

**Untersuchungsergebnis der Sonderuntersuchungen und der periodischen Untersuchung  
nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2 Teil I + II und Anlage 3 (Auszug)**

**Bezeichnung:** Trinkwasser - Netzprobe Halvestorf  
**Entnahmestelle:** Feuerwehr Halvestorf/Hope, Hoper Straße 42  
**Probennehmer:** Frau Hamburger, nordlab  
**Entnahmedatum:** 09.10.2018, 08:10 Uhr

Parameter :	Meßwert :	Grenzwert nach TrinkwV	Verfahrens- kennzeichen :
gel. Sauerstoff (O <sub>2</sub> ):.....	9,5 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Säurekapazität bis pH 4,3 :.....	5,20 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Karbonat Härte:.....	14,4 ° dt. Härte		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtkarbonat Härte: .....	9,9 ° dt. Härte		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamt Härte:.....	4,3 mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamt Härte:.....	24,3 ° dt. Härte		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium (Ca):.....	105,4 mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium (Mg):.....	40,3 mg/l		DIN EN ISO 7980
Benzol:.....	unter 0,0003 mg/l	0,001 mg/l	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Bor:.....	0,12 mg/l	1 mg/l	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Bromat:.....	unter 0,003 mg/l	0,01 mg/l	DIN EN ISO 15061:2001 (DEV D34)
Chrom:.....	unter 0,00125 mg/l	0,05 mg/l	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid <sup>1</sup> :.....	unter 0,005 mg/l	0,05 mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2 Dichlorethan:.....	unter 0,0009 mg/l	0,003 mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Fluorid:.....	unter 0,45 mg/l	1,5 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrat:.....	unter 37,0 mg/l	50 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
PBSM (Summe):.....	n.a. mg/l	0,0005 mg/l	
Quecksilber:.....	unter 0,0003 mg/l	0,001 mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen:.....	unter 0,003 mg/l	0,01 mg/l	DIN 38405-23:1994 (DEV D23)
Tetrachlorethen:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Summe aus Tetrachlorethen + Trichlorethen	unter 0,0010 mg/l	<0,01 mg/l	berechnet
Uran <sup>1</sup> :.....	0,00133 mg/l	<0,01 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)
Antimon:.....	unter 0,002 mg/l	0,005 mg/l	DIN 38405-32:2000-05 (DEV D32)
Benzo(a)-pyren <sup>1</sup> :.....	unter 0,000003 mg/l	0,00001 mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Blei:.....	unter 0,0015 mg/l	0,01 mg/l	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E6)
Cadmium:.....	unter 0,0006 mg/l	0,003 mg/l	DIN EN ISO 5961:1995-05 (DEV E19)
Kupfer:.....	unter 0,05 mg/l	2 mg/l	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)
Nickel:.....	unter 0,005 mg/l	0,02 mg/l	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Nitrit:.....	unter 0,01 mg/l	0,5 mg/l	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
PAK <sup>1</sup> :.....	unter 0,0001 mg/l	Summe 0,0001 mg/l	berechnet
Benzo(b)fluoranthen	unter 0,00002 mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthen	unter 0,00002 mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylen	unter 0,00002 mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Indeno(1,2,3(cd))pyren	unter 0,00002 mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
THM (Summe, bezogen auf Chloroform):	unter 0,002 mg/l	<0,02 mg/l	berechnet
Trichlormethan:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan:.....	unter 0,0005 mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Aluminium:.....	unter 0,02 mg/l	0,2 mg/l	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium:.....	unter 0,02 mg/l	0,5 mg/l	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Chlorid:.....	45,0 mg/l	250 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen, ges.:.....	unter 0,05 mg/l	0,2 mg/l	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Färbung (spektr. Absorptions- koeffizient bei 436 nm):.....	unter 0,1 1/m	0,5 1/m	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Leitfähigkeit (25°C):.....	793 µS/cm	2790 µS/cm	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Mangan:.....	unter 0,015 mg/l	0,05 mg/l	DIN 38406-33:2000-06 (DEV E33)
Natrium:.....	24,4 mg/l	200 mg/l	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Sulfat:.....	160,0 mg/l	250 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung:.....	unter 0,05 NTU	1 NTU	DIN EN ISO 7027:2004-04 (DEV C2)
Calciumsättigung (D):.....	-10 mg/l	+5 mg/l	DIN 38404-10:2012 (DEV C10)

<sup>1</sup> = Untersuchungen erfolgte in Fremdvergabe

n.a. = nicht analysiert