

DIN EN 12603:2003-04 (D)

Glas im Bauwesen - Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Schätzverfahren und Bestimmung der Vertrauensbereiche für Daten mit Weibull-Verteilung; Deutsche Fassung EN 12603:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	4
5 Güte der Anpassung	5
6 Punktschätzungen für die Parameter und der Verteilung	6
6.1 Zensorisierte Stichprobe	6
6.2 Unzensorisierte (vollständige) Stichprobe	7
7 Beurteilung von Stichprobenergebnissen und Prüfungen	8
7.1 Das Weibull-Netz	8
7.2 Graphische Darstellung der geschätzten Verteilungsfunktion	9
7.3 Einzeichnen der Stichprobendaten in das Weibull-Netz	9
7.3.1 Einzelwerte	9
7.3.2 Klassierte Werte	9
7.4 Beurteilung der Stichprobendaten	9
8 Vertrauensbereiche	10
8.1 Vertrauensbereich für den Formparameter	10
8.2 Vertrauensbereich für den Wert der Verteilungsfunktion $G(x)$ bei einem vorgegebenen Wert x des Merkmals X	12
8.3 Vertrauensbereich für den Skalenparameter	14
8.3.1 Verfahren für alle Stichproben	14
8.3.2 Verfahren für unzensorisierte Stichproben	15
8.4 Vertrauensbereich für den Wert x des Merkmals X bei einem vorgegebenen Wert $G(x)$ der Verteilungsfunktion	17
8.4.1 Verfahren für sämtliche Stichproben	17
8.4.2 Verfahren für unzensorisierte Stichproben	18
Anhang A (informativ) Beispiele	19
A.1 Unzensorisierte Stichprobe	19
A.1.1 Daten	19
A.1.2 Statistische Auswertung	20
A.2 Zensorisierte Stichprobe	23
A.2.1 Daten	23
A.2.2 Statistische Auswertung	24
Anhang B (informativ) Weibull-Papier	27

