

HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.



***ATORN* ARBEITSSCHUTZ**

Entdecken Sie unser ATORN Arbeitsschutzprogramm für Ihre Sicherheit.

JETZT IM ONLINESHOP
ENTDECKEN.



ATORN

AUGENSCHUTZ



LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT ...

... und Qualität braucht Leistung.

Entdecken Sie jetzt unser modernes und hochwertiges ATORN Schutzbrillensortiment. Egal ob Bügelschutzbrille, Überbrille oder Vollsichtschutzbrille – mit ATORN sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Augenschutz, das kann doch jeder. Aber Leistung und Qualität? Das kann nur ATORN.

ATORN

Leistung braucht Qualität.

HIER ERFAHREN SIE MEHR
ÜBER HAHN+KOLB



QUALITÄTSKRITERIEN UND KENNZEICHNUNGEN

DEN DURCHBLICK BEHALTEN – AUGENSCHUTZ-ABC

In die Zukunft sehen können Sie auch mit einer Schutzbrille nicht. Aber wenn Ihre Sehfähigkeit nicht beeinträchtigt wird, können Sie eine Gefahr vor sich erkennen und es bleibt Ihnen zumindest etwas Zeit, ihr aus dem Weg zu gehen. Licht ist schneller als Schall! Die Augen sind beeindruckend leistungsfähig und immer einsatzbereit. Leider sind sie auch extrem empfindlich und bislang nicht ersetzbar. Deshalb möchten wir Sie dabei unterstützen, gut auf Ihre Augen aufzupassen, damit Sie auch in Zukunft alle wichtigen Augenblicke in Ihrem Leben sehen können.

Die Augenschutzarten

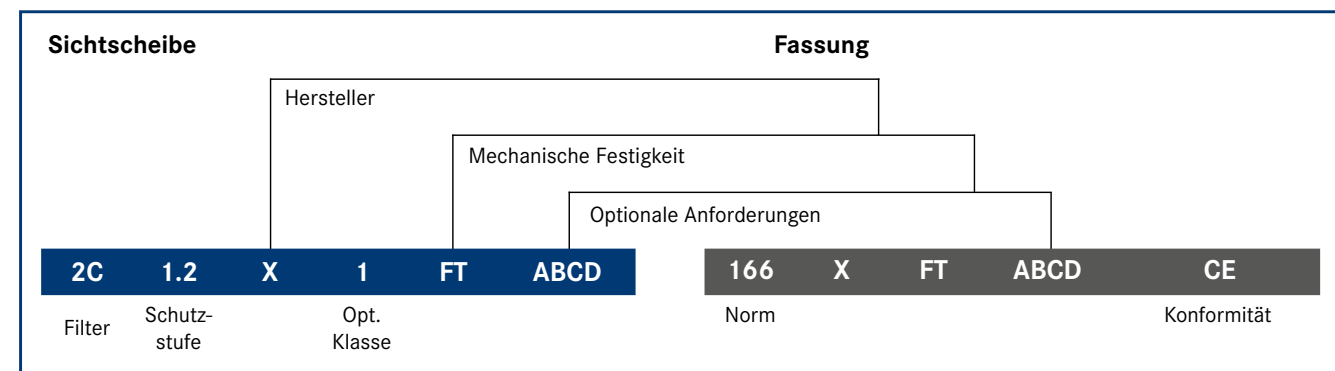
Marktrelevant sind drei Bauformen:

- Bügelschutzbrille
- Vollsichtschutzbrille
- Gesichtsschutz

Insbesondere bei der Bügelschutzbrille können als Sonderformen noch die Überbrille und die Bügelschutzbrille unterschieden werden. Die Bauformen unterscheiden sich in ihrer Leistungsfähigkeit bezüglich der Schutzwirkung. Spezialisierte Bauformen sind Laser-Schutzbrillen, Elektrikervisiere für Arbeiten an Niederspannungsanlagen und der Schweißerschutz für Lichtbogen-Applikationen.

AUGENSCHUTZ MUSS GEMÄSS EN 166 ZERTIFIZIERT UND MIT DEM CE-LOGO GEKENNZEICHNET SEIN.

Augenschutz entspricht überwiegend PSA-Kategorie II und muss der Norm entsprechend auf Fassung und Sichtscheibe gekennzeichnet werden:



DIE MECHANISCHE FESTIGKEIT – SCHUTZ VOR FREMDKÖRPERN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT

Häufig werden mechanische Risiken falsch eingeschätzt. Bereits die Partikel, die ein Winkelschleifer löst, bewegen sich mit 55–70 m/s durch die Luft. Eine professionelle Motorsense übertrifft häufig sogar die 190 m/s, die nach Norm maximal getestet werden.

KENNZEICHNUNG	BEDEUTUNG	BÜGELSCHUTZBRILLE	VOLLSICHTSCHUTZBRILLE	GESICHTSSCHUTZ
S	Erhöhte Festigkeit	X	X	X
F	Niedrige Energie 45 m/s	X	X	X
B	Mittlere Energie 120 m/s		X	X
A	Hohe Energie 190 m/s			X

Ergänzend können die mechanischen Festigkeiten F, B und A noch bei vortemperierten Produkten (–5°C u. +55°C) getestet werden. Die jeweilige Kennzeichnung wird bei Bestehen um den Buchstaben T erweitert.

SCHUTZ VOR SCHÄDLICHEM LICHT

Genau genommen müssen wir hier von sichtbarer und nicht sichtbarer optischer Strahlung sprechen. Die sichtbare optische Strahlung ermöglicht uns das Sehen und insbesondere das farbige Sehen. Im Wesentlichen birgt sie die Gefahr der Blendung in sich. Die infrarote (IR) und die ultraviolette (UV) Strahlung sind jeweils nicht sichtbar, aber auf ihre Art sehr schädlich für die Augen und

für die Haut. Mit einer zertifizierten, richtig sitzenden Schutzbrille mit Sichtscheiben aus Polycarbonat (PC) – egal ob klar oder getönt – sind Ihre Augen bestens vor Schaden durch UV-Strahlung geschützt. Eine Tönung muss nur zum Schutz vor IR-Strahlung oder Blendung angewendet werden.

FILTER

FILTER-NORM	KENNZEICHNUNG	SCHUTZ
EN 169	–	Gas-Schweißen (IR)
EN 170	2	UV-Strahlung
EN 171	4	IR-Strahlung/Heißbetriebe
EN 172	5/6	Sonnenschutz (ohne/mit IR)

Ergänzend können die Filter noch auf die Erkennbarkeit von Signalfarben geprüft werden. Die jeweilige Kennzeichnung wird bei Bestehen um den Buchstaben C erweitert.

SCHUTZSTUFEN

Die Angabe des Filters wird um die jeweilige Schutzstufe ergänzt. Die Schutzstufe wird dezimal von 1.1–13 angegeben. Je höher der Wert, desto weniger Licht kann durch die Sichtscheibe zum Auge gelangen.

OPTISCHE KLASSEN

Die Norm unterscheidet die Klassen 1, 2 und 3, wobei die Produkte am europäischen Markt fast alle der Klasse 1 entsprechen und somit für den dauerhaften Gebrauch (vollständiger Arbeitstag) geeignet sind.

OPTIONALE ANFORDERUNGEN

Wahlweise können Augen- und Gesichtsschutzprodukten weitere Eigenschaften bescheinigt werden:

KENNZEICHNUNG	BEDEUTUNG	SICHTSCHEIBE/FASSUNG	BÜGEL-SCHUTZBRILLE	VOLLSICHT-SCHUTZBRILLE	GESICHTS-SCHUTZ
K	Kratzfestigkeit	X / –	X	X	X
N	Beschlagfreiheit	X / –	X	X	X
3	Flüssigkeiten Tropfen/Spritzer	– / X		X	X
4	Grobstaub	– / X		X	
5	Feinstaub, Gase, Aerosole	– / X		X	
8	Störlichtbogen	X / X			X
9	Schmelzflüssige Substanzen, heiße Festkörper	X / X		X	X
H	Kleine Kopfform	X / X	X	X	
R	Erhöhte IR-Reflektion	X / –	X	X	X

A-VIEW 1 DER ALLROUNDER

A-VIEW 1

AUSFÜHRUNG

- Sportliche Schutzbrille mit modernster Scheibengeometrie für maximalen Schutz
- Perfekte Augenraumabdeckung durch verlängerten Seitenschutz
- Individuell einstellbare Bügellänge und Bügelneigung für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Anpassbarer, weicher Nasensteg und weiche Mehrkomponenten-Bügeltechnologie garantieren ein druckfreies und rutschfestes Tragen
- Rahmenkennzeichnung EN166 F T CE



ANWENDUNG

Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Werkstatt-, Montage- und Laborarbeiten.

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 1
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 FTKN
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Ja
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Ausführung: Einstellbare Bügellänge | Einstellbare Bügelneigung (Inklination)
- Gewicht: 28 g
- Farbe: Blau | Grau

55690... 001

A-VIEW 2

DIE FLEXIBLE

A-VIEW 2

AUSFÜHRUNG

- Sehr leichte, innovative Schutzbrille in sportlichem Design
- Einzigartige, individuelle Einstellmöglichkeit der Bügelweite auf die jeweilige Kopfgröße
- Wrap-around-Sichtscheibe für maximalen Front- und Seitenschutz
- Weicher Nasensteg und weich gepolsterte Bügelenden garantieren ein druckfreies und rutschfestes Tragen
- Rahmenkennzeichnung EN 166 F CE



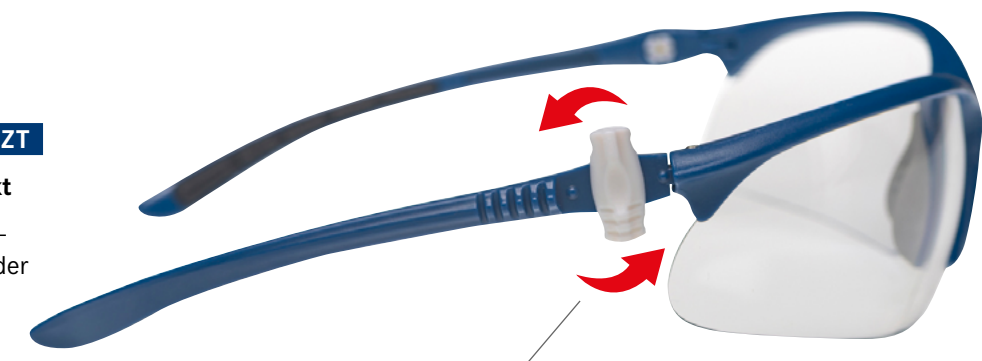
ANWENDUNG

Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Werkstatt-, Montage- und Laborarbeiten.

EIN „DREH“ UND DIE BRILLE SITZT

Ein Dreh – und die Brille sitzt perfekt

Je nach Einstellung wirkt sich der Drehmechanismus auf den Weitenabstand der Bügelenden aus.



DIE FLEXIBLE ANPASSUNG

Die A-View 2 bietet unabhängig von der Kopfform einen sicheren Halt und hohen Tragekomfort im täglichen Dauereinsatz.



TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 2
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 FK
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Nein
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Gewicht: 26 g
- Farbe: Blau | Grau | Weiß

55690...

002



A-VIEW 3

DIE ROBUSTE

A-VIEW 3

AUSFÜHRUNG

- Robuste Schutzbrille für den rauen Industrieinsatz
- Zusätzliche, weiche Mehrkomponenten-Dichtlippe im Augenbrauenbereich zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern
- Belüftungsöffnungen im Bereich der Dichtung garantieren hervorragende Luftzirkulation
- Individuell einstellbare Bügelneigung für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Weicher Nasensteg und gummierte Bügelenden garantieren ein druckfreies und rutschfestes Tragen
- Rahmenkennzeichnung EN 166 F CE

ANWENDUNG

Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Werkstatt-, Montage- und Laborarbeiten.

