

E DIN 54460:2017-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-04-14

Konstruktionsklebstoffe - Zugschälprüfung elastischer Klebverbunde

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Kurzbeschreibung.....	4
4 Probekörper.....	4
4.1 Werkstoff, Oberfläche des Fügeteils.....	4
4.2 Klebevorbereitung Fügeteilwerkstoff.....	4
4.3 Herstellung der Probekörper.....	5
4.4 Lasteinleitungselement.....	5
4.5 Anzahl der Probekörper.....	6
5 Prüfgeräte und Prüfklima.....	6
5.1 Universalprüfmaschine (UPM).....	6
5.2 Hochgeschwindigkeitsprüfmaschine (HPM).....	6
5.3 Prüfklima.....	7
6 Durchführung.....	7
6.1 Ermittlung Probendimension.....	7
6.2 Adapter zur Probenaufnahme.....	7
6.3 Allgemeine Prüfungsbeschreibung.....	8
6.4 Prüfung an der UPM (quasistatische Prüfung).....	8
6.5 Prüfung an der HPM (schlagartige Prüfung).....	8
7 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse.....	8
7.1 Auswertung.....	8
7.1.1 Anrisskraft F_A	9
7.1.2 W_1	10
7.1.3 W_2	10
7.1.4 Gesamtenergie W_{gesamt}	10
7.2 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise.....	12
Bilder	
Bild 1 — Geklebte Probe.....	5
Bild 2 — Lasteinleitungselement zum Aufkleben auf die Fügeteile.....	5
Bild 3 — Schälprobe mit Lasteinleitungselement.....	6
Bild 4 — Beispiel eines Adapters zur Probenaufnahme.....	7
Bild 5 — Beispiel einer Auswertung der Anrisskraft beim schlagartigen Zugschälversuch 2 m/s.....	9
Bild 6 — Beispiel einer Auswertung der Anrisskraft beim quasistatischen Zugschälversuch 10 mm/min.....	9
Bild 7 — Beispiel einer Auswertung der Energieaufnahmen beim Zugschälversuch 10 mm/min.....	10