

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