



AUGENSCHUTZ

Allgemeines

Eine Schutzbrille ist ein absolutes Muss bei vielen Arbeiten wie zum Beispiel schleifen, abklopfen, hacken, usw. Splitter in Ihrem Auge können bleibende Verletzungen verursachen, welche durch das Benutzen einer Sicherheitsbrille einfach verhütet werden können. Der Augenschutz ist für den Anwender ein sehr persönliches Produkt, denn es soll nicht nur schützen, sondern auch Komfort und Stil bieten.

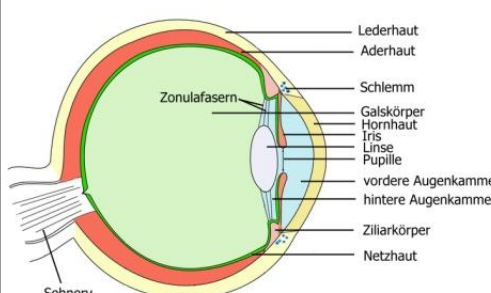
Bestimmungen

Jedem Arbeitnehmer, für den die Möglichkeit einer Gefährdung der Augen oder des Gesichtes besteht, ist ein geeigneter Augenschutz, wie Schutzbrillen, Schutzschilder oder Schutzschirme zur Verfügung zu stellen. Die Augenschutzgeräte müssen bequem und sicher sitzen und dürfen den Träger bei der Arbeit nicht behindern. Es muss das komplette Augenschutzgerät (Fassung und Gläser) nach den geltenden Vorschriften geprüft sein.

(UVG, Art. 82, Abs. 1 + 3 vom 20. März 1981 / VUV, Art. 5 vom 19. Dezember 1983 und SUVA „Augenschutz“, Bestellnummer SBA 154.d)



Auswirkungen folgender Risiken auf das Auge:

	Mechanische Gefährdung	durch Aufprall von Staub-, Metall- oder Sandpartikeln. Folgen: Verletzung oder Perforation der Hornhaut, Verletzung der Iris, Trübung der Linse
	Chemische Gefährdung	durch gefährliche Substanzen wie Lösungsmittel, Sprays, Kalk oder Mörtel. Folgen: Verbrennung oder Trübung der Hornhaut (Conjunctivitis), Virusinfektionen.
	Thermische Gefährdung	durch Schmelzmetall, Flammen oder heisse Flüssigkeiten. Folgen: Verbrennung oder Perforation der Hornhaut, Verlust des Auges
	Elektrische Gefährdung	durch direkten Kontakt oder Kurzschlusslichtbogen. Folgen: Verletzung der Hornhaut, Netzhaut oder Linse, Verbrennung der Netzhaut.
	Optische Gefährdung	durch Laser, Infrarot, UV-Strahlung oder sichtbares Licht. Folgen: Verletzung oder Verbrennung der Netzhaut, Trübung der Hornhaut.

Schutzmittel

Schutzbrillen	Schutzbrillen bestehen aus dem Tragkörper und den Sichtscheiben (DIN EN166). Man unterscheidet zwischen Bügelbrillen und Korbbrillen (Maskenbrillen). Die Bügelbrillen sind leichte Schutzbrillen mit oder ohne Seitenschutz, deren Sichtscheiben in einer Fassung mit Bügel montiert sind. Die Korb- oder Maskenbrillen sind Augenschutzmittel mit einer oder zwei Sichtscheiben, die den Augenbereich komplett abschliessen (DIN EN165). Der Tragkörper besteht aus weichem elastischem Material, so dass der Brillenkorb gut am Gesicht anliegt.
Schutzschilder	Schutzschilder werden an einer Kopfhalterung hochklappbar getragen oder an einem Griff mit der Hand als Freischild gehalten. Das Fenster im Schild enthält auswechselbare bzw. verstellbare Filterscheiben, z.B. beim Elektroschweissen.
Schutzhauben	Schutzhauben werden entweder mit Traghilfen direkt am Kopf oder in Verbindung mit einem Schutzhelm getragen. Sie bieten nebst den Augen auch Schutz für Gesicht, Halspartie und Nacken und sind mit einem Fenster für Sichtscheiben mit oder ohne Filterwirkung ausgerüstet.
Schutzschirme	Schutzschirme sind am Schutzhelm oder anderen Traghilfen befestigt, aber nicht allseitig geschlossen. Sie sind in der Regel aus Kunststoff gefertigt, können aber auch aus Leder oder Textilien hergestellt sein. Sie müssen schwer entflammbar sein und schützen gegen mechanische Einwirkungen wie Spritzer, Funken, Strahlungshitze oder Chemikalien. Teilweise haben sie Sicherheitsichtscheiben mit Filterwirkung.



AUGENSCHUTZ

Brillengläser und dessen Anwendungsgebiete

	Polycarbonat	Kunststoff CR39	Hartglas
Anwendungsgebiete:	<ul style="list-style-type: none"> Extrem leichtes Material mit höchster mechanischer Festigkeit. Optimal geeignet bei starker mechanischer Belastung. Gut geeignet bei Schleif- und Schweissarbeiten da kein Funkeneinbrand. Bedingt geeignet bei Arbeiten mit Chemikalien. Kratzfest mit 4A-Beschichtung, andere sind relativ kratzempfindlich. 	<ul style="list-style-type: none"> Geringes Gewicht und beständig gegen Säuren und Laugen. Sehr kratzempfindliche Oberfläche Geeignet für den Einsatz mit Chemikalien und Lackierarbeiten. Gut geeignet bei Schleif- und Schweissarbeiten da kein Funkeneinbrand. Nur bedingt geeignet bei sehr staub- und schmutzintensiven Arbeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> Sehr kratzbeständige Oberfläche Beständig gegen Säuren und Laugen. Gut geeignet bei sehr staub- und schmutzintensiven Arbeiten, sowie im Einsatz mit Chemikalien und Lackierarbeiten. Nicht geeignet bei Schweiss- und Schleifarbeiten (Funkeneinbrand). Wegen Implosionsgefahr NIE bei Arbeiten mit Flüssigmetall verwenden.
Gartenarbeiten	+++	+++	++
Feinmechanische Arbeiten	+++	+++	+++
Drehen, fräsen, bohren	+++	+++	+++
Schleifen	+++	++	+
Brechen, abreißen, hacken	+++	+	++
Wartung	+++	+++	+++
Chemische Resistenz	+	++	+++
Sport und Freizeit	+++	++	+
	+++ = sehr geeignet	++ = geeignet	+ = bedingt geeignet

Auswahltabelle Gläser:

transparent	Für Innen- und Aussenanwendung wenn Aufprallschutz benötigt wird.
gelb	Bei schlechter Beleuchtung zur besseren Erkennung der Kontraste.
Rauchgetönt	
Grün	Für Aussenanwendungen, wenn Sonnenlicht und Blendungen das Auge belasten und ermüden. NICHT als Schutz gegen Infrarot-Licht ein zu setzen !
In/outdoor	
Spiegelglas	
Stufe 1,7 – 3	Hart- oder Weichlöten, Plasmaschneiden
Stufe 5 – 8	Löten, Schneiden und Gasschweissen
Stufe 9 - 14	Bogenschweissen



EN Standards

EN 166	Spezifikation für Augenschutz in industriellen und nicht-industriellen Anwendungen
EN 167	Standard für optische Testmethoden
EN 168	Standard für nicht-optische Testmethoden
EN 169	Standard für Schweissergläser
EN 170	Standard für UV-Schutzgläser
EN 172	Standard für Sonnenschutzgläser in industrieller Anwendung
EN175	Standard, Augen- und Gesichtsschutz für das Schweißen und verwandte Techniken



AUGENSCHUTZ

Markierungen entsprechend Standard EN 166

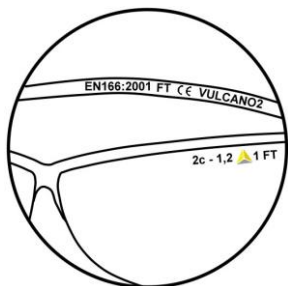
(muss auf jeder Komponente sichtbar sein)

Scheiben:

