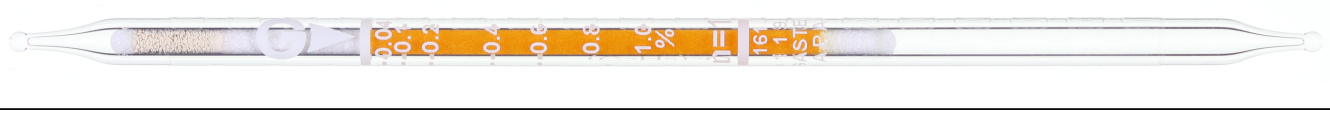
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

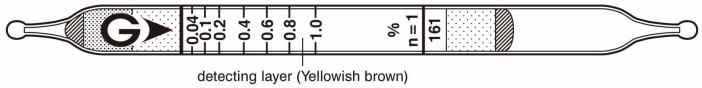
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Ethylether, (C2H5)2O		CAS-Nummer: 60-29-7		**161**
AGW: 400 ppm	KZE: 800 ppm	ETW 1h: nv.	ETW 4h: nv.	UEG: 1,7 Vol.%







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,04 - 1,0 %	1 (100 ml)	1	1,5 min

untere Messgrenze:	0,001 % (1 Pumpenhub)
Farbumschlag:	gelblich braun → grünlich braun
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (0,04 – 0,2 %), 5 % (für 0,2 – 1,0 %)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetylen	>= 0.3 %	nicht anwendbar	grünlich braun (gesamte Schicht)
Propan	>= 0.2 %	nicht anwendbar	grünlich braun (gesamte Schicht)
Aromatische Kohlenwasserstoffe	>= 500 ppm	+	grünlich braun (>= 500 ppm)
Alkohole, Ester, Ketone		+	grünlich braun
Schwefelwasserstoff	>= 500 ppm	+	grün (>= 500 ppm)
Schwefeldioxid	>= 500 ppm	+	grün (>= 500 ppm)

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Isoproylether	Faktor: 0.45	2	0.018 - 0.45 %
Methylether	Faktor: 0.85	1	0.034 - 0.85 %
Tetrahydrofuran	Faktro: 1.4	1	0.056 - 1.4 %
Toluol	über Tabelle	1	0.02 - 0.8 %

Reaktionsprinzip:

$(C2H5)2\ O + Cr6+ + H2\ SO4 \rightarrow Cr3+$

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.