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

Literaturhinweise **28**