

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.*

*The draft of this standard has been subject to public scrutiny
after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).*

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

*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