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 3
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 FK
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Nein
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Ausführung: Einstellbare Bügelneigung (Inklination)
- Gewicht: 35 g
- Farbe: Blau | Grau

55690... 003



A-VIEW 4

DIE VIELSEITIGE

A-VIEW 4

AUSFÜHRUNG

- Sehr leichte Besucher- und Überbrille mit hervorragendem seitlichen und oberen Schutz
- Zum Tragen über einer konventionellen Korrektionsbrille geeignet
- Ergonomisch geformte, schmale Bügel passen sich dem Kopf an, ohne Druck auszuüben
- Individuell einstellbare Bügelneigung für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Rahmenkennzeichnung EN 166 F CE

ANWENDUNG

Besucherbrille, Überbrille, Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten, feinmechanische Arbeiten, Montage- und Laborarbeiten.

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 4
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 FTK
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Nein
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Ausführung: Einstellbare Bügelneigung (Inklination)
- Gewicht: 32 g
- Farbe: Blau | Weiß

55690... 004

A-VIEW 5

DIE SICHERE

A-VIEW 5

AUSFÜHRUNG

- Trendige Vollsichtbrille mit sehr weicher, rundum dicht abschließender, druckfreier Gesichtsauflage
- Große Sichtscheibe mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung
- Enganliegende Passform mit indirektem Belüftungssystem gegen Beschlagen der Sichtscheibe
- Breites, individuell einstellbares Kopfband für höchsten Tragekomfort und perfekten Sitz
- Zum Tragen über einer konventionellen Korrektionsbrille geeignet
- Rahmenkennzeichnung EN166 B 3 CE

ANWENDUNG

Schleif-, Montage- und Laborarbeiten, Schutz gegen Staub, Flüssigkeiten und mechanische Risiken.
Als Überbrille geeignet.



TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: II
- EN-Norm: 166 | 170
- Modell: A-View 5
- Markierung der Schutzscheibe: 2C-1,2 MX 1 BKN
- Werkstoff Schutzscheibe: Polycarbonat
- Beschichtung: Clear HC
- Farbe Scheibe: Klar
- Beschlagfrei: Ja
- Kratzfest: Ja
- UV-Schutz: 400 nm
- Gewicht: 160 g
- Farbe: Blau | Weiß

55690 ... 005



ATORN

GEHÖRSCHUTZ



LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT...

... und Qualität braucht Leistung.

Entdecken Sie jetzt unser modernes und hochwertiges ATORN Gehörschutzsortiment. Sie haben die Wahl. Ob Gehörschutzstöpsel, Gehörschutzstöpselspender, wiederverwendbarer Gehörschutzstöpsel mit Kordel, Bügelgehörschutz oder Kapselgehörschutz. Bei uns finden Sie alles!

Gehörschutz, das kann doch jeder. Aber Leistung und Qualität? Das kann nur ATORN.

ATORN

Leistung braucht Qualität.

Lautstärke und Auswirkungen

Um irreversible Hörschäden zu vermeiden, ist in Umgebungen mit hohem Schallpegel das Tragen eines Gehörschutzes vorgeschrieben – etwa bei der Arbeit in der Nähe von lauten Maschinen ab 85 dB. Die EN 352 legt individuelle Maßnahmen für den Lärmschutz und den akustischen Dämmwert des Gehörschutzes fest. Außerdem klärt die Norm unter anderem über Werkstoffe, Konstruktion, Tragekomfort und Eingewöhnungszeit auf. Nach EN 352 muss jedem Gehörschützer eine umfassende Information beiliegen. Neben technischen Daten wie Angaben zur Größe oder zur Schalldämmung gibt diese Auskunft über die funktionsgerechte Benutzung und die hygienisch einwandfreie Reinigung bzw. Desinfizierung.

Ab welcher Lautstärke muss ich einen Gehörschutz tragen?
Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von 80 dB oder einem Spitzenschalldruckpegel von 135 dB muss Gehörschutz zur Verfügung gestellt werden. Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von 85 dB oder einem Spitzenschalldruckpegel von 137 dB muss der Gehörschutz getragen werden laut DIN EN 352. Generell liegt der anzustrebende Lärmbereich nach Schalldämmung unter dem Gehörschutz zwischen 70 und 80 dB.

Lärmquelle	Lautstärke	Auswirkung
Knallkörper	150 dB	
Flugzeugstart, Düsenflugzeug, Gewehrschuss	140 dB	Irreparable Schäden
Autorennen	130 dB	Schmerzschwelle
Donner	120 dB	
Kettensäge, Kreissäge, Presslufthammer	110 dB	
Disko, Motorrad	100 dB	
Kopfhörer, Autohupen, Traktor	90 dB	Gefährdung des Gehörs
Autobahn, vorbeifahrender Zug	80 dB	Erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen
Hauptverkehrsstraße, Staubsauger, Fernseher, Rasenmäher	70 dB	
Normaler Straßenverkehr	60 dB	
Normales Gespräch, Vogelgezwitscher	50 dB	
Leichter Regen, Kühlschrank aus 1 m Entfernung, leise Musik	40 dB	Konzentrationsstörungsschwelle
Flüstern	30 dB	
Atemgeräusche, Ticken einer Armbanduhr	20 dB	
Blätterrascheln in der Ferne	10 dB	
	0 dB	Hörschwelle

Wie lange muss ich meinen Gehörschutz tragen?
In lauten Umgebungen ist es essenziell, dass der Gehörschutz zu 100 % getragen wird, da bereits kurze Tragepausen zu einem signifikanten Verlust der Schutzwirkung führen.



Auswahlhilfe nach Arbeitsbedingungen

Arbeitsbedingung	Einweggehörschutzstöpsel	Mehrweggehörschutzstöpsel mit Kordel	Bügelgehörschutz	Kapselgehörschutz
Hohe Temperatur	geeignet	geeignet	geeignet	nicht geeignet
Staub	geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet
Schmutzige Umgebung	geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	geeignet
Andauernde Lärmeinwirkung	geeignet	geeignet	geeignet	nicht geeignet
Wiederholt kurzfristiger Lärm	nicht geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Arbeit mit anderer PSA (z.B. Brille, Helm)	geeignet	geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet

Anzustrebende Lärmdämmung
Der Zielbereich liegt zwischen 70 und 80 dB. Bei der Auswahl des passenden Gehörschutzes gilt es die Korrekturfaktoren zu beachten.

