

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionsminderung
Herstellung von Werkstoffen
aus Kohlenstoff und Elektrographit

VDI 3467

Emission control
Production of carbon and
electrographite materials

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
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	3
3 Allgemeine Hinweise	5
4 Technologie	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Explosionsfähigkeit von Stäuben	7
4.3 Lagerung/Aufbereitung	9
4.4 Mischen und Formen	11
4.5 Glühen	14
4.6 Imprägnieren	22
4.7 Graftieren	24
4.8 Mechanische Bearbeitung	27
4.9 Nebenprodukte und Abfälle	28
4.10 Abwässer	29
4.11 Abwärme	29
5 Technische Möglichkeiten zum Vermindern der Emissionen	30
5.1 Allgemeines	30
5.2 Abscheiden von Stäuben und Dämpfen aus dem Bereich Lagern/Aufbereiten	32
5.3 Abscheiden von luftverunreinigenden Stoffen aus dem Bereich Mischen und Formen	34
5.4 Abscheiden von luftverunreinigenden Stoffen aus dem Bereich Glühen	38
5.5 Abscheiden von luftverunreinigenden Stoffen aus dem Bereich Imprägnieren	45
5.6 Abscheiden von luftverunreinigenden Stoffen aus dem Bereich Graftieren	48
5.7 Abscheiden von luftverunreinigenden Stoffen aus dem Bereich mechanische Bearbeitung	50

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
3 General notes	5
4 Technology	5
4.1 General	5
4.2 Dust explosion risk	7
4.3 Storage/preparation	9
4.4 Mixing and forming	11
4.5 Baking	14
4.6 Impregnation	22
4.7 Graphitising	24
4.8 Machining	27
4.9 Byproducts and solid waste streams	28
4.10 Wastewater	29
4.11 Waste heat	29
5 Emission control techniques	30
5.1 General	30
5.2 Collection of dust and fumes in the storage/preparation area	32
5.3 Control of air pollutant emissions from the mixing and forming operations	34
5.4 Control of air pollutant emissions from the baking operation	38
5.5 Control of air pollutant emissions from the impregnating operation	45
5.6 Control of air pollutant emissions from the graphitising operation	48
5.7 Control of air pollutant emissions from the machining operations	50

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich Umweltschutztechnik

	Seite		Page
6 Erreichbare Emissionswerte	52	6 Emission values	52
7 Messtechnische Anleitung	62	7 Measurement instructions	62
7.1 Aufgabenstellung	62	7.1 Measurement objective	62
7.2 Messplanung	64	7.2 Measurement planning	64
7.3 Bezugsgrößen	65	7.3 Reference quantities	65
7.4 Komponentenspezifische Messung	65	7.4 Component-specific measurements	65
7.5 Messbericht	66	7.5 Measurement report	66
Anhang Empirische Daten zur		Annex Empirical data on offgas	
Abgasreinigungstechnologie	67	cleaning techniques	67
Schrifttum	74	Bibliography	74