

DIN-Fachbericht ISO/TR 24857:2007-01 (D)

Synthetisch hergestellte Diamantkörnungen für industrielle Anwendung - Messung der Einzelkorn-Bruchkraftfestigkeit - DiaTest-SI Prüfgerät

Inhalt	Seite
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Grundlagen der Einzelkorn-Festigkeitsprüfung von Diamant.....	5
5 Versuchsaufbau	6
5.1 Allgemeine Bedingungen.....	6
5.2 Weitere Bedingungen.....	6
5.3 Ergebnisse.....	7
6 Feststellbare Ursachen für Abweichungen bei der Einzelkornfestigkeit.....	8
7 Statistische Auswertung der Ergebnisse.....	8
8 Ergebnisse und Erörterung	9
8.1 Abweichungen zwischen den Prüflaboren (Interlaborvarianz): alle Diamantsorten	9
8.2 Abweichungen zwischen den Prüflaboren (Interlaborvarianz): einzelne Diamantsorten	10
8.3 Abweichung innerhalb des Prüflabors (Intralaborvarianz)	11
8.4 Vergleich der Abweichungen zwischen den Prüflaboren und innerhalb der Prüflabore.....	13
8.5 Abschätzung der Genauigkeit der Einzelkorn-Festigkeitsprüfung	14
9 Schlussfolgerungen für eine Norm.....	14
10 Schlussfolgerungen	14
Anhang A (informativ) Die Anwendung parametrischer und nichtparametrischer Statistik.....	16
A.1 Erläuterungen zur Verteilungsstatistik.....	16
A.2 Stichprobenstreuungen bei ausgewählten Verteilungsstatistiken	16
Anhang B (informativ) Statistische Signifikanztests	19
Anhang C (informativ) Abweichungen zwischen den Prüflaboren (Interlaborvarianz).....	20
Anhang D (informativ) Abweichungen innerhalb der Prüflabore (Intralaborvarianz)	24
Anhang E (informativ) Übersicht über die Abweichungen zwischen den Prüflaboren und innerhalb der Prüflabore	27
Anhang F (informativ) Abschätzung des Versuchsfehlers bei der Prüfung der Einzelkornfestigkeit.....	29
Literaturhinweise	30