

## Kopfschutz

DIN EN 397 Industrieschutzhelme

DIN EN 812 Industrieanstoßkappen

<b>DIN EN 397 INDUSTRIE- SCHUTZHELME</b>	Industrieschutzhelme sind Kopfbedeckungen aus widerstandsfähigem Material, die den Kopf vor allem gegen herabfallende Gegenstände, pendelnde Lasten und Anstoßen an feststehenden Gegenständen schützen sollen.	
<b>GRUNDANFORDERUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stoßdämpfung</li> <li>▪ Durchdringungsfestigkeit</li> <li>▪ Beständigkeit gegen eine Flamme</li> <li>▪ Gewährleistung des Sitzes</li> </ul>	
<b>ALLGEMEINE KENNZEICHNUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>DIN EN 397</b> für Industrieschutzhelme</li> <li>▪ <b>Name</b> oder <b>Zeichen</b> des Herstellers</li> <li>▪ <b>Jahr</b> und <b>Quartal</b> der Herstellung</li> <li>▪ <b>Typbezeichnung</b> des Herstellers auf der Helmschale und der Innenausstattung</li> <li>▪ <b>Größe</b> oder <b>Größenbereich</b> (Kopfumfang in cm), auf der Helmschale und der Innenausstattung</li> <li>▪ <b>Kurzzeichen</b> des verwendeten Helmmaterials</li> <li>▪ <b>CE</b> Kennzeichen</li> </ul>	
<b>ZUSÄTZLICHE KENNZEICHNUNG/ EIGENSCHAFTEN</b> für besondere Einsätze bzw. Gefährdungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>-20 °C</b></li> <li>▪ <b>-30 °C</b></li> <li>▪ <b>150 °C</b></li> <li>▪ <b>440 Vac</b></li> <li>▪ <b>1000 V</b></li> <li>▪ <b>MM</b></li> <li>▪ <b>LD</b></li> <li>▪ <b>F</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz bei sehr niedrigen Temperaturen</li> <li>Einsatz bei extrem niedrigen Temperaturen</li> <li>Einsatz bei sehr hohen Temperaturen</li> <li>Gefährdung durch kurzfristigen, unbeabsichtigten Kontakt mit Wechselspannungen bis 440 V</li> <li>Einsatz bei Gefährdung durch möglichen kurzfristigen Kontakt mit 1000 Volt</li> <li>Einsatz bei Arbeiten mit geschmolzenem Metall</li> <li>Einsatz bei Gefährdung durch hohe seitliche Beanspruchung</li> <li>Flammenbeständigkeit</li> </ul>
<b>GEBRAUCHSDAUER</b> gem. BGR 193	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4 Jahre</b> Thermoplastische Schutzhelme</li> <li>▪ <b>8 Jahre</b> Duroplastische Schutzhelme</li> </ul>	} <b>Herstellerabhängig!</b>
<b>DIN EN 812 INDUSTRIE- ANSTOSSKAPPEN</b>	Industrie-Anstoßkappen sind Kopfbedeckungen, die den Kopf vor Verletzungen schützen sollen, die durch einen Stoß mit dem Kopf gegen harte, feststehende Gegenstände verursacht werden. Sie dürfen daher keinesfalls als Ersatz für Industrieschutzhelme verwendet werden	
<b>GRUNDANFORDERUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stoßdämpfungsvermögen</li> <li>▪ Durchdringungsfestigkeit</li> <li>▪ Gewährleistung des Sitzes</li> </ul>	
<b>ALLGEMEINE KENNZEICHNUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>EN 812</b> für Anstoßkappen</li> <li>▪ <b>Name</b> oder <b>Zeichen</b> des Herstellers</li> <li>▪ <b>Jahr</b> und <b>Quartal</b> der Herstellung</li> <li>▪ <b>Typbezeichnung</b> des <b>Herstellers</b> auf der Schale und falls vorhanden auf der Innenausstattung</li> <li>▪ <b>Größe</b> oder <b>Größenbereich</b> (Kopfumfang in cm), auf der Schale und falls vorhanden auf der Innenausstattung</li> <li>▪ <b>CE</b> Kennzeichen</li> </ul>	
<b>ZUSÄTZLICHE KENNZEICHNUNG/ EIGENSCHAFTEN</b> für besondere Einsätze bzw. Gefährdungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>-20 °C</b></li> <li>▪ <b>-30 °C</b></li> <li>▪ <b>F</b></li> <li>▪ <b>440 VAC</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz bei sehr niedrigen Temperaturen</li> <li>Einsatz bei extrem niedrigen Temperaturen</li> <li>Flammenbeständigkeit</li> <li>Gefährdung durch kurzfristigen, unbeabsichtigten Kontakt mit Wechselspannungen bis 440 V</li> </ul>

## Kopfschutz

DIN EN 397 Industrieschutzhelme

### Materialien / Herausforderungen

	Thermoplastisch			Duroplastisch	
Materialbezeichnung	HDPE	ABS	PP	PF-SF	UP-GF
Materialgruppe	PE mit hoher Dichte	ABS-Polymerharz	Polypropylene	Textilphenol	GFK
Alterungsbeständigkeit	gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut
UV-Beständigkeit	ja	ja	ja	sehr gut	sehr gut
Hitze-Beständigkeit	< 125° C	< 90° C	< 140°C	< 200°C	< 200°C
Kälte-Beständigkeit	gut bis -75° C	gut bis -30° C	gut bis -20° C	sehr gut	sehr gut
Feuchtigkeitsaufnahme	keine	sehr niedrig	keine	sehr niedrig	sehr niedrig
chem. Resistenz	ja (Ausnahme Öle, Fette)	ja (Ausnahme Säuren)	ja (Ausnahme Öle, Fette)	ja	ja
spez. Gewicht	0,96	1,05	0,9	1,6	1,7
	überwiegend für kalten Umgebungen			überwiegend für heiße Umgebungen	