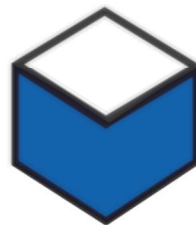


VERNHOLD

GmbH



BAUKATALOG



www.vernhold-baumaschinen.de

VERMIETUNG:

In unserem umfangreichen Mietpark stehen Ihnen ca. 120 Krane, rund 30 Minibagger, Radlader sowie über 200 weitere Maschinen und Geräte, vom Walzenzug bis zur Tauchpumpe, über Bauzaun, Stahlrohrstützen bis zum Schalungsträger zur Verfügung.



Kurz alles was auf der Baustelle Verwendung findet. Diverse Bau- und Kleingeräte runden das Angebot ab.

KRANE FÜR DEN HOCHBAU

- vom Minikran über mobilem Schnellbaukran bis zum 45-m-Untendreher



MIETMASCHINEN FÜR DEN TIEF- UND GALABAU

- vom 0,80-Tonner bis zum 9-Tonnen-Bagger, überwiegend mit Powertilt
- Radlader: vom Hoflader bis zum Teelader
- Kleingeräte und Maschinen

Eine komplette Liste zu unserem Mietangebot bekommen Sie direkt bei uns oder auf unserer Homepage.

VERNHOLD GmbH  **BAUMASCHINEN
BAUGERÄTE**

info@vernhold-baumaschinen.de

FÜR SIE DA!

MIT MENSCH & MASCHINEN

Wir, die Vernhold GmbH bieten schnelle individuelle Problemlösungen für die Baubranche.

Jedes nur erdenkliche Baugerät oder Werkzeug zur Umsetzung von Baumaßnahmen liefert Vernhold regional und überregional zeitnah an seine Kunden aus.

Verkauf, Vermietung und Service stehen im Mittelpunkt der Geschäftstätigkeit. Vom 10 mm Nagel bis zum 70 Meter Turmdrehkran, Vernhold hilft Bauunternehmen bei allen größeren und kleineren Anfragen weiter. Schnelligkeit und Flexibilität kennzeichnen den Vernhold-Service.

Zu unserem Angebot gehören dabei ausschließlich hochwertige Produkte unserer namenhaften Exklusivpartner wie z.B. Potain, Takeuchi, Paschal, Stihl, Bosch, Bomag, Norton, Tsurumi und viele weitere mehr.

- ✦ **Seit mehr als 40 Jahren individuelle Problemlösungen für die Baubranche an vier Standorten**
- ✦ **Maschinen und Geräte für den Hochbau, Tief- und Straßenbau sowie Garten- und Landschaftsbau**
- ✦ **Bauspezialartikel für den Betonbau zur Abdichtung, Wärme- und Schalldämmung**
- ✦ **Abdecken von Auftragsspitzen durch umfangreichen Mietpark**
- ✦ **Unternehmenseigene Monteure, Werkstätten in Münster und Osnabrück sowie der mobile Wartungs- und Reparaturservice gehören ebenso zum Kundenservice wie Expresslieferungen**

VERDICHTEN SIE BLIND – ODER MESSEN SIE SCHON?



ECONOMIZER – MACHT BODENVERDICHUNG TRANSPARENT UND EFFIZIENT!

Der ECONOMIZER ist ein einzigartiges, intelligentes Kontroll- und Messsystem, das den Maschinenführer kontinuierlich über den aktuellen Grad der Verdichtung informiert. Die Technologie analysiert das Feedback des Bodens, erkennt Schwachstellen und reduziert das Risiko von Nacharbeiten. Auch der Bedienkomfort ist revolutionär: kein Einschalten, kein Kalibrieren, keine Einarbeitung! Der ECONOMIZER ist bereit – wenn Sie es sind.

www.bomag.com

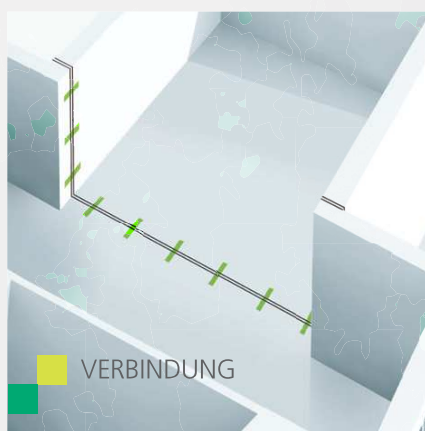
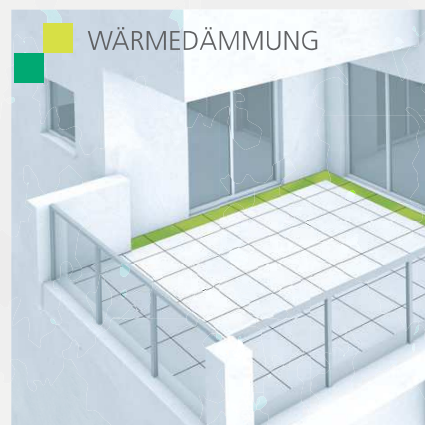
 **BOMAG**
FAYAT GROUP



AUF DIE VIELFALT KOMMT ES AN.



Der heutige Stand unserer Produktentwicklung macht uns stolz. Mit Abdichtung, Wärmedämmung, Schalung, Schallisolation, Bewehrung, Verbindung und Zubehör sind es bereits 7 Produktbereiche, die wir abdecken – darin eingeschlossen rund 96.000 Artikel.



www.h-bau.de



Deckenschalungssystem Alu-Flex TITAN

Ob Ortbeton- oder Fertigteildecken: Das Deckenschalungssystem Alu-Flex TITAN ist als konventionelle Schalmethode mit wenigen Bauteilen hervorragend geeignet, große Flächen und unregelmäßige Geometrien schnell und flexibel zu schalen.

Wirtschaftlich und flexibel.

Alu-Leichtverbau GIGANT Ein System – fünf Einsatzbereiche.

Der Alu-Leichtverbau GIGANT ist das ideale Verbausystem für Gräben im innerstädtischen Bereich. Das Baukastensystem aus Aluminium schließt die Lücke zwischen den häufig zu schweren und unhandlichen Stahlsystemen und der Holzdiele.

Leicht. Effizient. Sicher.

**Bauen verändert die Welt.
Wir verändern das Bauen!**

Innovationen aus Ennepetal
weltweit im Einsatz.

FRIEDR. ISCHEBECK GMBH
Loher Str. 31-79
DE-58256 Ennepetal
www.ischebeck.de

Hier kommt unsere Stärke zum Tragen

JORDAHL bietet Lösungen in der Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und Fassadenbefestigung. Eine umfangreiche Produktpalette verbunden mit einer ganzheitlichen Beratung.



Befestigungstechnik

JORDAHL® Ankerschienen JTA und JXA

Einbetoniert verankern unsere Bestseller hohe Lasten zuverlässig in bewehrte und unbewehrte Bauteile und sind Jahrzehntelang wartungsfrei.

- JTA – europaweit zugelassen (ETA-09/0338)
- JXA – bauaufsichtlich zugelassen (Z-21.4-1690)
- Erhältlich in 3 Typen, 15 Schienengrößen, in Längen von 100 bis 6.000 mm
- Es gibt Ankerschienen gerade, gebogen, einzeln, als Paar oder Ecke



Bewehrungstechnik

JORDAHL® Durchstanzbewehrung JDA

Ideal zur Übertragung hoher Stützkräfte in Flachdecken und für eine optimale Raumnutzung, mit geringem Schalungs- und Bewehrungsaufwand sowie Anfertigung je nach statischen Erfordernissen.

