ICS 13.040.99

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2015
June 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Abgasreinigung
Verfahren der katalytischen Abgasreinigung
Grundlagen

Waste gas cleaning
Methods of catalytic waste gas cleaning
Fundamentals

VDI 3476

Blatt 1 / Blatt 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 12.05; 05.13 Entwurf, deutsch
Former editions: 12/05; 05/13 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 2015

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeigereinem 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
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Begriffe ... 3
3 Grundlagen ... 4
3.1 Beschreibung des Prozesses ... 4
3.2 Reaktionstechnische Grundlagen ... 5
4 Katalysatorauswahl ... 8
4.1 Katalysatorarten ... 8
4.2 Anforderungen an Katalysatoren ... 10
4.3 Deaktivierung und Reaktivierung von Katalysatoren ... 13
4.4 Entsorgung von Katalysatoren ... 19
5 Betrieb und Überwachung von katalytischen Systemen ... 20
6 Anforderungen an die Abgasanalyse ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Messstrecken und Messplätze ... 23
6.3 Messverfahren ... 24
7 Technische Gewährleistungen ... 27
Schrifttum ... 29

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Terms and definitions ... 3
3 Fundamentals ... 4
3.1 Process description ... 4
3.2 Technical principles ... 5
4 Choice of catalyst ... 8
4.1 Catalyst types ... 8
4.2 Required properties ... 10
4.3 Deactivation and reactivation of catalysts ... 13
4.4 Disposing of catalysts ... 19
5 Operation and monitoring of catalytic systems ... 20
6 Requirements relating to waste gas analysis ... 22
6.1 General ... 22
6.2 Measurement sections and sites ... 23
6.3 Measurement method ... 24
7 Technical warranties ... 27
Bibliography ... 29

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltschutztechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 6: Abgasreinigung – Staubtechnik

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