l]	0,70
Härtebereich Weich < 8,4 °dH Mittel 8,4- 14 °dH Hart > 14 °dH	[-]	weich

Herkunft:

Harzwasserwerke GmbH – Granetalsperre

Aufbereitungsverfahren:

Flockung, Flockenfiltration, Entsäuerung (chemisch), Entmanganung, Desinfektion

Zusatz von Aufbereitungsstoffen

Schwefelsäure, Aluminiumsulfat, Flockungshilfsmittel, Weißkalkhydrat (alternativ Natronlauge), Chlor, Pulveraktivkohle (bei Bedarf)

Analyse

Holle Ortsnetz (s. Anhang)

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [51539008](#)

Lbez. der Messstelle: [Holle](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [15.08.2023 08:27:00](#) Probeneingang: [15.08.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [WTI Wolfenbüttel Wassertechnologisches In](#)

Probenbezeichnung Labor: [2023C0101350](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
1,2,4-Triazol	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
1,2-Dichlorethan	<	0,000700	0,003000	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
2,6-Dichlorbenzamid	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Acrylamid	<	0,000100	0,000100	mg/l	DIN 38413-6 (2007)
Aluminium (Al), gesamt		0,0180	0,2000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Ammonium (NH ₄)	<	0,040	0,500	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)
AMPA	<	0,000070	0,010000	mg/l	Hausverfahren
Antimon (Sb), gesamt	<	0,0015	0,0050	mg/l	DIN EN ISO 15586 (2004-02)
Arsen (As)	<	0,000500	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 15586 (2004-02)
Atrazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Bentazon	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Benzo(a)pyren	<	0,000002	0,000010	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzol	<	0,000300	0,001000	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Blei (Pb)	<	0,001100	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Bor (B)	<	0,0300	1,0000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Bromacil	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Bromat	<	0,003	0,010	mg/l	DIN EN ISO 15061 (2001)
Bromoxynil	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Cadmium (Cd)	<	0,000400	0,003000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Calcitlösekapazität		-1,40	5,00	mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Calcium (Ca)		21,60		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Chlorid (Cl)		14,70	250,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Chloridazon	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	<	0,000100	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon-methyl-desphenyl (Metabolit B1)	<	0,000075	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chlorpyrifos-ethyl	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)
Chlortoluron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;

** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [51539008](#)

Lbez. der Messstelle: [Holle](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [15.08.2023 08:27:00](#) Probeneingang: [15.08.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [WTI Wolfenbüttel Wassertechnologisches In](#)

Probenbezeichnung Labor: [2023C0101350](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Chrom (Cr), gesamt	<	0,000500	0,025000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Clostridium perfringens, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 14189 (2016)
Coliforme Bakterien, MPN/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 9308-2 (2014)
Cyanid (Cn), gesamt	<	0,005	0,050	mg/l	DIN 38405-14 (1988)
Desethylatrazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Desethylterbutylazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Desisopropyl-Atrazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dichlorprop (2,4-DP)	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Diflufenican	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)
Dimethachlor-Säure (Metabolit CGA 50266)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dimethachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 354742)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dimethachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 369873)	<	0,000050	0,001000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Diuron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Eisen (Fe), gesamt		0,023	0,200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Enterokokken, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 7899-2 (2000)
Epichlorhydrin	<	0,000100	0,000100	mg/l	DIN EN 14207 (2003)
Escherichia coli MPN/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 9308-2 (2014)
Ethidimuron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Ethofumesat	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Fluorid (F)		0,080	1,500	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Flurtamon (Metabolit TFA) (bitte 7903 verwenden)	<	0,000500	0,010000	mg/l	Hausverfahren
Geruch, qualitativ		normal		ohne	DIN EN 1622 (2006)
Gesamthärte in °dH		3,90		°dH	DIN 38404-10 (2012)
Geschmack, qualitativ		normal		ohne	DIN EN 1622 (2006)
Glyphosat	<	0,000030	0,000100	mg/l	Hausverfahren

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [51539008](#)

Lbez. der Messstelle: [Holle](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [15.08.2023 08:27:00](#) Probeneingang: [15.08.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [WTI Wolfenbüttel Wassertechnologisches In](#)

