

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Benzin (Petrol), CnHm

CAS-Nummer: 86290-81-5

101

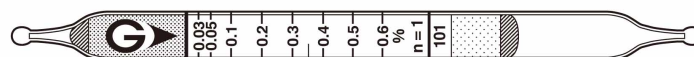
AGW: n.v.

KZE: n.v.

ETW 1h: n.v.

ETW 4h: n.v.

UEG: 1.2 Vol%



detecting layer (yellowish brown)

Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,03 bis 0,6 % (Standard)	1 (100 ml)	1	1 min
0,015 bis 0,03 %	2 (200 ml)	1/2	2 min
0,6 bis 1,2 %	1/2 (50 ml)	2	30 sec

untere Messgrenze: 0,003 % (2 Pumpenhübe)

Farbumschlag: gelblich braun → grünlich braun

Korrektur für Temperatur: nein

Korrektur für Luftfeuchte: nein

Standardabweichung: 10 % (für 0,03 – 0,1 %), 5 % (für 0,1 – 0,6 %)

Lagerzeit: 3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetylen	>= 3 %		schwärzlich braun (ge. Schicht)
Propan	>= 0.2 %		schwärzlich braun (ge. Schicht)
Aromatische Kohlenwasserstoffe	>= 500 ppm	+	grünlich braun
Alkohole, Ester, Ether		+	grünlich braun
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	>= 5000 ppm	+	grünlich braun
Schwefelwasserstoff	>= 500 ppm	+	grünlich braun
Schwefeldioxid	>= 500 ppm	+	grün

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Heptan	Faktor: 2	1/2	0.6 - 1.2 %
Heptan	Faktor: 1.0	1	0.03 - 0.6 %
Heptan	Faktor: 0.5	2	0.015 - 0.03 %
Isooktan	Faktor: 0.9	1	0.027 - 0.54 %
Octan	Faktor: 1.2	1	0.036 - 0.72 %

Reaktionsprinzip:

$CnHm + Cr6 + H2SO4 \rightarrow Cr3+$

Herstellung des Kalibriergas:

Verdünnung.