

E DIN EN ISO 28080:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Hartmetalle - Abriebprüfung für Hartmetalle (ISO/DIS 28080:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28080:2020

Hardmetals - Abrasion tests for hardmetals (ISO/DIS 28080:2020); German and English version prEN ISO 28080:2020

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 Referenzmaterialien	9
5.4 Rad	9
5.4.1 Material	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 Durchflussrate der Flüssigkeit	12
6.8 Technische Ausrüstung	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 Referenzmaterial	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	16
9.2.1	Tabellierung.....	16
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 verschiedenen Schleifmitteln	16
10	Messunsicherheit	18
11	Prüfbericht	19
	Literaturhinweise	21