ICS 13.040.40; 75.140

Juni 1998
June 1998

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung Aufbereitungsanlagen für Asphaltmischgut (Asphalt-Mischanlagen)

Emission reduction Preparation plants for asphalt (asphalt mixing plants)

VDI 2283

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt Seite

Vorbemerkung . . . 2
Geltungsbereich . . . 2
Begriffe . . . 3
1 Technologie . . . 5
1.1 Allgemeines . . . 5
1.2 Asphaltaufbereitung ohne Wiederverwendung von Ausbauasphalt . . . 10
1.3 Asphaltaufbereitung mit Wiederverwendung von Ausbauasphalt . . . 13
1.4 Sonstige Anlagen . . . 16
1.5 Emissionsquellen, Emissionskomponenten und Meßdaten . . . 21
1.6 Emissionen von Thermalöl-Heizaggregaten . 28
2 Möglichkeiten zum Vermindern von Emissionen . . . 30
2.1 Minderung staubförmiger Emissionen . . . 30
2.2 Minderung gasförmiger Emissionen . . . 31
2.3 Minderung von Geruchsstoffemissionen . . . 32
2.4 Minderung der Geräuschemissionen . . . 34
2.5 Abführung der Abgase . . . 34
3 Emissionswerte . . . 35
3.1 Abgase der Trockentrommel, Paralleltrommel und Maschinenabsaugung . . . 36
3.2 Abgase der Nebeneinrichtungen . . . 36
4 Meßtechnische Anleitung . . . 37
4.1 Aufgabenstellung . . . 37
4.2 Meßplanung . . . 38
4.3 Bezugsgrößen . . . 41
4.4 Komponentenspezifische Messung . . . 41
4.5 Auswerten der Messungen; Meßbericht . . . 42
5 Abfälle, Abwasser, Restwärme . . . 43
5.1 Betriebsinterne Abfälle, Abwässer und Restwärme . . . 43
5.2 Betriebsexterne Abfälle zur Verwertung . . . 43
Schrifttum . . . 45

Contents Page

Preface . . . 2
Area of validity . . . 2
Terms . . . 3
1 Technology . . . 5
1.1 General . . . 5
1.2 Asphalt production without reuse of recovered asphalt pavement . . . 10
1.3 Asphalt production with reuse of recovered asphalt pavement . . . 13
1.4 Other facilities . . . 16
1.5 Emission sources, emission components and measurement data . . . 21
1.6 Emissions from heating units for hot oil . . . 28
2 Possible ways of reducing the emissions . . . 30
2.1 Reduction of dust emissions . . . 30
2.2 Reduction of gaseous emissions . . . 31
2.3 Reduction of odour emissions . . . 32
2.4 Reduction of noise emissions . . . 34
2.5 Discharge of waste gases . . . 34
3 Emission values . . . 35
3.1 Waste gases from the dryer drum, parallel drum and dust housings of mixing section . . . 36
3.2 Waste gases from the auxiliary facilities . . . 36
4 Instructions for measurements . . . 37
4.1 Objectives . . . 37
4.2 Measurement planning . . . 38
4.3 Reference quantities . . . 41
4.4 Component-specific measurement . . . 41
4.5 Evaluation of the measurements; measurement report . . . 42
5 Wastes, waste water, waste heat . . . 43
5.1 Wastes, waste water and waste heat from the production process . . . 43
5.2 External wastes for reuse . . . 43
Referencees . . . 45

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN
Ausschuß Aufbereitungsanlagen für bituminöses Mischgut

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3

Frühere Ausgaben: 3.78; 10.94 Entwurf, deutsch
Former editions: 3/78; 10/94 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1998

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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