

**DIN 54461**

ICS 83.180

Ersatz für  
DIN V 54461:1994-06**Strukturklebstoffe –  
Prüfung von Klebverbindungen –  
Biegeschälversuch**Structural adhesives –  
Testing of adhesive bonds –  
Bending peel testAdhésifs structuraux –  
Essai des assemblages collés –  
Essai de décollement à la flexion

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	4
5 Prüfeinrichtungen .....	4
6 Vorbehandlung und Klebung .....	4
6.1 Vorbehandlung der starren Fügeteile (Fügeteile 1) .....	4
6.2 Vorbehandlung der abzuschälenden Fügeteile (Fügeteile 2) .....	5
6.3 Anfertigung der Probe .....	5
7 Durchführung .....	6
8 Auswertung .....	9
9 Prüfbericht .....	9
Bild 1 — Probe für den Biegeschälversuch .....	5
Bild 2 — Auftrag von pastösem Klebstoff (Klebstoffraupe) .....	6
Bild 3 — Prüfstempel .....	7
Bild 4 — Anordnung von Prüfstempel und Fügeteilen .....	8
Bild 5 — Beispiel eines Schäldiagramms .....	8

## Vorwort

Dieses Dokument ist im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. vom Arbeitsausschuss NMP 455 „Prüfung von Konstruktionsklebstoffen, -klebverbindungen und Kernverbunde“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) erarbeitet worden.

## Änderungen

Gegenüber DIN V 54461:1994-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anwendungsbereich erweitert;
- c) Festlegung des Trägerwerkstoffs entfernt;
- d) Festlegung der Dicke des zu fügenden Werkstoffs entfernt;
- e) Festlegung der freien Biegebalkenlänge entfernt;
- f) Prüfbericht hinzugefügt;
- g) Vornorm redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN V 54461: 1994-06

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren zur Ermittlung des Biegeschälwiderstandes an Klebverbindungen gegen abschälende, vornehmlich senkrecht zur Klebfuge angreifende Kräfte fest. Der Versuch wird vorwiegend zur vergleichenden Beurteilung der Haftfestigkeit von Werkstoffen, ihrer Oberflächenbeschaffenheit, Vorbehandlung und Reinigung herangezogen. Ebenso kann der Versuch zur vergleichenden Untersuchung von Klebstoffen herangezogen werden. Der Biegeschälversuch ist insbesondere dann geeignet, wenn die Aussagegenauigkeit von anderen Versuchen keine Differenzierung des zu untersuchenden Parameters zulassen. Dies ist auch dann der Fall, wenn auf Grund guter Haftung und hoher Eigenfestigkeit des Klebstoffes ein Füge­teil außerhalb der Verklebung versagt.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate*

DIN EN 923, *Klebstoffe — Benennungen und Definitionen*

DIN EN 13887, *Strukturklebstoffe — Leitlinien für die Oberflächenvorbehandlung von Metallen und Kunststoffen vor dem Kleben*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*