## **DIN EN ISO 6508-2:2015-06 (D)**

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 2: Überprüfung und Kalibrierung der Prüfmaschinen und Eindringkörper (ISO 6508-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 6508-2:2015

Inhalt		Seite	
Vorwo	orwort3		
1	Anwendungsbereich	4	
2	Normative Verweisungen	4	
3	Allgemeine Bedingungen	4	
4 4.1	Direkte Überprüfung der Prüfmaschine	5	
4.2 4.3	Kalibrierung und Überprüfung der PrüfkraftKalibrierung und Überprüfung des Eindringtiefen-Messsystems		
4.4	Kalibrierung und Überprüfung des Prüfzyklus	6	
4.5	Kalibrierung und Überprüfung der Maschinenhysterese		
5 5.1	Indirekte Überprüfung der Prüfmaschine		
5.2	Durchführung		
5.3	Wiederholpräzision		
5.4 5.5	MessabweichungMessunsicherheit		
6 6.1	Kalibrierung und Überprüfung von Rockwell-Härteeindringkörpern	10	
6.2	Diamanteindringkörper		
6.2.1	Allgemeines	10	
6.2.2 6.2.3	Direkte Kalibrierung und Überprüfung des DiamanteindringkörpersIndirekte Überprüfung von Diamanteindringkörpern		
6.3	Eindringkugel	13	
6.3.1 6.3.2	Direkte Kalibrierung und Überprüfung der EindringkugelIndirekte Überprüfung der Kugelhalterbaugruppe		
6.4	Kennzeichnung		
7	Zeitabstände zwischen direkten und indirekten Kalibrierungen und Überprüfungen	14	
8	Prüfbericht/Kalibrierschein	15	
Anhar	ng A (normativ) Wiederholpräzision der Prüfmaschinen	16	
Anhar B.1	ng B (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierergebnisse der Härteprüfmaschine Allgemeines		
B.2	Direkte Überprüfung – Unsicherheit der Kalibrierung von Maschinenkomponenten	18	
B.2.1 B.2.2	Unsicherheit der Kalibrierung der Prüfkraft Unsicherheit des Eindringtiefen-Messsystems		
B.2.3	Überprüfung des Eindringkörpers		
B.2.4	Überprüfung des Prüfzyklus	24	
B.3 B.3.1	Indirekte Überprüfung – Kalibrierunsicherheit der PrüfmaschineUnsicherheit der Messabweichung der Prüfmaschine		
B.3.2	Messunsicherheitsbudget für die indirekte Kalibrierung/Überprüfung (siehe Tabelle B.8)		
Litorat	turhinweise	27	