- Vorzuformende Einweg-Gehörschutzstöpsel: 9 dB
- Vorgeformte Mehrweg-Gehörschutzstöpsel: 5 dB
- Bügelgehörschutz: 5 dB
- Kapselgehörschutz: 5 dB

Beträgt beispielsweise der Lärmpegel in der Metallbearbeitung 100 dB und der Arbeiter möchte einen Bügelgehörschutz einsetzen, sollten Sie einen Bügelgehörschutz mit einem Schalldämmwert von mindestens 25 dB einsetzen, um den Zielbereich von 70-80 dB zu erreichen.

Beispiel: 100 dB (Lärmpegel) – 25 dB (Schalldämmwert des Bügelgehörschutz) + 5 dB (Korrekturwert für Bügelgehörschutz) = 80 dB (Restlärmpegel und Zielwert)

Wichtig ist es hierbei darauf zu achten, dass weder eine Unter- noch eine Überprotektion stattfinden. Gefahren der Unterprotektion sind langfristige, irreversible Hörschäden, wohingegen die Überprotektion zu Verständnisproblemen und Isolation führt.



Einweg-Gehörschutzstöpsel



Hervorragende Dämmwerte

SNR-Wert:
SNR = 37 dB,
H = 38 dB, M = 34 dB,
L = 32 dB

Bez.-Nr. 000

AUSFÜHRUNG

- Leistungsstarker Gehörschutzstöpsel in T-Form für einfaches Einsetzen
- Der Stöpsel bietet hervorragende Dämmung bei hohem Tragekomfort
- Eine geschlossene Oberfläche verhindert das Eindringen von Fremdkörpern
- Bez.-Nr. 001: Nachfüllpack für den ATORN Gehörschutzspender

LIEFERUNG

Bez.-Nr. 000: Pack à 200 Paar, paarweise im Polybeutel

Bez.-Nr. 001: Pack à 400 Paar, lose



Bez.-Nr. 001

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-2
- Schalldämmwert: 37 dB
- Werkstoff: Polyurethan Schaum
- Farbe: Anthrazit | Weiß

Anzahl Gehörschutzstöpsel (Paar)	55785... Bez.-Nr.
200	000
400	001

Gehörschutzstöpselspender



Einfach zu bedienender und robuster
Gehörschutzstöpselspender

Transparentes Design für einfache Füll-
standskontrolle

Für die Wandmontage geeignet



ANWENDUNG

Hygienische und sichere Aufbewahrung und
Entnahme der Gehörschutzstöpsel

LIEFERUNG

Lieferung ohne Gehörschutzstöpsel

HINWEIS

Inkl. Befestigungsmaterial zur Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

-Werkstoff: Kunststoff schlagfest
-Farbe: Anthrazit | Transparent

55785...

Bez.-Nr.

002

Mehrweg-Gehörschutz- stöpsel mit Kordel

Mit praktischer Aufbewahrungsbox

Abwaschbar



AUSFÜHRUNG

- Leistungstarker und wiederverwendbarer Gehörschutzstöpsel mit weichen Lamellen für hervorragende Dämmung und optimale Anpassung an den Gehörgang
- Die glatte Oberfläche ist abwaschbar
- Mit Bandsystem zur individuellen Anwendung
- SNR-Wert: SNR = 30 dB, H = 31 dB, M = 26 dB, L = 24 dB

LIEFERUNG

Mindestbestellmenge: 10 Stück

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-2
- Schalldämmwert: 30 dB
- Werkstoff: Thermoplastische Elastomere
- Farbe: Anthrazit | Weiß

55785...

Bez.-Nr.

003

Bügelgehörschutz

AUSFÜHRUNG

- Leichter Bügelgehörschützer in anatomisch angepasstem Design
- Durch Bauform und Trageposition werden Geräuschübertragungen durch Kontakt mit dem Körper minimiert
- Die weichen, austauschbaren Stöpsel aus Polyurethanschaumstoff garantieren höchsten Komfort und Schutz auch bei langer Tragezeit

LIEFERUNG

Mindestbestellmenge: 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- Schalldämmwert: 32 dB
- EN-Norm: 352-2
- Farbe: Anthrazit | Weiß



SNR-Wert:
SNR = 32 dB,
H = 33 dB,
M = 29 dB,
L = 28 dB

55785...

Bez.-Nr.

004

Ersatzstöpsel für Bügelgehörschutz

LIEFERUNG

Pack à 10 Paar

TECHNISCHE DATEN

- Farbe: Anthrazit
- Anzahl Gehörschutzstöpsel: 10 Paar

Ersatzstöpsel für ATORN
Bügelgehörschutz

Aus Polyurethan-
schaumstoff



55785...

Bez.-Nr.

005

Kapselgehörschutz



Bez.-Nr. 006

SNR-Wert:
SNR = 37 dB, H = 39 dB,
M = 35 dB, L = 27 dB



Bez.-Nr. 007

AUSFÜHRUNG

- Komfortabler Kapselgehörschützer mit gepolstertem Kopfbügel und weichem Kapselpolster
- Durch einfache Höhenverstellung ist der Kapselgehörschützer individuell einstellbar und bietet höchsten Tragekomfort

TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-1
- Farbe: Anthrazit

SNR-Wert:
SNR = 33 dB, H = 35 dB,
M = 31 dB, L = 24 dB

Schalldämmwert	55785... Bez.-Nr.
33 dB	006
37 dB	007

ATORN ATEMSCHUTZ FÜR RISIKOFREIES ATMEN

Mit unseren ATORN Atemschutzmasken sorgen Sie für höchste Sicherheit beim Bohren, Schleifen, Schweißen und anderen staubintensiven Arbeiten. Wählen Sie aus 6 verschiedenen Modellen mit unterschiedlichen Filterklassen den passenden Atemschutz für Ihre Anforderungen.



FILTERKLASSE FFP2

Grenzwert AGW*: 10-fach
Schutz bei festen und flüssigen Partikeln gesundheitsschädlicher/krebserregender Stoffe (z. B. Eichen-/Buchenholzstaub, Pilze, Sporen Rauch)

FILTERKLASSE FFP3

Grenzwert AGW*: 30-fach
Schutz bei festen und flüssigen Partikeln giftiger und sehr giftiger Stoffe, Viren

* Filter erlaubt bis zum x-fachen des Arbeitsplatzgrenzwertes

WELCHE FILTERKLASSE BENÖTIGE ICH?

