

# E DIN EN 15346:2022-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-13

**Kunststoffe - Kunststoff-Rezyklate - Charakterisierung von Polyvinylchlorid (PVC)-Rezyklaten; Deutsche und Englische Fassung prEN 15346:2022**

**Plastics - Recycled plastics - Characterization of poly(vinyl chloride) (PVC) recyclates; German and English version prEN 15346:2022**

---

## Inhalt

Seite

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Europäisches Vorwort .....                                                                                                                                                | 7  |
| Einleitung .....                                                                                                                                                          | 8  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                                                 | 9  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                                            | 9  |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                                                          | 10 |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                                                                                                                           | 10 |
| 5 Charakterisierung von PVC-Rezyklaten .....                                                                                                                              | 10 |
| 6 Qualitätssicherung .....                                                                                                                                                | 13 |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Schüttdichte .....                                                                                                                     | 14 |
| A.1 Allgemeines .....                                                                                                                                                     | 14 |
| A.2 Material .....                                                                                                                                                        | 15 |
| A.3 Geräte .....                                                                                                                                                          | 15 |
| A.4 Herstellung der Prüfmenge .....                                                                                                                                       | 15 |
| A.5 Durchführung der Messung .....                                                                                                                                        | 15 |
| A.6 Auswertung .....                                                                                                                                                      | 15 |
| A.7 Prüfbericht .....                                                                                                                                                     | 16 |
| Anhang B (normativ) Bestimmung der nicht Tetrahydrofuran (THF)-löslichen Fremdstoffe .....                                                                                | 17 |
| B.1 Allgemeines .....                                                                                                                                                     | 17 |
| B.2 Geräte .....                                                                                                                                                          | 17 |
| B.3 Reagens .....                                                                                                                                                         | 17 |
| B.4 Durchführung der Messung .....                                                                                                                                        | 17 |
| B.5 Auswertung .....                                                                                                                                                      | 18 |
| B.6 Prüfbericht .....                                                                                                                                                     | 18 |
| Anhang C (normativ) Bestimmung der Korngröße und Korngrößenverteilung von Partikeln in feinstgemahlenen, rezyklierten PVC-Mischungen (PVC-Rezyklaten) durch Siebung ..... | 20 |
| C.1 Allgemeines .....                                                                                                                                                     | 20 |
| C.2 Reagenzien .....                                                                                                                                                      | 20 |
| C.3 Geräte .....                                                                                                                                                          | 20 |
| C.4 Durchführung der Messung .....                                                                                                                                        | 21 |
| C.5 Anzahl der Bestimmungen .....                                                                                                                                         | 21 |
| C.6 Bestimmung und Auswertung .....                                                                                                                                       | 21 |
| C.7 Prüfbericht .....                                                                                                                                                     | 22 |
| Anhang D (normativ) Bestimmung der Korngröße und Korngrößenverteilung von rezykliertem, grob zerkleinertem PVC-Mahlgut durch Sieben .....                                 | 24 |
| D.1 Allgemeines .....                                                                                                                                                     | 24 |
| D.2 Geräte .....                                                                                                                                                          | 24 |
| D.3 Durchführung der Messung .....                                                                                                                                        | 24 |
| D.4 Anzahl der Bestimmungen .....                                                                                                                                         | 25 |
| D.5 Bestimmung und Auswertung .....                                                                                                                                       | 25 |

|                                                                                          |                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
| D.6                                                                                      | Prüfbericht .....              | 26 |
| Anhang E (normativ) Verarbeitungstauglichkeit von PVC-Rezyklaten durch Kalandrieren..... |                                | 27 |
| E.1                                                                                      | Allgemeines.....               | 27 |
| E.2                                                                                      | Geräte.....                    | 27 |
| E.3                                                                                      | Durchführung der Messung ..... | 27 |
| Anhang F (normativ) Verarbeitungstauglichkeit von PVC-Rezyklaten durch Extrusion .....   |                                | 29 |
| F.1                                                                                      | Allgemeines.....               | 29 |
| F.2                                                                                      | Geräte.....                    | 29 |
| F.3                                                                                      | Durchführung der Messung ..... | 29 |
| Literaturhinweise .....                                                                  |                                | 30 |

## **Bilder**

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild A.1 — Beispiel einer Einrichtung zur Bestimmung der Schüttdichte ..... | 14 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|

## **Tabellen**

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Charakterisierung von PVC-Rezyklaten.....                           | 11 |
| Tabelle E.1 — Walzentemperaturen entsprechend dem Ansatz der PVC-Mischung ..... | 27 |