

Perchlorethylen 0,1 bis 2 mg/L

Bestell-Nr. 81 01 501

Allgemeine Daten

Bestimmung von Perchlorethylen in Wasser/Abwasser

Dräger-Röhrchen:	Perchlorethylen 2/a
Standardmessbereich:	0,1 bis 1 mg/L / 0,5 bis 2 mg/L
Hubzahl (n):	8 / 4
Zulässige Hubdauer:	45 bis 65 s
Dauer der Messung:	ca. 440 s / ca. 220 s
Probenvolumen:	200 mL
Farbumschlag:	gelbweiß → graublau
Temperaturbereich:	8 bis 37 °C
pH-Messung:	nicht erforderlich

Systemkonstanten

Messbereich [mg/L]	rel. Standard- abweichung [%]	Temperatur [°C]	Konstanten	
			B	C
0,1 bis 1 Hubzahl n=8	25	8 bis 12	0,035	0
	20	13 bis 17	0,031	0
	20	18 bis 22	0,028	0
	20	23 bis 27	0,026	0
	20	28 bis 32	0,025	0
0,5 bis 2 Hubzahl n=4	25	33 bis 37	0,023	0
	25	8 bis 12	0,075	0
	20	13 bis 17	0,071	0
	20	18 bis 22	0,065	0
	20	23 bis 27	0,057	0
	25	28 bis 32	0,056	0
	30	33 bis 37	0,047	0

Messung auswerten

Perchlorethylen-Konzentration y [mg/L] berechnen:

$$Y_{[\text{mg/L}]} = A \cdot B \cdot (X_{[\text{ppm}]} + C)$$

Querempfindlichkeiten

- Dichlormethan und Chlorbenzol werden mit geringerer Empfindlichkeit angezeigt.
- Trichlorethylen wird mit etwa gleicher Empfindlichkeit angezeigt.
- Benzinkohlenwasserstoffe, Benzol, Toluol, Tetrachlorkohlenstoff, 1,1,1-Trichlorethan und Xylole werden nicht angezeigt.



ST-90-2001