

# Kennzahlen

Hier findet man diverse Kennzahlen.

## IP-Schutz

### 1. Kennziffer

Zahl	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung
0	kein Schutz	kein Schutz
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 50$ mm	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht
5	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge	vollständiger Schutz gegen Berührung
6	staubdicht	vollständiger Schutz gegen Berührung

### 2. Kennziffer

Zahl	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen Tropfwasser
2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu $15^\circ$ geneigt ist
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis $60^\circ$ gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

Zahl	Schutz gegen Wasser
4K	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
6K	Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck, spezifisch für Straßenfahrzeuge
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen
9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, speziell Landwirtschaft
9K	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge

## Lesebeispiel

Ein Access Point hat die Schutzklasse IP67 dies beuteutet: Er ist Staubdicht und gegen zeitweilliges Untertauchen geschützt.

## IK-Stossfestigkeit

Schutzart	Schlagenergie (Joule)
IK00	keine Stoßfestigkeit
IK01	0,15
IK02	0,20
IK03	0,35
IK04	0,50
IK05	0,70
IK06	1,0
IK07	2,0
IK08	5,0
IK09	10,0
IK10	20,0

# Quellen

- [IP-Schutzarten](#)
- [IK-Stossfestigkeit](#)

---

Revision #1

Created 30 November 2023 11:43:05 by Gregor Holzfeind

Updated 30 November 2023 11:44:19 by Gregor Holzfeind