

DIN 976

Wissenswertes über

Gewindestangen – Gewindestücke – Gewindeenden – Gewindeabschnitte

Gewindestangen in allen Längen haben die DIN 976 – bis vor kurzem wurde noch unterschieden in Gewindestücke (alle Längen die nicht exakt einer Meterlänge entsprechen) nach DIN 976 und Gewindestangen in Meterlängen (1 Meter, 2 Meter oder 3 Meter) nach DIN 975. Die DIN 975 wurde aufgelöst und in die DIN 976 integriert. Heute spricht man sowohl bei Gewindestücken (Gewindeenden, Gewindeabschnitten) als auch bei Gewindestangen von der DIN 976 – die korrekte Artikelbezeichnung für eine Gewindestange einen Meter lang, in diesem Beispiel Durchmesser M 5 aus Edelstahl, ist somit DIN 976 Edelstahl M 5 x 1000 mm. Ein Gewindestück, zum Beispiel aus Stahl verzinkt M 4 mit einer Länge von 89 mm hat somit die Bezeichnung DIN 976 Stahl verzinkt M 4 x 89 mm. Die Bemaßung von Gewindestangen erfolgt immer in Millimeter.

Gewindestangen in Meterlängen sind Handelsware und werden aus Vorrat angeboten. Anders verhält es sich bei Gewindestücken – diese werden auf Kundenwunsch individuell gekürzt oder industriell auf Maß gefertigt.

Gewindestangen nach DIN 976 gibt es in vielen verschiedenen Werkstoffen. Die gängigsten Werkstoffe sind Stahl oft mit Oberfläche verzinkt und Edelstahl, sowohl Edelstahl A2 als auch Edelstahl A4. Im Standardbereich unterscheidet man bei Stahl noch nach verschiedenen Festigkeitsklassen. So hat die Standardfestigkeitsklasse (Material ST 37) die Güte 4.6 – weitere Festigkeitsklassen sind Güte 8.8 wie auch Güte 10.9 und Güte 12.9 – die Güten 4.6 und 8.8 werden meistens mit einer verzinkten Oberfläche angeboten, höhere Güten 10.9 und 12.9 werden aus technischen Gründen normal nicht verzinkt.

Gewindestangen nach DIN 976 in Meterlänge werden nicht (oder selten) wie Schrauben mit der Güte gestempelt sondern tragen nach Norm eine Farbmarkierung an einem oder an beiden Stirnseiten. Die Standardmarkierungen tragen folgende Farben:

Stahl Güte 4.6 – ohne Markierung

Stahl Güte 8.8 – gelb

Stahl Güte 10.9 – weiß

Stahl Güte 12.9 – schwarz

Edelstahl A2 – grün

Edelstahl A4 – rot

Gewindeabschnitte nach DIN 976 in Sondermaßen werden häufig aus Meterware geschnitten und tragen somit oftmals keine Farbmarkierung. Natürlich gibt es noch viele weitere Materialien für Gewindestangen: Messing, Aluminium, Stahl Güte 5.6, Kunststoff oder auch aus Sondermaterial.