

# Prüfzertifikat vom 30.04.2009

Prüfnummer:

Gerätebezeichnung:  
Gerätetyp:

CO-, Meß-, Warn- und Regelgerät  
MCS 2000/8/16/24/32/40

Hersteller:

MCS Medium-Control-Systeme  
Franke & Hagenest GmbH  
04600 Altenburg

Messprinzip:

Elektrochemische Meßzelle  
Hersteller: Membrapor AG  
CH8048 Zürich

Messzellentyp:

CO/MF-500 mit Temperaturkompensations-  
schaltung gemäß Schaltbild GSTH T3001  
vom 26.10.2003

Anschluss-Versorgungsspannung:  
Technische Daten Messgerät:

220V/24 V/DC  
max. 40 Eingänge; 9 Relaisausgänge, bis max.255;  
Erweiterbar; alphanumerische LED- Displayanzeige

Systembus:

RS 485

Datenschnittstelle:

RS 232

### Prüfgrößen Meßzelle:

Messunsicherheit:

≤ 10% bei 100 ppm CO Prüfgaskonzentration

Nullpunktschwankung:

<10 ppm CO

Messwerteinstellzeit (90%Zeit):

≤ 90 sec

Summe Querempfindlichkeiten:

≤ 6ppm CO

Linearität:

<6ppm

Temperatur- und Feuchtebereich:

-10°C bis +40°C; +30% bis +70% r.F.

Bemerkung:

Die CO- Sensoren der Fa. MCS wurden nach VDI-Richtlinie 2053 vom Jan.2004 geprüft. Alle Anforderungen der Richtlinie werden erfüllt.

Die 15 Minutenmittelwertbildung sowie die Alarmgebung und Rückstellung nach 5.4 und 5.5 der VDI erfolgt korrekt.

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
**Abteilung Umweltservice Mannheim**

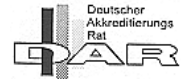


Dipl.Ing.(FH)Laßmann



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**



DAP-PL-2885.99

Sitz: München  
Amtsgericht: München HRB 96 869

Aufsichtsratsvorsitzender:  
Dr. Manfred Bayerlein  
Geschäftsführer:  
Dr. Peter Langer (Sprecher)  
Dipl.-Ing. (FH) Ferdinand Neuwieser

Telefon: +49 621 395-390  
Telefax: +49 621 395-578  
[www.tuev-sued.de](http://www.tuev-sued.de)

**TÜV**<sup>®</sup>

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Niederlassung Mannheim  
Abteilung Messtechnik  
Dudenstraße 28  
68167 Mannheim  
Deutschland