

Certificate / Zertifikat / Certificat

according to / nach / selon EN 10204, Type 3.1

Inspection certificate / Abnahmeprüfzeugnis / Certificat de réception

Topic / Thema / Thème :

**Manufacturing calibration of LDS 6 TÜV/MCERT-calibration verification kit
/ Werkskalibrierung von LDS 6 TÜV/MCERT-Kalibrierprüf-Kit
/ Calibrage usine des kit de vérification de la calibration TÜV / MCERT du LDS 6**

Object / Betreff / Objet :

Customer order / Kundenauftrag / Commande client	:	4512735870
Customer / Kunde / Client	:	CESI SPA / PIACENZA
Siemens order / Siemensauftrag / Commande Siemens	:	1439257
Product reference / Sachnummer / Référence du produit	:	A5E00823339012 (5 cells)
Product designation / Produktbenennung / Désignation du produit	:	TÜV/MCERT Cal. Kit H2O NEL
Serialnumber / Seriennummer / Numéro de série	:	N1H8000114

Results / Ergebnisse / Résultats :

Ref box part number / Sachnummer / Référence	A5E00823386009	A5E00823386005	A5E00823386006	A5E00823386007	A5E00823386008
Gas temperature / Gas Temperatur / Température du gaz [°C]	23 +/- 1	23 +/- 1	23 +/- 1	23 +/- 1	23 +/- 1
Measured Value / Messwert / Mesure [vol%]*	-0.03	6.47	12.16	17.03	22.15

*The concentration value is given with a precision of +/-2% of the measuring range and is valid only when the LDS6 settings are set to a path length of 5 meters and the pressure at 1013 mbar.

/Der Messwert ist mit einer Genauigkeit +/-2% vom Messbereich gegeben und ist nur gültig, wenn die LDS6 Messstrecke auf 5m eingestellt und der Druck auf 1013 mbar sind.

/La valeur de mesure est donnée avec une précision de +/- 2% de l'étendue de mesure et n'est valide que si la longueur du champ de mesure est configurée à 5m et la pression à 1013 mbar.

Certificate / Zertifikat / Certificat according to / nach / selon EN 10204, Type 3.1

Inspection certificate / Abnahmeprüfzeugnis / Certificat de réception

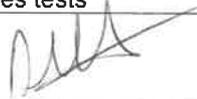
Summary of the results / Zusammenfassung der Ergebnisse / Conclusion sur les tests:

- The measured values are within the defined limits. / Die gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzen.
/ Les résultats de mesure se trouvent dans les tolérances définies.

Gas filling in cells / Gasfüllung in den Zellen / Gas de remplissage cellules	:	H2O (C2H2)
Analysis date / Datum der Analyse / Date de l'analyse	:	22/09/2016
Expiration date / Ablaufdatum / Date d'expiration	:	22/09/2019

Standards / Normen / Normes : Internal test specifications / Interne Prüfvorschriften / Spécifications internes

The measurements reported in the table below have been realized according to internal test specifications.
/Die Messwerte in der unten stehenden Tabelle wurden ermittelt unter Verwendung der internen Prüfpezifikationen.
/Les mesures du tableau ci-dessous ont été réalisées selon les spécifications de test internes.

Responsible for the tests Verantwortlich für die Tests Responsable des tests	Department Dienststelle Département	Date of the tests Datum der Tests Date des tests
Petrazoller 	PD PA MF-H AP PRO-2	22/09/2016

Comments / Kommentare / Commentaires :

The supply / service described was inspected in accordance with the order and declared as true.
Die bezeichnete Lieferung / Leistung wurde entsprechend der Bestellung geprüft und für einwandfrei befunden.
La livraison / service ci-dessus a été, après vérification, déclaré conforme à la commande.

Department / Dienststelle / Département	Function / Funktion / Fonction	Name / Nom	Date
PD PA MF-H AP PRO-2	Quality Manager Products AP Qualitätsbeauftragter Produkte AP Chargé de mission qualité Produits AP	C. Leonhardt	22/09/2016

Certificate / Zertifikat / Certificat
according to / nach / selon EN 10204, Type 3.1

Inspection certificate / Abnahmeprüfzeugnis / Certificat de réception

Appendix / Anhang / Annexe

H2O test gas/ H2O Prüfgas/ Gaz de mesure H2O

Reference LDS 6 / Referenz LDS 6 / LDS 6 de référence :

Serial number / Seriennummer / Numéro de série	:	N1F1102940
Verification date / Prüfdatum / Date de vérification	:	20/01/2016 (exp : 20/01/2017)
Measured gas concentration / Gemessene Gaskonzentration / Concentration du gaz mesuré	:	83.66% vol H2O
Gas temperature / Gastemperatur / Température du gaz	:	23 °C +/- 1

The reference LDS 6 analyser was used to analyse the concentration of the verification kit cells.
/ Das Referenz LDS 6 wurde zur Analyse der Konzentration der Prüfkonzellen verwendet.
/ Ce LDS 6 de référence a été utilisé pour analyser la concentration des cellules du kit de vérification.

Calibration gas / Kalibrationsgas / Gas de calibration :

Manufacturer / Hersteller / Fabricant	:	AIR LIQUIDE
Product name / Bezeichnung / Désignation	:	1 Mol-%
Order number / Bestellnummer / Numéro de commande	:	2000646231/ 1300
Cylinder serial number / Flaschennummer / Numéro de serie bouteille	:	2426736
Measured gas concentration / Gemessene Gaskonzentration / Concentration du gaz mesuré	:	1% C2H2 * 83.7 = 83.7% vol H2O
Precision of calibration gas / Genauigkeit des Kalibriergases / Précision du gaz	:	± 1 %
Analysis certificat date / Datum des Analysezertifikats / Date du certificat d'analyse	:	18/12/2014 (exp. 18/12/2016)

This calibration gas was used to calibrate the reference LDS 6 analyser. / Dieses Kalibriergas wurde zur Kalibration des Referenz LDS 6 benutzt. / Ce gaz de calibration a été utilisé pour calibrer le LDS 6 de référence.