- Europäische technische Zulassung (ETA-13/0136) und CE-Kennzeichnung
- 1,96-fache Tragfähigkeit gegenüber Decken ohne Durchstanzbewehrung
- Einbau von unten oder von oben nach Verlegung der Bewehrung möglich



Fassadenbefestigung

JORDAHL® Verblenderkonsole JVAeco+

Unsere langlebigen Fassadenbefestigungen nehmen das Eigengewicht eines Verblendmauerwerks auf und leiten es über fachgerecht geplante Ankerschienen oder Dübel in das Tragwerk ein.

- Bauaufsichtlich zugelassen (Z-21.8-1868) mit CE-Kennzeichnung
- Alle Konsolen typengeprüft (TP-12-009)
- Für eine kreative Fassadengestaltung, auch bei hohen Bauten
- Dauerhaft korrosionsbeständig

KRAMER ÜBERZEUGT AUF GANZER LINIE

Radlader, Teleradlader und Teleskoplader



KRAMER
on the safe side

Radlader

Die multifunktionalen „Alles-schaffer“ einer neuen Zeit.
Stand sicher, stark und effizient.

Schaufelinhalt von
0,25 - 1,50 m³

Schaufeldrehpunkt
2.790 - 3.640 mm

Geschwindigkeit: 0 - 20 km/h
optional bis 40 km/h

Teleradlader

Mehr Flexibilität, Reichweite
und Beweglichkeit.

Schaufelinhalt von
0,65 - 0,95 m³

Schaufeldrehpunkt:
4.270 - 4.680 mm

Geschwindigkeit: 0 - 20 km/h
optional bis 40 km/h

Teleskoplader

Innovative Technik auf der
Höhe der Zeit.

Nutzlast 0,8 - 5,5 t

Max. Stapelhöhe 8.750 mm

Geschwindigkeit: 0 - 20 km/h
optional bis 40 km/h



Mit Kramer auf der sicheren Seite

Die traditionsreiche Marke Kramer ist seit vielen Jahren im Markt etabliert und steht dabei ganz besonders für einen Wert: **Sicherheit**. Die hohe Qualität der innovativen Maschinen ist dabei nur ein Aspekt. Auch als Unternehmen ist Kramer eine sichere Wahl für Kunden und Händler, da die Erfahrung und Innovationskraft des Unternehmens für Investitions- und Zukunftssicherheit sorgt. Kurzum – mit Kramer ist man stets auf der sicheren Seite: „**Kramer – on the safe side!**“

➡ **ON THE SAFE SIDE**

LAYHER® STEIGTECHNIK

SICHERHEIT INKLUSIVE



Große Sicherheit.

Mit Leitern, Fahrgerüsten und Treppen von Layher haben Sie einen sicheren Stand, damit Sie sich voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren können.

Geprüfte Qualität.

Hohe Qualitätsstandards bei der Fertigung und durchdachte Details machen sie zur Idealbesetzung für jeden Profi-Einsatz.

Hohe Wirtschaftlichkeit.

Benutzerfreundlichkeit und Langlebigkeit sind die Maßstäbe für die hohe Wirtschaftlichkeit von Layher Leitern, Fahrgerüsten und Treppen.

Gute Beratung.

Weil Sicherheit schon bei der Beratung anfängt, gibt es Leitern, Fahrgerüste und Treppen von Layher nur im qualifizierten Fachhandel.

Leica Rugby 610

One button simplicity



SITE PROOF
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

DAS MEA CONNECT SYSTEM: IN WENIGER ZEIT MEHR LEISTEN

NEU
EINFACH GEPLANT
mit dem MEA Connect Konfigurator:
www.mea-group.com/connect



BAUPRODUKTE

Schneller, einfacher, leichter arbeiten? Genau das können Sie mit MEA, dem Marktführer im Bereich GFK-Lichtschächte und dem Experten für Keller-Lösungen. So ermöglicht z. B. die **Montage-dämmplatte MEAFIX** eine besonders einfache und schnelle **Lichtschachtmontage ohne Wärmebrücken**.

Mehr Montagefreundlichkeit, mehr Zeitersparnis, mehr Leistung.
Mehr unter www.mea-group.com



BUILDING SUCCESS

NORTON

SAINT-GOBAIN

clipper®



**NORTON CLIPPER...
IMMER EINEN SCHNITT VORAUS**

DIE HERVORRAGENDE FORM



LOGO.3

für hohe Betonqualität,
kurze Schalzeit

- Wenig Spannstellen (0,62 Spannstellen/m²)
- Schnelle Elementverbindung mit Keilspanner (nur 1,8 kg Gewicht)
- Profilierter Flachstahlrahmen garantiert Robustheit und Langlebigkeit
- Schnelle Zubehörbefestigung an multifunktionalen Querprofilen
- Stehender und liegender Einsatz aller Elemente
- Multielement für Ecken, Stützen, Endabstellungen
- Ausgewogene Elementsortierung

Tel.: +49 7832 71-0 · www.paschal.de · service@paschal.de



POTAIN



Um den ganzen Globus werden große Bauprojekte durchgeführt. Ein Kranhersteller ist in der einzigartigen Position, den Bedürfnissen der Baubranche gerecht zu werden und gleichzeitig echte Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

Was bedeutet es, wirklich Großes aufzubauen?

Es bedeutet, mehr als einfach nur die weltbesten Krane zu bauen. Manitowoc bietet Wirtschaftlichkeit, Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit.

Um diesen Standard zu halten, bieten wir unseren Kunden Krane mit einer längeren Lebensdauer, die es ermöglichen, die Infrastruktur, die Einrichtungen und die Anlagen zu bauen. Das Versprechen, das Manitowoc gibt, ist, durch kundenorientierte Produktinnovationen und den besten Service der Branche wirklich Großes aufzubauen.

Vernhold GmbH

Ansprechpartner

Herr Benno Tiesmeyer | Tel. 0541-66905-20
Benno.Tiesmeyer@vernhold-baumaschinen.de

Schäffer

Schäffer 2445 SLT:

- Einsatzgewicht: 2.480 kg
- Kipplast: 1.700 kg
- Höhe: ab 1,95 m
- Auch mit Kabine erhältlich



**VER-
TRAUEN
SIE AUF
60 JAHRE
ERFAHRUNG
IM LADERBAU!**

Schäffer

Schäffer Maschinenfabrik GmbH

Auf den Thränen | D-59597 Erwitte

fon 02943 9709-0

fax 02943 9709-50

info@schaeffer.de

www.schaeffer.de





Für harte Schneidaufgaben auf der Baustelle. Der STIHL Trennschleifer TS 800.

