

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionsminderung
Faserförmige Stoffe
Keramikfasern
Emission control
Fibrous dusts
Ceramic fibres

VDI 3469

Blatt 7 / Part 7

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 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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Technologie	4	1 Technology	4
1.1 Stoffeigenschaften.	4	1.1 Substance properties	4
1.1.1 Chemische Eigenschaften	4	1.1.1 Chemical properties.	4
1.1.2 Physikalische Eigenschaften.	4	1.1.2 Physical properties	4
1.2 Herstellung	5	1.2 Production	5
1.2.1 Herstellung von röntgenamorphen Keramikfasern	5	1.2.1 Production of X-ray amorphous ceramic fibres	5
1.2.2 Herstellung von polykristallinen Fasern	7	1.2.2 Production of polycrystalline fibres	7
1.3 Weiterverarbeitung von Keramikfasern und ihre Verwendung	8	1.3 Further processing and applications of ceramic fibres.	8
1.3.1 Rohfaser/Wolle.	8	1.3.1 Raw fibre/wool	8
1.3.2 Matten	8	1.3.2 Mats	8
1.3.3 Feuchtfilze	8	1.3.3 Moist felts.	8
1.3.4 Platten und Filze	9	1.3.4 Sheets and felts	9
1.3.5 Keramisches Faserpapier	9	1.3.5 Ceramic fibre paper.	9
1.3.6 Formteile	9	1.3.6 Mouldings.	9
1.3.7 Garne, Schnüre, Gewebe	10	1.3.7 Yarns, cords, woven fabrics.	10
1.3.8 Beton- und plastische Massen	11	1.3.8 Concrete and plastic masses	11
1.3.9 Fasermodule	11	1.3.9 Fibre modules.	11
2 Technische Möglichkeiten zur Verminderung der Emissionen	11	2 Dust-reducing measures	11
2.1 Faserherstellung	11	2.1 Fibre production	11
2.2.1 Mechanische Bearbeitung beim Hersteller.	11	2.2.1 Mechanical treatment during production.	11
2.2.2 Bearbeitung bei der Weiterverarbeitung.	12	2.2.2 Treatment during further processing	12
2.2.3 Abriss von Faserauskleidungen	12	2.2.3 Stripping of fibrous refractory linings	12
2.2.4 Recycling.	13	2.2.4 Recycling	13
3 Messen der Emissionen	13	3 Emission measurement	13
4 Abfallbeseitigung	13	4 Waste disposal	13
4.1 Rücknahmepflicht.	13	4.1 Take-back obligation	13
4.2 Entsorgung auf Hausmülldeponien	14	4.2 Disposal on household waste landfills.	14
4.3 Anforderungen hinsichtlich der Anlieferung bei Deponien.	14	4.3 Requirements to be satisfied by wastes delivered to landfills	14
Schrifttum	15	Bibliography	15

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss

Ausschuss Faserförmige Stäube