



Internationale Schutzarten

International Protection Classes

IP

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

0	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	No protection against accidental contact and solid foreign bodies	0	Kein Wasserschutz	No protection against water
1	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm	Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 50$ mm	1	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen	Protection against vertical water drops
2	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12,5$ mm	Protection against contact with the fingers, protection against solid foreign bodies with $\varnothing > 12,5$ mm	2	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten	Protection against diagonal water drops (up to a 15° angle)
3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o.ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm	Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 2,5$ mm, protection against solid foreign bodies with $\varnothing > 2,5$ mm	3	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten	Protection against diagonal water drops (up to a 60° angle)
4	Wie 3, jedoch $\varnothing > 1$ mm	As 3, but $\varnothing > 1$ mm	4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Protection against splashed water from all directions
5	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposits	5	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel	Protection against water (out of a nozzle) from all directions
6	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Total protection against contact, protection against penetration of dust	6	Schutz gegen Wassereindringung bei starkem Wasserstrahl	Protection against ingress of water in case of powerful water-jets
			7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen	Protection against ingress of water in case of temporary immersion
			8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller	Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements under agreement of user and manufacturer

- IP20 Abgedeckt**
Protected against access to hazardous parts with a finger
- IP40 Fremdkörpergeschützt**
Protected against foreign bodies of 1 mm diameter and greater
- 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

Kellner & Kunz AG
Boschstraße 37
4600 Wels
www.reca.co.at