Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung Schnitzeltrocknungsanlagen der Zuckerindustrie

Emission control Pulp production in the sugar industry

VDI 2594

Ausg. deutsch/englisch Issue German/English

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

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.

In	ihalt s	Seite	Contents	Page
V	orbemerkung	2	Preliminary note	. 2
1	Anwendungsbereich	2	1 Scope	. 2
2	Begriffe	4	2 Terms and definitions	. 4
3	Prozessbeschreibung	5	3 Process description	. 5
4	Trocknungstechnologie	8 8 9	4.1 Mechanical dewatering	. 8
5	Beispiele ausgeführter Anlagen	17 18	5 Examples of existing plants	.17
6	Energetische Betrachtung der beschriebenen Anlagenbeispiele	222426	6 Energetic consideration of the described example plants	.24
7	Emissionen und beeinflussende Parameter. 7.1 Hochtemperatur-Trommeltrockner 7.2 Verdampfungstrockner	29	7.1 High-temperature drum dryer	.29
8	Emissionsmindernde Maßnahmen und ihre Auswirkungen auf andere Umweltmedien 8.1 Hochtemperaturtrocknung 8.2 Verdampfungstrocknung	38 38	8 Emission control measures and their effects on other environmental media 8.1 High-temperature drying	.38

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltschutztechnik

	Seite	Page
9	Betriebswirtschaftliche Aspekte 47 9.1 Modellbetrachtung und betriebswirtschaftliche Aspekte in der Verhältnismäßigkeitsabwägung 48 9.2 Integration von Verdampfungstrocknern	9 Economic aspects
	in bestehende Anlagen 51	existing plants 51
10	Messtechnische Anleitung	10 Measurement instructions 53
	10.1 Einleitung	10.1 Introduction
	10.2 Messstrecken und Messplätze 55	10.2 Measurement sections and sampling locations
	10.3 Messverfahren	10.3 Measurement methods 56
	10.4 Auswerten der Messungen 59	10.4 Evaluation of the measurements 59
	10.5 Ermittlung der Trommeleintrittstemperatur sowie des spezifischen Gesamt-Kohlenstoff-Emissionsmassenstroms 59	10.5 Determination of both the drum inlet temperature and the specific emission mass flow of total carbon 59
S	chrifttum	Bibliography