

DIN CEN ISO/TR 21555:2022-01 (D)

Beschichtungsstoffe - Übersicht über Prüfverfahren zur Härte und Verschleißfestigkeit von Beschichtungen (ISO/TR 21555:2019); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 21555:2020

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Härteprüfungen..... | 9 |
| 4.1 Eindringprüfungen mit ruhendem Eindringkörper..... | 9 |
| 4.1.1 Eindringprüfung mit Buchholz-Eindringkörper..... | 9 |
| 4.1.2 Eindringprüfung mit Knoop-Eindringkörper..... | 11 |
| 4.1.3 Eindringprüfung mit Pfund-Eindringkörper..... | 13 |
| 4.1.4 Eindringprüfung mit Vickers-Eindringkörper..... | 15 |
| 4.2 Eindringprüfungen mit oszillierendem Eindringkörper..... | 17 |
| 4.2.1 Schwingungsdämpfungsprüfung mit König-Pendel..... | 17 |
| 4.2.2 Schwingungsdämpfungsprüfung mit Persoz-Pendel..... | 18 |
| 4.2.3 Schwingungsdämpfungsprüfung mit Schaukelrad..... | 20 |
| 5 Verschleißfestigkeitsprüfungen..... | 21 |
| 5.1 Einzelkratzprüfungen..... | 21 |
| 5.1.1 Kratzprüfung mit Bleistiften..... | 21 |
| 5.1.2 Kratzprüfung mit Kugelstichel 1..... | 24 |
| 5.1.3 Kratzprüfung mit Kugelstichel 2..... | 27 |
| 5.1.4 Kratzprüfung mit Kugelstichel 3..... | 29 |
| 5.1.5 Kratzprüfung mit Kugelstichel 4..... | 32 |
| 5.1.6 Kratzprüfung mit Kugelstichel 5..... | 35 |
| 5.1.7 Kratzprüfung mit Kugelstichel 6..... | 38 |
| 5.1.8 Kratzprüfung mit scheibenförmigen Stichel..... | 41 |
| 5.1.9 Kratzprüfung mit U-förmigem Stichel..... | 44 |
| 5.2 Multikratzprüfungen..... | 46 |
| 5.2.1 Multikratzprüfung mit feststehendem Reibrad..... | 46 |
| 5.2.2 Multikratzprüfung mit Reibzapfen..... | 47 |
| 5.2.3 Multikratzprüfung mit rotierenden Reibrädern..... | 49 |
| 5.2.4 Multikratzprüfung mit rotierender Bürste..... | 51 |
| 5.3 Trockenabriebprüfungen..... | 52 |
| 5.3.1 Abriebprüfung mit feststehendem Reibrad..... | 52 |
| 5.3.2 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 1..... | 54 |
| 5.3.3 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 2..... | 55 |
| 5.3.4 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 3..... | 57 |
| 5.3.5 Abriebprüfung mit rotierenden Reibrädern 4..... | 58 |
| 5.4 Nassabriebprüfungen..... | 60 |
| 5.4.1 Scheuerprüfung mit Bürste..... | 60 |
| 5.4.2 Scheuerprüfung mit Schleifvlies 1..... | 63 |
| 5.4.3 Scheuerprüfung mit Schleifvlies 2..... | 65 |
| 5.5 Strahlprüfungen..... | 67 |
| 5.5.1 Strahlprüfung mit Korund-Granulat..... | 67 |
| 5.5.2 Strahlprüfung mit Quarzsand..... | 69 |
| Anhang A (informativ) Übersichtstabellen über Prüfverfahren zur Härte und Verschleißfestigkeit von Beschichtungen..... | 72 |
| Literaturhinweise..... | 78 |