Der **STIHL Trennschleifer TS 800** erreicht eine maximale Schnitttiefe von 145 mm und ist auch geeignet für Trennschnitte auf dem Führungswagen FW 20, für exakte Schnittkanten bei millimetergenauer Schnitttiefe. Der TS 800 überzeugt durch: STIHL ElastoStart für kräfteschonendes Starten und einen sparsamen 2-MIX-Motor. **Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem STIHL Fachhändler oder unter [stihl.de](https://www.stihl.de)**

STIHL®

Takeuchi®

QUALITÄT, DIE ÜBERZEUGT – TECHNIK, DIE BEGEISTERT

Wer Takeuchi Bagger bedient, kennt den Unterschied. Die marktführenden Profimaschinen von Takeuchi bringen entscheidende Vorteile: Sie sind besonders leistungsfähig,

effizient, zuverlässig und bedienerfreundlich. Von diesen Qualitäten profitieren Sie bei der täglichen Arbeit und auch auf Dauer zahlen sie sich aus.

- **23 verschiedene Kompaktbaggermodelle**
- **Umfangreiche werkseitige Serienausstattungen**
- **Perfekte Abstimmung zwischen Hydraulik und Werkzeugen**
- **Breites Programm an Ausrüstungen, die Ihre Maschine zum Multitalent machen**



Takeuchi Kompaktbagger (1,0-14,0 t*)



Takeuchi Hüllkreisbagger (3,8-9,0 t*)



Takeuchi Mobilbagger (10,0 t*)



Takeuchi Laderaupen (4,0 & 5,5 t*)



Takeuchi Hybridbagger (1,3-1,9 t*)



Takeuchi Kettendumper (0,3-0,9 t*, 0,5-1,6 t**)

* Einsatzgewicht, ** Nutzlast



LB

Kompakt, leicht und leistungsstark. Schmutzwasserpumpe für leichte Einsätze.

0,48 - 1,5 kW



HS

Leicht und leistungsstark. Spiralgehäuse mit Rührwerk, sehr robust.

0,4 - 0,75 kW



LSC

Flachsauger - selbstansaugend bis 1 mm. Mit Rückschlagventil, robuste Bauweise.

0,48 kW



KTV

Schmutzwasserpumpe mit niedrigem Gewicht durch Aluminiumbauweise.

Mit eingebautem Niveauregler (Elektrode) erhältlich.

Hohe Verschleißbeständigkeit.

0,75 kW - 5,5 kW



KTZ

Unser Flaggschiff. Schmutzwasserpumpe in Gußeisenausführung.

Hohe Verschleißbeständigkeit.

Maximale Eintauchtiefe bis 100m.

1,5 kW - 11 kW



KRS

Schmutzwasserpumpe in Gußeisenausführung.

Sehr hohe Verschleißbeständigkeit - geeignet für die harten Einsätze.

Ein 4-poliger Motor (1450 U/min) sorgt für lange Standzeiten

3 kW - 22 kW



Rührwerk

Pumpen mit Rührwerk geeignet für Schlick, Schlamm, Sand und Bentonit. Durch das Rührwerk werden selbst problematische Einsätze gemeistert.

Sehr hohe Verschleißbeständigkeit durch Gußeisenausführung und 4-poligem Motor (1450 U/min) für lange Standzeiten.

2 kW - 11 kW

Auch zur Miete !!

TSURUMI (Europe) GmbH

vertrieb@tsurumi.eu • www.tsurumi.eu

Absperr- und Signaltechnik	5 – 44
Baustelleneinrichtungen	45 – 118
Vermessungstechnik	119 – 142
Transport- und Hebegeräte	143 – 202
Bauelemente	203 – 236
Bau- und Handwerkzeuge	237 – 370
Teer- und Asphaltgeräte	371 – 406
Maschinen für Hoch- und Tiefbau	407 – 450
Elektrowerkzeuge und Zubehör	451 – 514
Hydraulik, Druckluft, Wassertechnik	515 – 550
Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe	551 – 616
Garten- und Landschaftsbau	617 – 668
Art.-Nr.-Index	669 – 690
Stichwortverzeichnis	691 – 703

Bekleidung,
Arbeitsschutz,
Sicherheitstechnik,
Erste Hilfe



- **Auffanggurte**
- **Berufsbekleidung**
- **Handschuhe**
- **Kopfschutz**
- **Verbandkästen**
- **Winterbaubekleidung**
- **Zunftbekleidung**

Unfallverhütungsvorschriften (VGB 1) Persönliche Schutzausrüstung § 4

Wenn mit oder in der Nähe von Stoffen gearbeitet wird, die zu Hautverletzungen führen oder durch die Haut in den menschlichen Körper eindringen können, sowie bei Gefahr von Verbrennungen, Verätzungen, Verbrühungen, Unterkühlung, hat der Unternehmer Körper-Schutzkleidung zur Verfügung zu stellen.

EN 340

Die EN 340 spezifiziert die allgemein gültigen Anforderungen wie Ergonomie, Alter, Größenangaben und Kennzeichnung von Schutzbekleidung sowie verpflichtend anzugebende Herstellerinformationen. Die weiterführenden Normen der Schutzkleidung beziehen sich dann auf die Vorgaben der EN 340

Regen und Kälte

• Schutz gegen Regen



EN 343

1. Zahl, gibt den Wasserdurchgangswiderstand an, Kl.1-3
2. Zahl, gibt den Wasserdampfdurchgangswiderstand an. Kl.1-3

Empfohlene durchgehende, maximale Tragdauer eines kompletten Sets, bestehend aus Jacke und Hose ohne Thermofutter

Temperatur der Arbeitsumgebung °C	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
25 °C	60 Min	105 Min	250 Min
20 °C	75 Min	250 Min	X
15 °C	100 Min	X	X
15 °C	240 Min	X	X
5 °C	X	X	X

X = keine Begrenzung

• Schutz gegen Kälte



EN 342

Temperaturen niedriger als -5°



EN 14058

Temperaturen und -5 ° C

Warnschutz



EN ISO 20471

fluoreszierenden Farben und reflektierenden Streifen erhöhen die Sichtbarkeit von Personen, das sichtbare Material wird in 3 Klassen aufgeteilt. Die Klasse 1 ist die geringste Sichtbarkeitsklasse und Klasse 3 die höchste Klasse.

1 Zahl. Gibt die Gesamtklasse des Produktes an, die Klassen ergeben sich anhand der Mindestfläche an fluoreszierendem Hintergrundmaterial und reflektierendem Material

2 Zahl: Gibt die retroflekterende Eigenschaft des Reflexe an

UV-Schutz



EN 13758-2

legt die Anforderung für die Kennzeichnung von Kleidung, die entworfen wurden, um Träger vor solarer UV- Exposition zu schützen

Elektrostatische Umgebung

• Antistatische Schutzbekleidung



EN 1149

Messung des Abbaus elektrostatischer Ladung von der Oberfläche

Teil 1 Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes

Teil 3 Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus

Teil 5 Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

• Schutz gegen thermische Gefahren eines Störlichtbogens



EN 61482

Chemische Normen



EN 13034

eingeschränkte Schutzwirkung gegen Einwirkung kleiner Mengen versprüht (flüssige Aerosole, Spray) oder verspritzter (mit niedrigem Druck auftreffende) Chemikalien mit geringer Gefährlichkeit.



