

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionsminderung
Aufbereitungsanlagen zur Herstellung von Gesteins-
körnungen und ungebundenen Baustoffgemischen

VDI 2584

Emission control

Processing plants for the production of aggregates and
unbound mixtures

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundes-
anzeiger 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 authorita-
tive. No guarantee can be given with respect to the English
translation.*

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Begriffe | 4 |
| 3 Gesetzliche Rahmenbedingungen | 5 |
| 4 Hinweise zur Abgrenzung von Fragestellungen des Immissions- und Arbeitsschutzes | 8 |
| 5 Technologie | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Trockenaufbereitung von natürlichem (Fest-/Lockergestein) und industriell hergestelltem Gestein..... | 10 |
| 5.3 Nassaufbereitung von Lockergestein | 12 |
| 5.4 Aufbereitung von Kalkstein für die industrielle Anwendung | 14 |
| 5.5 Aufbereitung von Quarzsand/-kies | 17 |
| 5.6 Energieversorgung | 21 |
| 6 Relevante Emissionen | 21 |
| 6.1 Allgemeines | 21 |
| 6.2 Staubförmige Emissionen | 22 |
| 6.3 Gasförmige Emissionen | 28 |
| 6.4 Lärmemissionen..... | 29 |
| 6.5 Vibrationen und Erschütterungen | 30 |
| 7 Technische und organisatorische Maßnahmen der Emissionsminderung | 30 |
| 7.1 Allgemeines | 30 |
| 7.2 Staubförmige Emissionen | 31 |
| 8 Emissionswerte | 48 |
| 8.1 Aufbereitungsanlagen | 48 |
| 8.2 Verbrennungsmotoranlagen | 53 |
| 8.3 Feuerungsanlagen von Trocknungsanlagen | 54 |
| 9 Anleitung für Emissionsmessungen | 54 |
| 9.1 Allgemeines | 54 |
| 9.2 Prüflaboratorien | 55 |

| Contents | Page |
|---|------|
| Preliminary note..... | 3 |
| 1 Scope | 3 |
| 2 Terms and definitions | 4 |
| 3 Legal framework | 5 |
| 4 Information on the differentiation between air pollution control and occupational health and safety issues | 8 |
| 5 Technology | 9 |
| 5.1 General | 9 |
| 5.2 Dry processing of natural (hard rock/ loose rock) and manufactured rock..... | 10 |
| 5.3 Wet processing of loose rock..... | 12 |
| 5.4 Processing of limestone for industrial applications..... | 14 |
| 5.5 Processing of quartz sand/gravel | 17 |
| 5.6 Energy supply | 21 |
| 6 Relevant emissions | 21 |
| 6.1 General | 21 |
| 6.2 Particulate emissions | 22 |
| 6.3 Gaseous emissions | 28 |
| 6.4 Noise emissions | 29 |
| 6.5 Shocks and vibrations..... | 30 |
| 7 Engineering and management measures for emission control | 30 |
| 7.1 General | 30 |
| 7.2 Particulate emissions | 31 |
| 8 Emission values | 48 |
| 8.1 Processing plants | 48 |
| 8.2 Combustion engine plants..... | 53 |
| 8.3 Firing systems of drying plants..... | 54 |
| 9 Emission measurement instructions | 54 |
| 9.1 General | 54 |
| 9.2 Test laboratories | 55 |

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

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

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| 9.3 Messstrecken und Messplätze | 56 |
| 9.4 Messbühne | 59 |
| 9.5 Energieversorgung und Ausstattung | 59 |
| 9.6 Emissionskomponenten | 59 |
| 9.7 Messverfahren | 60 |
| 9.8 Diffuse Staubemissionen..... | 60 |
| 9.9 Lärm, Erschütterungen und Vibrationen, tieffrequente Geräusche | 61 |
| Anhang Beispiele für Gesteinsarten und -körnungen | 64 |
| Schrifttum | 65 |

| Contents | Page |
|--|------|
| 9.3 Measurement sections and sampling locations..... | 56 |
| 9.4 Working platforms..... | 59 |
| 9.5 Provision of utilities..... | 59 |
| 9.6 Emission components | 59 |
| 9.7 Measurement methods..... | 60 |
| 9.8 Fugitive dust emissions..... | 60 |
| 9.9 Noise, shocks and vibrations, low- frequency noise..... | 61 |
| Annex Examples of rock types and aggregates | 64 |
| Bibliography | 65 |