Die Filterklasse setzt sich aus dem Gefahrstoff und dessen Konzentration zusammen. Handelt es sich bei dem Gefahrstoff um Partikel in fester oder flüssiger Form, benötigen Sie die Filterklassen FFP1, FFP2 oder FFP3. Je höher die Filterklasse, desto höher die Filterleistung.

WAS IST DER ARBEITSPLATZGRENZWERT (AGW)?

Der AGW ist die zeitlich gewichtete, durchschnittliche Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz, bei dem ohne Tragen eines Atemschutzes noch keine akute oder chronische Schädigung des Mitarbeitenden zu erwarten ist.



WIE UNTERSCHIEDEN SICH DIE PARTIKELFILTRIERENDEN HALBMASKEN?

Bei partikelfiltrierenden Halbmasken, auch geläufig unter Staubmasken, Staubschutzmasken oder Feinstaubmasken, wird in vorgeformt und faltbar unterschieden. Die vorgeformten Masken haben den Vorteil, dass sie einfach angelegt werden können. Die faltbaren Masken hingegen sind besonders praktisch, wenn Sie die Maske mit sich tragen und erst im Laufe des Tages benötigen.

ATORN ATEMSCHUTZ



ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR PARTIKELFILTRIERENDE HALBMASKEN

Die angegebenen Filterklassen sind Mindestanforderungen und dienen zur Orientierung.

TÄTIGKEIT	SCHADSTOFFE	SCHUTZKLASSE		
		FFP1	FFP2	FFP3
HOLZBEARBEITUNG				
Weichholz: Schleifen und Schneiden	Feine Partikel, Holzstaub		x	
Hartholz (Eiche, Buche, Tropenholz): Schleifen und Schneiden	Feine Partikel, Holzstaub			x
Farbe abschleifen / abbürsten	Feine Farbpartikel		x	
Farbe abschleifen / abbürsten (chromhaltige Anstriche)	Feine Farbpartikel			x
Wasserlösliche Anstriche, die Kupfer / Chrom / Arsen enthalten	Feine Farbpartikel			x
BAU- UND BAUNEbENGEWERBE				
Zemen-Arteiten, Verputzen, Fliesenlegen, Dachdecken	Zement-/ Putz-/ Fliesen-/ Ziegelstaub		x	
Mauerwerk: Schneiden, Bohren, Abbruch	Zement-/ Putz-/ Fliesen-/ Ziegelstaub		x	
Asbest: Arbeiten geringeren Umfangs	Fasern			x
Dachisolierung Glas- und Mineralfasern	Staub und Fasern		x	
Spachtelmasse/Füller: Schleifen	Staub		x	
SCHWEISSERARBEITEN				
Edelstahl und Aluminium Schweißen	Metall- und Aluminiumoxidrauch			x
Hartlöten	Rauch			x
METALLBEARBEITUNG				
Metall: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen	Metallstaub		x	
Hochlegierte Stähle/Edelstahl: Bohren, Schleifen, Fräsen, Flexen	Metallstaub			x
ENTSORGUNG / REINIGUNGSARBEITEN				
Müllsortierung und Beseitigung	Staub, Pilze		x	
Entsorgung medizinischer Abfälle	Bakterien, Sporen			x
Kehren von Böden	Staub (nicht toxisch)	x		
Radioaktiv kontaminierte Stäub	Staub			x
LANDWIRTSCHAFT				
Tierseuchen/Behandlung erkrankter Tiere	Bakterien, Viren			x
Umgang mit Schimmelsporen	Sporen			x
Umgang mit Heu, Getreide, Mehl	Staub	x		
MEDIZIN/ PFLEGE/ GESUNDHEIT				
Allergien, Pollen, Hausstaub, Tierhaare	Staub, Partikel, Sporen		x	
Bakterien, Viren, Infektionen, Legionellen	Bakterien, Viren			x

PARTIKELFILTRIERENDE HALBMASKEN
SIND FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH
(EIN ARBEITSTAG À 8 STUNDEN) BESTIMMT.



BEI UNS FINDEN SIE GARANTIERT
DEN PASSENDEn ATEMSCHUTZ!

SERIE A-MASK VORGEFORMT



SERIE A-MASK FALTBAR



WUSSTEN SIE, DASS EINE STAUBLUNGE SCHLEICHEND BEGINNT
UND OFT ERST JAHRE SPÄTER SYMPTOME WIE KURZATMIGKEIT, HUSTEN
ODER LUNGENENTZÜNDUNG VERURSACHT?





ATORN

HANDSCHUTZ



LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT ...

...und Qualität braucht Leistung.

Hochmoderne Fertigungsstätten, innovative Materialien kombiniert mit neuesten Technologien und Nachhaltigkeitskonzepte sind unser Grundgerüst für Leistung. Wenn dann noch viele Anforderungen aus dem täglichen „Hand-Werk“ in das Produkt einfließen, sprechen wir von Höchstleistung.

Erlebe Höchstleistung mit den neuen ATORN Handschuhserien A-Mech und A-Shield.

Ob in Montagebereichen oder bei Schnittschutzgefährdungen – ATORN Handschuhe bieten Ihnen perfekte Passform, höchste Qualität und maximale Leistung für den täglichen Einsatz. Dabei verzichten wir auf unnötige Plastikverpackungen und übernehmen auch ökologische Verantwortung.

Handschuhe, das kann doch jeder. Aber Leistung und Qualität? Das kann nur ATORN.

ATORN
Leistung braucht Qualität.

HIER ERFAHREN SIE MEHR
ÜBER HAHN+KOLB



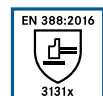


A-MECH

Die A-Mech Serie – Unsere Spezialisten für Handwerk, Montage und Logistik.

