ICS 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2017
June 2017

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Olfaktometrie
Messung des Geruchsstoffemissionspotenzials von Flüssigkeiten

Olfactometry
Measurement of the odorant emission capacity of liquids

VDI 3885
Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 09.15 Entwurf, deutsch
Former edition: 09/15 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 2017

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.

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2022

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweise 4
3 Begriffe 4
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes 5
5 Geräte 6
6 Probenahme der Flüssigkeiten 7
6.1 Sicherheitsanforderungen 7
6.2 Probenahme der Flüssigkeit 9
7 Durchführung der GEP-Bestimmung 9
7.1 Strippung 9
7.2 Olfaktometrie 12
7.3 Berechnung des Geruchsstoffemissionspotenzials 12
7.4 Qualitätssicherung 17
8 Ergebnisbericht 17
Anhang A Gerätetechnische Ausstattung 18
Anhang B Protokolle 19
B1 Probenahmeprotokoll Flüssigprobe 19
B2 Messprotokoll GEP-Messung 19
B3 Messprotokoll Olfaktometrie 20
B4 Weitere Messprotokolle 20
Anhang C Anwendungsbeispiele 21
C1 Quantifizieren der Wirksamkeit einer Chemikaliendosierung in geruchsbelasteten Flüssigkeiten 21
C2 Quantifizieren der Freisetzung von Geruchsstoffen aus Abwasser an Abstürzen 21
Schrifttum 24

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 3
2 Normative references 4
3 Terms and definitions 4
4 Symbols, abbreviations, and indices 5
5 Equipment 6
6 Liquid sampling 7
6.1 Safety requirements 7
6.2 Liquid sampling 9
7 Performing the OEC measurement 9
7.1 Stripping 9
7.2 Olfactometry 12
7.3 Calculation of the odorant emission capacity 12
7.4 Quality assurance 17
8 Report on results 17
Annex A Equipment 18
Annex B Records 19
B1 Liquid sampling record 19
B2 OEC measurement record 19
B3 Olfactometry measurement record 20
B4 Other measurement records 20
Annex C Examples of applications 21
C1 Quantification of the effectiveness of chemical metering in odour-charged liquids 21
C2 Quantification of the release of odorants from falling waste water 21
Bibliography 24

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

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte

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