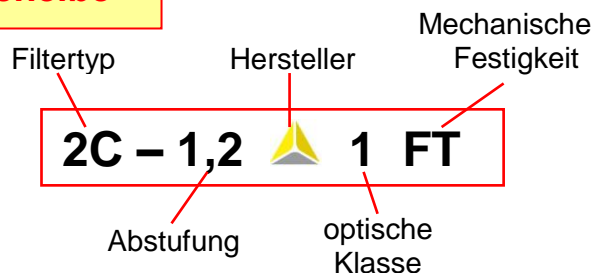
1,7-3	N	1	F	CE
Schutzstufe <small>(nicht zwingend)</small>	Identifikation des Herstellers	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen
Optische Klassen: <ul style="list-style-type: none"> Klasse 1 = hohe Anforderungen an die Sehleistung, für den Dauergebrauch geeignet. Klasse 2 = durchschnittliche Anforderungen an die Sehleistung, für den Dauergebrauch geeignet. Klasse 3 = minimale Anforderungen an die Sehleistung, für den Dauergebrauch nicht geeignet. 		Mechanische Festigkeit: <ul style="list-style-type: none"> S = erhöhte Widerstandsfähigkeit (22mm Stahlkugel / geschossen 5,1 m/s) F = geringe Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 45 – 162 m/s) B = mittlere Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 120 – 432 m/s) A = hohe Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 190 – 648 m/s) K = Festigkeit gegen durch Teilchen verursachten Oberflächenabrieb N = Beständigkeit gegen Beschlag T = Beständigkeit auch bei extremen Temperaturen (-5°C und +55°C) <p>ACHTUNG: Produkte die den mechanischen Belastungstest nach B erfolgreich bestanden haben, bieten keinen allumfassenden Schutz wie zum Beispiel beim Schleifen mit einer Schleifmaschine wo eine besonders hohe Energie entwickelt wird.</p>		

Gestelle:

	EN 166	3 4	F	DIN	0196	CE
Identifikation des Herstellers	EN-Prüfnorm für Augenschutz	Verwendung <small>(nicht zwingend)</small>	mechanische Festigkeit	DIN Prüf- und Überwachungszeichen <small>(nicht zwingend)</small>	Identifikation der Prüf-/Zertifizierstelle <small>(nicht zwingend)</small>	Konformitätszeichen
Verwendungsbereiche: <ul style="list-style-type: none"> 3 = Flüssigkeitswiderstand (Tropfen und Spritzer) 4 = grössere Staubpartikel (> 5 µm) 5 = kleinere Staubpartikel (< 5 µm) 8 = Kurzschlusslichtbogen 9 = Schmelzmetall und heisse Partikel 			Mechanische Festigkeit: <ul style="list-style-type: none"> S = erhöhte Widerstandsfähigkeit (22mm Stahlkugel / geschossen 5,1 m/s) F = geringe Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 45 – 162 m/s) B = mittlere Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 120 – 432 m/s) A = hohe Aufschlagskraft (6mm Stahlkugel / geschossen 190 – 648 m/s) K = Festigkeit gegen durch Teilchen verursachten Oberflächenabrieb N = Beständigkeit gegen Beschlag T = Beständigkeit auch bei extremen Temperaturen (-5°C und +55°C) <p>ACHTUNG: Produkte die den mechanischen Belastungstest nach B erfolgreich bestanden haben, bieten keinen allumfassenden Schutz wie zum Beispiel beim Schleifen mit einer Schleifmaschine wo eine besonders hohe Energie entwickelt wird.</p>			



Scheibe



Gestell





AUGENSCHUTZ





Kennzeichnung der Brillengläser

Farbe Scheibe	Minimaler Lichtdurchlässigkeitsfaktor	Abstufung	EN166				
			UV Filter (EN170)		IR Filter (EN171)	Sonnenschutzfilter (EN172)	
			2	2C	4	5	6
			Die Farbwahrnehmung kann beeinflusst werden	Die Farbwahrnehmung wird nicht beeinflusst		Ohne spezifischen IR Schutz	Mit spezifischen IR Schutz
HELL Indoor	80,0%	1,1				5 – 1,1	6 – 1,1
	74,4%	1,2	2 – 1,2	2C – 1,2	4 – 1,2		
LEICHTE TÖNUNG In-/Outdoor	58,1%	1,4	2 – 1,4	2C – 1,4	4 – 1,4	5 – 1,4	6 – 1,4
	43,2%	1,7	2 – 1,7	2C – 1,7	4 – 1,7	5 – 1,7	6 – 1,7
	29,1%	2,0	2 - 2	2C – 2	4 – 2	5 – 2	6 – 2
TÖNUNG Outdoor	17,8%	2,5	2 – 2,5	2C – 2,5	4 – 2,5	5 – 2,5	6 – 2,5
	8,0%	3,1				5 – 3,1	6 – 3,1