Probenbezeichnung Labor: [2023C0101350](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Härtebereich gemäß WRMG 2007		weich		ohne	DIN 38404-10 (2012)
Isoproturon	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Kalium (K)		1,0		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Karbonathärte in °dH		2,10		°dH	DIN 38404-10 (2012)
Kieselsäure (SiO ₂)		5,50		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Koloniezahl bei 22°C, KBE/ml		0	100	ohne	TrinkwV §43, Absatz 3
Koloniezahl bei 36°C, KBE/ml		0	100	ohne	TrinkwV §43, Absatz 3
Kupfer (Cu), gesamt	<	0,010000	2,000000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		199,0	2790,0	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)
Magnesium (Mg)		3,6		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Mangan (Mn), gesamt	<	0,001	0,050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
MCPA	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Mecoprop (MCP)	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Metalaxyl	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metamitron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Säure (Metabolit BH 479-4)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Sulfoessigsäure (Metabolit BH 479-9)	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Sulfomethan (Metabolit BH 479-11)	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Sulfonsäure (Metabolit BH 479-8)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Methabenzthiazuron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metolachlor	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metoxuron	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metribuzin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<	0,000100	0,001000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Natrium (Na)		9,00	200,00	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle:	ID der Messstelle: 51539008
Lbez. der Messstelle: Holle	
Wasserwerk:	
Probenahmedatum: 15.08.2023 08:27:00	Probeneingang: 15.08.2023
Probenahmeort 1:	
Probenahmeort 2:	
Labor: WTI Wolfenbüttel Wassertechnologisches In	Probenbezeichnung Labor: 2023C0101350
Auftragnehmer:	
Auftraggeber:	
Projektbezeichnung:	Probenehmer:
Art der Probe:	Externe Messstellen-Nr.:
Prüfbericht-Nr.:	Prüfbeginn: Prüfende:
Prüfart:	

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Nickel (Ni)	<	0,001000	0,020000	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Nitrat (NO3)		10,30	50,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Nitrit (NO2)	<	0,010	0,500	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)
Oxadixyl	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Phosphat (PO4), gesamt	<	0,01		mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)
pH-Wert		8,80	9,50	ohne	DIN EN ISO 10523 (2012)
pH-Wert n. CS		8,59		ohne	DIN 38404-10 (2012)
Pirimicarb	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Quecksilber (Hg), gesamt	<	0,000100	0,001000	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012)
SAK 436 nm, Färbung		0,10	0,50	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)
Sauerstoff, gelöst		10,10		mg/l	DIN ISO 17289 (2014)
Säurekapazität bis pH 4,3		0,740		mmol/l	DIN 38409-7 (2005)
Selen (Se)	<	0,0010	0,0100	mg/l	DIN EN ISO 15586 (2004-02)
Simazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Carbonsäure (Metabolit CGA 51202 /CGA 351916)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 380168/CGA 354743)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metabolit NOA 413173)	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Sulfat (SO4)		25,40	250,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		0,206	1,000	mg/l	Berechnet
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	<	0,000900	0,010000	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Summe PAK (TVO 2001)	<	0,000010	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Summe PSM u. Biozidprodukte	<	0,000030	0,000500	mg/l	Berechnet
Summe Trihalogenmethane		0,007900	0,050000	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Temperatur bei Entnahme		17,60		°C	DIN 38404-4 (1976)
Terbuthylazin	<	0,000030	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
 **: Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [51539008](#)

Lbez. der Messstelle: [Holle](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [15.08.2023 08:27:00](#) Probeneingang: [15.08.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [WTI Wolfenbüttel Wassertechnologisches In](#)

Probenbezeichnung Labor: [2023C0101350](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Tetrachlorethen (PER)	<	0,000900		mg/l	DIN 38407-43 (2014)
TOC		1,300		mg/l	DIN EN 1484 (2019)
Trichlorethen (TRI)	<	0,000900		mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)	<	0,10	1,00	ohne	DIN EN ISO 7027-1 (2016)
Uran (U)	<	0,000100	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Vinylchlorid	<	0,000300	0,000500	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Wassertemperatur (=>KS4,3)		16,50		°C	DIN 38404-4 (1976)
Wassertemperatur (=>pH)		17,70		°C	DIN 38404-4 (1976)

Bemerkung:

Beurteilung:

Abschrift:

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
**: Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001