Schutzarten

Schutzarten nach DIN EN 60529
International protection classes according to DIN EN 60529

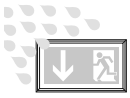
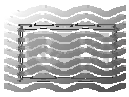
Codebuchstaben
Code letters
International
Protection

Erste Kennziffer
First index figure
Schutz gegen feste Fremdkörper
foreign bodies protection

Zweite Kennziffer
Second index figure
Schutz gegen Wasser
water protection

IP **6** **5**

Ziffer		Schutzumfang *Degree of protection*	
0		Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies
1		Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm	Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 50 mm
2		Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm	Protection against contact with the fingers, protection against solid foreign bodies with Ø > 12 mm
3		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm	Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 2,5 mm, protection against solid foreign bodies with Ø > 2,5 mm
4		wie 3, jedoch Ø > 1 mm	As 3, however Ø > 1 mm
5		Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Full protection against contact, protection against inerior injurious dust deposits
6		Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Total protection against contact, protection against penetration of dust

Ziffer		Schutzumfang *Degree of protection*	
0		Kein Wasserschutz	No protection against water
1		Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen	Protection against vertical water drips
2		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten	Protection against water drips (up to a 15° angle)
3		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten	Protection against water drips (up to a 60° angle)
4		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Protection against splashed water from all directions
5		Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel	Protection against water (out of a nozzle) from all directions
6		Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung	Protection against temporary flooding
7		Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen	Protection against temporary immersion
8		Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen	Protection against water pressure

Darstellung in Anlehnung an / diagram in accordance with
DIN VDE 470, DIN EN 60529, IEC 529