Die Gefahrenrisiken für das Auge durch schädliche Strahlen













Zone	Wellenlänge (in Nanometer nm)	Umgebung	Augenverletzungen
UV-A	315 – 380 nm	Arbeiten im Freien	Ermüdung der Augen, partielle Blindheit, Katarakt, Blenden
UV-B	280 – 315 nm	Sonnenlicht, Industrie, Untersuchungen mit Schwarzlicht	Katarakt, Fotokeratitis, verblitzte Augen
UV-C	100 – 280 nm	Industrie, Lichtbogenschweissen	Verletzung der Hornhaut oder der Linse, Blindheit.
Blaues Licht	400 – 480 nm	Industrie, Computer-Arbeitsplatz (Ermüdung, VDU). Elektro-Installationen, Arbeiten im Freien	Netzhautverletzungen, Blindheit Makula-Degeneration (Alterung), Retinitis pigmentosa.
Infrarot	780 – 1400 nm (nahes IR-Licht) 1400 – 2000 nm (mittleres IR-Licht).	Elektroschweissen, Schmelzen (Glas- oder Stahlindustrie), Mikrowellen-Verfahren, Sonnenlicht.	Netzhautverletzungen, Makula-Degeneration (Alterung), Retinitis pigmentosa (nahes IR-Licht), Verletzung der Hornhaut und der Linse (mittleres IR-Licht).














Beschaffenheit der Gläser

	Anti-UV: Absorbiert über 99,9% der schädlichen UV-Strahlung.
	Anti-Kratz: Die dauerhafte Beschichtung ist sehr lange haltbar und verlängert die Lebensdauer bei abrasiven Anwendungen.
	Anti-Beschlag: Beschlagfrei, verbessert die Sicht in feuchten Umgebungen.
	Anti-Static: Reduziert die Anziehung von Staub und Partikel.



AUGENSCHUTZ (Sicherheitsbrillen)

Beschreibung:	„MEIA“ sehr leichte Schutzbrille aus Polycarbonat, integrierter Nasensteg, biegbare Brillenbügel.		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: yellow; padding: 5px; font-weight: bold; color: black;">NEU</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">Art. 4200</div> </div>																			
																						
Material:	Scheiben:	Polycarbonat  	  																			
	Bügel:	Polycarbonat																				
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit: UV-Absorption: Temperaturbeständig: Kratzfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s UV400 +55°C bis - 5°C gemäss EN166																				
Normen:	EN166 Transparent und gelbe Scheibe = EN170 rauch Scheibe = EN172																					
Gewicht:	24 gr.																					
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Sortierarbeiten, Fertigung, Montage, Freizeit und Sport.																					
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.	Markierung Scheibe:																				
Gestell/Scheibe:	9800-transparent 9700-rauch 2000-gelb	transparent 2 – 1,2  1 FT CE																				
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager	gelb 2 – 1,2  1 FT CE																				
		rauchglas 5 – 3,1  1 FT CE																				
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Schutzstufe</td> <td style="width: 15%;">Identifikation des Hersteller</td> <td style="width: 15%;">optische Klasse</td> <td style="width: 15%;">mechanische Festigkeit</td> <td style="width: 15%;">Konformitätszeichen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 166</td> <td></td> <td>FT</td> <td>CE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identität des Hersteller</td> <td>EN-Prüfnorm</td> <td></td> <td>mechanische Festigkeit</td> <td>Konformitätszeichen</td> <td></td> </tr> </table>		Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		EN 166		FT	CE		Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen			
	Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen																	
	EN 166		FT	CE																		
Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen																		






