



Im Rahmen des NAWA-FRACHT-Programms verwendete Sonden

Parameter	Jahr	Hersteller / Typ	Messgenauigkeit*
Temperatur [°C]	1976 -1991	Hartmann u. Braun / CMR TEUC mit PT100 (3 Leiter)	0.2°C
	seit 1991	Camille Bauer / Eurax V601 mit PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	seit 1991	Camille Bauer / Eurax V604 mit PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	seit 2002	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	seit 2011	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	seit 2018/19	Rotax PT100 4-Leiter Widerstands-Thermometer	0.1°C +0.0017 °C/°C
Elektr. Leitfähigkeit [µS/cm]	1976 - 1991	Wösthoff / EMHD 1	5 - 10 µS/cm
	seit 1991	Siemens / SIPAN 4EL	4 - 7 µS/cm
	seit 2002	Quadroline LF296 mit Tetracon 700	0.5% + 1Digit
	seit 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CLS82D	< 4 %
	seit 2022	WTW TetraCon 700 IQ	< 4 %
Sauerstoff [mg/l]	1976 - 1981	WTW / OX1 39	0.23 mg/l
	1981 - 1991	Orbisphère / Modèle 2116	0.2 mg/l
	2005 /2006	Hach-Lange / LDO Sauerstoffmessung	± 0.2 mg/l
	seit 2018/19	Endress+Hauser / Oxymax COS61D	± 2 %
pH	1976 - 1991	Hartmann u. Braun / UPY3	0.02
	seit 1990	Jenco / Modell 6300N	0.10%
	seit 1993	Endress+Hauser / Mycom CPM 121 mit Ceratex CPS	0.03 - 0.04
	seit 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CPS31D	< 0.05
Trübung	seit 2001	Endress+Hauser CUS 41	± 2 %
	seit 2012	Hach Solitax ts-line sc LXV423.99.00100	mit Kalibration < 1% ± 0.01 FNU/NTU ohne Kalibration < 5% ± 0.01 FNU/NTU
Trockensubstanz (TSS)	seit 2017	Hach Solitax ts-line sc LXV423.99.00100	< 3 %

Im Rahmen des NAWA-FRACHT verwendete Messgeräte zur Erfassung der kontinuierlichen Parameter. Da bei Änderungen des Types jeweils nicht gleichzeitig in allen Stationen ein Austausch stattfindet, entstehen bei den Betriebsperioden Überlappungen.

*gemäss Herstellerangaben