

E DIN EN ISO 19403-6:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 6: Messung des dynamischen Kontaktwinkels (ISO/DIS 19403-6:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19403-6:2023

Paints and varnishes - Wettability - Part 6: Measurement of dynamic contact angle (ISO/DIS 19403-6:2023); German and English version prEN ISO 19403-6:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Kurzbeschreibung.....	12
5 Geräte und Prüfmittel.....	12
6 Probenahme.....	13
7 Durchführung.....	13
7.1 Allgemeines zur Messung am liegenden Tropfen.....	13
7.1.1 Aufstellen des Kontaktwinkelmesssystems.....	13
7.1.2 Prüfbedingungen.....	14
7.1.3 Konditionierung der Probenplatten.....	14
7.1.4 Konditionierung der Prüfflüssigkeiten.....	14
7.2 Messung.....	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Messverfahren.....	15
7.2.3 Bestimmung des Kontaktwinkels.....	15
8 Auswertung.....	16
9 Präzision.....	18
10 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Hinweise zur Probenahme und Probenbehandlung.....	20
A.1 Umgebungsbedingungen.....	20
A.2 Kontaminationsquellen und Reinigung.....	20
A.3 Elektrostatische Aufladung.....	20
Literaturhinweise.....	21
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung eines Kontaktwinkelmesssystems.....	13
Bild 2 — Aufbringen eines Tropfens durch eine Kanüle zur dynamischen Messung des fortschreitenden Kontaktwinkels.....	16
Bild 3 — Absaugen eines Tropfens durch eine Kanüle zur dynamischen Messung des rückschreitenden Kontaktwinkels.....	17
Bild 4 — Zeitlicher Verlauf des Kontaktwinkels bei fortschreitender und rückschreitender Messung.....	17
Bild 5 — Slipstick-Verhalten des zeitlichen Verlaufs des Kontaktwinkels bei fortschreitender und rückschreitender Messung.....	18