ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Mai 2017
May 2017

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung 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.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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

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

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2022

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

Frühere Ausgaben: 11.99; 06.16 Entwurf, deutsch
Former editions: 11/99; 06/16 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2017

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted