

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