

Bedeutung der Ziffern der IP-Schutzklasse

IP 68

Die erste Ziffer gibt an, wie widerstandsfähig das Gehäuse gegen Fremdkörper ist. Dabei gibt es die nachfolgenden sechs Abstufungen:

- 1. Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm.**
- 2. Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm.**
- 3. Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm.**
- 4. Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm.**
- 5. Geschützt gegen Staub in schädigender Menge.**
- 6. Staubdicht.**

Die zweite Ziffer gibt an, wie wasserdicht das Gehäuse ist. Hier gibt es acht Abstufungen.

- 1. Schutz gegen Tropfwasser.**
- 2. Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.**
- 3. Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte.**
- 4. Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.**
- 5. Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel.**
- 6. Schutz gegen starkes Strahlwasser.**
- 7. Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.**
- 8. Schutz gegen dauerndes Untertauchen.**

Das bedeutet die Schutzklasse IP68

Für die Bedeutung der Schutzklasse schauen wir uns der Reihe nach die beiden Ziffern an.

- **Die erste Ziffer, die Sechs, bedeutet laut der ersten Tabelle: Das Gerät ist staubdicht.**
- **Die zweite Ziffer, die Acht, bedeutet laut der zweiten Tabelle: Schutz gegen dauerndes Untertauchen.**

- **Daraus folgt, ein Gerät mit der Schutzklasse IP68 ist staub- und wasserdicht.**