

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