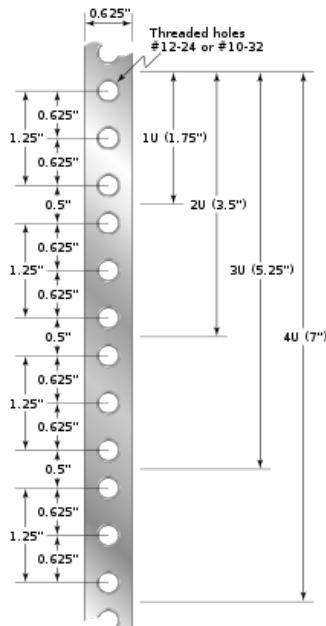


Technische Informationen



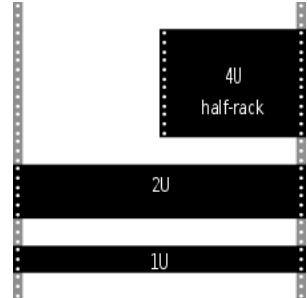
Längeneinheit: Zoll

Gemäß DIN EN 60297-3-100 / DIN 41494-3
 Einheitenname Zoll (engl.: inch)
 Einheitenzeichen in oder "
 Dimensionsname Länge
 Dimensionssymbol l

$$1 \text{ in} = 1" = 0,0254 \text{ m} = 2,54 \text{ cm} \quad (19\text{-Zoll} = 482,6 \text{ mm})$$

Höheneinheit

englisch Unit, kurz U oder Rack Unit, kurz RU, kurz HE,
 ist eine für Elektronikgehäuse verwendete Maßeinheit zur
 Beschreibung von deren Höhe.



$$1 \text{ HE entspricht } 1\frac{3}{4} \text{ Zoll, also } 44,45 \text{ mm}$$

IP - Schutzgrade nach DIN EN 60529: VDE 0470-1

Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, müssen alle elektronischen Geräte und Anlagen vor möglichen Störeinflüssen geschützt werden. Deshalb müssen Gehäuse bzw. Schränke je nach Anwendungsbereich bestimmte Schutzanforderungen erfüllen.

Eine Spezifizierung dieser Anforderungen erfolgt in den Normen IEC 529, DIN EN 60529 bzw. DIN 40050 mit sogenannten IP-Schutzziffern (IP = international protection).

Sie kennzeichnen das Vermögen eines Gehäuses eingebaute Komponenten vor Berührung sowie gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser zu schützen.

Die erste Kennziffer der IP-Schutzziffern definiert den Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite Ziffer den für Wasserschutz.

Die Bedeutung der einzelnen Ziffern entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

Schutzgrade gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung
0	Nicht geschützt
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser oder größer
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser oder größer
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser oder größer
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser oder größer
5	Staubgeschützt
6	Staubdicht

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung
0	Nicht geschützt
1	Geschützt gegen Tropfwasser
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Geschützt gegen Sprühwasser
4	Geschützt gegen Spritzwasser
5	Geschützt gegen Strahlwasser
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
7	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser