

09 IP-Schutzklassen

1. Kennziffer	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	Kein Berührungsschutz	Kein Schutz gegen Fremdkörper
1	Schutz gegen großflächige Berührungen mit der Hand	Schutz gegen Fremdkörper mit 50 mm
2	Schutz gegen Berührungen mit dem Finger	Schutz gegen Fremdkörper mit 12 mm
3	Schutz gegen Berührungen mit Werkzeug oder Draht	Schutz gegen Fremdkörper mit 2,5 mm
4	Schutz gegen Berührungen mit Werkzeug oder Draht	Schutz gegen Fremdkörper mit 1,0 mm
5 (5K)	Vollständiger Berührungsschutz	Schutz gegen Staubablagerungen im Inneren
6 (6K)	Vollständiger Berührungsschutz	Schutz gegen Staubeintritt (staubdicht)

2. Kennziffer	Schutz gegen Wasser
0	Kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser bis 15°
3	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser bis 60°
4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5	Schutz gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	Schutz gegen Untertauchen bis 30 min
8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen
9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruckreinigung

Allgemeine Information

- Insbesondere bei IPX7- und IPX8-Schutzklassen wird die Tiefe und Dauer individuell durch die Hersteller vorgegeben.
- Auch ist immer zu bedenken, dass die IP-Schutzklassen unter Laborbedingungen ermittelt und geprüft werden - Bedingungen, die in der Realität so nicht unbedingt existieren. Es ist ein Unterschied, ob ein Gerät langsam in einen Wasserbehälter gegeben wird oder ob es hineingefallen lassen wird.
- Was kein Gerät verträgt, ist es nass oder sehr feucht auf Tastatur oder Display gelagert zu werden. Dieses führt zum Eindiffundieren von Feuchtigkeit und zu Wasserschäden im Gerät. daher Geräte nie über Nacht unter nassen Sachen lagern.

Wenn ihr Wissen wollt, wie der Fachbereich IuK testet, hier findet ihr die Antworten: [Wie testet der Fachbereich IuK?](#)