DIN 19606:2020-01 (D)

Chlorgasdosieranlagen zur Wasseraufbereitung - Technische Anforderungen an den Anlagenaufbau und Betrieb

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Aufbau von Chlorgasdosieranlagen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Chlorgasentnahme ... 7
4.3 Einrichtungen für Chlorgasdosieranlagen ... 8
4.4 Zusätzliche Einrichtungen für Chlorgasfassanlagen ... 11
4.4.1 Drucksicherheitsventil für Chlorgasfassanlagen [Bild 3 (2)] ... 11
4.4.2 Beheizbare Flüssigkeitsfalle für Chlorgasfassanlagen [Bild 3 (3)] (Option) ... 11
4.5 Chlorverdampfer ... 11
4.6 Chlorgasraum ... 11
4.7 Kennzeichnung ... 12

5 Werkstoffe ... 12

6 Chlorgasräume und deren Einrichtungen ... 12
6.1 Räume mit Chlorungseinrichtungen unter Verwendung von Chlorgas (Chlorgasräume) ... 12
6.2 Sicherheitsabstände ... 13
6.3 Chlorgasbeseitigungseinrichtung ... 13
6.3.1 Allgemeines ... 13
6.3.2 Wassersprühanlage ... 14
6.3.3 Chlorgassorptionsanlage ... 16
6.4 Elektrotechnische Anforderungen ... 16

7 Chlorgaslagerraum ... 16

8 Chlorgasversorgung ... 16

9 Planung ... 24
9.1 Allgemeines ... 24
9.2 Kleinanlagen ... 25

10 Absicherung der Chlorgasdosieranlagen ... 26
10.1 Allgemeines ... 26
10.2 Betriebsanweisung und Alarmplan ... 26
10.3 Chlorgasaustritt ... 26
10.4 Chlorgasausbruch ... 27
10.5 Chlorgasbehälterwechsel/Umgang mit Behältern für Chlorgas ... 27

11 Betriebs- und Verwendungsanleitung ... 28

12 Instandhaltung ... 29

Anhang A (informativ) Auslegungsbeispiele ... 30

Literaturhinweise ... 31