Beschreibung:	„KISKA“ Ultraleichte Schutzbrille aus Polycarbonat, einteilige Scheibe mit extraweichem Nasensteg, metallfreies, extradünne Gestell mit biegsamen Bügel.		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: yellow; padding: 5px; font-weight: bold; color: black;">NEU</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">Art. 4204</div> </div>																			
																						
Material:	Scheiben:	Polycarbonat    	  																			
	Gestell/Bügel:	Polycarbonat																				
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit: UV-Absorption: Temperaturbeständig: Kratzfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s UV400 +55°C bis – 5°C gemäss EN166																				
Normen:	EN166 transparent Scheibe = EN170 rauch Scheibe = EN172																					
Gewicht:	20 gr.																					
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Baugewerbe, Montage, Fertigung, Freizeit und Sport.																					
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.	Markierung Scheibe:																				
Gestell/Scheibe:	9800-transparent 9700-rauchglas	transparent 2 – 1,2  1 FT CE																				
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager	rauchglas 5 – 3,1  1 FT CE																				
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Schutzstufe</td> <td style="width: 15%;">Identifikation des Hersteller</td> <td style="width: 15%;">optische Klasse</td> <td style="width: 15%;">mechanische Festigkeit</td> <td style="width: 15%;">Konformitätszeichen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 166</td> <td></td> <td>FT</td> <td>CE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identität des Hersteller</td> <td>EN-Prüfnorm</td> <td></td> <td>mechanische Festigkeit</td> <td>Konformitätszeichen</td> <td></td> </tr> </table>		Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		EN 166		FT	CE		Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen			
	Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen																	
	EN 166		FT	CE																		
Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen																		











AUGENSCHUTZ (Sicherheitsbrillen)

NEU

Art. 4207










Beschreibung:	 „PACAYA“ Einscheiben-Schutzbrille aus Polycarbonat mit integriertem Nasensteg, in der Höhe verstellbare und biegbare Nylon-Bügel, abnehmbarer Schaumeinsatz zum verbesserten Schutz gegen Stoss und herumfliegende Staubpartikel.								
Material:	Scheiben:	Polycarbonat   							
	Bügel:	Nylon							
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s							
	UV-Absorption:	UV400							
	Temperaturbeständig:	+55°C bis - 5°C							
Normen:	EN166: 2001 transparent Scheibe = EN170 rauch Scheibe = EN169								
Gewicht:	36 gr.								
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Baugewerbe, Montage, Fertigung, Freizeit und Sport.								
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.		Markierung Scheibe:						
Gestell/Scheibe:	8098-grau/transparent 8097-grau/rauchglas		transparent	2 – 1,2		1	FT	CE	
			rauchglas	5 – 3,1		1	FT	CE	
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager		Markierung Gestell:						
				EN 166	FT		CE		
			Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		








Art. 4209

Beschreibung:	 „VULCANO 2“ sehr leichte Schutzbrille aus Polycarbonat mit Nylonbügel in Länge und Höhe verstellbar, integrierter Nasensteg aus Polycarbonat, grosses auch seitlich optimales Sichtschutzfeld.								
Material:	Scheiben:	Polycarbonat   							
	Bügel:	Nylon							
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s							
	UV-Absorption:	UV400							
	Temperaturbeständig:	+55°C bis - 5°C							
Normen:	EN166: 2001 transparent Scheibe = EN170 rauchglas Scheibe = EN172								
Gewicht:	26 gr.								
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Baugewerbe, Montage, Fertigung, Freizeit und Sport.								
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.		Markierung Scheibe:						
Gestell/Scheibe:	9800-transparent 9700-rauchglas		transparent	2 – 1,2		1	FT	CE	
			rauchglas	5 – 3,1		1	FT	CE	
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager		Markierung Gestell:						
				EN 166	FT		CE		
			Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm		mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		









AUGENSCHUTZ (Sicherheitsbrillen)





