



Gasgewinnung

Technische Regeln
DVGW-Arbeitsblatt
G 215
Februar 1992

Flüssigerdgas-Satellitenanlagen

LNG – satellite stations

GNL – Stations satellite

ISSN 0176–3490

ISSN 0176–3490

Preisgruppe: 5

© 1991 DVGW, Eschborn

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Eschborn, gestattet.

Vorwort

Das vorliegende DVGW-Arbeitsblatt gibt Auskunft über Anforderungen, Sicherheitseinrichtungen und Betrieb von kleineren Flüssigerdgas-Anlagen (Satellitenanlagen), die zur Deckung von Versorgungsspitzen eingesetzt werden.

In der 2. Auflage des Arbeitsblattes (1. Ausgabe Juli 1980) sind die zehnjährigen Erfahrungen aus dem Betrieb dieser Anlagen verwertet und die Bestimmungen der novellierten Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälterverordnung) berücksichtigt worden.

Es soll den Herstellern und Betreibern solcher Anlagen bei der Planung, Vorbereitung und Beurteilung von Projekten sowie für die Erarbeitung betrieblicher Vorschriften dienen.

Die Texte sind vom DVGW-Fachausschuß „Flüssig-Erdgas-Anlagen“ erarbeitet worden.

Eschborn, im Februar 1992

DVGW Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



Leere Seite

Inhalt

Vorwort

1 Geltungsbereich

2 Beschreibung der Anlagen

3 Technische Anforderungen

3.1 Grundsätzliche Anforderungen

3.2 Aufstellungsort und Anordnung der Anlagenteile

4 Sicherheitstechnisch wichtige Einzelmaßnahmen

4.1 Speicherung

4.1.1 Schutzzonen

4.1.2 Sicherheitsabstand

4.1.3 Auffangraum

4.1.4 Sicherung gegen Überdruck

4.1.5 Schutz vor unzulässiger Wärmeeinwirkung

4.1.6 Schnellschlußarmaturen

4.1.7 Füllstandsanzeige, Überfüllsicherung

4.1.8 Not-Aus-System

4.2 Füllanlage

4.3 Verdampfung und Erwärmung des Flüssigerdgases

4.4 Boil-off-Gas-Erwärmer

4.5 Rohrleitungen und Armaturen

4.6 Erdung

4.7 Brandbekämpfung, Alarmplan

5 Betrieb

6 Abnahmeprüfung

7 Erläuterung zu den verwendeten Fachbegriffen

8 Bestimmung und Normen, die für dieses Arbeitsblatt von Bedeutung sind (Auswahl)

Anhang: Vereinfachtes Verfahrensfließband einer Flüssigerdgas-Satellitenanlage (Beispiel)

Lageplan einer Flüssigerdgas-Satellitenanlage mit Schutzzonen

Sachwortverzeichnis