

DIN EN 12186:2014-12 (D)

Gasinfrastruktur - Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung - Funktionale Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12186:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Anlage.....	8
3.3 Druck, Auslegung und Prüfung	10
3.4 Drucküberwachung	11
3.5 Kontinuität der Versorgung.....	12
4 Qualitäts- und Managementsystem.....	13
5 Beeinflussung der Umwelt	13
6 Aufstellungsort der Gas-Druckregelanlage.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Gestaltung des Aufstellungsortes.....	13
6.3 Sicherheit des Aufstellungsortes	14
7 Unterbringung.....	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Anforderungen an die Unterbringung.....	14
7.3 Unterfluranlagen.....	16
7.3.1 Allgemeines	16
7.3.2 Grubenanlagen	16
7.3.3 Unterirdische Kompaktanlagen	16
8 Auslegung der Anlage	16
8.1 Allgemeines	16
8.2 Kontinuität der Versorgung.....	17
8.3 Gasvorwärmung	17
8.4 Filter und Abscheider.....	18
8.5 Schallschutz.....	18
8.5.1 Allgemeines	18
8.5.2 Umweltverträglichkeit.....	18
8.5.3 Lärm am Arbeitsplatz.....	18
8.6 Öffnungen und Leitungen zur Atmosphäre.....	18
8.6.1 Öffnungen in Geräten zur Drucküberwachung	18
8.6.2 Leitungen zur Atmosphäre.....	19
8.7 Explosionsgefährdete Bereiche.....	19
8.8 Blitzschutz und Erdung	19
8.9 Kathodischer Schutz und elektrische Trennung	20
8.10 Geräte zur Drucküberwachung und Zusatzausrüstungen.....	20
8.11 Leitungsanlagen	20
8.12 Schweißen.....	21
8.13 Wirkleitungen.....	21
8.14 Belastungsanalyse.....	22
8.14.1 Auslegungsdruck	22
8.14.2 Nutzungsgrad	22
8.14.3 Halterungen.....	22
8.14.4 Elastizität.....	22
8.14.5 Temperatur	23

8.14.6	Gasgeschwindigkeit	23
8.15	Standarddruckgeräte.....	23
8.16	Absperrarmaturen.....	23
9	Drucküberwachung	23
9.1	Allgemeines	23
9.2	Druckregelung.....	24
9.3	Druckabsicherungssystem	24
9.3.1	Allgemeines	24
9.3.2	Funktionsprinzipien von Druckabsicherungssystemen.....	25
9.3.3	Anwendungen	25
9.4	Sicherheitsabsperreinrichtungen	26
9.5	Monitore.....	26
9.6	Abblasende Sicherheitseinrichtungen	27
9.7	Druckalarmsystem.....	27
9.8	Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen	27
9.9	Umgangsleitungen.....	27
9.9.1	Umgangsleitungen für Druckausgleich und Prüfung von Komponenten	27
9.9.2	Umgangsleitungen um das Drucküberwachungssystem.....	27
10	Prüfungen	27
10.1	Allgemeines	27
10.2	Druckprüfungen	28
10.2.1	Allgemeines	28
10.2.2	Festigkeitsprüfung.....	28
10.2.3	Dichtheitsprüfung	28
10.3	Dokumentation.....	28
11	Inbetriebnahme	29
12	Betrieb und Instandhaltung	29
12.1	Allgemeines	29
12.2	Unterlagen	30
12.3	Instandhaltung	30
12.4	Schulung.....	31
12.5	Durchführung von Arbeiten	31
12.6	Brandbekämpfung	31
13	Außerbetriebnahme und Entsorgung	32
13.1	Außerbetriebnahme	32
13.2	Entsorgung.....	32
Anhang A (informativ) Glossar.....		33
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe		35
Literaturhinweise		37