ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Mai 2023
May 2023

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung

Anlagen zur Herstellung von Asphaltmischgut (Asphaltmischanlagen)

Emission control

Preparation plants for asphalt mixture (asphalt-mixing plants)

VDI 2283

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 06.08; 11.20 Entwurf, deutsch
Former editions: 06/08; 11/20 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 2023

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
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Begriffe ... 3
3 Gesetzlicher Rahmen ... 6
4 Technologie ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Asphaltherstellung ... 16
4.3 Emissionsquellen, -komponenten und -messdaten ... 37
4.4 Emissionen aus der Warmlagerung von Bitumen ... 56
5 Möglichkeiten zur Vermeidung oder Minderung von Emissionen ... 57
5.1 Minderung staubförmiger Emissionen ... 57
5.2 Minderung gasförmiger Emissionen ... 59
5.3 Minderung von Geruchsstoffemissionen ... 62
5.4 Minderung der Geräuschemissionen ... 63
5.5 Ableitung der Abgase ... 64
6 Emissionswerte ... 64
7 Messtechnische Anleitung ... 64
7.1 Allgemeines ... 64
7.2 Messplanung ... 67
7.3 Messstrecken und Messplätze für Messungen an einer Asphaltmischanlage ... 69
7.4 Bezugsgrößen ... 69
7.5 Messverfahren ... 70
7.6 Anzahl der Probenahmen bei Einzelmessung ... 70
7.7 Kontinuierliche Messungen zur Überwachung der Emissionen ... 72
7.8 Messung der Geruchsstoffemissionen ... 74
7.9 Beurteilung der Emissionen von Nebeneinrichtungen ... 74
8 Abfälle, Abwässer, Restwärme ... 76
8.1 Abfälle ... 76
8.2 Abwasser ... 79
8.3 Restwärme ... 79
Schrifttum ... 80

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Terms and definitions ... 3
3 Legal framework ... 6
4 Technology ... 8
4.1 General ... 8
4.2 Asphalt production ... 16
4.3 Emission sources, components and measurement data ... 37
4.4 Emissions from the hot storage of Bitumen ... 56
5 Options for avoiding or reducing emissions ... 57
5.1 Reduction of dust emissions ... 57
5.2 Reduction of gaseous emissions ... 59
5.3 Reduction of odour emissions ... 62
5.4 Reduction of noise emissions ... 63
5.5 Exhaust gas discharge ... 64
6 Emission values ... 64
7 Metrological instruction ... 64
7.1 General ... 64
7.2 Measurement planning ... 67
7.3 Measuring sections and measuring stations for measurements at an asphalt-mixing plant ... 69
7.4 Reference values ... 69
7.5 Measurement method ... 70
7.6 Number of samplings for single measurement ... 70
7.7 Continuous measurements to monitor emissions ... 72
7.8 Measurement of odour emissions ... 74
7.9 Assessment of emissions from ancillary equipment ... 74
8 Waste, wastewater, residual heat ... 76
8.1 Waste ... 76
8.2 Wastewater ... 79
8.3 Residual heat ... 79
Bibliography ... 80

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss
Fachbereich Umweltschutztechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 3: Emissionsminderung II

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