

DIN EN ISO 19403-4:2025-01 (D)

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 4: Bestimmung des polaren und dispersen Anteils der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten aus einer Grenzflächenspannung (ISO 19403-4:2024); Deutsche Fassung EN ISO 19403-4:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Geräte und Prüfmittel.....	10
6 Probenahme.....	11
7 Durchführung.....	12
7.1 Vorbereitung der Durchführung.....	12
7.1.1 Aufstellen des Tropfenkonturanalysegerätes	12
7.1.2 Prüfbedingungen.....	12
7.1.3 Reinigung und Konditionierung der Referenzflüssigkeit	12
7.2 Bestimmung der Grenzflächenspannung der Flüssigkeit	12
7.2.1 Vorbereitungen.....	12
7.2.2 Durchführung.....	13
7.3 Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten.....	13
8 Auswertung	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach Owens, Wendt, Rabel und Kaelble.....	14
8.3 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach Wu	14
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit	15
9 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 — Tropfenkonturanalysesystem mit hängendem Tropfen	10
Bild 2 — Tropfenkonturanalysesystem mit aufsteigendem Tropfen	11