ICS 13.040.40, 75.020

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2021
Juni 2021

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Emissionsminderung Mineralölraffinerien

Emission control Mineral oil refineries

VDI 2440

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
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Begriffe ... 3
3 Formelzeichen und Abkürzungen ... 6
4 Technologie ... 7
4.1 Allgemeines zur Mineralölverarbeitung und ihren Emissionsquellen ... 7
4.2 Mineralölverarbeitung ... 12
4.3 Infrastrukturelle Einrichtungen und Nebenanlagen ... 29
4.4 Diskontinuierliche Vorgänge ... 41
5 Emissionen und Möglichkeiten zu deren Verminderung ... 43
5.1 Allgemeines ... 43
5.2 Mineralölverarbeitung ... 46
5.3 Infrastrukturelle Einrichtungen und Nebenanlagen ... 48
5.4 Diskontinuierliche Vorgänge ... 67
6 Beschränkung der Emissionen ... 69
6.1 Allgemeines ... 69
6.2 Mineralölverarbeitung ... 69
6.3 Infrastrukturelle Einrichtungen und Nebenanlagen ... 78
6.4 Diskontinuierliche Vorgänge ... 84
7 Messung und Ermittlung der Emissionen ... 85
7.1 Allgemeines ... 85
7.2 Messverfahren ... 86
7.3 Berechnungsverfahren ... 90
7.4 Infrastrukturelle Einrichtungen und Nebenanlagen ... 93
7.5 Diskontinuierliche Vorgänge ... 95
8 Abfälle, Abwässer, Energieeffizienz ... 101
8.1 Abfälle ... 101
8.2 Abwässer ... 103
8.3 Energieeffizienz ... 107
Schrifttum ... 108

Contents Page

Preliminary note ... 2
1 Scope ... 2
2 Terms and definitions ... 3
3 Symbols and abbreviations ... 6
4 Technology ... 7
4.1 General information on mineral oil processing and the associated emission sources ... 7
4.2 Mineral oil processing ... 12
4.3 Infrastructural facilities and auxiliary plants ... 29
4.4 Discontinuous processes ... 41
5 Technical options for emission control ... 43
5.1 General information ... 43
5.2 Mineral oil processing ... 46
5.3 Infrastructural facilities and auxiliary plants ... 48
5.4 Discontinuous processes ... 67
6 Emission control ... 69
6.1 General information ... 69
6.2 Mineral oil processing ... 69
6.3 Infrastructural facilities and auxiliary plants ... 78
6.4 Discontinuous processes ... 84
7 Measurement and determination of emissions ... 85
7.1 General information ... 85
7.2 Measurement methods ... 86
7.3 Calculation methods ... 90
7.4 Infrastructural facilities and auxiliary plants ... 93
7.5 Discontinuous processes ... 95
8 Solid wastes, wastewaters, waste heat ... 101
8.1 Solid wastes ... 101
8.2 Wastewater ... 103
8.3 Energy efficiency ... 107
Bibliography ... 108

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

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

Frühere Ausgaben: 11.00, 09.19 Entwurf, deutsch
Former editions: 11/00, 09/19 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2021

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