

<b>Warnvermerk / Warning notice</b>	DIN 18035-5:2007-08
<b>Datum / Date</b>	2017-07-18

## Warnvermerk zu DIN 18035-5:2007-08

Es wurde festgestellt, dass die Gleichung zur Berechnung der Oberflächenscherfestigkeit einen Fehler enthält und somit zur fehlerhaften Anwendung der Norm

DIN 18035-5:2007-08, *Sportplätze — Teil 5: Tennenflächen*

führen kann.

Der Flächeninhalt des Scherkranzes in 6.7.3 wurde fehlerhaft berechnet. Die Gleichung (8) zur Berechnung der Oberflächenscherfestigkeit muss korrekt lauten:

$$\tau_s = \frac{M_{\max}}{\pi \frac{D^2}{4} \left( H + \frac{D}{8} \right)} \cdot 10^9$$

Dabei ist

- $\tau_s$  die Scherfestigkeit, in Kilonewton durch Quadratmeter (kN/m<sup>2</sup>);
- $M_{\max}$  das maximale Drehmoment, in Kilonewton mal Meter (kN m), wobei die Lagerreibung vom Messwert abzuziehen ist;
- $H$  der Durchmesser des Scherkranzes, in Millimeter (mm);
- $D$  die Länge der Dornen, in Millimeter (mm).