



**Sonde utilizzate nel programma NAWA-FRACHT**

Parametro	Periodo	Produttore / Tipo	Precisione
Temperatura [°C]	1976 -1991	Hartmann u. Braun / CMR TEUC con PT100 (3 Leiter)	0.2°C
	dal 1991	Camille Bauer / Eurax V601 con PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	dal 1991	Camille Bauer / Eurax V604 con PT100 (3 Leiter)	0.15 + 0.02 °C/°C
	dal 2002	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	dal 2011	Rotax PT100 3-Leiter Widerstands-Thermometer	0.15 + 0.02 °C/°C
	dal 2018/19	Rotax PT100 4-Leiter Widerstands-Thermometer	0.1°C + 0.0017 °C/°C
Conducibilità elettrica [µS/cm]	1976 - 1991	Wösthoff / EMHD 1	5 - 10 µS/cm
	dal 1991	Siemens / SIPAN 4EL	4 - 7 µS/cm
	dal 2002	Quadroline LF296 con Tetracon 700	0.5% + 1Digit
	dal 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CLS82D	< 4 %
	dal 2022	WTW TetraCon 700 IQ	< 4 %
Ossigeno [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
	dal 2018/19	Endress+Hauser / Oxymax COS61D	± 2 %
pH	1976 - 1991	Hartmann u. Braun / UPY3	0.02
	dal 1990	Jenco / Modell 6300N	0.10%
	dal 1993	Endress+Hauser / Mycom CPM 121 con Ceratex CPS 31	0.03 - 0.04
	dal 2018/19	Endress+Hauser / Memosens CPS31D	< 0.05
Torbidità	dal 2001	Endress+Hauser CUS 41	± 2 %
	dal 2012	Hach Solitax ts-line sc (Torbidità)	< 1 %
Sostanza secca	dal 2017	Hach Solitax ts-line sc (Sc)	< 3 %

Sonde utilizzate nel programma NAWA-FRACHT per misurare continuamente i parametri. Poiché non tutte le sonde sono state cambiate nello stesso momento in tutte le stazioni, ci sono periodi di funzionamento che si sovrappongono.