

Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen



Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen

Unterscheidung der Prüfzeichen

Man unterscheidet zwischen dem Richtlinienkonformitätszeichen und den Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen

- Für die Kennzeichnung der Produkte mit dem CE-Zeichen muss der Hersteller nur eine Erklärung abgeben, in der er angibt, dass seine Produkte gemäß der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU hergestellt werden.
- Ein Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen ist hingegen nicht so einfach zu erhalten.



Erhalt der Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen

Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen erhält man über anerkannte Zertifizierungsstellen mittels:

- Antrag auf das Gebrauchsrecht des Prüfzeichens
- Prüfung der technischen Dokumentation der Produkte
- Prüfungen durch die Zertifizierungsstelle
- Inspektionsbesuche im Herstellungswerk
- Anerkennung des Gebrauchsrechts der Auszeichnung

Aufgabe des Herstellers

Die Aufgabe des Herstellers ist es, die Qualität der Produkte konstant zu gewährleisten, hinsichtlich:

- Sicherheit
- Funktionalität
- Strenge bei der Dokumentation und den Prüfungen
- Kennzeichnung auf dem Produkt (Tinte, Laser) und der Verpackung

Pflege der Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen

Das Recht auf den Gebrauch eines Sicherheits- und Normenkonformitätszeichens ist nicht unbegrenzt. Die Aufrechterhaltung bezieht eine regelmäßige Kontrolle des Produktes ein, durch:

- Regelmäßige Werksbesuche von Inspektoren der Zertifizierungsstelle
- Prüfungen der Endprodukte in den Fertigungsstätten
- Prüfungen der Endprodukte in den Verkaufsstellen

Wie unterscheidet man Anerkennungen von einer Richtlinienkonformität?

Eine **Anerkennung** ist eine Bestätigung für den Gebrauch eines Produktes für bestimmte Anwendungen gemäß interner Richtlinien, z. B.

- DNV-GL

Eine **Richtlinienkonformität** ist eine Erklärung über die Konformität zu einer bestimmten Norm:

- Entsprechende Norm
- Richtlinie: CE-Zeichen



DNV - Germanischer Lloyd

CE-Kennzeichnung der Richtlinienkonformität gemäß der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG



Wie erkennt man ein auf Sicherheit geprüftes und ausgezeichnetes Produkt?

Die Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen sowie die Anerkennungen der Unex-Produkte sind deutlich auf den Produkten und Etiketten gekennzeichnet.



Hinweis: Aus technischen Gründen gibt es eine Verzögerung zwischen dem Erhalt der Sicherheits- und Prüfzeichen und der Kennzeichnung der Produkte. Von daher kann es vorkommen, dass ein Produkt kürzlich das Sicherheits- und Prüfzeichen erhalten hat, dies jedoch noch nicht auf dem Produkt gekennzeichnet ist.

Zusätzliche Sicherheit

Die Auswahl von Produkten mit **Sicherheits- und Normenkonformitätszeichen** ist für die Kunden die beste Garantie dafür, dass ein Produkt die gültige Normgebung erfüllt und die angegebenen **technischen Daten** durch eine **externe Zertifizierungsstelle** geprüft wurden.

VDE		Deutschland
LCIE		Frankreich
AENOR		Spanien
UL Listed		USA und Kanada
GOST		Russland

Siehe Informationen nach Art.-Nr. unter www.unex.net

Unsere Produktnormen

Produktpalette

EN 61537	Kabelträgersysteme für elektrische Installationen	67, 66
EN 50085	Installationskanalsysteme für elektrische Installationen	
EN 50085-1	Allgemeine Anforderungen	
EN 50085-2-1	Elektroinstallationskanäle für Wand und Decke	73, 93, 66 mit Abdeckung
EN 50085-2-2	Elektroinstallationskanalsysteme für die Montage: Unterboden, bodenbündig, Aufboden	52, 74
EN 50085-2-3	Verdrahtungskanäle zum Einbau in Schaltschränke	77, 88
EN 50085-2-4	Freistehende Installationseinheiten	50
EN 62275	Kabelbinder für elektrische Installationen	22, 26

Normen: Schutzgrade

Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper

EN 60529:1991 – 1. Kennziffer des Schutzgrads IP							
IP	0	1	2	3	4	5	6
	Kein Schutz	Schutz vor festen Fremdkörpern mit mehr als 50 mm Durchmesser (z. B. ungewollter Kontakt mit der Hand)	Schutz vor festen Fremdkörpern mit mehr als 12,5 mm Durchmesser (z. B. Finger)	Schutz vor festen Fremdkörpern mit mehr als 2,5 mm Durchmesser (z. B. Schraubenzieher)	Schutz vor festen Fremdkörpern mit mehr als 1 mm Durchmesser (z. B. Büroklammer)	Eingeschränkter Schutz gegen das Eindringen von Staub (die Ablagerung verursacht keine Fehlfunktion)	Absoluter Schutz gegen das Eindringen von Staub

Schutz gegen Eindringen von Wasser

EN 60529:1991 – 2. Kennziffer des Schutzgrads IP									
IP	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Schutz gegen Tropfwasser bei Neigung bis zu maximal 15°	Schutz gegen Sprühwasser	Schutz gegen Spritzwasser	Schutz gegen Strahlwasser	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Schutz gegen Eintauchen gemäß festgelegten Bedingungen	Schutz gegen dauerndes Eintauchen unter jeglicher Bedingung

Hinweis: Um bei Installationen mit Kanälen und Kabelrinnen den Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser zu erhalten, müssen wasserdichte Kabel und Verteiler-, Verbindungs- und Abzweigdosen verwendet werden, die den erforderlichen Schutzgrad bieten.

Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen unter Spannung

UNE 20324:1993 – EN 60529:1991 - Zusätzlicher Kennbuchstabe IP					
IP	A	B	C	D	
	Kein Schutz	Schutz gegen den Zugang mit dem Handrücken (50 mm) zu den gefährlichen Teilen	Schutz gegen den Zugang mit dem Finger (12 mm) zu den gefährlichen Teilen	Schutz gegen den Zugang mit einem Werkzeug (2,5 mm) (z. B. einem Schraubenzieher) zu den gefährlichen Teilen	Schutz gegen den Zugang mit einem Draht (1,0 mm) zu den gefährlichen Teilen

Schutz gegen mechanische Schläge

Schlagfestigkeit gemäß Schlagprüfung bei der angegebenen Mindesttemperatur für Installation und Anwendung. EN 50085-1 Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen. Allgemeine Anforderungen	0,5 J	1 J	2 J	5 J	10 J	20 J
Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code). EN 50102 Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen. Allgemeine Anforderungen	IK04	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Schlagenergie	0,5 J	1 J	2 J	5 J	10 J	20 J
Masse, die der Energie entspricht, bei einem Fall aus 1 m Höhe	50 g	100 g	200 g	500 g	1000 g	2000 g