A-Mech 1

FÜR HÖCHSTE PRÄZISION UND FEINGEFÜHL



Verlängerter Strickbund

18 Gauge Nylon-Feinstrick

Atmungsaktiv

Geprüft nach EN 388:2016 Level 3131X Kat. II

Soft PU-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage oder bei Transport- und Sortierarbeiten

AUSFÜHRUNG

- Sehr hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund

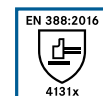
Größe	55551... Bez.-Nr.
7	507
8	508
9	509
10	510
11	511



Packeinheit 12 Paar

A-Mech 2

DAS FLEXIBLE MULTITALENT



Verlängerter Strickbund

15 Gauge Nylon mit Spandex

Atmungsaktiv

Geprüft nach EN 388:2016 Level 4131X Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten oder bei Transport- und Sortierarbeiten

AUSFÜHRUNG

- Hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund
- OEKO-TEX Standard 100

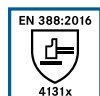
Größe	55551... Bez.-Nr.
7	517
8	518
9	519
10	520
11	521



Packeinheit 12 Paar

A-Mech 22

FÜR MAXIMALEN GRIP



Verlängerter Strickbund

15 Gauge Nylon mit Spandex

Atmungsaktiv

Geprüft nach EN 388:2016 Level 4131X Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung

Nitril-Benoppung für gute Griffsicherheit

ANWENDUNG

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten oder bei Transport- und Sortierarbeiten

AUSFÜHRUNG

- Hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Punktbenoppung an der Handinnenfläche
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund
- OEKO-TEX Standard 100

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	527
8	528
9	529
10	530
11	531



Packeinheit 12 Paar

A-Mech 3

UNSCHLAGBAR IM TRAGEKOMFORT



Verlängerter Strickbund

18 Gauge Nylon

Atmungsaktiv

Geprüft nach EN 388:2016 Level 3121X Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und den Fingerkuppen

ANWENDUNG

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten oder bei Transport- und Sortierarbeiten

AUSFÜHRUNG

- Sehr hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	537
8	538
9	539
10	540
11	541

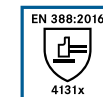


Packeinheit 12 Paar

Wir verzichten auf unnötige Plastikverpackung zum Wohle unserer Umwelt.

A-Mech 4

ELEKTROSTATISCH ABLEITEND +W TOUCHSCREEN FÄHIG



ANWENDUNG

Ideal für alle Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z.B. in der Automobilbranche, in der Feinmontage, bei Präzisionsarbeiten und im ESD-Bereich

AUSFÜHRUNG

- ESD-Handschuh
- Geeignet für die Bedienung von Touchdisplays
- Hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	547
8	548
9	549
10	550
11	551



Packeinheit 12 Paar

A-Mech 5

MONTAGE-SCHUTZHANDSCHUHE



Verlängerter Strickbund

Hohe Ölbeständigkeit

Optimale Griffsicherheit
bei hohem Tastgefühl

Schutz gegen Kontakt-
wärme
(100° C, 15 Sekunden)

ANWENDUNG

Ideal für Montage- und Wartungsarbeiten unter feuchten, fettigen oder öligen Bedingungen mit hohen Anforderungen an Griffsicherheit und Tastgefühl.

AUSFÜHRUNG

- Extrem weicher, flexibler und feinfühler Nylon-Strickhandschuh mit doppelter Nitrilbeschichtung
- 1. Schicht: flüssigkeitsdichte Nitril-Vollbeschichtung auf der Innenhand und dem Handrücken
- 2. Schicht: gesandete Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und dem Handrücken

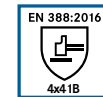
Größe	55551... Bez.-Nr.
7	557
8	558
9	559
10	560
11	561



Packeinheit 12 Paar

A-Shield 1

DAS SCHNITTSCHUTZ-LEICHTGEWICHT



Verlängerter Strickbund

18 Gauge ultradünne
HPPE-Faser

Atmungsaktiv

Geprüft nach EN
388:2016 Level
4X41B Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Be-
schichtung

ANWENDUNG

Ideal für Präzisionsarbeiten mit mittleren Schnitt-
schutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunst-
stoffverarbeitung, in der Feinmontage und in der
Automobilbranche

AUSFÜHRUNG

- Sehr hohes Tastgefühl, da extrem dünn
und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund
- Kühlender Effekt durch filamentierte Fasern

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	707
8	708
9	709
10	710
11	711



Packeinheit 6 Paar

A-SHIELD

Die A-Shield Serie – Wir haben etwas gegen Schnittgefährdung.

A-Shield 2

FÜR HOHE PRÄZISION UND MINIMALES RISIKO



Verlängerter Strickbund

15 Gauge ultradünne HPPE-Faser

Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Geprüft nach EN 388:2016 Level 4X43C Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für Präzisionsarbeiten mit hohen Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunststoffverarbeitung, in der Papier- und Glasindustrie und in der Automobilbranche

AUSFÜHRUNG

- Hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund
- Kühlender Effekt durch filamentierte Fasern
- Zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	717
8	718
9	719
10	720
11	721



Packeinheit 6 Paar

A-Shield 3

MIT „D“ AUF NUMMER SICHER



Verlängerter Strickbund

18 Gauge HPPE-Spezial- und Basaltfaser mit Spandex

Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Geprüft nach EN 388:2016 Level 4X43D Kat. II

Mikro-Nitrilschaum-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für Präzisionsarbeiten mit extrem hohen Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunststoffverarbeitung, in der Papier- und Glasindustrie und in der Automobilbranche

AUSFÜHRUNG

- Sehr hohes Tastgefühl, da extrem dünn und feinfühlig
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Atmungsaktiv
- Mit verlängertem Strickbund
- Zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	727
8	728
9	729
10	730
11	731

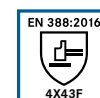


Packeinheit 6 Paar



A-Shield 4

DER ULTIMATIVE SCHUTZ



Verlängerter Strickbund

18 Gauge HPPE-Spezial-, Basalt- und Stahlfaser mit Spandex

Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Geprüft nach EN 388:2016 Level 4X43F Kat. II

Gesandete Nitrilschaum-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für Arbeiten mit extrem hohen Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Blech- und Metallverarbeitung, in der Wartung und in der Montage

AUSFÜHRUNG

- Hohes Tastgefühl
- Gute Griffsicherheit
- Exzellente Passform
- Mit verlängertem Strickbund
- Zusätzliche Verstärkung aus Nitril in der Daumenbeuge

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	737
8	738
9	739
10	740
11	741



Packeinheit 6 Paar

A-Shield 5

SCHNITT-SCHUTZHANDSCHUHE



Verlängerter Strickbund

Hohe Ölbeständigkeit

Optimale Griffsicherheit
bei hohem Tastgefühl

Schutz gegen Kontakt-
wärme
(100° C, 15 Sekunden)

ANWENDUNG

Ideal für Arbeiten mit sehr hohen Schnittschutzanforderungen, Metall- und Kunststoffverarbeitung, Montage- und Wartungsarbeiten unter feuchten, fettigen oder öligen Bedingungen mit hohen Anforderungen an Griffsicherheit und Tastgefühl.

