

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREEmissionsminderung  
Anlagen zur Herstellung von Asphaltmischgut  
(Asphaltmischanlagen)

VDI 2283

Emission control  
Preparation plants for asphalt mixture  
(asphalt-mixing plants)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.*

| Inhalt   | Seite     |
|--|-----------|
| Vorbemerkung.....  | 2         |
| Einleitung.....  | 2         |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2 Begriffe.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3 Gesetzlicher Rahmen.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>4 Technologie.....</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1 Allgemeines.....   | 8         |
| 4.2 Asphaltherstellung.....  | 16        |
| 4.3 Emissionsquellen, -komponenten<br>und -messdaten.....                            | 37        |
| 4.4 Emissionen aus der Warmlagerung von<br>Bitumen.....                              | 56        |
| <b>5 Möglichkeiten zur Vermeidung oder<br/>Minderung von Emissionen.....</b>         | <b>57</b> |
| 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        |
| <b>6 Emissionswerte.....</b>   | <b>64</b> |
| <b>7 Messtechnische Anleitung.....</b>   | <b>64</b> |
| 7.1 Allgemeines.....   | 64        |
| 7.2 Messplanung.....   | 67        |
| 7.3 Messstrecken und Messplätze<br>für Messungen an einer<br>Asphaltmischanlage..... | 69        |
| 7.4 Bezugsgrößen.....  | 69        |
| 7.5 Messverfahren.....   | 70        |
| 7.6 Anzahl der Probenahmen bei<br>Einzelmessung.....                                 | 70        |
| 7.7 Kontinuierliche Messungen zur<br>Überwachung der Emissionen.....                 | 72        |
| 7.8 Messung der Geruchsstoffemissionen.....  | 74        |
| 7.9 Beurteilung der Emissionen von<br>Nebeneinrichtungen.....                        | 74        |
| <b>8 Abfälle, Abwasser, Restwärme.....</b>   | <b>76</b> |
| 8.1 Abfälle.....   | 76        |
| 8.2 Abwasser.....  | 79        |
| 8.3 Restwärme.....   | 79        |
| Schrifttum.....  | 80        |

| Contents   | Page      |
|--|-----------|
| Preliminary note.....  | 2         |
| Introduction.....  | 2         |
| <b>1 Scope.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2 Terms and definitions.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3 Legal framework.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>4 Technology.....</b>   | <b>8</b>  |
| 4.1 General.....   | 8         |
| 4.2 Asphalt production.....  | 16        |
| 4.3 Emission sources, components and<br>measurement data.....  | 37        |
| 4.4 Emissions from the<br>hot storage of Bitumen.....  | 56        |
| <b>5 Options for avoiding or<br/>reducing emissions.....</b>   | <b>57</b> |
| 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        |
| <b>6 Emission values.....</b>  | <b>64</b> |
| <b>7 Metrological instruction.....</b>   | <b>64</b> |
| 7.1 General.....   | 64        |
| 7.2 Measurement planning.....  | 67        |
| 7.3 Measuring sections and measuring stations<br>for measurements at an asphalt-mixing<br>plant..... | 69        |
| 7.4 Reference values.....  | 69        |
| 7.5 Measurement method.....  | 70        |
| 7.6 Number of samplings for<br>single measurement.....   | 70        |
| 7.7 Continuous measurements to<br>monitor emissions.....   | 72        |
| 7.8 Measurement of odour emissions.....  | 74        |
| 7.9 Assessment of emissions from<br>ancillary equipment.....   | 74        |
| <b>8 Waste, wastewater, residual heat.....</b>   | <b>76</b> |
| 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