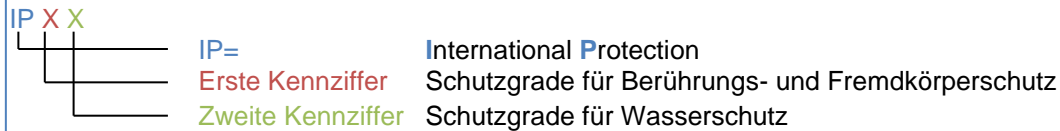


Die **Schutzart** gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (z.B. Motoren und Frequenzumrichter) für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Zusätzlich wird der Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung angegeben.

Die Kennzeichnung der IP-Schutzarten erfolgt durch 2 Kennziffern.



Erste Kennziffer - Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz

Kennziffer	Berührungsschutz gegen	Fremdkörperschutz gegen
0	kein Schutz	kein Schutz
1	großflächige Körperteile Durchmesser ab 50 mm	große Fremdkörper Durchmesser ab 50 mm
2	Fingerschutz Durchmesser 12 mm	mittelgroße Fremdkörper Durchmesser ab 12,5 mm und Längen bis 80 mm
3	Werkzeuge und Drähte Durchmesser ab 2,5 mm	kleine Fremdkörper Durchmesser ab 2,5 mm
4	Werkzeuge und Drähte Durchmesser ab 1 mm	kornförmige Fremdkörper Durchmesser ab 1 mm
5	Drahtschutz, staubgeschützt wie IP4	Staubablagerung
6	Drahtschutz, staubdicht wie IP4	kein Staubeintritt

Zweite Kennziffer - Schutzgrade für Wasserschutz

Kennziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser, bis 15°
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser, bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser (Überflutung)
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Quellenangabe:

Die vorgenannten Angaben beziehen sich auszugsweise auf die DIN EN 60529