E DIN EN ISO 21037:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Klebstoffe - Leitfaden zum Trennen von Klebverbindungen zur Ermöglichung von Reparaturen und zur Verbesserung des Recyclings (ISO 21037:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21037:2026

Adhesives - Guideline for separating adhesively bonded joints enabling repair and improving recycling (ISO 21037:2026); German and English version prEN ISO 21037:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Verfahrensweise 8
4.1 Systematik 8
4.2 Mechanische Verfahren für das Trennen von geklebten Verbindungen 9
4.2.1 Schneiden 9
4.2.2 Schälen 9
4.2.3 Dehnen des Klebstoffträgers 10
4.2.4 Dehnung der Fügeteile 10
4.3 Physikalische Verfahren für das Trennen von geklebten Verbindungen 10
4.3.1 Temperaturwirkungen 10
4.3.2 Elektrizität 11
4.3.3 Lösemittel 11
4.4 Chemische Verfahren für das Trennen von geklebten Verbindungen 11
4.4.1 Bläh- und Treibmittel 11
4.4.2 Zersetzung des Klebstoffs 11
4.4.3 Zersetzung der Fügeteile 11

Anhang A (informativ) Ablösen — Bewährte Beispiele 12
A.1 Allgemeine Informationen 12
A.2 Mechanische Verfahren für das Trennen von geklebten Verbindungen 12
A.2.1 Schneiden — Reparatur von Windschutzscheiben 12
A.2.2 Schälen — Öffnen und Trennen des Deckels von Lebensmittelverpackungen, wie z. B. Joghurtbechern 12
A.2.3 Dehnen eines Klebstoffträgers — Rückstandsfrei ablösbares doppelseitiges Haftklebeband 13
A.3 Physikalisches Ablösen 13
A.3.1 Temperatur 13
A.3.2 Elektrizität — Lösbare Anbringung eines Überwachungsgeräts an der Außenhaut eines Kampfflugzeugs 15
A.3.3 Wasser und organische Lösemittel 15
A.4 Chemisches Ablösen 15
A.4.1 Treibmittel — Ablösegrundierung mit einen Schaumbildner enthaltenden Mikrokapseln 15
A.4.2 Treibmittel — Blähgraphit 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Systematik der Haupt- und Untergruppen der Verfahren für das Trennen von geklebten Verbindungen 9