

Beschaffenhets- und Betriebsanforderungen an Gasmischanlagen

Für die Beschaffenheit und den Betrieb von Flüssiggas-Mischanlagen der öffentlichen Gasversorgung gelten die folgenden Anforderungen, die auch für Anlagen in der Industrie als Erkenntnisquelle zum Stand der Technik herangezogen werden können.

Beschaffenhetsanforderungen	Menge	Bemerkung
Ungeregelte Flüssiggas-Teile der Mischanlage PN 25, ansonsten mindestens PN 16		
Trennung von anderen Rohrsystemen durch Isoliertrennstücke, in Ex-Bereichen mit Trennfunknestrecken		falls erforderlich

LUBW

Betriebsanforderungen	Menge	Bemerkung
Bei Aufstellung in Räumen: Räume verschließbar und gegen den Zutritt Unbefugter geschützt. Türen nach außen aufschlagend, nur direkt ins Freie führend, in geöffneter Stellung feststellbar und von innen ohne Schlüssel zu öffnen. Gasdichte Durchführungen zu Nachbarräumen. Ins Freie führende Atmungs- und Abblaseleitungen gemäß DVGW G496. Natürliche Be- und Entlüftung von mindestens 0,3 % der Grundfläche des Raumes. Fußböden elektrisch ableitend ($< 108 \Omega$) und funkensicher.		
Bei Aufstellung im Freien: Mit Zaun oder Mauer umgeben, mindestens mit 1,8 m Höhe. Bei Zäunen mindestens 2 m Freiraum zwischen Anlage und Zaun.		
Freihaltung von ausreichenden Arbeitsflächen. Lichte Weite von Gängen mindestens 0,8 m.		
ausreichender Lärmschutz gemäß DVGW G 494		
ausreichender Anfahrerschutz		
Sicherheitskennzeichnung mit Verbots- und Warnzeichen		
ausreichender Korrosionsschutz		zum Beispiel durch Anstrich oder Umhüllung
Elektrische Einrichtungen / Potentialausgleich nach DIN EN 60079-14 und DIN VDE 0170.		
Äußerer Blitzschutz nach DIN VDE 0185 bei Gebäudegrundflächen $> 100 \text{ m}^2$		nur Empfehlung
Batterienotstromversorgung		nur falls erforderlich
Abgriff Messleitungen für Gasanalyse an Stelle einwandfreier Durchmischung. Leitungen möglichst kurz und mit geringem Querschnitt, damit Messgas mit nur kurzer Verzögerung an Gasanalysegerät ansteht.		Gegebenenfalls auf Überbrückung von Isoliertrennstellen achten!
Redundante Qualitätskontrolle bei Flüssiggas-Luft-Mischanlagen (nicht 1. oder 2. Gasfamilie gemäß DVGW G 260) mit separaten Messorten und Messleitungen.		zum Beispiel Wobbe-Index und Dichte
Absperrmöglichkeit des Gasflusses eingangs- und ausgangsseitig außerhalb der Anlage mit Hinweisschildern gekennzeichnet und gegen den Zugriff Unbefugter geschützt.		
Gaswarnanlage bei Gasmischanlagen mit offenen Verbindungen.	1	zum Beispiel
Betriebsanweisung für Gasmischanlage	1	mit Hinweisen zu Gesundheits-, Brand- und Explosionsgefahr

LUBW