



Sondes utilisées dans le cadre du programme NAWA-FRACHT

Paramètre	Année	Fabricant/Type	Précision de mesure*
Température [°C]	1976 -1991	Hartmann u. Braun / CMR TEUC avec PT100 (3 Leiter)	0.2°C
	depuis 1991	Camille Bauer / Eurax V601 avec PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	depuis 1991	Camille Bauer / Eurax V604 avec PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	depuis 2002	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	depuis 2011	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	depuis 2018/19	Rotax PT100 4-Leiter Widerstands-Thermometer	0.1°C +0.0017 °C/°C
Conductivité électrique [µS/cm]	1976 - 1991	Wösthoff / EMHD 1	5 - 10 µS/cm
	depuis 1991	Siemens / SIPAN 4EL	4 - 7 µS/cm
	depuis 2002	Quadroline LF296 avec Tetracon 700	0.5% + 1Digit
	depuis 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CLS82D	< 4 %
	depuis 2022	WTW TetraCon 700 IQ	< 4 %
Oxygène [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
	depuis 2018/19	Endress+Hauser / Oxymax COS61D	± 2 %
pH	1976 - 1991	Hartmann u. Braun / UPY3	0.02
	depuis 1990	Jenco / Modell 6300N	0.10%
	depuis 1993	Endress+Hauser / Mycom CPM 121 avec Ceratex CPS 31	0.03 - 0.04
	depuis 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CPS31D	< 0.05
Turbidité	depuis 2001	Endress+Hauser CUS 41	± 2 %
	depuis 2012	Hach Solitax ts-line sc (Trübung)	< 1 %
Substances sèches	depuis 2017	Hach Solitax ts-line sc (TS)	< 3 %

Sondes utilisées dans le cadre du programme NAWA-FRACHT pour mesurer les paramètres en continu. Comme les sondes n'ont pas tous été changées au même moment dans toutes les stations, il existe des chevauchements au niveau des périodes d'exploitation.

*selon indications du fabricant