EN 14126

Schutz gegen biologische Gefahrstoffe



EN 14605

Schutz gegen flüssige Aerosole und gegen Druckbeaufschlagung mit flüssigen Chemikalien



EN 1073

Schutz vor Kontamination durch radioaktiver Partikel

Hitze und Flammschutz



EN ISO 11611

Schutz für Schweißen und verwandte Verfahren, gegen kleine Metallspritzer und sogenannte Schweißperlen



EN ISO 11612

Schutz gegen Hitze und Flammen, die Hitze kann konvektiv, strahlend oder durch flüssige Metallspritzer verursacht werden



EN ISO 533

Schutz gegen Hitze und Flammen, Materialien und Materialkombinationen mit begrenzter Flammenausbreitung



EN ISO 14116

Schutzkleidung gegen begrenzte Flammenausbreitung Materialien

Knieschutz



legt Mindestwerte für die Maße der Schutzzonen fest, sowie mechanischen Anforderungen an die Stichfestigkeit, die Druckverteilung im Knieschutz und an den Spitzenwert der übertragenen Kraft

Forst



schützt den Träger vor Beinverletzungen infolge von Schnitte mit handgeführten Kettensägen. Die Bekleidung ist klassifiziert nach Kettengeschwindigkeiten, bis zu denen der Schutz besteht.



Bundjacke Arsenal

65 % Polyester / 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m² · 2 Brusttaschen und Hüfttaschen · abrieb- und reißfest · schmutz-, öl- und wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · verlängerter Rücken · weitenverstellbarer Ärmelsaum · Adressfeld im Innenteil der Jacke · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 375 825	43,95	G692
L	40 00 375 826	43,95	G692
XL	40 00 375 827	43,95	G692
XXL	40 00 375 828	43,95	G692



Canvas Bundhose Tottenham / Charlton

65 % Polyester / 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m² · Verstärkung: 100 % Polyamid · 2 Seitentaschen und Gesäßtaschen · abrieb- und reißfest · schmutz-, öl- und wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · vorgeformte Knie · verstellbare Kniepolstertaschen · erhöhtes Rückenteil · teil-elastischer Taillenbund · Sichtbarkeit durch Reflexpaspel

auf Anfrage auch in den Gr. 24-30, 44-46, 60-64 und 90-110 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
48	40 00 375 790	40 00 377 000	40,95	G692
50	40 00 375 791	40 00 377 001	40,95	G692
52	40 00 375 792	40 00 377 002	40,95	G692
54	40 00 375 793	40 00 377 003	40,95	G692
56	40 00 375 794	40 00 377 004	40,95	G692
58	40 00 375 795	40 00 377 005	40,95	G692



Canvas Outdoorjacke 2 in 1 Basel

robustes Canvasgewebe · abrieb- und reißfest · schmutz-, **öl- und wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung** · moderne und ergonomische Passform · vorgeformte Ärmel für mehr Tragekomfort · Ärmel herausnehmbar · **Thermo-Innenweste** schützt vor extremen Bedingungen und kann separat getragen werden · verlängertes Rückenteil · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln · Außenjacke: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m², Innenweste: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m²

auch in Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 375 975	75,95	G692
L	40 00 375 976	75,95	G692
XL	40 00 375 977	75,95	G692
XXL	40 00 375 978	75,95	G692



Wintersoftshelljacke Ajax

Softshell-Material ist wind- und wasserdicht (Wassersäule 5000 mm), sowie **atmungsaktiv** (Atmungsaktivität: 1000 g/m²/24h) durch 3-Lagenlaminat · Reflexpaspeln vorne und hinten · herausnehmbares wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten · Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite · abnehmbare/verstellbare Kapuze · Obermaterial: 100 % Polyester, 3-Lagenlaminat, Futter: 100 % Polyester

auch in Gr. S und bis Gr.3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
M	40 00 375 955	74,95	G692
L	40 00 375 956	74,95	G692
XL	40 00 375 957	74,95	G692
XXL	40 00 375 958	74,95	G692

Fleecejacke Tampere

100 % Polyester, Microfleece, Antipilling ausgerüstet, ca. 360 g/m² · Kapuzenjacke mit wärmendem und sehr weichem Teddyfutter · Außenseite aus hochwertigem Micro-Fleece · elastischer Ärmelsaum · der Saum ist weitenverstellbar

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
M	40 00 375 835	35,95	G692
L	40 00 375 836	35,95	G692
XL	40 00 375 837	35,95	G692
XXL	40 00 375 838	35,95	G692

Sweatshirtjacke Florenz

80 % Baumwolle / 20 % Polyester, ca. 310 g/m² · moderne und ergonomische Passform · Kontrasteinsätze vorne und hinten · Ärmelabschlüsse und Saum mit elastischen Strickbündchen

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 375 845	26,95	G692
L	40 00 375 846	26,95	G692
XL	40 00 375 847	26,95	G692
XXL	40 00 375 848	26,95	G692

Canvas Shorts Sao Paulo

robustes Canvasgewebe · abrieb- und reißfest · schmutz-, öl- und wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung · moderne und ergonomische Passform · erhöhtes Rückenteil · verbesserte Sichtbarkeit durch Reflexpaspeln · 65 % Polyester / 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m²

auf Anfrage auch in den Gr. 44-46 und bis Gr. 64 lieferbar



Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
48	40 00 377 085	24,95	G692
50	40 00 377 086	24,95	G692
52	40 00 377 087	24,95	G692
54	40 00 377 088	24,95	G692
56	40 00 377 089	24,95	G692
58	40 00 377 090	24,95	G692

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



T-Shirt Madrid

100 % Baumwolle, ca. 180 g/m² · moderne und ergonomische Passform · Kontrasteinsätze vorne und hinten

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 375 855	9,95	G692
L	40 00 375 856	9,95	G692
XL	40 00 375 857	9,95	G692
XXL	40 00 375 858	9,95	G692



Poloshirt Sevilla

100 % Baumwolle (Piqué), ca. 220 g/m² · moderne und ergonomische Passform · Kontrasteinsätze vorne und hinten · Knopfleiste mit 3 Knöpfen

auf Anfrage auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 375 885	12,50	G692
L	40 00 375 886	12,50	G692
XL	40 00 375 887	12,50	G692
XXL	40 00 375 888	12,50	G692



Hammerhalter

aus **Rindsleder** · schwarz · Schlaufe zur Gurtbefestigung · Hammerschlaufe mit Druckknopflasche zur Sicherung des Hammers

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
55 x 50 x 160	40 00 871 809	5,89	L780



Messertasche

aus Rindsleder · schwarz · für alle Messertypen geeignet

Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
80 x 25 x 220	40 00 871 811	6,97	L780

Gürteltasche

kleine Ausführung · aus Nylon · grau-schwarz · 5 Einsteckfächer · 1 großes Hauptfach,
Isolierbandhalter mit Karabinerhaken, Hammerhalter · Druckknopflasche zur Befestigung am Gürtel

PARAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt

B x T x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 260 x 150	40 00 871 813	6,10	L780

Nageltasche

aus **Rindsleder** · schwarz · 2 geräumige Fächer für Nägel und Schrauben ·
2 Schlaufen zur Befestigung am Gürtel

PARAT



B x T x H mm	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 85 x 120	40 00 871 812	13,68	L780

Koppel DIETMAR

aus Rindleder · ca. 40 mm breit · Kombigerbung · feuchtigkeitsresistent · durchgefärbt



Länge ca. cm	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
90	40 00 375 750	7,50	H641
95	40 00 375 751	7,50	H641
100	40 00 375 752	7,50	H641
105	40 00 375 753	7,50	H641
110	40 00 375 754	7,50	H641



