

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen
Isoamylalkohol, (CH₃)₂CHCH₂CH₂OH;

CAS-Nummer: 123-51-3

117

AGW: 20 ppm

KZE: 40 ppm

ETW 1h: n.v.

ETW 4h: n.v.

UEG: 1,2 Vol.%



detecting layer (yellow)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(5) bis 300 ppm	2 (200 ml)	1	4 min
untere Messgrenze:	1 ppm (2 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	gelb → blassblau		
Korrektur für Temperatur:	ja		
Korrektur für Luftfeuchte:	notwendig		
Standardabweichung:	15 % (bei 5 – 30 ppm), 10 % (bei 30 – 300 ppm)		
Lagerzeit:	3 Jahre		

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Alkohole		+	blassblau

Reaktionsprinzip:

$$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$$
Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.