

# DIN EN 17418:2021-06 (D)

Zwei-Komponenten-Epoxyd- und Zwei-Komponenten-Polyurethan-Klebstoffe zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle - Prüfung, Anforderungen und Nachweis der Reparatur-Festigkeit; Deutsche Fassung EN 17418:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole .....	7
5 Allgemeine Anforderungen.....	8
6 Klassifizierung.....	8
7 Festigkeit der Klebverbindung der Klebstoff-Holz-Grenzfläche.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Anforderungen.....	9
7.2.1 Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung.....	9
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	9
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit .....	10
7.2.4 Auswirkung der Druckscherspannung und klimatischen Änderungen .....	10
7.3 Prüfverfahren .....	10
7.3.1 Bestimmung der Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung .....	10
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung .....	10
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit.....	10
7.3.4 Bestimmung der Auswirkung der Druckscherspannung und klimatischen Änderungen.....	10
8 Prüfung der Kohäsionsfestigkeit von monolithischen Klebstoff-Prüfkörpern.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Zugprüfungen .....	11
8.2.1 Prüfkörper .....	11
8.2.2 Verfahren .....	12
8.2.3 Angabe der Ergebnisse .....	12
8.2.4 Anforderungen.....	13
8.3 Druckprüfungen .....	13
8.3.1 Prüfkörper .....	13
8.3.2 Verfahren .....	13
8.3.3 Angabe der Ergebnisse .....	14
8.3.4 Anforderungen.....	14
8.4 Blockscherprüfungen.....	14
8.4.1 Prüfkörper .....	14
8.4.2 Verfahren .....	14
8.4.3 Angabe der Ergebnisse .....	14
8.4.4 Anforderungen.....	15
9 Prüfungen großer Bauteile, einschließlich Bohrkernprüfungen .....	16
9.1 Gerade Balken mit vordefinierten Klebstoffugen .....	16
9.1.1 Prüfkörper .....	16
9.1.2 Klimatisierung der Prüfkörper.....	17
9.1.3 Prüfverfahren .....	18

9.1.4	Angabe der Ergebnisse .....	18
9.1.5	Bewertung und Anforderungen.....	18
9.2	Große Prüfkörper mit reparierten Klebstoffugen .....	19
9.2.1	Allgemeines.....	19
9.2.2	Gerade Balken mit reparierten Klebstoffugen.....	19
9.2.3	Gekrümmte Balken mit reparierten Klebstoffugen .....	19
9.3	Blockscherprüfungen mit Bohrkernen nach Wasserlagerung.....	22
9.3.1	Allgemeines.....	22
9.3.2	Probenahme.....	22
9.3.3	Prüfkörper.....	23
9.3.4	Vorbehandlung der Prüfkörper .....	23
9.3.5	Prüfverfahren.....	23
9.3.6	Anforderungen.....	23
9.4	Langzeitbelastungs- und Restfestigkeitsprüfung .....	23
9.4.1	Allgemeines.....	23
9.4.2	Prüfkörper.....	24
9.4.3	Prüfverfahren.....	24
9.4.4	Anforderungen.....	24
10	Reparatur von Rissen bei Verbindungen mit stiftförmigen Verbindungsmitteln .....	25
10.1	Allgemeines.....	25
10.2	Prüfkörper.....	26
10.3	Verfahren.....	27
10.4	Angabe der Ergebnisse .....	28
10.5	Anforderungen.....	28
11	Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs .....	28
11.1	Allgemeines.....	28
11.2	Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen.....	28
11.3	Bestimmung der Aushärtezeit bei Referenzbedingungen .....	29
11.4	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand .....	29
11.4.1	Allgemeines.....	29
11.4.2	Zugprüfungen .....	29
11.4.3	Blockscherprüfungen .....	29
11.4.4	Deklarierte Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand.....	30
12	Prüfbericht .....	31
12.1	Allgemeines.....	31
12.2	Klebstoff .....	31
12.3	Herstellung der Prüfkörper und Prüfverfahren .....	31
12.4	Prüfergebnisse .....	31
Anhang A (informativ) Überprüfung der Reparatur auf der Baustelle .....		32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Prüfkörper.....	32
A.3	Verfahren.....	32
A.4	Anforderungen.....	32
A.5	Dokumentation und Bericht.....	32
Literaturhinweise .....		33