Koppelschloss

für Koppel



Ausführung	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
Maurer	GREGOR	40 00 375 760	5,95	H641
Zimmermann	HEIKO	40 00 375 761	5,95	H641
Dachdecker	HOLGER	40 00 375 762	5,95	H641
neutral	HENNING	40 00 375 764	5,50	H641

Hammerkette JASPER

Metall · dreifach · schwere Ausführung · Länge ca. 42 cm

Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
silber	40 00 375 763	4,50	H641



Zimmermannshut

100 % Wollfilz · 12 cm Rand · imprägniert · Innenfutter

weitere Größen auf Anfrage

schwarz

Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
53-62	47 05 050 310	49,50	▷ H641



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Hosenträger

45 mm breite Herkulesträger · Längenverstellclips · Echtlederrückenkreuz · Echtlederknopfplatte

schwarz

Länge ca. cm	Art.-Nr.	EUR	KS
120	47 05 050 311	14,95	▷ H641



Zunftheweste Detlef

Nierenschutz · zweireihig · achtknöpfig · 2 Außentaschen · 1 Innentasche · 2 Rückenschnallgurte · 100 % Baumwolle · ca. 520 g/m²

auch in der Farbe grau lieferbar

weitere Größen auf Anfrage

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
48	47 05 050 320	46,95	▷ H641
50	47 05 050 321	46,95	▷ H641
52	47 05 050 322	46,95	▷ H641
54	47 05 050 323	46,95	▷ H641
56	47 05 050 324	46,95	▷ H641
58	47 05 050 325	46,95	▷ H641



Zunftheweste Heiner

zweireihig · achtknöpfig · 2 Außentaschen · 1 Innentasche · Rückenteil aus 300 g/m² schwerem Körpergewebe in 100 % Baumwolle · 1 Rückenschnallgurt · 85 % Baumwolle / 15 % Polyester · ca. 550 g/m²

auch in den Farben grau und beige lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
48	47 05 050 330	46,95	▷ H641
50	47 05 050 331	46,95	▷ H641
52	47 05 050 332	46,95	▷ H641
54	47 05 050 333	46,95	▷ H641
56	47 05 050 334	46,95	▷ H641
58	47 05 050 335	46,95	▷ H641



Zunfthose NILS

65 % Baumwolle, 35 % Polyester, ca. 310 g/m² · **ohne Schlag**, Schlagweite 48 cm · alle aufgesetzten Taschen aus Cordura®: 2 Gesäßpattentaschen, 1 Zollstocktasche mit zusätzlicher verschließbarer Handytasche, 1 Beinpattentasche mit Stifzfächern · Knietaschen zum Einschub von Kniepolstern, Taschenpaspelierung · 2 extrastarke Reißverschlüsse · Kappnahtverarbeitung im Schritt

auf Anfrage auch in den Gr. 40-66, 84-114 und 23-30 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	40 00 375 555	57,50	H641
48	40 00 375 556	57,50	H641
50	40 00 375 557	57,50	H641
52	40 00 375 558	57,50	H641
54	40 00 375 559	57,50	H641
56	40 00 375 560	57,50	H641
58	40 00 375 561	57,50	H641



Zunfthose Klaus

Zwirn-Doppel-Pilot (Englischleder) · 100 % Baumwolle, ca. 520 g/m² · **ohne Schlag**, Schlagweite 48 cm · Einlaufwert ca. 4 % in der Länge · besonders reißfest und robust · hohe Scheuerfestigkeit

atmungsaktiv · angenehmer Tragekomfort durch aufgeraute Innenseite · feuchtigkeitsabsorbierend · 2 Zollstocktaschen · FHB-Fünfecke aus Kunstleder, doppelt genäht, verhindern ein Ausreißen der Taschenecken · CORDURA-Knietaschen, Taschen-Cordura-paspelierung · 2 extrastarke Reißverschlüsse · Kappnaht im Schritt

auf Anfrage auch in den Gr. 40-66, 84-114 und 23-30 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
46	40 00 375 575	61,50	H641
48	40 00 375 576	61,50	H641
50	40 00 375 577	61,50	H641
52	40 00 375 578	61,50	H641
54	40 00 375 579	61,50	H641
56	40 00 375 580	61,50	H641
58	40 00 375 581	61,50	H641

Warnweste

EN ISO 20471 Kl. 2 · 100 % Polyester · mit 2 umlaufenden, reflektierenden SCOTCHGARD-Reflexstreifen à 5 cm · Doppelringverschluss



Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
universal	40 00 380 020	40 00 380 021	3,50	G692



Warnweste

EN ISO 20471 Kl. 2 · 80 % Polyester / 20 % Baumwolle · mit 2 umlaufenden fluoreszierenden SCOTCHGARD-Reflexstreifen · mit Schulterreflex · Doppelringverschluss



Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
universal	40 00 380 025	40 00 380 026	8,95	G692



Warnschutzpoloshirt

EN 471 Kl. 2 · Mischgewebe 80 % Polyester / 20 % Baumwolle · Kragen farblich abgesetzt in marineblau · Schulterreflexstreifen · 2 umlaufende Reflexstreifen à 5 cm

auch ab Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
S	40 00 380 200	40 00 380 206	15,50	G692
M	40 00 380 201	40 00 380 207	15,50	G692
L	40 00 380 202	40 00 380 208	15,50	G692
XL	40 00 380 203	40 00 380 209	15,50	G692
XXL	40 00 380 204	40 00 380 210	15,50	G692



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Warnschutz-Pilotenjacke

2-farbig · EN 20471 Kl. 3 mit Ärmeln, Kl. 1 ohne Ärmel und EN 343 · 100 % Polyester mit PU-Beschichtung · alle Nähte verschweißt, dadurch **wasser-, windabweisend und atmungsaktiv · Kapuze im Kragen einrollbar · abnehmbare Ärmel und Kragen, heraustrennbares Faserpelzfutter · 4 Außentaschen, 1 Innentasche · 1 Ärmeltasche**

auch ab Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	KS
M 50/52	40 00 380 310	40 00 380 316	57,95	G692
L 54/56	40 00 380 311	40 00 380 317	57,95	G692
XL 58/60	40 00 380 312	40 00 380 318	57,95	G692
XXL 62/64	40 00 380 313	40 00 380 319	57,95	G692
XXXL 66/68	40 00 380 314	40 00 380 320	57,95	G692



Warnschutz-Parka

2-farbig · Oberstoff: 100 % Polyester, PU-beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht · Futter: 100 % Polyester · Füllung: 100 % Polyester · Webpelz: 100 % Polyester · atmungsaktiv, wasserdicht durch Planam-TEX · beschichtete Geweberückseite · Kapuze abnehmbar · herausnehmbares Innenfutter · 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte, 3 Stiftfächer und Handytasche rechts · durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen · Kordelzug im Bund · verstellbare Ärmelbündchen

EN 471: Kl. 3 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflektormaterials

EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand

EN 343: Kl. 3 Wasserdampfdurchgangswiderstand

auch bis Gr. 8XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/marine	EUR	KS
S	40 00 381 440	40 00 381 450	72,50	G644
M	40 00 381 441	40 00 381 451	72,50	G644
L	40 00 381 442	40 00 381 452	72,50	G644
XL	40 00 381 443	40 00 381 453	72,50	G644
XXL	40 00 381 444	40 00 381 454	72,50	G644



Kappe

80 % Polyester / 20 % Baumwolle · 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern · integrierter Reflexpaspel · Schiebverschluss hinten · gute Passform