Beschreibung: 	„Thunder“ Ergonomische Schutzbrille aus Polycarbonat, mit Bi-Material-Bügel, weiche, biegbare Bügelenden, weicher PVC-Nasensteg für extra Komfort, grosses auch seitlich optimales Sichtschutzbereich. Mit Brillenkordel und Brillenschutztasche		<h2 style="color: red;">Art. 4210</h2>  					
	Material: Scheiben: Polycarbonat   	Bügel: Bi-Material (div. Zusammensetzung)						
Eigenschaften: Schlagfestigkeit: UV-Absorption: Temperaturbeständig: Kratzfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s UV400 +55°C bis - 5°C gemäss EN166							
Normen:	EN166: 2001 transparent Scheibe = EN170 rauchglas Scheibe = EN172							
Gewicht:	32 gr.							
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Baugewerbe, medizinische Bereiche – Labor, Wartung, Landwirtschaft, Freizeit und Sport.							
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.		Markierung Scheibe:					
Gestell/Scheibe:	9800-transparent 9700-rauchglas		transparent	2 – 1,2		1	FT	CE
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager AUSLAUF		rauchglas	5 – 3,1		1	FT	CE
			Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen	
			Markierung Gestell:					
				EN 166	FT		CE	
			Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		

Beschreibung: 	„Brava2“ günstige, sehr leichte Schutzbrille aus Polycarbonat, integrierter Nasensteg aus Polycarbonat, Seitenschutz.		<h2 style="color: red;">Art. 4211</h2> 					
	Material: Scheiben: Polycarbonat  	Bügel: Polycarbonat						
Eigenschaften: Schlagfestigkeit: UV-Absorption: Temperaturbeständig: Kratzfestigkeit:	F = 6mm Kugel / 45-162 m/s UV400 +55°C bis - 5°C gemäss EN166							
Normen:	EN166: 2001 transparent Scheibe = EN170 rauchglas und gelbe Scheibe = EN172							
Gewicht:	25 gr.							
Verwendung:	Schützt vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie in der Industrie allgemein, Sortierarbeiten, Fertigung, Montagen, Freizeit und Sport.							
Verkaufseinheiten:	Karton à 10 Boxen 1 Box à 10 Stk.		Markierung Scheibe:					
Gestell/Scheibe:	9800-transparent		transparent	2 – 1,2		1	FT	CE
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager AUSLAUF		rauchglas	5 – 3,1		1	FT	CE
			Schutzstufe	Identifikation des Hersteller	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen	
			Markierung Gestell:					
				EN 166	FT		CE	
			Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen		




AUGENSCHUTZ (Vollsichtbrillen)

Beschreibung:	 „Galeras“ Mehrzweckschutz-Korbbrille mit Panorama-Sichtscheibe aus Polycarbonat mit Anti-Spiegeleffekt, indirekte Belüftung, weicher Nasensteg aus PVC und Nylon, breites mehrfach verstellbares Elastikband.		<h2 style="color: red;">Art. 4220</h2> 		
Material:	Scheiben:	Polycarbonat Anti-Beschlag, kratzfest  			
	Gestell:	PVC / Nylon			
Gewicht:	104 gr.				
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit: Chemische Unempfindlichkeit:	B = 6mm Kugel / 120-432 m/s Tropfen-, dunst- und sprühnebelundurchlässig und chemisch unempfindlich gegenüber vielen Lösungsmitteln, Säuren, Laugen, Oelen und Fetten. Bietet heissem, festen Metall keine Haftungsfläche und ist undurchdringlich für flüssiges Metall gemäss EN166 (100 Gr.,7 Sek.,1450°C)			
Verwendung:	Schützt in Übereinstimmung der genannten Norm vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie, grobkörnigem Staub, Flüssigkeitströpfchen, Nebel, Pestizidsprays und feinen Stäuben: allgemeine Industrie, Bauwesen, Medizinischer- und Chemischer Bereich, Wartung, Hygiene, Landwirtschaft				
Verkaufseinheiten:	Karton à 6 Beutel 1 Beutel à 10 Stk.	Markierung Scheibe: transparent  1 BT 9 CE <small>Identifikation des Herstellers</small> <small>optische Klasse</small> <small>mechanische Festigkeit</small> <small>Konformitätszeichen</small>			
Gestell/Scheibe:	9800-transparent	Markierung Gestell:  EN 166 3 4 9 BT CE <small>Identität des Hersteller</small> <small>EN-Prüfnorm</small> <small>Verwendung</small> <small>mechanische Festigkeit</small> <small>Konformitätszeichen</small>			
Verfügbarkeit:	nach Absprache				

