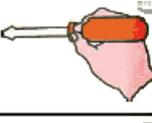
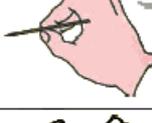
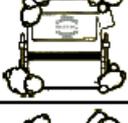
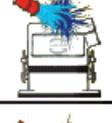
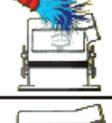
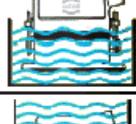


IP Schutzarten

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (zum Beispiel Geräte, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung.

Code Buchstaben (International Protection)			Erste Kennziffer (Schutz gegen feste Fremdkörper)			Zweite Kennziffer (Schutz gegen Wasser)		
IP			6			5		
Kennziffer	Schutzumfang			Kennziffer	Schutzumfang			
0	Kein Schutz		Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	0	Kein Wasserschutz		Kein Wasserschutz	
1	Schutz gegen große Fremdkörper		Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand Schutz gegen Fremdkörper $\varnothing > 50$ mm	1	Schutz gegen Tropfwasser		Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen	
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper		Schutz gegen Berührung mit den Fingern Schutz gegen Fremdkörper $\varnothing > 12$ mm	2	Schutz gegen schräg fallende Tropfwasser		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen (beliebiger Winkel bis zu 15° zur Senkrechten)	
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm Schutz gegen Fremdkörper $\varnothing > 2,5$ mm	3	Schutz gegen Sprühwasser		Schutz gegen Wasser aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten	
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper		wie 3, jedoch $\varnothing > 1$ mm	4	Schutz gegen Spritzwasser		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	
5	Schutz gegen Staubablagerungen		Schutz gegen Berührung Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	5	Schutz gegen Strahlwasser		Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel	
6	Schutz gegen Staubeintritt		Vollständiger Schutz gegen Berührung Schutz gegen Eindringen von Staub	6	Schutz gegen Überflutung		Schutz gegen vorübergehende Überflutung	
				7	Schutz gegen Eintauchen		Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen	
				8	Schutz gegen Untertauchen		Schutz gegen Druckwasser bei dauerndem Untertauchen	

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60 529, IEC 60 529