

Gemeinde Halblech  
 Dorfstraße 18  
 D-87642 Halblech

 Analytik Institut Rietzler GmbH  
 Laborstandort Ansbach  
 Ziegelhütte 3  
 91522 Ansbach

 Telefon 0981 97 25 77-20  
 Telefax 0981 97 25 77-22

 labor-ansbach@rietzler-analytik.de  
 www.rietzler-analytik.de

## PRÜFBERICHT CB2408339/FUR0067-cn

Auftraggeber:	Gemeinde Halblech
Auftraggeber Adresse:	Dorfstraße 18, D-87642 Halblech
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech
Probenehmer:	Frau Folter (in QM-System eingebunden)
Probenahmedatum:	29.07.2024
Probeneingangsdatum:	30.07.2024
Prüfzeitraum:	30.07.2024 - 13.08.2024
Gesamtseitenzahl:	6 Seiten

### TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

#### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>
Labornummer				CP2432280
Probenahmedatum				29.07.24-12:10h
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	Stagnationsprobenahme UBA-Empf.2018-12*			Z-Probe

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.  
 Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren.

 Zugelassen nach  
 AbfKlärV, DüV

 Untersuchungsstelle nach  
 §18 BBodSchG

 Untersuchungsstelle nach  
 §6 Abs. 6 der Altholzverordnung

 Akkreditiert nach  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03

 Messstelle nach  
 §29b BImSchG, §42 BImSchV

 Untersuchungsstelle nach  
 §40 Abs. 1 TrinkwV

 Zugelassen nach  
 §3 Laborverordnung


## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>	
Labornummer				CP2432280	
Probenahmedatum				29.07.24-12:10h	
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002

## TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>	
Labornummer				CP2432277	
Probenahmedatum				29.07.24-12:23h	
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ		DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ		DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz		visuell			ohne
pH-Wert v. Ort		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,58
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	380
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	2,4
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	<0,0005
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>	
Labornummer				CP2432277	
Probenahmedatum				29.07.24-12:23h	
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
Antimon	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,01	'<0,005
Bisphenol A	FUE	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5	<0,04
<b>PAK</b>					
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l		<0,01
Summe PAK	FUE	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,1	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>
Labornummer				CP2432277
Probenahmedatum				29.07.24-12:23h
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>				
Geschmack		DEV B 1/2 Teil 2:1971*		ohne
Temperatur		DIN 38404-C4 :1976-12*	°C	15,3
Trübung		DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-01*	FNU	1 <0,1
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250 0,34
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250 16
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2 <0,02
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2 <0,01
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05 <0,005
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200 1,5
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5 <0,05
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5 <0,1
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622 (B3):2006-10 mod.*		3 1
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790 388
TOC	FUE	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	<0,5
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5 7,72
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	22,7

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Bauhof Bayerniederhofen, Keller nach Übergabe am Probenahmeahn 1230/0777/04827</b>
Labornummer				CP2432277
Probenahmedatum				29.07.24-12:23h
Probenahmeort				Bauhof Bayerniederhofen, Hafenfeldweg 13, 87642 Halblech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		61
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		14
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<1
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-6,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		3,82
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,23
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		11,8
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		2,1
Härtebereich	Berechnung			mittel
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		4,2
Summe Kationen	berechnet	mval/l		4,27
Muldenquotient S1	berechnet			0,0999
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			8,86
Kupferquotient S3	berechnet			22,9

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 13.08.2024