Beschreibung:	 „Ruiz2“ Mehrzweckschutz-Korbbrille klar, weicher PVC-Nasensteg, indirekte Belüftung durch 4 Luftschlitze, verstellbares Elastband		<h2 style="color: red;">Art. 4221</h2> 		
Material:	Scheiben:	Polycarbonat			
	Gestell:	weiches, biegsames PVC			
Gewicht:	86 gr.				
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit: Chemische Unempfindlichkeit:	B = 6mm Kugel / 120-432 m/s Tropfen-, dunst- und sprühnebelundurchlässig und chemisch unempfindlich gegenüber vielen Lösungsmitteln, Säuren, Laugen, Oelen und Fetten. Bietet heissem, festen Metall keine Haftungsfläche und ist undurchdringlich für flüssiges Metall gemäss EN166 (100 Gr.,7 Sek.,1450°C)			
Verwendung:	Schützt in Übereinstimmung der genannten Norm vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie, grobkörnigem Staub, Flüssigkeitströpfchen, Nebel, Pestizidsprays und feinen Stäuben: allgemeine Industrie, Bauwesen, Medizinischer- und Chemischer Bereich, Wartung, Hygiene, Landwirtschaft				
Verkaufseinheiten:	Karton à 6 Beutel 1 Beutel à 10 Stk.	Markierung Scheibe: transparent  1 BT 9 CE <small>Identifikation des Herstellers</small> <small>optische Klasse</small> <small>mechanische Festigkeit</small> <small>Konformitätszeichen</small>			
Gestell/Scheibe:	9800-transparent	Markierung Gestell:  EN 166 3 BT CE <small>Identität des Hersteller</small> <small>EN-Prüfnorm</small> <small>Verwendung</small> <small>mechanische Festigkeit</small> <small>Konformitätszeichen</small>			
Verfügbarkeit:	sofort ab Lager				







AUGENSCHUTZ (Vollsichtbrillen)



Beschreibung:	„Flexi 6000“ Bequeme Mehrzweckschutzbrille mit Panoramasicht, weicher PVC-Fassung mit Rundumbelüftung und oberflächengehärteten Gläsern zum Schutz vor herumfliegenden Partikeln, Test mit geschmolzenem Metall..		Art. 4226AB																	
Material:	Scheiben:	oberflächengehärtetes Polycarbonat anti-Beschlag																		
	Gestell:	verstärktes PVC																		
Gewicht:	92 gr.																			
Eigenschaften:	Schlagfestigkeit: Lichtdurchlässigkeit: UV-Absorption: Chemische Unempfindlichkeit:	B = 6mm Kugel / 120-432 m/s mind. 92% 99,5% bei Wellenlänge bis 370nm Tropfen-, dunst- und sprühnebelundurchlässig und chemisch unempfindlich gegenüber vielen Lösungsmitteln, Säuren, Laugen, Oelen und Fetten. Bietet heissem, festen Metall keine Haftungsfläche und ist undurchdringlich für flüssiges Metall gemäss EN166 (100 Gr.,7 Sek.,1450°C)																		
Verwendung:	Schützt in Übereinstimmung der genannten Norm vor herumfliegenden Partikeln mit geringer kinetischer Energie, grobkörnigem Staub, Flüssigkeitströpfchen, Nebel, Pestizidsprays und feinen Stäuben.																			
Verkaufseinheiten:	Karton à 24 Stk.	Markierung Scheibe: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">transparent</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">N</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">K</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">N</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">CE</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: 8px;">Identifikation des Herstellers</td> <td style="font-size: 8px;">optische Klasse</td> <td style="font-size: 8px;">mechanische Festigkeit</td> <td style="font-size: 8px;">Filter mit Abriebwiderstand</td> <td style="font-size: 8px;">Filter gegen Beschlag</td> <td style="font-size: 8px;">Konformitätszeichen</td> </tr> </table>					transparent	N	1	B	K	N	CE		Identifikation des Herstellers	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Filter mit Abriebwiderstand	Filter gegen Beschlag	Konformitätszeichen
transparent	N	1	B	K	N	CE														
	Identifikation des Herstellers	optische Klasse	mechanische Festigkeit	Filter mit Abriebwiderstand	Filter gegen Beschlag	Konformitätszeichen														
Gestell/Scheibe:	9800-transparent	Markierung Gestell: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">AS</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">EN 166</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">F</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">CE</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Identität des Hersteller</td> <td style="font-size: 8px;">EN-Prüfnorm</td> <td style="font-size: 8px;">Verwendung</td> <td style="font-size: 8px;">mechanische Festigkeit</td> <td style="font-size: 8px;">Konformitätszeichen</td> </tr> </table>					AS	EN 166	3	F	CE	Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm	Verwendung	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen				
AS	EN 166	3	F	CE																
Identität des Hersteller	EN-Prüfnorm	Verwendung	mechanische Festigkeit	Konformitätszeichen																
Verfügbarkeit:	AUSLAUF - Abverkauf																			



