

# E DIN EN ISO 19403-5:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

**Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 5: Bestimmung des polaren und dispersen Anteils der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten aus Kontaktwinkelmessungen auf einem Festkörper mit rein dispersem Anteil der Oberflächenenergie (ISO/DIS 19403-5:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19403-5:2023**

**Paints and varnishes - Wettability - Part 5: Determination of the polar and dispersive fractions of the surface tension of liquids from contact angles measurements on a solid with only a disperse contribution to its surface energy (ISO/DIS 19403-5:2023); German and English version prEN ISO 19403-5:2023**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Referenzfestkörper.....	10
6 Probenahme.....	10
7 Durchführung .....	10
7.1 Prüfbedingungen.....	10
7.2 Bestimmung der Oberflächenspannung der zu untersuchenden Flüssigkeit .....	10
7.3 Bestimmung der freien Oberflächenenergie des Referenzfestkörpers.....	11
7.4 Bestimmung des Kontaktwinkels der zu prüfenden Flüssigkeit auf dem Referenzfestkörper.....	11
8 Auswertung .....	11
8.1 Allgemeines .....	11
8.2 Verfahren nach Owens, Wendt, Rabel und Kaelble (OWRK-Verfahren) .....	11
8.3 Verfahren nach Wu .....	12
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit .....	12
9 Präzision .....	12
10 Prüfbericht .....	12
Literaturhinweise .....	14