

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Gemeinde
Hausham
Schlierseer Str. 18
83734 Hausham

Besucheranschrift
SWM Services GmbH

Labor
Gebäude G
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Stellv. Laborleiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 19.12.2023

Prüfbericht: PB-202307031 Version: 01

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenahme
2023112623	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I	22.11.2023 10:05
2023112624	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III	22.11.2023 09:45

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 22.11.2023 bis 19.12.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Dr. Ottmar Hofmann, SWM, Stellvertr. Leitung SWM Labor

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023

Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023

Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C-U	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	5,9	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,12	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C-U	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Bromdichlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Dibromchlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Summe THM	µg/l	<1,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	26,3	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	662	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,9		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Natrium (Na)	mg/l	15,0	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,44		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mg/l	12,0	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,39	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,34	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	9,9		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6160		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	97,9		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	19,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,1		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,9		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	Ionenbilanz		-0,150		

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	25,3		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	574,0		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-25,7	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,2		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,242		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	9,9		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mmol/l	0,742		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mmol/l	0,125		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,18		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mmol/l	0,096		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		10,36		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		49,34		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,442		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,000		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	366,1		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,007		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,4		
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch	mg/l	6,64		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Amidosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Bromacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Carbendazim	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Clodinafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Cyflufenamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Diffufenican	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimefuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flonicamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Florasulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazifop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flumioxazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopyram	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flusilazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	AMPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxyfop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imazalil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	loxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoxaben	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Lenacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mandipropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methiocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Metosulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Penconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picolinafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pirimicarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prochloraz	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propoxycarbazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propyzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Proquinazid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Prothioconazol	µg/l	<0,050	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pyrimethanil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pyroxsulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoclam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Sulcotrion	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tebuconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600001

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 10:05

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tetraconazole	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triticonazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tritosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bixafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbetamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methoxyfenozid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propaquizafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenoxaprop	µg/l	<0,020		DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110823600001		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	22.11.2023	Entnahmezeit	10:05
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	22.11.2023	Eingangszeit	13:02
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Prüfbericht für Probe: 2023112623

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen I	LfWW-Nr.	4110823600001		
Probenbezeichnung	Trinkwasser	Entnahmedatum	22.11.2023	Entnahmezeit	10:05
Probenahmeart	Hahnprobe	Probeneingang	22.11.2023	Eingangszeit	13:02
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM				
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als vertretbar anzusehen.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 (3)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C-U	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,005	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C-U	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F-)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	6,3	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,13	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C-U	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Trichlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600006

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023

Entnahmezeit 09:45

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023

Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C-U	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Bromdichlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Dibromchlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C-U	Summe THM	µg/l	<1,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	29,3	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	677	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	10,1		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Natrium (Na)	mg/l	15,8	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,38		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mg/l	12,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,20	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,34	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	10,1		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,3		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6180		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	99,2		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	20,4		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,2		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	10,1		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	Ionenbilanz		0,584		

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	25,1		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,6		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	571,0		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-26,6	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,6		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,313		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Temperatur (02)	°C	10,1		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mmol/l	0,826		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mmol/l	0,133		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,20		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mmol/l	0,102		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		10,73		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		46,41		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,474		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,017		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	367,1		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,007		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,4		
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort, optisch	mg/l	6,31		DIN ISO 17289:2014-12 (G 25)
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Aclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Amidosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Bromacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Carbendazim	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Clodinafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Cyflufenamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)
C	Diffufenican	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimefuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fonicamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Florasulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluazifop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr. 4110823600006

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum 22.11.2023

Entnahmezeit 09:45

Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM

Probeneingang 22.11.2023

Eingangszeit 13:02

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flumioxazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fluopyram	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Flusilazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	AMPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxyfop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imazalil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	ioxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Isoxaben	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Lenacil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mandipropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methiocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Metosulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Penconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picolinafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Picoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pirimicarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prochloraz	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propoxycarbazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propyzamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Proquinazid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Pyrimethanil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Pyroxulam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoclam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Sulcotrion	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tebuconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber
Gemeinde
Hausham

Kunden-Nr.
1133

Fertigstellung am
19.12.2023

Entnahmestelle Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 4110823600006
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.11.2023 Entnahmezeit 09:45
 Probenehmer(in), Firma H. Stöger, SWM Probeneingang 22.11.2023 Eingangszeit 13:02
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tetraconazole	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Triticonazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Tritosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Bixafen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Carbetamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Methoxyfenozid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Propaquizafop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025		DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)
C	Fenoxaprop	µg/l	<0,020		DIN 38407-36: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Fertigstellung am
Gemeinde	1133	19.12.2023
Hausham		

Entnahmestelle	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110823600006		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	22.11.2023	Entnahmezeit	09:45
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	22.11.2023	Eingangszeit	13:02
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Prüfbericht für Probe: 2023112624

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

1133

19.12.2023

Hausham

Entnahmestelle	Gemeinde Hausham, Haidmühl, Brunnen III				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110823600006		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	22.11.2023	Entnahmezeit	09:45
Probenehmer(in), Firma	H. Stöger, SWM	Probeneingang	22.11.2023	Eingangszeit	13:02
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als vertretbar anzusehen.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch Dr. Weißing Laboratorien GmbH, D-PL-14162-01-01

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.