ATEMSCHUTZ (Einwegmasken)

<p>Beschreibung:</p>  <p>Feinstaubmaske mit Ausatemventil für geringen Atemwiderstand. Doppeltes Gummiband und verstellbarer Nasenbügel, gute Passform auch für Brillenträger, weiche, nicht reizende Soft-Innenauskleidung welche die obere Hälfte der Maske deckt.</p> <p>Warnhinweis:</p> <p>Bedingt geeignet für Lackier-, Sandstrahl-, Asbestarbeiten. Nicht benutzen wenn die Konzentration der Schadstoffe unbekannt oder lebensgefährlich hoch ist.</p>	<p>Art. 4306 P1</p> 
<p>Verkaufseinheiten: Karton à 20 Box (240 Stk.) Box à 12 Stk.</p> <p>Grössen: one size</p> <p>Verfügbarkeit: sofort ab Lager</p>	<p>Normen: EN149: 2001 + A1: 2009</p> <p>Filterklasse: FFP1NR D</p> <p>D = gegen Dolomitenstaub</p>

<p>Beschreibung:</p>  <p>Feinstaubmaske mit Ausatemventil für geringen Atemwiderstand. Doppeltes Gummiband und verstellbarer Nasenbügel, gute Passform auch für Brillenträger, weiche, nicht reizende Soft-Innenauskleidung welche die obere Hälfte der Maske deckt.</p> <p>Warnhinweis:</p> <p>Bedingt geeignet für Lackier-, Sandstrahl-, Asbestarbeiten. Nicht benutzen wenn die Konzentration der Schadstoffe unbekannt oder lebensgefährlich hoch ist.</p>	<p>Art. 4306 P2</p> 
<p>Verkaufseinheiten: Karton à 20 Box (240 Stk.) Box à 12 Stk.</p> <p>Grössen: one size</p> <p>Verfügbarkeit: sofort ab Lager</p>	<p>Normen: EN149: 2001 + A1: 2009</p> <p>Filterklasse: FFP2NR D</p> <p>D = gegen Dolomitenstaub</p>

<p>Beschreibung:</p>  <p>Feinstaubmaske mit Ausatemventil für geringen Atemwiderstand. Verstellbares, doppeltes, textiles Elastband und verstellbarer Nasenbügel, gute Passform auch für Brillenträger, weiche, nicht reizende rundum Soft-Innenauskleidung.</p> <p>Warnhinweis:</p> <p>Bedingt geeignet für Lackier-, Sandstrahl-, Asbestarbeiten. Nicht benutzen wenn die Konzentration der Schadstoffe unbekannt oder lebensgefährlich hoch ist.</p>	<p>Art. 4306 P3</p> 
<p>Verkaufseinheiten: Karton à 20 Box (100 Stk.) Box à 5 Stk.</p> <p>Grössen: one size</p> <p>Verfügbarkeit: sofort ab Lager</p>	<p>Normen: EN149: 2001 + A1: 2009</p> <p>Filterklasse: FFP3NR D</p> <p>D = gegen Dolomitenstaub</p>

Filter	Einsatz	MAK-Wert höchstzulässig
FFP1NRD	Gegen nicht giftige, feste und flüssige Stäube und Rauche.	4-fach
FFP2NRD	Gegen gesundheitsschädigende, feste und flüssige Partikel.	12-fach
FFP3NRD	Gegen giftige, feste und flüssige Partikel, Sporen, Bakterien, Viren, krebserzeugende und radioaktive Stoffe	30-fach