Größe cm	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
53-61	orange	40 00 380 080	4,95	G692
53-61	gelb	40 00 380 081	4,95	G692

Strickmütze Georg/Marisu

mit Thinsulate™-Einlage für guten Kälteschutz · Material: 100 % Polyacryl, Wattierung: 100 % Polyester (Thinsulate™)



Modell	Größe	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Georg	universal	orange/grau	40 00 376 095	3,50	G692
Marisu	universal	gelb/grau	40 00 376 096	3,50	G692

Warnschutz-Softshelljacke

EN ISO 20471 Kl. 3 · 96 Polyester, 4 % Elastan · **atmungsaktiv** · **wind-** und **wasserdicht** · 3M-Reflexstreifen um Rumpf und Schulter · abtrennbare Ärmel, Ärmelsaum durch Klettverschluss verstellbar · 2 Seiten- und Brusttaschen mit Reißverschluss · verschweißte Nähte · Reißverschluss · Fleecefutter im Kragen

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. orange	EUR	KS
M	40 00 380 260	40 00 380 265	49,95	G692
L	40 00 380 261	40 00 380 266	49,95	G692
XL	40 00 380 262	40 00 380 267	49,95	G692
XXL	40 00 380 263	40 00 380 268	49,95	G692



Warnschutz-Softshelljacke Melvin / Lukas

EN ISO 20471 Kl. 3 · **EN ISO 13688** · Obermaterial: 100 % Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell) · **Atmungsaktivität:** 1000 g/m²/24 h · Wassersäule: 5000 mm · Futter: 100 % Polyester · Softshell-Material, **wind-** und **wasserdicht**, sowie **atmungsaktiv** durch 3-Lagenlaminat · robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte · hoch abriebfest und robust · thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial · herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten · Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite · Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel · einfache Emblem-Anbringung durch herausnehmbares Futter · 2 Taschen · 1 Brusttasche · 1 Innentasche

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	Art.-Nr. orange/ schwarz	EUR	KS
M	40 00 378 430	40 00 378 435	102,95	G692
L	40 00 378 431	40 00 378 436	102,95	G692
XL	40 00 378 432	40 00 378 437	102,95	G692
XXL	40 00 378 433	40 00 378 438	102,95	G692



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Warnschutz-Softshelljacke Adam

EN ISO 20471 Kl. 3, EN ISO 13688 · Softshell-Material ist wind- und wasserdicht

(Wassersäule: 5000 mm) sowie **atmungsaktiv** (Atmungsaktivität: 2000 g/m²/24h) durch 3-Lagenlaminat · alle Reißverschlüsse wasserdicht · hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial · Reflexstreifen aus 3M™-Scotchlite™-Reflexmaterial · thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte · angenehm zu tragen durch Fleece material innen · Reflexmaterial vorne, hinten, an Schulter und Ärmel · verstellbarer Ärmelsaum · Saum weitenverstellbar · verstellbare abnehmbare Kapuze · Obermaterial: 100 % Polyester, 3-Lagenlaminat (Softshell)

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/orange	EUR	KS
M	40 00 380 155	58,95	G692
L	40 00 380 156	58,95	G692
XL	40 00 380 157	58,95	G692
XXL	40 00 380 158	58,95	G692



Warnschutz-Bundhose

EN 20471 Kl. 2 · 80 % Polyester / 20 % Baumwolle · Cordura®-Knieverstärkung mit Kniepolstertaschen · 2 aufgesetzte Seitentaschen · 2 Gesäßtaschen · Beintasche · Zollstocktasche · 2 Werkzeugtaschen mittels Reißverschluss abtrennbar

Größe	Art.-Nr. orange/ schwarz	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	KS
46	40 00 380 220	40 00 380 230	47,95	G692
48	40 00 380 221	40 00 380 231	47,95	G692
50	40 00 380 222	40 00 380 232	47,95	G692
52	40 00 380 223	40 00 380 233	47,95	G692
54	40 00 380 224	40 00 380 234	47,95	G692
56	40 00 380 225	40 00 380 235	47,95	G692



Warnschutz-Pilotenjacke

EN 20471 Kl. 2 · EN 343 · 100 % Polyester · 2 Brust- und Seitentaschen · 1 Ärmeltasche · 1 Innentasche · Kapuze im Kragen · Steppfutter · abtrennbare Ärmel · Fleece kragen · Kapuze im Kragen · verstellbare Druckknöpfe im Ärmelabschluss

auch ab Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. orange	EUR	KS
M	40 00 380 420	40 00 380 430	34,95	G692
L	40 00 380 421	40 00 380 431	34,95	G692
XL	40 00 380 422	40 00 380 432	34,95	G692
XXL	40 00 380 423	40 00 380 433	34,95	G692
XXXL	40 00 380 424	40 00 380 434	34,95	G692



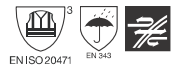
Warnschutz-Parka

EN ISO 20471 Kl. 3 und EN 343 · 100 % Polyester mit PU-Beschichtung · Futter: 100 % Polyester · alle Nähte verschweißt, dadurch **wasser-/windabweisend, atmungsaktiv** · mit herausnehmbarem Futter · Kapuze im Kragen einrollbar · durchgehender Frontreißverschluss · 4 Außentaschen, 1 Innentasche · 2 Brust- und Seitentaschen · 1 Innentasche mit Reißverschluss · Kordelzug in Taille und Saum

auch ab Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. orange/marine	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	KS
M 50/52	40 00 380 330	40 00 380 336	53,95	G692
L 54/56	40 00 380 331	40 00 380 337	53,95	G692
XL 58/60	40 00 380 332	40 00 380 338	53,95	G692
XXL 62/64	40 00 380 333	40 00 380 339	53,95	G692
XXXL 66/68	40 00 380 334	40 00 380 340	53,95	G692



Warnschutz-Regenjacke

EN 20471 Klasse 3, EN 343 · Obermaterial: 100 % Polyester mit PU-Beschichtung · wind- und wasserdicht · alle Nähte verschweißt · Kapuze im Kragen · Kordelzug an Bund und Kapuze · 2 Seitentaschen mit Druckknopfbedeckung · Frontreißverschluss mit Druckknopfverschluss · Reißverschlussabdeckung · Armabschluss durch Gummizug · 2 x 5 cm Reflexmaterial umlaufend um Rumpf und Ärmel · Schulterreflexstreifen

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	40 00 380 120	40 00 380 125	24,95	G692
L	40 00 380 121	40 00 380 126	24,95	G692
XL	40 00 380 122	40 00 380 127	24,95	G692
XXL	40 00 380 123	40 00 380 128	24,95	G692

Warnschutz-Regenhose

EN 20471, EN 343 · Obermaterial: 100 % Polyester mit PU-Beschichtung · wind- und wasserdicht · alle Nähte verschweißt · Gummizug am Bund · 2 Seiteneingriffe · Beinöffnung verstellbar · 2 x 5 cm Reflexstreifen umlaufend an den Beinen

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. orange	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	40 00 380 110	40 00 380 115	15,95	G692
L	40 00 380 111	40 00 380 116	15,95	G692
XL	40 00 380 112	40 00 380 117	15,95	G692
XXL	40 00 380 113	40 00 380 118	15,95	G692



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Warnschutz PU Regenjacke Manfred

