

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Reinraumtechnik
Qualität, Erzeugung und Verteilung
von Reinstwasser

VDI 2083
Blatt 9
Entwurf

Clean room engineering
Quality, production and distribution
of superpurity water

*Einsprüche bis 31.3.1992 an
Verein Deutscher Ingenieure
VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung
Graf-Recke-Straße 84
W-4000 Düsseldorf 1*

Inhalt	Seite	Seite
Vorbemerkung	2	
1 Geltungsbereich	3	
2 Zugehörige Vorschriften – Normen – Richtlinien	3	
3 Begriffsbestimmungen	6	
4 Rohwasser	13	
4.1 Wasserinhaltsstoffe	13	
4.2 Wasseranalyse	15	
4.3 Einheiten	17	
5 Reinstwassererzeugung	18	
5.1 Wasservorbehandlung	20	
5.2 Entsalzung	20	
5.3 Entgasung	23	
5.4 Desinfektion	23	
5.5 Endreinigungsstufe	24	
6 Reinstwasserverteilung	25	
6.1 Ringleitungssystem	25	
6.2 Materialwahl	26	
6.3 Point-of-entry-Filter	26	
6.4 DI-Reclaim-System	27	
		7 Montage und Abnahme 27
		7.1 Montageabwicklung 27
		7.2 Systemreinigung 27
		7.3 Abnahme der Anlage 27
		8 Qualitätssicherung 28
		8.1 Reinstwassererzeugungsanlage 29
		8.2 Ringleitungssystem 30
		8.3 Dimensionierung der Anlage 30
		8.4 Wartung 31
		9 Reinstwasserqualität 31
		9.1 Kaltes Reinstwasser 31
		9.2 Heißes Reinstwasser 33
		9.3 Reinstwasseranalytik 33
		9.4 Widerstand und Leitfähigkeit 35
		9.5 Partikelbestimmung 35
		9.6 Garantiewerte 36
		Anhang A1 Reinheitsklassen für Flüssigkeiten (Prozeßchemikalien) nach VDI 2083 Blatt 7 37
		Anhang A2 Härte des Wassers 37
		Anhang A3 Molekular- und Äquivalentgewichte 38
		Schrifttum 39

VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung
Fachausschuß Reinraumtechnik

VDI-Handbuch Lüftungstechnik