

# Schutzarten

(DIN VDE 0470-1: 2000-09)

IP 2 3 C H

Kennbuchstaben(International Protection)

1. Kennziffer  
(Schutz gegen Eindringen von Fremdkörper und Staub)



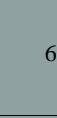


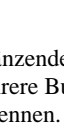
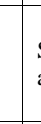
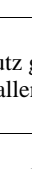
2. Kennziffer  
(Schutz gegen Eindringen von Wasser)

Ergänzender Buchstaben  
(Schutz gegen Zugang zu gefährlichen Teilen)

Zusätzlicher Buchstabe

Ergänzender/zusätzlicher Buchstabe kann entfallen.  
Mehrere Buchstaben sind in alphabetischer Reihenfolge zu nennen.

Wird eine Kennziffer nicht angegeben oder unwichtig, so ist sie durch eine X zu ersetzen.

1. Kennziffer <sup>1)</sup>	Bildzeichen	Beschreibung	2. Kennziffer <sup>1)</sup>	Bildzeichen	Beschreibung
0		Kein Schutz	0		Kein Schutz
1		Schutz gegen Eindringen großer Fremdkörper (d ≥ 50mm)	1		Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser (Tropfwasser)
2		Schutz gegen Eindringen mittelgroßer Fremdkörper (d ≥ 12mm)	2		Schutz gegen schrägfallendes Wasser (Tropfwasser) bis zu 15° Neigung
3		Schutz gegen Eindringen kleiner Fremdkörper (d ≥ 2,5mm)	3		Schutz gegen Sprühwasser mit max. 60° zur Senkrechten
4		Schutz gegen Eindringen kornförmiger Fremdkörper (d ≥ 1mm)	4		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5		Schutz gegen Staubablagerungen(staubgeschützt) und vollständiger Berührungsschutz	5		Schutz gegen Wasserstrahl aus allen Richtungen
6		Schutz gegen Eindringen von Staub(staubdicht), vollständiger Berührungsschutz	6		Schutz gegen starken Wasserstrahl aus allen Richtungen
			7		Schutz bei zeitweiligem Untertauchen
			8		Schutz bei dauerndem Untertauchen
			-		Schutz gegen Eindringen von Wasser unter Druck (druckwasserdicht)
ergänzender Buchstaben	Beschreibung		zusätzlicher Buchstabe	Beschreibung	
A	Schutz gegen Zugang mit Handrücken		H	Hochspannungs-Betriebsmittel	
B	Schutz gegen Zugang mit Finger		M	Schutz gegen Wasser geprüft bei bewegten Teilen	
C	Schutz gegen Zugang mit Werkzeug		S	Schutz gegen Wasser geprüft bei stillstehenden, bewegten Teilen	
D	Schutz gegen Zugang mit Draht		W	Schutz von festgelegten Wetterbedingungen mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen	

<sup>1)</sup>Üblich Kennzeichnung bei Leuchten; sie geben ungefähr der 2. Kennziffer wider.