

DIN CEN/TS 19100-2:2024-01 (D)

Bemessung und Konstruktion von Tragwerken aus Glas - Teil 2: Querbelastete Bauteile; Deutsche Fassung CEN/TS 19100-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
0 Einleitung.....	5
0.1 Einleitung zu den Eurocodes	5
0.2 Einleitung zu CEN/TS 19100 (alle Teile)	5
0.3 Einleitung zu CEN/TS 19100-2.....	5
0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen.....	6
0.5 Nationaler Anhang zu CEN/TS 19100-2	6
1 Anwendungsbereich.....	8
1.1 Anwendungsbereich von CEN/TS 19100-2	8
1.2 Annahmen.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Abkürzungen	9
4 Bemessungsgrundlagen	10
4.1 Anforderungen.....	10
4.2 Nachweis des Grenzzustands des Bruchs (FLS, en: fracture limit state)	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Nachweis des Grenzzustands des Bruchs durch Prüfung.....	11
4.2.3 Nachweis des Grenzzustands des Bruchs durch theoretische Bewertung	12
4.3 Nachweis des Grenzzustands nach Bruch (PFLS, en: post fracture limit state)	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Nachweis des Grenzzustands nach Bruch durch Prüfung	13
4.3.3 Nachweis des Grenzzustands nach Bruch durch theoretische Bewertung.....	13
5 Werkstoffe	14
6 Dauerhaftigkeit.....	14
7 Statische Berechnung.....	14
8 Grenzzustände der Tragfähigkeit	14
9 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	14
10 Anschlüsse, Verbindungen und Auflager.....	17
10.1 Allgemeines.....	17
10.2 Glaskomponenten mit durchgehender Kantenauflagerung.....	17
10.3 Punktuell gelagerte Glaskomponenten.....	18
10.3.1 Allgemeines.....	18
10.3.2 Punktuell aufgelagerte Glaskomponenten mit Befestigungen in Löchern.....	18
10.3.3 Punktuell gelagerte Glaskomponenten mit Klemmen an Kanten oder an den Ecken	21
10.4 Kragsysteme.....	21
Anhang A (informativ) Bestimmung der wirksamen Dicke nach dem Verfahren der verbesserten wirksamen Dicke (EET, en: enhanced effective thickness)	22
A.1 Anwendung dieses Anhangs	22
A.2 Anwendungs- und Gültigkeitsbereich	22
A.3 Allgemeines.....	22

A.4	Symbole	22
A.5	Querschnitt der Verbundglasscheibe	23
A.6	Verbundparameter	24
A.6.1	Allgemeines	24
A.6.2	Verbundparameter für Platten	24
A.6.3	Verbundparameter für Träger	31
A.7	Wirksame Dicke für die Spannung an der Schnittfläche Glasschicht/Zwischenschicht	31
A.8	Zusammenhang zwischen diesem Anhang und EN 16612:2019, Anhang D	34
Anhang B (informativ) Nachweis der Eigenfrequenz einer Glaskomponente		35
B.1	Anwendung dieses Anhangs	35
B.2	Anwendungs- und Gültigkeitsbereich	35
B.3	Allgemeines	35
B.4	Eigenfrequenz einer einzelnen Glasscheibe	35
B.5	Eigenfrequenz von Mehrscheiben-Isolierglas	36
B.6	Ω_i und Ω_j für monolithische Glasscheiben und Mehrscheiben-Isolierglas	37
B.7	Empfohlene Grenzkriterien	37
Literaturhinweise		38