ICS 13.030.40, 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

März 2019
March 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung
Abfallbehandlung
Anlagen zur Behandlung von Abfallgemischen aus der haushaltsnahen Wertstofferfassung und von gemischten Gewerbeabfällen

Emission control
Waste treatment
Facilities for the treatment of waste mixtures from the collection of recyclable materials and from mixed commercial waste

VDI 2095

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 06.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

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
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Begriffe ... 2
3 Abkürzungen ... 3
4 Rechtlicher Rahmen ... 4
4.1 Genehmigung ... 4
4.2 Überwachung ... 5
4.3 Abfalleinstufung ... 5
5 Technik der Behandlung ... 7
5.1 LVP/WST-Sortierung ... 10
5.2 Aufbereitung und Sortierung gemischter Gewerbeabfälle ... 18
5.3 Sortierung von Papier, Pappe, Kartonagen ... 23
5.4 Altglasaufbereitungsanlagen ... 27
6 Emissionsquellen und Minderungsmaßnahmen ... 33
6.1 Emissionsarten ... 33
6.2 Übergreifende technische Maßnahmen zur Emissionsminderung ... 33
6.3 Übergreifende organisatorische Maßnahmen zur Emissionsminderung ... 42
6.4 Anlagenspezifische Besonderheiten zu den Emissionsquellen ... 43
6.5 Zusammenfassung der anlagenspezifischen Besonderheiten zur Emissionsminderung ... 53
7 Anleitung für Emissionsmessungen ... 54
7.1 Allgemeines ... 54
7.2 Messverfahren für relevante Schadstoffe ... 55
7.3 Bioaerosole ... 57
7.4 Diffuse Emissionen ... 57
8 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz ... 58
8.1 Öffentlich-rechtliche Anforderungen ... 58
8.2 Weiterführende Maßnahmen ... 59
Schrifttum ... 62

Contents Page

Preliminary note ... 2
1 Scope ... 2
2 Terms and definitions ... 2
3 Abbreviations ... 3
4 Legal framework ... 4
4.1 Permit ... 4
4.2 Supervision ... 5
4.3 Waste classification ... 5
5 Types of treatment facility ... 7
5.1 LWP/RNP sorting ... 10
5.2 Pre-processing and sorting of mixed commercial waste ... 18
5.3 Sorting of paper and cardboard ... 23
5.4 Waste glass sorting facilities ... 27
6 Emission sources and controls ... 33
6.1 Types of pollutant emissions ... 33
6.2 General engineering measures for emission control ... 33
6.3 General organisational measures for emission control ... 42
6.4 Facility-specific particularities regarding emissions sources ... 43
6.5 Summary of facility-specific particularities regarding emission control ... 53
7 Emission measurement instructions ... 54
7.1 General ... 54
7.2 Measurement methods for relevant air pollutants ... 55
7.3 Bioaerosols ... 57
7.4 Fugitive emissions ... 57
8 Notes on fire and explosion protection ... 58
8.1 Requirements under public law ... 58
8.2 Additional measures ... 59
Bibliography ... 62

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

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

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted