DIN 51061-3:1973-07 (D)

Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe; Probenahme, Feuerfeste Steine

Inhalt

Seite

1. Zweck und Anwendungsbereich 2
2. Statistische Begriffe und Formelzeichen 2
3. Voraussetzung für die Probenahme 3
3.1. Unterteilung der Partien in Lose 3
3.2. Festlegung der zu untersuchenden Qualitätsmerkmale; Abnahmevorschrift und Risiken 3
3.3. Behandlung der Probenstücke 4
4. Probenahme zur nichtzerstörenden Prüfung 4
4.1. Prüfung der äußeren Beschaffenheit 4
4.2. Prüfung der Abmessungen 4
5. Probenahme zur zerstörenden Prüfung 5
5.1. Voraussetzungen 5
5.2. Aufteilung der Prüfungen 5
5.3. Stichprobenpläne bei gegebener Toleranzgrenze des Mittelwertes bzw. und bekannter Standardabweichung 5
5.3.1. Anwendungsbereich 5
5.3.2. Einfach-Stichprobenpläne 5
5.3.2.1. Kennzeichnende Größen 5
5.3.2.2. Auswertung der Stichprobe und Entscheidung über das Los 6
5.3.2.3. Lieferanten- und Bestellerrisiko 6
5.3.2.4. Gleichungen, aus denen die Tabellenwerte berechnet wurden 6
5.3.3. Folge-Stichprobenpläne 6
5.3.3.1. Allgemeine Hinweise 6
5.3.3.2. Kennzeichnende Größen 6
5.3.3.3. Auswertung der Prüfungen und Entscheidung über das Los 6
5.3.3.4. Lieferanten- und Bestellerrisiko 7
5.3.3.5. Mittlerer Prüfaufwand 7
5.3.3.6. Gleichungen, aus denen die Tabellenwerte berechnet wurden 7
5.4. Einfach-Stichprobenpläne bei gegebener Toleranzgrenze für Einzelwerte (T_{ob}, bzw. T_{un}) und bekannter Standardabweichung 7
5.4.1. Anwendungsbereich 7
5.4.2. Kennzeichnende Größen 7
5.4.3. Auswertung der Stichprobe und Entscheidung über das Los 8
5.4.4. Lieferanten- und Bestellerrisiko 8
5.4.5 Gleichungen, aus denen die Tabellenwerte berechnet wurden
5.5. Einfach-Stichprobenpläne bei gegebener Toleranzgrenze des Mittelwertes bzw. unbekannter Standardabweichung 8
5.5.1. Anwendungsbereich 8
5.5.2. Kennzeichnende Größen 8
5.5.3. Auswertung der Stichprobe und Entscheidung über das Los 8
5.5.4. Lieferanten- und Bestellerrisiko 8
5.5.5. Gleichungen, aus denen die Tabellenwerte berechnet wurden 9
5.6. Einfach-Stichprobenpläne bei gegebener Toleranzgrenze dir Einzelwerte (T_{ob}, bzw. T_{un}) unbekannter Standardabweichung 9
5.6.1. Anwendungsbereich 9
5.6.2. Kennzeichnende Größen 9
5.6.3. Auswertung der Stichprobe und Entscheidung über das Los 9
5.6.4. Lieferanten- und Bestellerrisiko 9
5.6.5. Gleichungen, aus denen die Tabellenwerte berechnet wurden 9
6. Untersuchungen, mit denen keine Entscheidung über Annahme oder Ablehnung von Liefermengen verbunden ist (Ermittlung von Mittelwert und Stand der Grundgesamtheit) 9
7. Besondere Untersuchungen 10
8. Bericht über die Probenahme 10
9. Beispiele: 11

a) Prüfung der äußeren Beschaffenheit (Risse) nach Abschnitt 4.1 H 11
b) Zerstörende Prüfung (Kaltdruckfestigkeit) nach Abschnitt 5.3.2 11
c) Zerstörende Prüfung (Druckfeuerbeständigkeit) nach Abschnitt 5.3.3 11
d) Zerstörende Prüfung (Wärmedehnung bei 1400 "C) nach Abschnitt 5.3.3 12
e) Zerstörende Prüfung (Raumgewicht) nach Abschnitt 5.4' 13
f) Zerstörende Prüfung (Raumgewicht) nach Abschnitt 5.5 13
g) Zerstörende Prüfung (Porosität) nach Abschnitt 5.6 13
Schrifttum 13
Erläuterungen 15