

DIN EN ISO 19403-3



ICS 87.040

Ersatz für
DIN 55660-3:2011-12**Beschichtungsstoffe –****Benetzbarkeit –****Teil 3: Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten mit der Methode des hängenden Tropfens (ISO 19403-3:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 19403-3:2020**

Paints and varnishes –

Wettability –

Part 3: Determination of the surface tension of liquids using the pendant drop method
(ISO 19403-3:2017);

German version EN ISO 19403-3:2020

Peintures et vernis –

Mouillabilité –

Partie 3: Détermination de la tension superficielle des liquides par la méthode de la goutte
pendante (ISO 19403-3:2017);

Version allemande EN ISO 19403-3:2020

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 19403-3:2017 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 19403-3:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Arbeitsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-15 AK „Kontaktwinkel/Benetzbarkeit“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1409	siehe	DIN ISO 1409
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 2811 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 2811 (alle Teile)
ISO 3270	siehe	DIN EN ISO 3270
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN 55660-3:2011-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Status wurde durch Übernahme der Europäischen Norm EN ISO 19403-3 geändert;
- b) technische Änderungen wurden nicht vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 55660-3: 2011-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 2811 (alle Teile), *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN ISO 1409, *Kunststoffe/Kautschuk — Polymerdispersionen und Kautschuklatexes (natürliche und synthetische) — Bestimmung der Oberflächenspannung mit dem Ringverfahren*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —
Benetzbarkeit —
Teil 3: Bestimmung der Oberflächenspannung von
Flüssigkeiten mit der Methode des hängenden Tropfens
(ISO 19403-3:2017)**

Paints and varnishes —
Wettability —

Part 3: Determination of the surface tension of liquids
using the pendant drop method (ISO 19403-3:2017)

Peintures et vernis —
Mouillabilité —

Partie 3: Détermination de la tension superficielle des
liquides par la méthode de la goutte pendante
(ISO 19403-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. November 2019 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Prüfmittel	6
6 Probenahme	7
7 Durchführung	7
7.1 Allgemeines	7
7.1.1 Aufstellen des Tropfenkonturanalysegerätes	7
7.1.2 Prüfbedingungen	8
7.2 Bestimmung der Oberflächenspannung der Flüssigkeit	8
7.2.1 Vorbereitungen	8
7.2.2 Durchführung	8
8 Auswertung	9
9 Präzision	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Wiederholgrenze r	9
9.3 Vergleichgrenze R	9
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Dichte der Prüfflüssigkeiten	11
Anhang B (informativ) Formparameter B	12
Anhang C (informativ) Details zu einem Ringversuch	13
Literaturhinweise	16