EN ISO 20471 Kl. 3, EN 343 Kl. 3/1, EN ISO 13688 · atmungsaktiv · wind- und wasserdicht (Wassersäule: 8000 mm) · extrem leichtes, geschmeidiges Material · geschweißte Reflexstreifen aus 3M™-Scotchlite-Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte · Nähte doppelt verschweißt · Kapuze mit Kordelzug · elastische Ärmelmanschetten mit zusätzlichem Klettverschluss · PU auf Polyester-Trägermaterial, ca. 190 g/m²

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	KS
M	40 00 380 190	47,95	G692
L	40 00 380 191	47,95	G692
XL	40 00 380 192	47,95	G692
XXL	40 00 380 193	47,95	G692



Warnschutz PU Regenhose Dirk

EN ISO 20471 Kl. 1, EN 343 Kl. 3/1, EN ISO 13688 · atmungsaktiv, wind- und wasserdicht (Wassersäule: 8.000 mm) · extrem leichtes, geschmeidiges Material · geschweißte Reflexstreifen aus 3M™-Scotchlite™-Reflexmaterial, dadurch keine zusätzlichen Nähte · Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknopf · Nähte doppelt verschweißt · elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug · PU auf Polyester-Trägermaterial, ca. 190 g/m²

auch in Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb/schwarz	EUR	KS
M	40 00 380 195	29,95	G692
L	40 00 380 196	29,95	G692
XL	40 00 380 197	29,95	G692
XXL	40 00 380 198	29,95	G692

PU Regenschutz-Jacke

EN 343 Klasse 2 · winddicht · wasserdicht · sehr dehnbar · alle Nähte rückseitig abgeschweißt · extrem leicht · hohe Reißfestigkeit · Kapuze am Kragen



Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	40 00 378 630	40 00 378 650	27,95	G692
M	40 00 378 631	40 00 378 651	27,95	G692
L	40 00 378 632	40 00 378 652	27,95	G692
XL	40 00 378 633	40 00 378 653	27,95	G692
XXL	40 00 378 634	40 00 378 654	27,95	G692
XXXL	40 00 378 635	40 00 378 655	27,95	G692



Regenschutz-Jacke Herning

Material: 100 % Nylon / Vinyl-beschichtet · Kapuze im Kragen · Ärmelsaum mit Windfang · unterlegter Frontreißverschluss · Rückenkoller mit Lüftung und Netzfutter · 2 Taschen mit Patte

auf Anfrage auch ab Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	40 00 378 380	10,95	G692
L	40 00 378 381	10,95	G692
XL	40 00 378 382	10,95	G692
XXL	40 00 378 383	10,95	G692



Regenschutzlatzhose Ribe

Material: 100 % Nylon / Vinyl-beschichtet · Hosensaum weitenverstellbar

auf Anfrage auch ab Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	40 00 378 390	10,95	G692
L	40 00 378 391	10,95	G692
XL	40 00 378 392	10,95	G692
XXL	40 00 378 393	10,95	G692



Regenschutz-Hose PU Stretch

EN 343 Klasse 2 · 100 % Polyester mit PU-Beschichtung · winddicht · wasserdicht · sehr dehnbar · alle Nähte rückseitig abgeschweißt · extrem leicht · hohe Reißfestigkeit · Beine mittels Reißverschluss verstellbar

Größe	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S	40 00 378 640	40 00 378 660	21,95	G692
M	40 00 378 641	40 00 378 661	21,95	G692
L	40 00 378 642	40 00 378 662	21,95	G692
XL	40 00 378 643	40 00 378 663	21,95	G692
XXL	40 00 378 644	40 00 378 664	21,95	G692
XXXL	40 00 378 645	40 00 378 665	21,95	G692



Winterbaujacke

Material: **Polyurethan** · beschichtetes Baumwollgewebe · auswechselbares Acryl-Futter · nach **DIN 61536** genäht · BAM-geprüft · 90 cm lang · verdeckte Knopfleiste · 2 aufgesetzte Taschen mit Patten

auch bis Gr. 6XL (70/72) lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
S 46/48	40 00 378 550	35,95	G692
M 50/52	40 00 378 551	35,95	G692
L 54/56	40 00 378 552	35,95	G692
XL 58/60	40 00 378 553	35,95	G692
XXL 62/64	40 00 378 554	35,95	G692

Winterbaultzhose

Material: **Polyurethan** · beschichtetes Baumwollgewebe · nach **DIN 61536** genäht · mit aufgenähter Brusttasche · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche

auch ab Gr. S (46/48) und bis Gr. 4XL (62/64) lieferbar

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
M	40 00 378 561	24,95	G692
L	40 00 378 562	24,95	G692
XL	40 00 378 563	24,95	G692
XXL	40 00 378 564	24,95	G692



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe

tempohand



Fleecemütze

100 % Polyester · flauschige Mütze mit Krempe · Thinsulate-Fütterung · Universalgröße

Größe	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	grau	40 00 370 592	7,95 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per St.

elysee



Strickmütze Ole

mit Thinsulate™-Einlage für guten Kälteschutz · Material: 100 % Polyacryl, Wattierung: 100 % Polyester (Thinsulate™)

Größe	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
universal	schwarz/grau	40 00 376 097	3,50	G692

Pullover

Oberstoff: 100 % Polyacryl · mit Reißverschlusskragen in attraktiver Kontrastfarbe, hoch zu schließen · hochwertiger Troyer-Pullover in besonders schwerer, warmer Strapazierqualität (Perlfangstrick)

auf Anfrage auch ab Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. anthrazit	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	40 00 377 440	40 00 377 445	18,95	G692
L	40 00 377 441	40 00 377 446	18,95	G692
XL	40 00 377 442	40 00 377 447	18,95	G692
XXL	40 00 377 443	40 00 377 448	18,95	G692

reflex



Kombi-Pilotenjacke 4 in 1 Kirkenes

Reflexstreifen um Körper, Schulter und Ärmel · innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter, außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe · wasserabweisend durch hochwertige Tex-Protector®-Beschichtung · Tex-Protector®-Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei höherer Temperatur · Obermaterial: 60 % Baumwolle, 40 % Polyester, ca. 250 g/m², Tex-Protector®-beschichtet, Futter: 100 % Polyester, Faserpelz: 100 % Polyester

auch in Gr. S und bis Gr. 4XL lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 377 835	32,95	G692
L	40 00 377 836	32,95	G692
XL	40 00 377 837	32,95	G692
XXL	40 00 377 838	32,95	G692



Thermojacke Schottland

Obermaterial: 100% Baumwolle · Futter: 100% Polyester · Wattierung: 100% Polyester · warmhaltendes Polyester-Fleece außen (ca. 190 g/m²) · mit Fleece-Innenfutter · glattes Ärmelfutter für bequemes An- und Ausziehen · Fleecekapuze mit Kordelzug regulierbar · regulierbare Ärmelbündchen · 2 Brusttaschen

Größe	Art.-Nr. blau/schwarz/weiß-kariert	EUR	KS
M	40 00 378 880	29,95 ▷	G692
L	40 00 378 881	29,95 ▷	G692
XL	40 00 378 882	29,95 ▷	G692
XXL	40 00 378 883	29,95 ▷	G692
XXXL	40 00 378 884	29,95 ▷	G692