AUSFÜHRUNG

- Extrem weicher, flexibler und feinfühler Nylon-Strickhandschuh mit doppelter Nitrilbeschichtung
- 1. Schicht: flüssigkeitsdichte Nitril-Vollbeschichtung auf der Innenhand und dem Handrücken
- 2. Schicht: gesandete Nitrilschaum-Beschichtung auf der Innenhand und dem Handrücken
- Frei von Basalt, Glas- und Stahlfaser
- Sehr gute Hautverträglichkeit

Größe	55551... Bez.-Nr.
7	747
8	748
9	749
10	750
11	751



Packeinheit 6 Paar

DIE DIN EN 388:2016

WICHTIGE ÄNDERUNGEN DER NEUFASSUNG IM ÜBERBLICK

Die Norm DIN EN 388:2016 gilt für Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken und regelt Anforderungen, Prüfverfahren und Kennzeichnung für die Kategorien Abriebfestigkeit, Schnittfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Durchstichfestigkeit und optional Stoßschutz.

Die Ermittlung der jeweiligen Schnittschutzleistung erfolgte bisher gemäß DIN EN 388:2003 nach dem sogenannten Coup-Test-Verfahren. Hierbei wird die Schnittfestigkeit durch eine rotierende Kreisklinge mit einer Anpresskraft von 5 Newton auf dem Handschuhmaterial festgestellt und mit den Leistungsstufen 1-5 bewertet. Eine Abstumpfung der Kreisklinge vor allem bei Kontakt mit Stahl- und Glasfasern führt bei diesem Verfahren zu Prüfergebnissen, die von der tatsächlichen Schutzleistung des Materials abweichen können. Die DIN EN 388:2016 berücksichtigt nun den Abstumpfungseffekt diverser Schnittschutzfasern auf die Kreisklinge. Führt das zu prüfende Handschuhmaterial zu einer Klingenabstumpfung über einem genormten Wert, ist das TDM-Prüfverfahren nach DIN EN ISO 13997 anzuwenden und die hieraus ermittelte Leistungsstufe (Kennbuchstabe A-F) als Referenz zu bewerten.

Das Ergebnis des Coup-Tests kann hier wahlweise angezeigt werden. Liegt beim Coup-Test keine Klingenabstumpfung über dem Normwert vor, gilt das Ergebnis des Coup-Tests als Referenz und ist mit der ermittelten Leistungsstufe (Zahl 1-5) zu bewerten. Die TDM-Prüfung nach DIN EN ISO 13997 kann optional erfolgen.

Beim TDM-Prüfverfahren nach DIN EN ISO 13997 wird die jeweilige Schnittschutzleistung durch die Verwendung einer

geraden Klinge anstelle eines Kreismessers ermittelt. Die gerade Klinge kommt nur einmalig zum Einsatz und wird nach jedem Schnitt getauscht. Eine Abstumpfung wird somit vermieden. Die Anpresskraft ist dabei variabel von 2 Newton bis 30 Newton. Durch die bestandenen Kraftwerte in Newton bis zum Durchschnitt ergibt sich die Schnittschutzkennzeichnung A-F.

Ebenfalls neu ist der optionale Zusatztest nach DIN EN 13594:2015 – Schutz gegen Stoßeinwirkung. Wird dieses Prüfverfahren durchgeführt und bestanden, erhält der Handschuh den Kennbuchstaben „P“. Bei Nichtdurchführung dieser Prüfung erfolgt keine Kennzeichnung. Dieses Prüfverfahren findet vor allem bei Handschuhen mit zusätzlichen Protektoren Anwendung.

Die DIN EN 388:2016 bietet dem Anwender nun eine praxisnahe Bewertung vor allem im Bereich des Schnittschutzes und kann bei der Auswahl des geeigneten Schutzhandschuhes von Nutzen sein. Auf die Leistungsfähigkeit und vor allem auf den Tragekomfort wirken sich die geänderten Prüfverfahren jedoch nicht aus.



ATORN
Leistung braucht Qualität.

ABRIEB- FESTIGKEIT		SCHNITT- FESTIGKEIT Coup-Test		WEITERREISS- FESTIGKEIT		DURCHSTICH- FESTIGKEIT		SCHNITT- FESTIGKEIT DIN EN ISO 13997		STOSSSCHUTZ DIN EN 13594	
Zyklen	Leistungs- stufe	Index	Leistungs- stufe	Newton	Leistungs- stufe	Newton	Leistungs- stufe	Newton	Leistungs- stufe		Leistungs- stufe
<100	0	<1,2	0	<10	0	<20	0	>2	A		P
≥100	1	≥1,2	1	≥10	1	≥20	1	≥5	B	Das Prüfverfahren ermittelt die Kraftübertragung einer fallenden Last auf das Handschuhmaterial. Der Kennbuchstabe „P“ wird vergeben, wenn die Schlagprüfung bestanden wurde.	
≥500	2	≥2,5	2	≥25	2	≥60	2	≥10	C		
≥2000	3	≥5	3	≥50	3	≥100	3	≥15	D		
≥8000	4	≥10	4	≥75	4	≥150	4	≥22	E		
Das Prüfverfahren ermittelt die Anzahl der Zyklen bis zum Durchscheuern des Handschuhmaterials.		≥20	5	Das Prüfverfahren ermittelt den notwendigen Kraftaufwand, das Handschuhmaterial aufzureißen.		Das Prüfverfahren ermittelt den notwendigen Kraftaufwand, das Handschuhmaterial mit einer genormten Prüfspitze zu durchstechen.		≥30	F		
		* Buchstabe X = nicht geprüft bzw. Test nicht durchführbar						Das Prüfverfahren ermittelt den notwendigen Kraftaufwand, das Handschuhmaterial mit einer geraden Klinge zu durchschneiden. Die Klinge wird nach jedem Schnitt erneuert.			
NEU: Die DIN EN 388:2016 definiert eine neue Schleifmittelqualität als Standard.		Das Prüfverfahren ermittelt den Index bis zum Durchschnitt des Handschuhmaterials durch ein rotierendes Kreismesser mit konstantem Anpressdruck.						NEU: Das Prüfverfahren nach DIN EN ISO 13997 findet Anwendung, wenn die Prüfung im Coup-Test nicht durchführbar ist. Kann auch zusätzlich zum Coup-Test erfolgen.			
		NEU: Führt das Handschuhmaterial zu einer Abstumpfung des Kreismessers über dem Normwert, ist die Schnittpfung nach DIN EN ISO 13997 durchzuführen.									

