

Akrediteringens omfattning /Scope of accreditation  
**Kalibreringsgaser /Calibration gases**

AGA Gas AB, Specialty Gases, Enköping, 5396

Parameter <i>Parameter</i>	Metod (Referens) <i>Method (Reference)</i>	Mätprincip <i>Principle for Measurement</i>	Provtyp <i>Sample type</i>	Bästamätförmåga(±) <i>Best measurement capability (±)</i>	Mätområde <i>Range</i>
Svaveldioxid, SO <sub>2</sub> <i>Sulfur dioxide, SO<sub>2</sub></i>	SE-16-0741 ISO 6143	UV-fluorescens <i>UV fluorescence</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	100-500 ppm
Kvävemoxid, NO <i>Nitrogen monoxide, NO</i>	SE-16-0742 ISO 6143	Kemiluminiscens <i>Chemiluminiscense</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	10-100 ppm
Kvävemoxid, NO <i>Nitrogen monoxide, NO</i>	SE-16-0743 ISO 6143	Kemiluminiscens <i>Chemiluminiscense</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	100-1000 ppm
Kväveoxider, NO <sub>x</sub> <i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub></i>	SE-16-0742 ISO 6143	Kemiluminiscens <i>Chemiluminiscense</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	10-100 ppm
Kväveoxider, NO <sub>x</sub> <i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub></i>	SE-16-0743 ISO 6143	Kemiluminiscens <i>Chemiluminiscense</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	100-1000 ppm
Dikväveoxid (lustgas), N <sub>2</sub> O <i>Nitrous oxide, N<sub>2</sub>O</i>	SE-16-1860 ISO 6143	GC-TCD	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0%	10-800 ppm
Syrgas, O <sub>2</sub> <i>Oxygen, O<sub>2</sub></i>	SE-16-0220 ISO 6143	Paramagnetism <i>Paramagnetic</i>	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	2-25 %
Koldioxid, CO <sub>2</sub> <i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub></i>	SE-16-0352 ISO 6143	NDIR	Kvävgas/luft <i>Nitrogen/air</i>	1,0 %	2-20 %
Kolmonoxid, CO <i>Carbon monoxide, CO</i>	SE-16-0829 ISO 6143	GC-TCD	Kvävgas/luft <i>Nitrogen/air</i>	1,0 %	0,01-1 %
Kolmonoxid, CO <i>Carbon monoxide, CO</i>	SE-16-1862 <b>ISO 6143</b>	GC-FID Methanizer	Kvävgas/luft <i>Nitrogen/air</i>	1,0%	0,001-1 %
Kolmonoxid, CO <i>Carbon monoxide, CO</i>	SE-16-0740 ISO 6143, mod	GC-TCD	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	<b>0,5-10 %</b>
Koldioxid, CO <sub>2</sub> <i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub></i>	SE-16-0740 ISO 6143, mod	GC-TCD	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	4 -17 %
Propan <i>Propane, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub></i>	SE-16-0740 ISO 6143, mod	GC-FID	Kvävgas <i>Nitrogen</i>	1,0 %	100 -5000 ppm

Förändringar märkta med fet stil/Changes are marked with bold style

**Bästa mätförmåga (Best measurement capability)**

Den bästa mätförmågan är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera under ideala förhållanden. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%. Beräkningarna följer dokumentet "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration" EA4/02

*The best measurement capability is the lowest uncertainty allowed reporting on calibration certificate under ideal conditions. The stated expanded uncertainty was obtained by multiplying the combined standard uncertainty  $u_c$  with a coverage factor  $k$  equal to 2. This corresponds approximately to a 95% confidence interval. The calculations follow the rules in the document "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration" EA4/02*

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, s.k. fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.  
 Activities outside the laboratory's own premises, so-called field activities, are not included in the accreditation.