

DIN EN ISO 28080:2021-06 (D)

Hartmetalle - Abriebprüfungen für Hartmetalle (ISO 28080:2021); Deutsche Fassung
EN ISO 28080:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Werkstoffe.....	8
5.1 Probekörper.....	8
5.1.1 Abmessungen.....	8
5.1.2 Oberflächenbeschaffenheit.....	8
5.2 Schleifmittel.....	8
5.3 Referenzwerkstoffe.....	9
5.4 Rad.....	9
5.4.1 Werkstoff.....	9
5.4.2 Größe des Rades.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
6.1 Überblick über die Prüfeinrichtungen (Prüfsysteme).....	10
6.2 Schleifmittelzufuhr.....	11
6.3 Vakuumextraktion.....	11
6.4 Steuerung der Radgeschwindigkeit.....	11
6.5 Kalibrierung der Durchflussrate des Schleifmittels.....	11
6.6 Prüflast.....	12
6.7 Flüssigkeitsstrom.....	12
6.8 Technische Ausstattung.....	12
7 Vorbereitung des Probekörpers.....	13
7.1 Reinigung des Probekörpers.....	13
7.2 Wiegen des Probekörpers.....	13
7.3 Dichte der Probe.....	13
8 Durchführung.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Festklemmen des Probekörpers.....	14
8.3 Normale Betriebsbedingungen.....	14
8.4 Beginn der Prüfung.....	14
8.5 Ende der Prüfung oder Unterbrechung der Prüfung.....	14
8.6 Unterbrochene Prüfungen.....	15
8.7 Verwendung von Referenzwerkstoffen.....	15
8.8 Anzahl der Wiederholungsprüfungen.....	15
9 Angabe der Ergebnisse.....	15
9.1 Prüfung mit einem Durchlauf.....	15
9.2 Prüfung mit mehreren Durchläufen.....	15
9.2.1 Tabellendarstellung.....	15

9.2.2	Berechnung der Verschleißrate	16
9.3	Darstellung der Trends von Verschleiß, Reibungskraft und Normalkraft.....	16
9.4	Darstellung von Vergleichsmessungen beim Gebrauch von zwei Schleifmitteln.....	16
10	Messunsicherheit	17
11	Prüfbericht	18
	Literaturhinweise	20