

nach / according to
DIN EN 60529
(IEC 60529/VDE 0470-1)

Internationale Schutzarten International Protection Classes

| Codebuchstaben Internationaler Schutz Code letters International Protection | | Erste Kennziffer Schutz gegen feste Fremdkörper First index figure Foreign bodies protection | | Zweite Kennziffer Schutz gegen Wasser Second index figure Water protection | | |
|--|--|---|--|--|-------------------|--|
| IP | | 6 | | 8 | | |
| Kennziffer Index | | Kennziffer Index | | Kennziffer Index | | |
| 0 | Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper | 0 | Kein Wasserschutz | 0 | Kein Wasserschutz | |
| 1 | Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm | 1 | Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen | 1 | Kein Wasserschutz | |
| 2 | Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12,5$ mm | 2 | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten | 2 | Kein Wasserschutz | |
| 3 | Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm | 3 | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten | 3 | Kein Wasserschutz | |
| 4 | wie 3, jedoch $\varnothing > 1$ mm | 4 | Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen | 4 | Kein Wasserschutz | |
| 5 | Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren | 5 | Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel | 5 | Kein Wasserschutz | |
| 6 | Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub | 6 | Schutz gegen Wassereindringung bei starkem Wasserstrahl | 6 | Kein Wasserschutz | |
| <p>i Die Schutzarten: Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz für elektrische Betriebsmittel wurden im Zusammenhang mit den von der IEC herausgegebenen Publikation 60144 und 60034-5 in DIN EN 60529 festgelegt. Es ist zu beachten, dass der Schutzzumfang und die Prüfungen zwischen IEC und VDE nicht immer ganz übereinstimmen.</p> | | | 7 | Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen | 7 | Kein Wasserschutz |
| | | | 8 | Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller | 8 | Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller |

IP20 Abgedeckt.
Protected against access to hazardous parts with a finger.

IP21 Tropfwassergeschützt.
Protected against vertically falling water drops.

IP23 Sprühwassergeschützt.
Protected against spraying water.

IP40 Fremdkörpergeschützt.
Protected against foreign bodies of 1 mm diameter and greater.

IP43 Fremdkörper- und Spritzwassergeschützt.
Protected against foreign bodies of 1 mm and against splashing water.

IP44 Fremdkörper- und Spritzwassergeschützt.
Protected against foreign bodies of 1 mm and against splashing water.

IP50 Staubgeschützt.
Dust-protected.

IP54 Staub- und Spritzwassergeschützt.
Dust-protected and protected against splashing water.

IP55 Staub- und Strahlwassergeschützt.
Dust-protected and protected against water-jets.

IP56 Staubgeschützt und Wasserdicht.
Dust-protected and protected against powerful water-jets.

IP65 Staubdicht und Strahlwassergeschützt.
Dust-tight and protected against water-jets.

IP67 Staub- und Wasserdicht.
Dust-tight and protected against temporary immersion in water.

IP68 Staub- und Druckwasserdicht.
Dust-tight and protected against continuous immersion in water.

Stecker

Überspannungsschutz

Stromverteilung

Leuchten, Strahler & Leuchtmittel

Solar-Technik

Haus- & Sicherheitstechnik

Geräte für Werkstatt, Haus & Garten

Arbeitsböcke & Leitern

Werbemittel