

Polytec Röhrchen für qualitative
Bestimmung unbekannter Gase

POLYTEC I CAS-Nummer: n.v. **107**

AGW: n.v. KZE: n.v. ETW 1h: n.v. ETW 4h: n.v.



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
Qualitative Analyse	3		

untere Messgrenze: 30 Sekunden / 1 Hub (100 ml) = 1.5 min.

Farbumschlag: siehe Datenblatt

Korrektur für Temperatur: Im Bereich von 0-40°C keine Korrektur notwendig

Korrektur für Luftfeuchte: Im Bereich von 0-90% keine Korrektur notwendig

Lagerzeit: 3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Kohlenstoffmonoxid	>= 10 ppm		grün oder braun
Schwefelkohlenstoff	>= 1 ppm		grün
Schwefelwasserstoff	>= 1 ppm		grün
Acrylnitril	>= 500 ppm		gelblich braun
Acetylen	>= 10 ppm		braun oder grün
Aceton	>= 1000 ppm		braun oder grün
Ethylen	>= 70 ppm		braun oder grün
Benzin	>= 100 ppm		braun
Cyclohexan	>= 6000 ppm		grün
Styrol	>= 10 ppm		gelb oder braun
Trichlorethen	>= 15 ppm		bläss braun
Toluol, Xylol	>= 10 ppm		lila
tert-Butylalkohol	>= 1500 ppm		braun
Propan, Propylen	>= 100 ppm		braun
n-Hexan	>= 1800 ppm		grün
Benzol	>= 20 ppm		braun

Die Minimumkonzentration ist erforderlich um ein Ergebnis zu erhalten.

Reaktionsprinzip:

Substanz + I₂O₅ + H₂S₂O₇ → I₂