

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 Fügeiteile.....	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 Fügeiteile.....	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