

Dichtheit – Leckagen

Praxis: Kamera, Laser, Schaum, Meßtechnik

Internationale Bio- und Deponiegas Fachtagung
in Bayreuth 20. / 21.V. 2014

präsentiert von DAS – IB GmbH & bonalytic GmbH



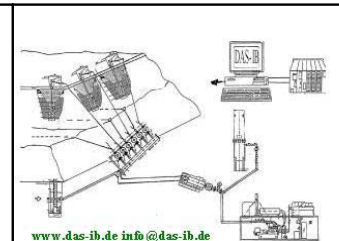
Diese Präsentation darf nicht vervielfältigt werden. Veröffentlichungen und weitere Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Form durch die Verfasserin. Der Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 (Dezember 2007) ist zu beachten

DAS – IB GmbH
LFG - & Biogas - Technology

Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie:

- Beratung, Planung, Projektierung
- Schulung von Betreiberpersonal
- Sachverständigentätigkeit (u.a. § 29a nach BImSchG und Befähigte Person iSd BetrSichV und TRBS 1203)

Technischer Sitz /
Postanschrift:
Preetzer Str. 207
D 24147 Kiel
Kaufmännischer Sitz /
Rechnungsanschrift:
Flintbeker Str. 55
D 24113 Kiel



Tel.: # 49 / 431 / 68 38 14 / 53 44 33 - 6 oder 8
Fax.: # 49 / 431 / 200 41 37 / 53 44 33 -7



Methan_am_NG_Rand_28IV2014.MTS



EX_Zone_Überdruck.MTS

Synergien nutzen und voneinander lernen VIII – 2014

Tagungsbuch über www.das-ib.de

Internationale Bio- und Deponiegas Fachtagung Bayreuth

Dichtheit Prüfungen

DAS - IB GmbH
LFG- & Biogas - Technology
www.das-ib.de

Übersicht über die Verfahren nach DVGW-Arbeitsblatt G 469:

Prüfmedium	Wasser		Luft	Betriebsgas
	einmalig	zweimalig		
	1	2		
Prüfverfahren	1	2	3	4
Sichtverfahren	A1	A2	A3	A4
Druckmessverfahren		B2	B3	-
Präzisionsdruckmessverfahren		-	C3	-
Druck- / Volumenmessverfahren		D2		-



Leckagemessungen sind keine Dichtheit - Prüfungen

**DVGW – Dichtigkeitsprüfungen zur
Vermeidung der Bildung explosionsfähiger Atmosphäre**
Grenzen von Kameras: Leckage vs. Dichtheit



SVK Biogas
Sachverständigenkreis

Information zur Überprüfung der Gasdichtigkeit
und Leckagenermittlung
insbesondere mittels Meßgeräten an
Biogasanlagen (BGA)
zur Vermeidung von Verwechslungen bei
Gasdichtheitsnachweisen und Leckageprüfungen

DVGW – Dichtigkeitsprüfungen zur Vermeidung der Bildung explosionsfähiger Atmosphäre
Gasspür – und Gaskonzentrationsmeßgeräte für die Überprüfung
von Gasanlagen nach DVGW G 465-4, März 2001



SVK Biogas
Sachverständigenkreis

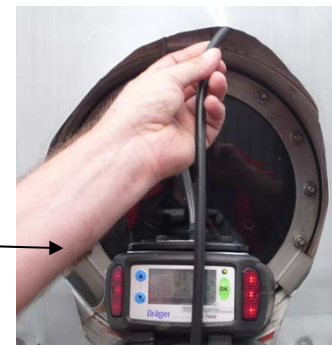
Merkblatt zur Überprüfung der Gasdichtigkeit von
Biogastraglufthauben
(so genannte Doppelmembran-Biogasspeicher)
im Normalbetrieb

DVGW – Dichtigkeitsprüfungen zur Vermeidung der Bildung explosionsfähiger Atmosphäre
Feststellung von: **Qualität und Quantität von Gasemissionen**



Hier ist eine
Ex – Zone:
0,1,2

DVGW – Dichtigkeitsprüfungen zur Vermeidung der Bildung explosionsfähiger Atmosphäre
Gasspür – und Gaskonzentrationsmeßgeräte für die Überprüfung
von Gasanlagen nach DVGW G 465-4. März 2001



**Undicht,
PSA nicht
G 465-4**



SVK Biogas
Sachverständigenkreis

Merkblatt zur Überprüfung der Gasdichtigkeit von
Biogastraglufthauben
(so genannte Doppelmembran-Biogasspeicher)
im Normalbetrieb



**Gasspür – und Gaskonzentrationsmeßgeräte für die Überprüfung von Gasanlagen nach
DVGW G 465-4, März 2001**



DVGW – Merkblatt G 262 Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung (Nov.2004)

DVGW – Arbeitsblatt G 469 Druckprüfverfahren für Leitungen und Anlagen der Gasversorgung (Juli 1987) A3 und A4 (Sichtverfahren mit Betriebsgas)
Achtung Arbeitsblatt Stand: Juni 2010 „schaumbildenden Mittel nach DIN EN 14291 (Febr. 2005) oder einem DVGW – zugelassenen schaubildenden Mittel

Erdgaseinspeiseanlagen / Satelliten - BHKW

Technische Regel VP 265-1: “Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Erdgasnetze“

Entwurf: „Leitfaden für Planung, Bau und Betrieb von Rohbiogasleitungen“ (XI 2009 – Überarbeitung am III 2011)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und einen weiteren angenehmen Tagungstag wünscht Ihnen das TEAM von DAS – IB GmbH