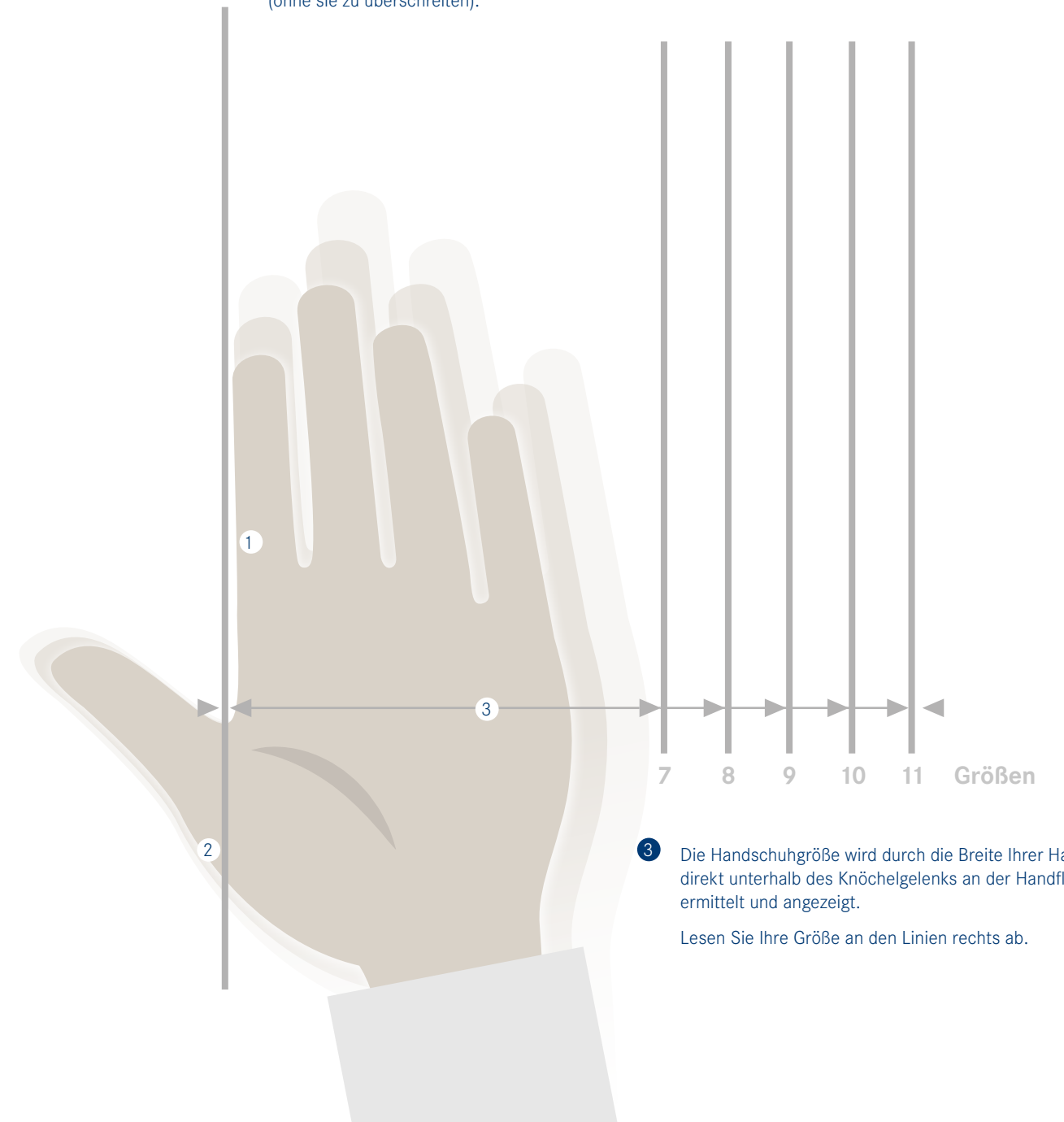
GRÖSSENTABELLE

FINDEN SIE HIER DIE RICHTIGE HANDSCHUHGRÖSSE

Mit der abgebildeten Schablone und der folgenden Anleitung können Sie Ihre passende Handschuhgröße finden.

- 1 Legen Sie Ihre rechte Handfläche mit geschlossenen Fingern auf die Schablone.
- 2 Positionieren Sie Ihre Daumenbeuge wie in der Schablone angezeigt.

Ihr Zeigefinger muss an der grauen vertikalen Linie ausgerichtet sein (ohne sie zu überschreiten).



- 3 Die Handschuhgröße wird durch die Breite Ihrer Hand direkt unterhalb des Knöchelgelenks an der Handfläche ermittelt und angezeigt.

Lesen Sie Ihre Größe an den Linien rechts ab.



INFORMIEREN SIE SICH:
WWW.HAHN-KOLB.DE



BERATUNG PER E-MAIL:
ONLINE@HAHN-KOLB.DE



BERATUNG PER TELEFON:
0800 9813-188



NEWSLETTER:
JETZT ANMELDEN UND KEINE AKTIONEN ODER
NEUIGKEITEN VON HAHN+KOLB VERPASSEN.

Besuchen Sie uns auch auf:



HAHN+KOLB
GROUP
LET'S WORK TOGETHER.



HAHN+KOLB WERKZEUGE GMBH
Schlieffenstraße 40
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 498-40
www.hahn-kolb.de
info@hahn-kolb.de

Es gelten die aktuellen Geschäftsbedingungen der
HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH.
©2026 HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Nr. 7386