

# E DIN EN ISO 19403-4:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

**Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 4: Bestimmung des polaren und dispersen Anteils der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten aus einer Grenzflächenspannung (ISO/DIS 19403-4:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19403-4:2023**

**Paints and varnishes - Wettability - Part 4: Determination of the polar and dispersive fractions of the surface tension of liquids from an interfacial tension (ISO/DIS 19403-4:2023); German and English version prEN ISO 19403-4:2023**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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.....	12
7 Durchführung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.1.1 Aufstellen des Tropfenkonturanalysesegerätes.....	12
7.1.2 Prüfbedingungen.....	12
7.1.3 Reinigung und Konditionierung der Referenzflüssigkeit.....	13
7.2 Bestimmung der Grenzflächenspannung der Flüssigkeit.....	13
7.2.1 Vorbereitungen.....	13
7.2.2 Durchführung.....	13
7.3 Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten.....	14
8 Auswertung.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach Owens, Wendt, Rabel und Kaelble.....	15
8.3 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach Wu.....	15
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit.....	15
9 Präzision.....	15
10 Prüfbericht.....	15
Literaturhinweise.....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Tropfenkonturanalysesystem mit hängendem Tropfen.....	10
Bild 2 — Tropfenkonturanalysesystem mit aufsteigendem Tropfen.....	11

