



SCHUTZARTEN & IHRE BEDEUTUNG

Hilfreiche Tipps und Informationen

Erste Kennziffer (mechanische Belastbarkeit)	Zweite Kennziffer (Wasserschutz)		IP X.0	IP X.1	IP X.2	IP X.3	IP X.4	IP X.5	IP X.6	IP X.7	IP X.8
	Die IP Schutzarten und ihre Bedeutung gemäß der IEC-Publikation 529.										
IP 0.X		Kein Schutz	IP 00								
IP 1.X		Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern → 50 mm	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2.X		Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern → 12 mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3.X		Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern → 2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4.X		Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern → 1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5.X		Schutz gegen Staubablagerungen	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6.X		Schutz gegen Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

IP-Schutzarten und Schutzklassen definieren den Einsatz von elektrischen und elektronischen Geräten unter erschwerten Umweltbedingungen wie z.B. im Außenbereich oder in Feuchträumen.

Die erste Ziffer kennzeichnet den Berührungs- bzw. Fremdkörperschutz, die zweite Ziffer den Schutz gegen Wasser und Nässe. Die obere Tabelle erklärt die Details.

Hinweis: In einigen Ländern wird eine dritte Kennziffer hinzugefügt. Sie gibt Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften eines Betriebsmittels.

