

DIN EN ISO 19403-6:2025-01 (D)

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 6: Messung des dynamischen Fortschritt- und Rückzugswinkels durch Änderung des Volumens eines Tropfens (ISO 19403-6:2024); Deutsche Fassung EN ISO 19403-6:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Kurzbeschreibung.....	13
5 Geräte und Prüfmittel.....	13
6 Probenahme.....	14
7 Durchführung.....	14
7.1 Allgemeines zur Messung am liegenden Tropfen.....	14
7.1.1 Aufstellen des Kontaktwinkelmesssystems.....	14
7.1.2 Prüfbedingungen.....	15
7.1.3 Konditionierung der Probenplatten.....	15
7.1.4 Konditionierung der Prüflüssigkeiten.....	15
7.2 Messung.....	15
7.2.1 Allgemeines.....	15
7.2.2 Messverfahren.....	15
7.2.3 Bestimmung des Kontaktwinkels.....	16
8 Auswertung.....	16
9 Prüfbericht.....	19
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.....	14
Bild 2 — Aufbringen eines Tropfens durch eine Kanüle zur dynamischen Messung des dynamisch fortschreitenden Kontaktwinkels.....	17
Bild 3 — Absaugen eines Tropfens durch eine Kanüle zur dynamischen Messung des dynamisch rückschreitenden Kontaktwinkels.....	17
Bild 4 — Zeitlicher Verlauf des dynamischen Kontaktwinkels bei fortschreitender und rückschreitender Messung.....	18
Bild 5 — Slipstick-Verhalten des zeitlichen Verlaufs des Kontaktwinkels bei dynamisch fortschreitender und dynamisch rückschreitender Messung.....	19