

Technische Informationen – IP-Werte

Schutzklassen Nach EN60529/IEC 529.

Die IP-Schutzklasse wird mit zwei Stammziffern angegeben

Beispiel für die Art und Weise, wie eine Schutzklasse angegeben wird:

Stammbuchstabe _____ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 Erste Stammziffer _____
 Zweite Stammziffer _____

Schutzstufen für Schutz gegen Angriff durch Fremtteilchen = 1. Stammziffer			Schutzstufen für Schutz gegen Wasser = 2. Stammziffer		
1. Stamm- ziffer	Umfang des Schutzes		2. Stamm- ziffer	Umfang des Schutzes	
	Beschreibung	Erläuterung		Beschreibung	Erläuterung
0	Nicht geschützt	-	0	Nicht geschützt	-
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit einer Durchschnittsgröße von 50mm oder mehr	Der Testkörper, Kugel $\varnothing$ 50 mm, darf nicht ganz hineingestochen werden können	1	Geschützt gegen Wassertropfen	Vertikal fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Folgen haben.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit einer Durchschnittsgröße von 12,5 mm oder mehr	Der Testkörper, Kugel $\varnothing$ 12,5 mm, darf nicht ganz hineingestochen werden können	2	Geschützt gegen Wassertropfen, wenn die Hülle in einem Winkel von max. 15° steht	In einem Winkel von bis zu 15° vertikal fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Folgen haben.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit einer Durchschnittsgröße von 2,5 mm oder mehr	Der Testkörper, Kugel $\varnothing$ 2,5 mm, darf nicht ganz hineingestochen werden können	3	Geschützt gegen Sprüzwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° gesprüht wird, darf keine schädlichen Folgen haben.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit einer Durchschnittsgröße von 1 mm oder mehr	Der Testkörper, Kugel $\varnothing$ 1 mm, darf nicht ganz hineingestochen werden können	4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen spritzt, darf keine schädlichen Folgen haben.
5	Geschützt gegen Staub	Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen ausgeschlossen, aber Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass das Funktionieren des Geräts oder dessen Sicherheit beeinflusst wird.	5	Geschützt gegen Wasserstrahle	Wasser, das aus allen Richtungen spritzt, darf keine schädlichen Folgen haben.
6	Staubdicht	Geschützt gegen das Eindringen von Staub	6	Geschützt gegen kräftige Wasserstrahlen	Wasser, das mit einem kräftigen Strahl aus allen Richtungen spritzt, darf keine schädlichen Folgen haben.
Anmerkungen:			7	Geschützt gegen zeitweises Eintauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer schädlichen Menge eindringen, wenn der Testkörper bei Normaldruck und normalen Bedingungen zeitweilig unter Wasser getaucht wird.
			8	Geschützt gegen dauerhaftes Eintauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer schädlichen Menge eindringen, wenn der Testkörper bei Bedingungen, die zwischen Hersteller und Verbraucher vereinbart wurden, dauerhaft in Wasser eingetaucht wird. Die Werte müssen auf jeden Fall höher als bei Stammziffer 7 liegen.