

HANDSCHUTZ

Für Handwerk, Montage und Logistik

Ausgabe 1 / Juli 2020



**UNSERE HÄNDE SIND
DIE BESTEN WERKZEUGE...**



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.





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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

Größe	5551... 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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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



Verlängerter Strickbund

15 Gauge Nylon-Karbon

Atmungsaktiv

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

Touchscreen fähig

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 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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■
Touchscreen Bedienung	■ ■ ■ ■ ■

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



Packeinheit 12 Paar



ATORN



A-SHIELD

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

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-Beschichtung

ANWENDUNG

Ideal für Präzisionsarbeiten mit mittleren Schnittschutzanforderungen, z.B. in der Metall- und Kunststoffverarbeitung, 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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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



Packeinheit 6 Paar

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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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



Packeinheit 6 Paar



MORR
A-Shield 9
CE
EN 388
EN 387
EN 381
EN 382
EN 384
EN 385
EN 386
EN 388
EN 389
EN 390
EN 391
EN 392
EN 393
EN 394
EN 395
EN 396
EN 397
EN 398
EN 399
EN 400
EN 401
EN 402
EN 403
EN 404
EN 405
EN 406
EN 407
EN 408
EN 409
EN 410
EN 411
EN 412
EN 413
EN 414
EN 415
EN 416
EN 417
EN 418
EN 419
EN 420
EN 421
EN 422
EN 423
EN 424
EN 425
EN 426
EN 427
EN 428
EN 429
EN 430
EN 431
EN 432
EN 433
EN 434
EN 435
EN 436
EN 437
EN 438
EN 439
EN 440
EN 441
EN 442
EN 443
EN 444
EN 445
EN 446
EN 447
EN 448
EN 449
EN 450
EN 451
EN 452
EN 453
EN 454
EN 455
EN 456
EN 457
EN 458
EN 459
EN 460
EN 461
EN 462
EN 463
EN 464
EN 465
EN 466
EN 467
EN 468
EN 469
EN 470
EN 471
EN 472
EN 473
EN 474
EN 475
EN 476
EN 477
EN 478
EN 479
EN 480
EN 481
EN 482
EN 483
EN 484
EN 485
EN 486
EN 487
EN 488
EN 489
EN 490
EN 491
EN 492
EN 493
EN 494
EN 495
EN 496
EN 497
EN 498
EN 499
EN 500

SIEMENS

100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500

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

Tastgefühl	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilität	■ ■ ■ ■ ■
Atmungsaktivität	■ ■ ■ ■ ■
Abrieb	■ ■ ■ ■ ■
Schnittfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Weiterreißfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Durchstichfestigkeit	■ ■ ■ ■ ■
Beständigkeit gegen Öle/Fette	■ ■ ■ ■ ■
Trockengrip	■ ■ ■ ■ ■
Nässegrip	■ ■ ■ ■ ■

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



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, Schnitffestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Durchstichfestigkeit und optional Stoßschutz.

Die Ermittlung der jeweiligen Schnitzzuschutzleistung erfolgte bisher gemäß DIN EN 388:2003 nach dem sogenannten Coup-Test-Verfahren. Hierbei wird die Schnitffestigkeit 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 Schnitzzuschutzfasern 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 Schnitzzuschutzleistung 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 Schnitzzuschutzkennzeichnung 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 Schnitzzuschutzes 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.

ABRIEFESTIGKEIT		SCHNITTFESTIGKEIT Coup-Test		WEITERREISSFESTIGKEIT		DURCHSTICHFESTIGKEIT		SCHNITTFESTIGKEIT DIN EN ISO 13997		STOSSSCHUTZ DIN EN 13594			
Zyklen	Leistungsstufe	Index	Leistungsstufe	Newton	Leistungsstufe	Newton	Leistungsstufe	Newton	Leistungsstufe		Leistungsstufe		
<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			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.		* Buchstabe X = nicht geprüft bzw. Test nicht durchführbar						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.					
		Das Prüfverfahren ermittelt den Index bis zum Durchschnitt des Handschuhmaterials durch ein rotierendes Kreismesser mit konstantem Anpressdruck.											
		NEU: Führt das Handschuhmaterial zu einer Abstumpfung des Kreismessers über dem Normwert, ist die Schnittpfung nach DIN EN ISO 13997 durchzuführen.											

Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler, Richtigkeit und Vollständigkeit aller Angaben sowie deren Art der Darstellung.

