

# IP Schutzklassen

## Übersichtstabelle der Schutzgrade gegen Staub und Wasser

Definition der Schutzklassen gegen STAUB und WASSER:

Nach EN 60529 wird der Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit nach einem festen Schlüssel gekennzeichnet.

Dieser Schlüssel besteht aus den Buchstaben IP gefolgt von 2 Ziffern.

Die Erste Ziffer gibt den Schutzgrad gegen Staub an und die zweite Ziffer gegen Wasser. Aus den Ziffern ist der Schutzgrad laut untenstehender Tabelle abzulesen.

1. Kennziffer	Schutzgrade gegen Staub	2. Kennziffer	Schutzgrade gegen Wasser
0	Nicht geschützt	0	Nicht geschützt
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Ø und grösser	1	Geschützt gegen Tropfwasser
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Ø und grösser	2	Geschützt gegen Tropfwasser wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Ø und grösser	3	Geschützt gegen Sprühwasser
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Ø und grösser	4	Geschützt gegen Spritzwasser
5	Staubgeschützt	5	Geschützt gegen Strahlwasser
6	Staubdicht	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
		7	Geschützt gegen Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser
		8	Geschützt gegen Wirkung beim dauernden Untertauchen in Wasser

Beispiel: Ein Gerät mit dem Schutzgrad (Schutzklasse) IP66 ist (6) staubdicht und (6) geschützt gegen starkes Strahlwasser.  
Je größer die Ziffer, desto besser der Schutz.