

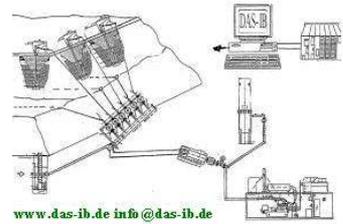
Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie:

- Beratung, Planung, Projektierung
- Schulung von Betreiberpersonal
- Sachverständigentätigkeit

Technischer Sitz /
Postanschrift:
Konrad-Zuse-Ring 12
24220 Flintbek

Kaufmännischer Sitz /
Rechnungsanschrift:
Flintbeker Str. 55
D 24113 Kiel

Tel.: 0431 / 683814 und 04347 / 80998 - 58 & - 59
Fax.: 0431 / 2004137 und 04347 / 80998 - 60



Ausstattung DAS – IB (Auszug):

Stand II 2024

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom Unser Zeichen, unsere Nachricht vom Name, Tel. Datum
B /

- Meßgeräte (Fabr. / Typen jeweils mind. Zweifach vorhanden):
jeweils pro Meßgerät PSA und Rohgas (5 - 6 Kanal): CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂ / NH₃
möglich
 - * GfG G 460 ¹⁾
 - * Dräger X-am 7000 ²⁾
 - * Sewerin ExTec PM 4 (ppm, UEG, Vol % CH₄)
 - * GfG 999S Polytecor III (ppm, UEG, Vol % CH₄ & H₂)
 - * Sewerin Multitec 545 ³⁾
 - * Windrichtung / Windgeschwindigkeit
 - * Elektrische Energie (I - [A], U - [V]), Ω, f, T, FI / RCD – Tester
(230V bis 415 V / 16A und 32A) div. Güte und Fabrikate
(Fluke, Gossen, .. und Typen
 - * Flügelradanemometer (Durchfluss in Bm³/h) – div. Typen von Hoentzsch
und Schiltknecht MiniAir 5
 - * Heine-Flex-Endoskop Typ SFM8-2000
 - * ELV-Endoskop-Kamera mit Monitor Typ 250155
 - * ELV Entfernungs – Laser – Meßgerät Typ: LE 80
 - * p - / T - Messungen für die Berechnung von Nm³/h
 - * Volumenstromhaube (Air flow cone, K 75) inkl. Hitzedrahtanemometer MRU
GmbH, Typ VT 100 - notwendig zur Bestimmung der Methankonzentration in der

Stützluft von DMGS (Doppelmembrangasspeicher) bei zugehörigem
Volumenstrom nach TRAS 120 und SVK Merkblatt, siehe:

https://www.das-ib.de/mitteilungen/SVK_BGA_Tragsluftdaecher20Pruefung_10III2011.pdf

- * IR - Thermometer (Fabr. Fluke, Typ VT 02) „Visuelles IR – Thermometer“
- * testo Wärmebildkamera 883 (VdS konform) „Thermal imager“
- * Präzisionsthermometer testo Typ 925
- * Ex - geschützte Entnahmepumpe (KAT 2 G, IIB) Fabr. DEHA, Typ SG 4000
- * div. GPS – Geräte (Garmin) mit Aufzeichnung der „Wegpunkte“ und „Wegaufzeichnung“ z.B. bei OFD - Emissionsmessungen nach DepV für Deponien
- * Vielfachmessgerät: Lärm in dB(A), pH - Wert, Licht (lux)
- * diverse Meßgeräte (Fabr.) für Elektrotechnik (I,U,P,R)
- * Meßgeräte (für die pH-Wert Bestimmung Greisinger GMH 5500 und Digital + pH/mV Redox-Meter)
- * STEINEL HL 2005 E – Hochleistungs“phön“ 50°C - 600°C
- * div. Meßgeräte für Absolutdrücke, Unterdruck, Überdruck, Differenzdruck, 0 - 199 mbar, 200 - 1.999 mbar, hydrostatisches Feinmanometer, Barometer, etc
- * Unterdruck Vacuum test kit (JMP) zur Kontrolle von z.B. Unterdruckschaltern
- * Klasse 1 Schallmeßgerät / Schallpegelmeßgerät PCE Schallpegelmesser PCE-430-ICA inkl. ISO Kalibrierzertifikat und Oktavbandfilter

SEWERIN HS 680 für ppm, UEG und Vol % CH₄

(als Alternative zum FID gem. DepV) bzw.

- *auf Anfrage Tagessatz FID – Messgerät SEWERIN Porta-FID, mit Wasserstofffüllungen für den Betrieb (Abrechnung immer mit einer Flasche),*
- SEWERIN RMLD - IR - Laser zur mittelbaren Feststellung von Leckagen nur CH₄ in einem Radius von ca. 25 m um den Standort
(als Alternative zum FID gem. DepV)
- Lichtlot zur Feststellung von z.B. Feuchtigkeit / Wasser in Schächten z.B. Gasbrunnen auf Deponien bis 50 m

- Nebelmaschine Antari Z-3000 II, Ausstoß: ca. 1.200 m³/min, Ausstoßweite bis 20m, Fluidverbrauch ca. 150 ml / min, Fluid on board 5 l (Tank 6 l)

¹⁾²⁾³⁾ Übersicht: folgende Sensorbestückung (auf DAS – IB Lager) ist möglich:

Sensor	1)	2)	3)
CH ₄	0-100 Vol.-% 0-100 % UEG	0-100 Vol.-% 0-100 % UEG	0-100 Vol.-%
O ₂	0-25 Vol.-%	0-25 Vol.-%	0-25 Vol.-%
CO ₂	0-50 Vol.-%	0-100 Vol.-%	0-100 Vol.-%
H ₂ S	0-100 ppm 0-500 ppm	0-1000 ppm	0-5.000 ppm
H ₂	0-4 Vol.-% 0-2.000 ppm	0-100 % UEG	
NH ₃	0-200 ppm		

- ROHGAS - Analysen - Systeme (Fisher Rosemount: Binos: CH₄/CO₂, Oxynos:O₂) – auf Anfrage – auch Ersatzteilverkauf
- Mini Ketten - Raupen - Dumper mit Bordwand (JANSEN RD 600), Zuladung bis 600 kg, 10 kW Antriebsmotor (Benzin) - ohne Energiekosten (Tankbelege nach Nachweis) - Betrieb nur über DAS-IB Personal
- Schaumbildende Mittel nach DVGW G 469 (Stand 1987)
- Windrichtungsmessung (Windsack)

Auf Anfrage:

- Belüftungsgerät mit Lunte
- Diverse Notstromaggregate
- Mobile Notfackeln von ca. 1 kW_{th} bis 1,6 MW_{th} FWL
- Stützluftgebläse
- Gasverdichter
- Belüftungsanlagen
- und und und - schau`n Sie doch mal am techn. Sitz vorbei

