

van **KEMA Nederland B.V.,**
Calibration Laboratory (group EM&C)
Arnhem

Geldig van: **25-03-2009** tot **26-02-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **03-04-2007**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	Beste nauwkeurigheidsgrenzen ($k=2$)	Opmerkingen
CHEMISCHE ANALYSES, REFERENTIEMATERIALEN				
RM 2 0	Gasmengsels			
	NO in N ₂	(0,1 – 10 ⁵) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	c in molppm / ppm(v) condities omrekening van mol fractie naar volume fractie: Temperatuur 15 °C druk 100,0 kPa. Conform RvA-i6.1 Conform NEN 2045
	NO ₂ in N ₂ + O ₂ of lucht	(0,1 – 10 ⁴) ppm(v)	2·10 ⁻² · c	
	N ₂ O in N ₂ + O ₂ of lucht	(5 – 10 ⁵) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
	CO in N ₂ of lucht	(1 – 10 ⁵) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
	CO ₂ in N ₂ of lucht	(10 ⁴ – 10 ⁶) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
	SO ₂ in N ₂ of lucht	(0,1 – 10 ⁵) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
	C ₃ H ₈ in N ₂ of lucht	(1 – 10 ⁵) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
	O ₂ in N ₂	(5·10 ³ – 10 ⁴) ppm(v)	2·10 ⁻² · c	
	O ₃ -bron (gasfase titratie)	(10 ⁴ – 10 ⁶) ppm(v)	1·10 ⁻² · c	
		(0,025 – 1) ppm(v)	4·10 ⁻² · c	
CH 0 1	Gasanalysers, prestatiekenmerken van			Gasanalysers voor het meten van organische en anorganische gasvormige verbindingen
	<i>Module-1</i> Nauwkeurigheid van analysers Onjuistheid Lineariteit Herhaalbaarheid Ruis en detectielimiet	Componenten: O ₂ , CO ₂ , CO, NO, NO ₂ , C ₃ H ₈ en O ₃ In het meetgebied van (10 ⁻⁵ – 10 ²) vol%	relatief 2·10 ⁻³ 2·10 ⁻³ 6·10 ⁻³ 3·10 ⁻¹	Conform IEC 60770
	<i>Module-2</i> Instabiliteit Drift		1,1·10 ⁻¹	Per 24 h / 7 dagen

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel
Algemeen Directeur

Bijlage bij NEN-EN-ISO/IEC 17025 Accreditatie
met nummer: **K 103**

van **KEMA Nederland B.V.,**
Calibration Laboratory (group EM&C)
Arnhem

Geldig van: **25-03-2009** tot **26-02-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **03-04-2007**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	Beste nauwkeurigheidsgrenzen ($k=2$)	Opmerkingen
CH 0 1	Gasanalysers, prestatiekenmerken van			Gasanalysers voor het meten van organische en anorganische gasvormige verbindingen
	<i>Module-3</i> Invloed van Omgevingscondities Temperatuur Luchtvochtigheid	Componenten: O ₂ , CO ₂ , CO, NO, NO ₂ , C ₃ H ₈ en O ₃ In het meetgebied van (10 ⁻⁵ – 10 ²) vol%	relatief 1,1·10 ⁻¹ 1,2·10 ⁻¹	Conform IEC 60770 (-20 – 40) °C (10 – 100) % R.H.
	<i>Module-4</i> Dynamisch gedrag Responsietijd (T ₁₀) Responsietijd (T ₉₀) Responsietijd (T ₁₀₀) Variatie monsterdruk Variatie monsterflow Variatie monster-temperatuur		relatief 2·10 ⁻¹ 2,6·10 ⁻² 1,4·10 ⁻¹ 1,1·10 ⁻¹ 1,1·10 ⁻¹ 1,1·10 ⁻¹	Conform IEC 60770 (10 – 200) kPa (0,01 – 0,3) l/s (20 – 150) °C
	<i>Module-5</i> Interferenties Storende componenten		relatief 1,1·10 ⁻¹	Conform IEC 60770
	<i>Module-6</i> Dode band Dode band		relatief 6·10 ⁻²	Conform IEC 60770

Opmerkingen:

De temperatuur van de omgeving waarbij de kalibraties worden verricht bedraagt nominaal 20 °C.

Beste nauwkeurigheidsgrens: de in een gegeven meetpunt of meetgebied hoogst haalbare meetnauwkeurigheid, uitgedrukt als de totale meetonzekerheid, in plus en min.

Deze lijst met geaccrediteerde verrichtingen heeft betrekking op kalibraties die in het eigen laboratorium worden uitgevoerd.

De meetonzekerheid wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration".