DIN CEN/TS 16010:2021-04 (D)

Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Probenahmeverfahren zur Prüfung von Kunststoffabfall und Rezyklaten; Deutsche Fassung CEN/TS 16010:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Berechnung der Wahrscheinlichkeit auf Probenrepräsentativität ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Leistung und Probenumfang ... 8
5.3 Berechnung der Probenahmevarianz ... 9
5.4 Ermittlung des Vertrauensintervalls bei einer Probenahmeroutine ... 9

6 Probenahme von nicht homogenen Materialströmen ... 10

7 Verfahren zur Bestimmung von Materialeigenschaften durch Probenahme ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Aufstellen eines Probenahmeplans ... 11
7.3 Minimierung von systematischen Abweichungskomponenten ... 13

Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Materialmerkmalen durch Probenahme ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Unabhängigkeit von Proben ... 15
A.3 Repräsentative Proben ... 15
A.4 Einzelproben ... 15
A.5 Berechnung der Standardabweichung, des arithmetischen Mittelwerts und der Varianz der Probenahme ... 16
A.6 Mindestanzahl von Einzelproben ... 17
A.7 Mindestvolumen von Einzelproben ... 17
A.8 Probenmischung ... 17

Anhang B (informativ) Wesentliche Entwicklung der Standardabweichung *s* als einer Funktion der Probenanzahl *n* ... 18

Anhang C (informativ) Entwicklung des Faktors *t* der Student-*t*-Verteilung für verschiedene Vertrauensniveaus ... 20

Literaturhinweise ... 22