

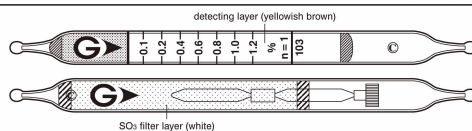
Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Kohlenwasserstoffe, C2 - C7

103

ETW 1h: n.v.

ETW 4h: n.v.



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,1 bis 1,2 % (Standard)	1 (100 ml)	1	2 min
0,05 bis 0,1 %	2 (200 ml)	1/2	4 min
1,2 bis 2,4 %	1/2 (50 ml)	2	1 min

untere Messgrenze:	0.01 % (2 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	gelblich braun → grünlich braun
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10% (für 0,1 – 1,2 %)
Lagerzeit:	30 Monate

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Organische Stoffe		+	grünlich braun
Kohlenmonoxid		keine	keine
Ethan, Methan		keine	keine

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Acetylen	Faktor: 3	1/2	1,8 bis 3,6 %
Acetylen	Faktor: 1,5	1	0,15 bis 1,8 %
Acetylen	Faktor: 0,75	2	0,075 bis 0,15 %
Isobutan, Butan, Heptan	Faktor: 1,4	1/2	0,84 bis 1,68 %
Isobutan, Butan, Heptan	Faktor: 0,7	1	0,07 bis 0,84 %
Isobutan, Butan, Heptan	Faktor: 0,35	2	0,035 bis 0,07 %
Isopentan	Faktor: 1,8	1/2	1,08 bis 2,16 %
Isopentan	Faktor: 0,9	1	0,09 bis 1,08 %
Isopentan	Faktor: 0,45	2	0,045 bis 0,09 %
Ethylen	Faktor: 14	1/2	8,4 bis 16,8 %
Ethylen	Faktor: 7	1	0,7 bis 8,4 %
Ethylen	Faktor: 3,5	2	0,35 bis 0,7 %
Propan	Faktor: 2	1/2	1,2 bis 2,4 %

Propan	Faktor: 1	1	0,1 bis 1,2 %
Propan	Faktor: 0,5	2	0,05 bis 0,1 %
Hexan	Faktor: 1	1/2	0,6 bis 1,2 %
Hexan	Faktor: 0,5	1	0,05 bis 0,6 %
Hexan	Faktor: 0,25	2	0,025 bis 0,05 %
Pentan	Faktor: 1,5	1/2	0,9 bis 1,8 %
Pentan	Faktor: 0,75	1	0,075 bis 0,9 %
Pentan	Faktor: 0,375	2	0,0375 bis 0,075 %

Reaktionsprinzip:

Detektionsröhrchen: Kohlenwasserstoffe (C2 bis C7) + Cr⁶⁺ + H₂SO₄ → Cr³⁺
SO₃ Filterröhrchen: SO₃ wird gefiltert und so der Eintritt in die Pumpe verhindert

Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche.

Anmerkungen:

Wichtig: Das Päckchen besteht aus 9 Detektionsröhrchen und 1 SO₃ Filterröhrchen.
Das SO₃ Filterröhrchen nach jeder Messung aufbewahren, es wird für insgesamt 9 Messungen verwendet.