

DIN EN ISO 19403-5:2025-01 (D)

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 19403-5:2024); Deutsche Fassung EN ISO 19403-5:2024

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Vorwort..... | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 9 |
| 3 Begriffe..... | 9 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 9 |
| 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..... | 10 |
| 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..... | 11 |
| 8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit..... | 12 |
| 9 Prüfbericht..... | 12 |
| Literaturhinweise..... | 14 |