

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Terminologie in der Energie- und Abfallwirtschaft  
Mechanische Behandlung

VDI 3459  
Blatt 3  
Entwurf

Terminology of energy management and waste  
treatment – Mechanical treatment

*Einsprüche bis 2024-02-29*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal  
<http://www.vdi.de/3459-3>
- in Papierform an  
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft  
Fachbereich Umweltschutztechnik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2

Inhalt	Seite
<b>3 Begriffe</b> .....	2
3.1 Stoffe.....	2
3.2 Technische Einheiten .....	3
3.3 Prozesse .....	5
3.4 Kennzahlen/Eigenschaften.....	7
Schrifttum .....	7

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

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

## Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen ([www.vdi.de/richtlinien](http://www.vdi.de/richtlinien)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

An der Erarbeitung dieser Richtlinie waren beteiligt:

Dipl.-Ing. *Peter Bollig*, Kamp-Lintfort

Prof. Dr.-Ing. *Joachim Dach*, Konstanz

Dipl.-Ing. *Jochen Ebbing*, Iserlohn

Dipl.-Ing. *Markus Gleis*, Dessau-Roßlau

Prof. Dr.-Ing. *Rudi Karpf*, Lich

Prof. Dr.-Ing. *Peter Quicker*, Aachen

Dr. *Franz-Georg Simon*, Berlin

Dr.-Ing. *Ragnar Warnecke*, Schweinfurt (Vorsitz)

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/3459](http://www.vdi.de/3459).

## Einleitung

Die Richtlinienreihe VDI 3459 soll durch klare Definitionen und Erläuterungen zur Vermeidung von sprachlichen und rechtlichen Differenzen im Bereich der Abfall- und Energiewirtschaft beitragen. Damit soll die Möglichkeit gegeben werden, Auslegungs- bzw. Deutungsunterschiede durch Verwendung von nicht oder unzureichend definierten Begriffen zu vermindern.

Während Blatt 1 der Richtlinienreihe VDI 3459 Begriffe, die in verschiedenen Bereichen der Abfall- und Energiewirtschaft Verwendung finden, definiert, werden in den Blättern ab Blatt 2 aufsteigend die Begriffe erfasst, die nur in Teilbereichen von Bedeutung sind.

## 1 Anwendungsbereich

Die Richtlinienreihe VDI 3459 definiert Begriffe der Abfall- und Energiewirtschaft sowie Begriffe

aus angrenzenden Sachthemen, die eine besondere Bedeutung für diesen Themenbereich haben.

Blatt 3 definiert Begriffe, wie sie speziell bei mechanischen Behandlungsschritten in der Energie- und Abfallwirtschaft vorkommen.

### *Fe fraction*

Fraktion, die Metalle enthält, mit überwiegend ferromagnetischen Eigenschaften

**Anmerkung 1:** Die Bezeichnung richtet sich nach der Schreibweise des chemischen Elements Eisen (Fe).

**Anmerkung 2:** Die Abtrennung erfolgt überwiegend mit Magneten.

### *Feingut*

#### *finest*

Austragsgut einer Klassierung kleiner als die Trennkorngröße