

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 |