

# DIN EN ISO 19403-2:2020-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 2: Bestimmung der freien Oberflächenenergie fester Oberflächen durch Messung des Kontaktwinkels (ISO 19403-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 19403-2:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Geräte und Prüfmittel.....	5
6 Probenahme.....	7
7 Durchführung .....	8
7.1 Allgemeines zur Messung am liegenden Tropfen .....	8
7.1.1 Aufstellen des Kontaktwinkelmesssystems .....	8
7.1.2 Prüfbedingungen.....	8
7.1.3 Konditionierung der Probenplatten .....	8
7.2 Messung.....	8
7.2.1 Allgemeines.....	8
7.2.2 Statisches Verfahren .....	9
7.2.3 Dynamisches Verfahren (fortschreitender Kontaktwinkel).....	9
7.2.4 Bestimmung des Kontaktwinkels .....	10
8 Auswertung .....	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Verfahren nach OWENS, WENDT, RABEL und KAELBLE (OWRK-Verfahren).....	11
8.3 Verfahren nach Wu .....	12
9 Präzision .....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Wiederholgrenze $r$ .....	12
9.3 Vergleichsgrenze $R$ .....	13
9.4 Berechnung nach OWENS, WENDT, RABEL und KAELBLE (OWRK-Verfahren).....	13
10 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Hinweise zur Messpraxis.....	15
Literaturhinweise .....	19