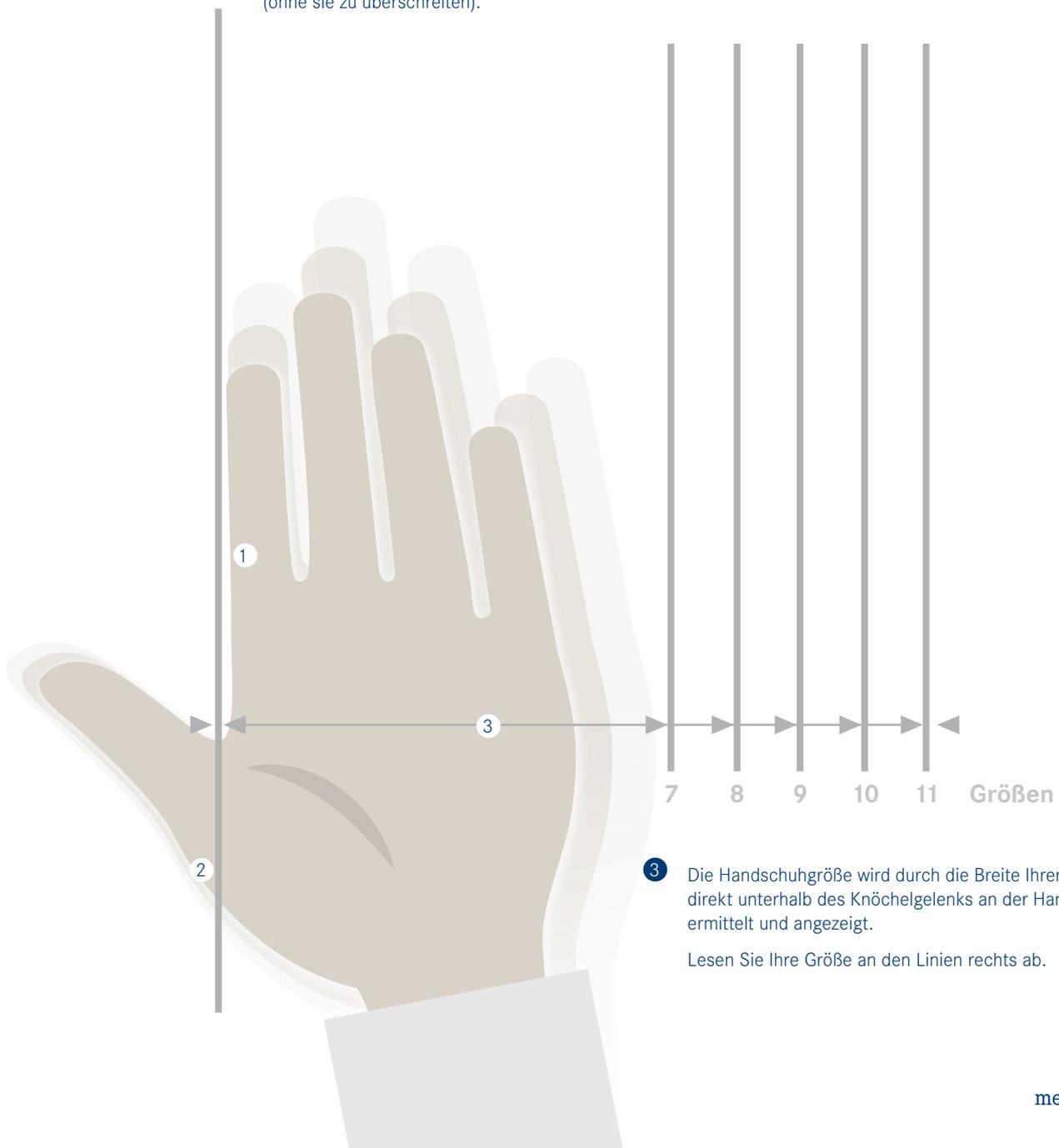
GRÖSSENTABELLE

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.

DIE PERFEKTE LÖSUNG ERWARTET SIE

Die Beschaffungsprofis von METZLER liefern Top-Fertigungslösungen und Qualitäts-Werkzeuge schnell, unkompliziert und absolut zuverlässig direkt an Ihren Arbeitsplatz. Außerdem ist unser komplettes Sortiment mit mehr als 100.000 Produkten jederzeit im METZLER Online-Shop erhältlich.



METZLER ONLINE - SHOP

www.metzler.at

ÜBER 100.000 PRODUKTE

