

Berührungs- und Fremdkörperschutz: erste Kennziffer			
Kurzbeschreibung	Kurze Erklärung dazu, welche Fremdkörper nicht in das Gehäuse eindringen dürfen (können)	Kennziffer IP ... 1)	Bemerkung
Ungeschützt	kein besonderer Schutz	IP 0X	
Geschützt gegen feste Fremdkörper >50mm	Große Körperoberfläche, z.B. eine Hand (jedoch keine Schutzmaßnahme gegen absichtliches Berühren). Feste Fremdkörper > 50mm Durchmesser	IP 1X	1) Anmerkung:  Beispiel für die Kennzeichnung des Schutzgrades nach EN 60 598; IP 54 Leuchte, staub- und spritzwassergeschützt
Geschützt gegen Fremdkörper >12mm	Finger und dergleichen bis 80mm Länge. Feste Fremdkörper >12mm Durchmesser.	IP 2X	
Geschützt gegen Fremdkörper >2,5mm	Werkzeuge, Drähte usw. mit Durchmesser oder Dicke > 2,5mm. Feste Fremdkörper > 2,5mm Durchmesser.	IP 3X	
Geschützt gegen Fremdkörper >1mm	Drähte und Streifen dicker als 1mm. Feste Fremdkörper > 1mm Durchmesser.	IP 4X	
Staubgeschützt	Eindringen von Staub ist nicht völlig verhindert, aber Staub dringt nicht in solchen Mengen ein, dass ordnungsgemäßer Betrieb verhindert wird.	IP 5X	
Staubdicht	kein Eindringen von Staub	IP 6X	Wird z.B. in Beschreibungen neben den Kennbuchstaben IP nur eine Kennziffer des Schutzgrades gebraucht, so ist anstelle der nicht benötigten Kennziffer ein X zu setzen, z.B. IP X4 =Leuchte spritzwassergeschützt

Wasserschutz: zweite Kennziffer			
Kurzbeschreibung	Einzelheiten zu Schutzmaßnahmen durch das Gehäuse		
Ungeschützt	Herabtropfendes Wasser (senkrecht fallende Tropfen) darf keinen gefährlichen Einfluss haben	IP X1	
Geschützt gegen Tropfwasser 15 Grad	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keinen gefährlichen Einfluss haben, wenn das Gehäuse bis zu 15 Grad aus einer bestimmungsgemäßen Gebrauchslage geneigt wird	IP X2	2) Anmerkung:  Überlicherweise bedeutet dies, dass das Gerät vollständig abgedichtet ist. Jedoch kann dies bei bestimmten Geräten auch bedeuten, dass Wasser zwa eindringt, jedoch keine Schaden anrichtet
Geschützt gegen Sprühwasser	Sprühende Wasser darf aus einer Neigung bis zu 60 Grad gegen die Senkrechte keinen gefährlichen Einfluss haben	IP X3	
Geschützt gegen Spritzwasser	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse mit einer Düse gespritztes Wasser darf keinen gefährlichen Einfluss haben	IP X4	
Geschützt gegen Wasserstrahl	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse mit einer Düse gespritztes Wasser darf keine gefährlichen Einfluss haben.	IP X5	
Geschützt gegen schwere See	Schwere See oder Strahlwasser unter hohem Druck darf nicht in das Gehäuse eindringen	IP X6	
Geschützt gegen die Folgen in Eintauchen	Eindringen von Wasser in Mengen darf nicht möglich sein, wenn das Gehäuse in Wasser unter vorübergehenden Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeit eingetaucht wird	IP X7	
Geschützt gegen das Untertauchen 2)	Das Gerät ist für dauerhaftes Untertauchen in Wasser geeignet. Die Bedingungen sind vom Hersteller anzugeben	IP X8	