

Errata

zum Titel: „Holzbau kompakt nach Eurocode 5“
ISBN 978-3-410-25455-3

Durch ein Versehen fehlte auf Seite 130 der Nachweis Rissbeiwert k_{cr} .
Wir bitten diesen Fehler zu entschuldigen.
Der fehlende Teil lautet (gelb unterlegt):

Die maximale Schubspannung infolge Querkraft in der Spannungsnulllinie eines Rechteckquerschnitts berechnet sich zu:

$$\tau_{\max} = \frac{V \cdot S}{I \cdot b} = \frac{V \cdot b \cdot h^2 / 8}{\frac{b \cdot h^3}{12} \cdot b} = \frac{3}{2} \cdot \frac{V}{b \cdot h}$$

Nachweis: $\frac{1,5 \cdot V_d / A}{f_{v,d}} \leq 1$

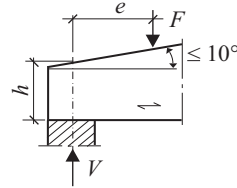


Bild 10.6: Auflagerbereich

V_d Bemessungswert der Querkraft im Stab

$f_{v,d}$ Bemessungswert der Schubfestigkeit des Baustoffs

$A = h \cdot b_{ef}$ Querschnittsfläche an der Stelle V_d

$b_{ef} = b \cdot k_{cr}$ Berücksichtigung von Rissen (cracks)

$k_{cr} = \frac{2,0}{f_{v,k}}$ (VH aus NH), $\frac{2,5}{f_{v,k}}$ (BSH), 1,0 (BSPH) oder $\frac{2}{3}$ (HW, VH aus LH)

Zusätzlich befinden sich in der Tabelle 10.5 auf Seite 133 bedauerlicherweise falsche Zahlenwerte. Die korrigierten Werte sind jeweils gelb unterlegt:

Tabelle 10.5 Beiwert $k_{m,\alpha,c}$

| α | GL 20 | GL24 | GL 26 | GL28 | GL 30 | GL 32 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0° | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| 1° | 0,998 | 0,997 | 0,996 | 0,996 | 0,995 | 0,994 |
| 2° | 0,991 | 0,987 | 0,985 | 0,983 | 0,981 | 0,978 |
| 3° | 0,980 | 0,972 | 0,968 | 0,963 | 0,957 | 0,952 |
| 4° | 0,966 | 0,952 | 0,944 | 0,936 | 0,927 | 0,918 |
| 5° | 0,947 | 0,926 | 0,915 | 0,903 | 0,891 | 0,879 |
| 6° | 0,925 | 0,897 | 0,882 | 0,867 | 0,852 | 0,836 |
| 7° | 0,900 | 0,865 | 0,847 | 0,828 | 0,810 | 0,791 |
| 8° | 0,873 | 0,831 | 0,809 | 0,788 | 0,767 | 0,746 |
| 9° | 0,844 | 0,795 | 0,771 | 0,747 | 0,724 | 0,701 |
| 10° | 0,813 | 0,758 | 0,732 | 0,706 | 0,681 | 0,657 |