

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEmissionsminderung
Glashütten
Emission control
Glassworks

VDI 2578

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
3 Formelzeichen	5
4 Technologie	5
4.1 Rohstoffe und Gemengebereitung	5
4.2 Glasschmelzaggregate	13
4.3 Prozessabgase und ihre Inhaltsstoffe (Rohgase)	34
4.4 Kühlbahnen	43
4.5 Heißendvergütungsanlage der Behälterglasindustrie	43
5 Technische Möglichkeiten zum Vermindern der Emissionen	44
5.1 Verfahrenstechnische Maßnahmen (Primärmaßnahmen)	45
5.2 Abgasreinigung (Sekundärmaßnahmen)	50
5.3 Abführen der Abgase	66
6 Begrenzung der Emissionen	66
6.1 Gesamtstaub	67
6.2 Staubförmige anorganische Stoffe	67
6.3 Schwefeloxide	67
6.4 Chlor, Fluor und ihre gasförmigen Verbindungen	68
6.5 Stickstoffoxide	69
6.6 Kohlenmonoxid	70
7 Anleitung für Emissionsmessungen	71
7.1 Allgemeines	71
7.2 Messstrecken und Messplätze	72
7.3 Messverfahren	73
7.4 Anlagenspezifische Besonderheiten	73
Schrifttum	77

Contents	Page
Preliminary note	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	2
3 Symbols	5
4 Technology	5
4.1 Raw materials and batch preparation	5
4.2 Glass melting units	13
4.3 Process waste gases and their components (raw gases)	34
4.4 Annealing lehrs	43
4.5 Hot-end coating plant in the container glass industry	43
5 Technical options for emission control	44
5.1 Procedural measures (primary measures)	45
5.2 Waste gas cleaning (secondary measures)	50
5.3 Discharge of waste gases	66
6 Limitation of emissions	66
6.1 Total dust	67
6.2 Inorganic dust compounds	67
6.3 Sulphur oxides	67
6.4 Chlorine, fluorine and their gaseous compounds	68
6.5 Nitrogen oxides	69
6.6 Carbon monoxide	70
7 Instructions for emission measurements	71
7.1 General information	71
7.2 Measurement sections and sites	72
7.3 Measurement method	73
7.4 Plant-specific properties	73
Bibliography	77

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss
Fachbereich Umweltschutztechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3: Emissionsminderung II