ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Februar 2014
February 2014

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung

Anlagen zur Herstellung von Industrierußen

Emission control

Production plants for carbon black

VDI 2580

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 07.92; 10.12 Entwurf, deutsch
Former editions: 07/92; 10/12, Draft, in German only

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.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
1 Anwendungsbereich 2
2 Begriffe 2
3 Allgemeine Hinweise 3
4 Technologie 3
4.1 Allgemeines 3
4.2 Herstellungsverfahren von Industrierußen . 4
4.3 Produktabscheidung aus dem Rußgas (Prozessgas) 11
4.4 Aufbereitung/Veredelung von Industrierußen 14
4.5 Fördern, Abfüllen, Lagern und Verladen von Industrierußen 15
4.6 Energieerzeugung und Energieeffizienz . . 15
4.7 Abgasführung 15
5 Möglichkeiten zur Emissionsminderung . . . 17
5.1 Allgemeines 17
5.2 Minderungsmöglichkeiten durch geeignete Wahl der Einsatzstoffe 17
5.3 Technische Möglichkeiten zur Emissionsminderung 18
6 Abfälle 23
7 Abwasser 24
8 Emissionswerte 24
9 Emissionsmesstechnik 27
9.1 Allgemeines 27
9.2 Prüflaboratorien 28
9.3 Messstrecken und Messplätze 29
9.4 Messaufgabe 32
9.5 Messplan 32
9.6 Durchführung der Messungen 35
9.7 Messbericht 36
Schrifttum 37

Contents Page

Preliminary note 2
1 Scope 2
2 Terms and definitions 2
3 General notes 3
4 Technology 3
4.1 General 3
4.2 Carbon black production processes 4
4.3 Product separation from the carbon black gas (process gas) 11
4.4 Treatment/refining of carbon blacks 14
4.5 Conveying, packaging, storage and loading of carbon blacks 15
4.6 Energy generation and energy efficiency . . 15
4.7 Exhaust gas stacks 15
5 Emission control options 17
5.1 General 17
5.2 Control options based on a suitable selection of raw materials 17
5.3 Technical emission control options 18
6 Waste 23
7 Waste water 24
8 Emission values 24
9 Emission measurement technologies 27
9.1 General 27
9.2 Test laboratories 28
9.3 Measuring paths and measuring stations . . 29
9.4 Measurement task 32
9.5 Measurement plan 32
9.6 Measurements 35
9.7 Measurement report 36
Bibliography 37

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltschutztechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 2: Emissionsminderung I

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2014

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