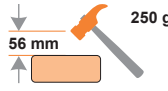
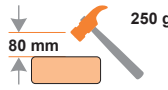
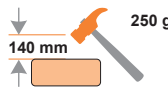
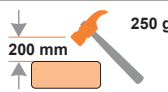
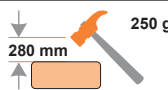
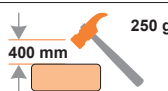
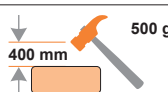
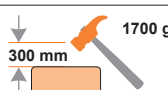
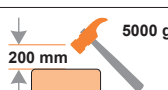
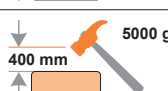
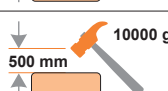



IK-Code: Schutz gegen mechanischen Schlag

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad (auch IK-Code, IK-Kennzeichnung, IK-Schutzart) bezeichnet in der Elektrotechnik ein Maß für die Widerstandsfähigkeit bei Schlag- und Stoßbeanspruchung von Bauteilen. Er beschreibt nach EN 50102 und EN 62262 bzw. international nach IEC 62262 Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen. In Anlehnung an die erheblich früher genormte Schutzart (IP, abgekürzt für englisch international protection) ist der Buchstabe K phonetisch abgeleitet vom französischen casser, also zerbrechen.

Die Prüfung wird mit einem Pendelhammer, alternativ bis IK07 mit einem Federhammer oder oberhalb von IK07 mit einem Freifallhammer ausgeführt. Das Prüfverfahren ist in den Normen EN 60068-2-75 (bzw. VDE 0468-2-75) und IEC 60068-2-75 festgelegt.

Klassifizierung der Schlagfestigkeit						
IK-Code	Schlagenergie	Bildzeichen	Kurzbeschreibung	Definition	Hammerwerkstoff	Eckradius Hammer
IK 00	-	-	Kein Schutz	-	-	-
IK 01	0,14 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von 0,14 bis zu 0,7 Joule.	Definiert einen leichten Schlag mit der Hand/Faust oder einem Werkzeug.	Polyamid	10 mm
IK 02	0,20 J					
IK 03	0,35 J					
IK 04	0,50 J					
IK 05	0,70 J					
IK 06	1,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 1 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 250 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 400 mm.	Polyamid	10 mm
IK 07	2,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 2 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 500 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 400 mm.	Stahl	25 mm
IK 08	5,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 5 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 1700 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 300 mm.	Stahl	25 mm
IK 09	10,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 10 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 5000 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 200 mm.	Stahl	50 mm
IK 10	20,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 5000 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 400 mm.	Stahl	50 mm
IK 11	50,0 J		Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 50 Joule.	Definiert einen Schlag mit einem 10000 g schweren Werkzeug aus einem Abstand von 500 mm.	Stahl	50 mm

Produktübersicht - Schlag- und Stoßfestigkeit

„Schutz gegen mechanischen Schlag“													
Artikel-Nr.	Bild	Bezeichnung	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10	IK 11
MP-F22.50		Federhammer mit den fünf Schlagenergien 0,20, 0,35, 0,50, 0,70 und 1,00 J		●	●	●	●	●					
MP-F22.20		Federhammer mit der Schlagenergie 2,00 J							●				
MP-F40.28		Pendelschlag-Prüfgerät zum Prüfen der mechanischen Festigkeit mit Schlagenergien von 0,14 bis 1,0 J.	●	●	●	●	●	●					
MP-F60.10		Schlagelement mit der Schlagenergie 5,00 J								●			
MP-F60.20		Schlagelement mit der Schlagenergie 10,00 J									●		
MP-F60.30		Schlagelement mit der Schlagenergie 20,00 J										●	
MP-F60.40		Schlagelement mit der Schlagenergie 50,00 J											●