

TEXTIL GLOSSAR

Die Wissensplattform für die Textilbranche

Tex-System

Zuletzt aktualisiert am 18.05.2021.

Das Tex-System (ISO 1144:2016) ist das international am häufigsten verwendete System zur Benennung der Faser- und Garnfeinheit. Da vor allem bei **Naturfasern** der Querschnitt als Bezugsgröße aufgrund der natürlichen Schwankungen nicht geeignet ist, hat sich die Bestimmung nach Länge und Gewicht durchgesetzt (Gewichtsnummerierung). Die Feinheit (Formelzeichen T_t) wird mit der Einheit „tex“ angegeben. Bei Fasern und Filamenten wird häufig auch die Einheit „dtex“ (Dezitex) verwendet.

$$1 \text{ tex} = 1 \text{ g}/1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ dtex} = 1\text{g}/10.000\text{m}$$

Weitere gebräuchliche Größeneinheiten sind:

- Längenummerierung (Nm) mit der Einheit „Nm“ = m/g (das m/g steht für Masse pro Gramm)
- Titer-Denier-System (Td) mit der Einheit „den“ = g/9000 m

„Nm“ wird traditionsbedingt häufig noch für Wollgarne eingesetzt. „Den“ kommt vor allem bei Feinstrumpfhosen oder Filamentgarnen zum Einsatz.

Umso höher die Tex-Nummer, desto gröber sind das Garn oder die Faser. Die Faserfeinheit des linienförmigen textilen Gebildes nimmt mit einer höheren Tex-Nummer also ab.