

In der Norm IEC 60529 bzw. DIN EN 60529 sind die Schutzgrade festgelegt und in verschiedene Klassen eingeteilt.

**Die Bezeichnung erfolgt in nachstehender Weise:**

IP 67 (IP = International Protection / 1. Kennziffer = Schutzgrad gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen + gegen feste Fremdkörper / 2. Kennziffer = Schutzgrad gegen Wasser)

1. Kennziffer	Definition	2. Kennziffer	Definition
0	Nicht geschützt	0	Nicht geschützt
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 50$ mm	1	Geschützt gegen Tropfwasser
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm	2	Geschützt gegen Tropfwasser (wenn Gehäuse bis zu 15° geneigt ist)
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 2,5$ mm	3	Geschützt gegen Sprühwasser (Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben)
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Geschützt gegen feste Fremdkörper $\geq 1$ mm	4	Geschützt gegen Spritzwasser (Wasser, das in aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben)
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubgeschützt (Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten der Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird)	5	Geschützt gegen Strahlwasser
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Staubdicht (Kein Eindringen von Staub)	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
		7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser (Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Minuten in 1 m Tiefe in Wasser untergetaucht ist)
		8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauerhaften Untertauchen in Wasser (Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für Kennziffer 7)
		9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung (Kennziffer nach DIN 40050 Teil 9 Straßenfahrzeuge, IP-Schutzarten)

Quelle: [www.evg.de/fachwissen/nc/article/ip-schutzarten/](http://www.evg.de/fachwissen/nc/article/ip-schutzarten/)