ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2016
July 2016

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen von Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen

Messen an Anlagen für feste Brennstoffe

Emission measurements at small friring installations

Measurements at installations for solid fuel

VDI 4207

Blatt 2 / Part 2

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
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 2
2 Normative Verweise 3
3 Begriffe 3
4 Formelzeichen und Abkürzungen 5
5 Umfang der Überwachungsaufgaben 6
6 Prüfung der anlagen- und betriebsbezogenen Anforderungen 13
7 Emissionsmessungen 25
8 Abschluss der Messungen 32
9 Auswertung der Messungen und Angabe der Messergebnisse 32
10 Prüfbescheinigung 35
Anhang A Erstmalige Prüfungen von Einzelraum feuerungsanlagen am Aufstellort . . . 36
Anhang B Musterprüfbericht über Emissionsmessungen an Einzelraumfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe 49
Anhang C Kriterien zur Abgrenzung von Einzelraumfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe 57
Anhang D Feste Brennstoffe 62
Anhang E Anordnung von Messöffnungen 63
Anhang F Anwendung von Staubmessgeräten nach dem nicht kontinuierlichen, vereinfachten gravimetrischen Verfahren . . 66
Anhang G Inhalt des Beratungsgesprächs 69
Anhang H Muster eines Probenahmeprotokolls für die Entnahme von Ascheproben . . 72
Anhang I Berechnungsbeispiel 76
Schrifttum 86

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 2
2 Normative references 3
3 Terms and definitions 3
4 Symbols and abbreviations 5
5 Scope of monitoring tasks 6
6 Verification of installation- and operation-specific requirements 13
7 Emission measurements 25
8 Completion of measurements 32
9 Evaluation of measurements and reporting of measurement results 32
10 Measurement certificate 35
Annex A Initial field inspection and emission testing of single-room heating appliances . . 36
Annex B Sample emission test report for solid fuel-fired single-room heating appliances 53
Annex C Differentiating criteria for solid fuel-fired single-room heating appliances 57
Annex D Solid fuels 62
Annex E Arrangement of sampling ports 63
Annex F Use of dust measuring devices operating on the discontinuous simplified gravimetric method 66
Annex G Content of consultation 69
Annex H Template for an ash sampling report 74
Annex I Calculation example 76
Bibliography 86

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5: Analysen- und Messverfahren II

Frühere Ausgabe: 06.14, Entwurf, deutsch
Former edition: 06/14, 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 2016

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