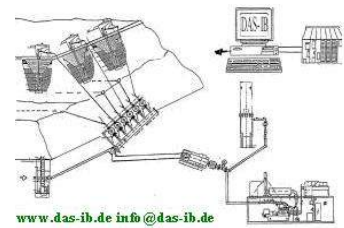


Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie:

- 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 III 2023

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): CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> / NH<sub>3</sub>  
möglich
  - \* GfG G 460 <sup>1)</sup>
  - \* Dräger X-am 7000 <sup>2)</sup>
  - \* Sewerin ExTec PM 4 (ppm, UEG, Vol % CH<sub>4</sub>)
  - \* GfG 999S Polytektor III (ppm, UEG, Vol % CH<sub>4</sub>)
  - \* Sewerin Multitec 545 <sup>3)</sup>
  - \* Windrichtung / Windgeschwindigkeit
  - \* Elektrische Energie (I - [A], U - [V]), RCD - Tester
  - \* Flügelradanemometer (Durchfluss in Bm<sup>3</sup>/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 Nm<sup>3</sup>/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\\_Tragluftdaecher20Pruefung\\_10III2011.pdf](https://www.das-ib.de/mitteilungen/SVK_BGA_Tragluftdaecher20Pruefung_10III2011.pdf)

- \* IR - Thermometer (Fabr. Fluke, Typ VT 02) „Visuelles IR – Thermometer“
- \* 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 % CH<sub>4</sub>

(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 CH<sub>4</sub> 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 m<sup>3</sup>/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 <sub>4</sub>	0-100 Vol.-%	0-100 Vol.-%	0-100 Vol.-%
	0-100 % UEG	0-100 % UEG	
O <sub>2</sub>	0-25 Vol.-%	0-25 Vol.-%	0-25 Vol.-%
CO <sub>2</sub>	0-50 Vol.-%	0-100 Vol.-%	0-100 Vol.-%
H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	0-1000 ppm	0-5.000 ppm
	0-500 ppm		
H <sub>2</sub>	0-4 Vol.-%	0-100 % UEG	
	0-2.000 ppm		
NH <sub>3</sub>	0-200 ppm		

- ROHGAS - Analysen - Systeme (Fisher Rosemount: Binos: CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>, Oxynos:O<sub>2</sub>) – 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<sub>th</sub> bis 1,6 MW<sub>th</sub> FWL
- Stützluftgebläse
- Gasverdichter
- Belüftungsanlagen
- und und und - schau'n Sie doch mal am techn. Sitz vorbei