Truckerweste

gefüttert · Oberstoff aus Mischgewebe: 65 % Polyester / 35 % Baumwolle · kariertes Baumwoll-Innenfutter mit Polyesterfüllung · modische Form · 1 Handytasche · 2 große Vordertaschen mit Vortaschen · 3 vordere Taschen · 1 Innentasche · Reißverschluss mit zusätzlich verdeckter Knopfleiste · verlängertes Rückenteil

auch ab Gr. S und bis Gr. 3XL lieferbar



Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M 50/52	40 00 377 630	21,95	G692	40 00 377 645	22,95	G692
L 54/56	40 00 377 631	21,95	G692	40 00 377 646	22,95	G692
XL 58/60	40 00 377 632	21,95	G692	40 00 377 647	22,95	G692
XXL 62/64	40 00 377 633	21,95	G692	40 00 377 648	22,95	G692

Kapuzenjacke Workpower

Obermaterial: 100 % Baumwolle · Futter: 100 % Polyester · mit Flauschfutter · sportliche Sweat-Kapuzenjacke mit besonders weichem Futter (420 g/m²) · Känguru-Tasche · Nackenband · Strickbund und Ärmelbündchen · regulierbare Kapuze mit Metallöse

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
M	40 00 375 215	39,95	G692
L	40 00 375 216	39,95	G692
XL	40 00 375 217	39,95	G692
XXL	40 00 375 218	39,95	G692



Kapuzensweatshirt Hamilton

Material: 65 % Polyester / 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m² · Dickies-Markenbranding · Kängurutasche



Größe	Art.-Nr. schwarz	Art.-Nr. königsblau	EUR	KS
M	40 00 377 165	40 00 377 175	35,95	G692
L	40 00 377 166	40 00 377 176	35,95	G692
XL	40 00 377 167	40 00 377 177	35,95	G692
XXL	40 00 377 168	40 00 377 178	35,95	G692

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Kapuzensweatshirt Arkley

Material: 80 % Baumwolle / 20 % Polyester, ca. 330 g/m² · verstellbare Kapuze mit leicht gepolstertem Komfortkragen · Kängurutasche · Saum und Bündchen gerippt



Größe	Art.-Nr. marineblau	Art.-Nr. rot	EUR	KS
M	40 00 377 185	40 00 377 195	35,95	G692
L	40 00 377 186	40 00 377 196	35,95	G692
XL	40 00 377 187	40 00 377 197	35,95	G692
XXL	40 00 377 188	40 00 377 198	35,95	G692



Kombipilotenjacke 4 in 1 PROMAT

60 % Polyester, 40 % Baumwolle · zweifarbig · mit austrennbarem Teddyfutter · Ärmel austrennbar · mit Handytasche auf der rechten Seite



Größe	Art.-Nr. königsblau/ hydronblau	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
M	40 00 377 825	40 00 377 841	29,95	C649
L	40 00 377 826	40 00 377 842	29,95	C649
XL	40 00 377 827	40 00 377 843	29,95	C649
XXL	40 00 377 828	40 00 377 844	29,95	C649
XXXL	40 00 377 829	40 00 377 845	29,95	C649



Thermofunktionsunterwäsche

55 % Baumwolle / 45 % Nylon · wärmeisolierend, feuchtigkeitsttransportierend und atmungsaktiv · angeraute Innenseite · angenehmes Tragegefühl



Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S/4	40 00 377 029	24,95	G692
M/5	40 00 377 030	24,95	G692
L/6	40 00 377 031	24,95	G692
XL/7	40 00 377 032	24,95	G692
XXL/8	40 00 377 033	24,95	G692

Einwegoverall

aus Polypropylen · mit Kapuze · Gesichts-, Taillen-, Arm- und Beingummi · verdeckter Reißverschluss · atmungsaktiv · Flächengewicht 40 g/m²



Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
XL	40 00 375 900	2,75	E690
XXL	40 00 375 901	2,75	E690

Schutzoverall CoverTex® – C-1

KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 1073-2:2003, EN 1149-6:2008

mit grünen Nähten · antistatisch · atmungsaktiv · dreiteilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außenliegende Nähte · Schritteinlage (Zwickel) · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Reißverschlussabdeckung

auch ab Gr. M und bis Gr. 4XL erhältlich



Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	40 00 375 913	40 00 375 917	3,95	G692
XL	40 00 375 914	40 00 375 920	3,95	G692
XXL	40 00 375 915	40 00 375 921	3,95	G692



Schutzoverall CoverStar® – CS 500

Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm – Technologie mit Membrane, atmungsaktiv · besonders reißfestes, robustes und fusselarmes Material · Antistatikausrüstung verhindert statische Aufladung und vermindert Sicherheitsrisiken · guter Komfort durch textilen Charakter sorgt für ein besseres Arbeitsklima · hoher Tragekomfort · dreiteilige Kapuze mit Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung · dreiteiliger Beinzwickel · doppelte Reißverschlussabdeckung · selbststoppender Reißverschluss vermindert versehentliches Öffnen und Sicherheitsrisiken · Arm-, Bein- und Taillengummi · geeignet für Reinräume · 2-Wege-Reißverschluss · Daumenschlaufe

Kategorie III / Typ 5 6 (5 B + 6 B)

EN 13034:2005 + A1:2009

EN ISO 13982-1:2004

EN 14126:2003

EN 1073-2:2002

EN 1149-5:2008

EN 369

auch ab Gr. XS und bis Gr. 4XL erhältlich



Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	40 00 375 925	5,50	G692
XL	40 00 375 922	5,50	G692
XXL	40 00 375 923	5,50	G692
XXXL	40 00 375 924	5,50	G692





Überziehschuh CoverStar®

Schutzklasse PSA Kat. I · Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm · niedrige Ausführung · 36 x 16 cm · antistatisch · Gummizug am Knöchel

Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
weiß	40 00 375 968	100	0,50 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per St.



Brustlatzschürze aus Spaltleder

L x B ca. cm	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100 x 80	hellbraun	40 00 375 831	15,50	G692



Sicherheitsstiefel

nach **EN ISO 20345** · **S5 SRC** · Material: PVC · mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** · Stollensohle · antistatisch · öl-, laugen-, benzin- und säurebeständig · ca. 38 cm Schafthöhe

Größe	Art.-Nr. gelb	EUR	KS
39	40 00 372 959	14,50	G692
40	40 00 372 960	14,50	G692
41	40 00 372 961	14,50	G692
42	40 00 372 962	14,50	G692
43	40 00 372 963	14,50	G692
44	40 00 372 964	14,50	G692
45	40 00 372 965	14,50	G692
46	40 00 372 966	14,50	G692
47	40 00 372 967	14,50	G692
48	40 00 372 968	14,50	G692



Arbeitsstiefel

nach **EN 20347/04** · Stollensohle · Material: PVC · Trikotfutter · ca. 38 cm Schafthöhe

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	40 00 374 309	8,95	G692
40	40 00 374 310	8,95	G692
41	40 00 374 311	8,95	G692
42	40 00 374 312	8,95	G692
43	40 00 374 313	8,95	G692
44	40 00 374 314	8,95	G692
45	40 00 374 315	8,95	G692
46	40 00 374 316	8,95	G692
47	40 00 374 317	8,95	G692



Wathose

Material: PVC auf Polyester-Tränergewebe, 600 g/m² · Stiefel sind aus PVC · Sohle aus PVC/Nitril · Nähte sind doppelt verschweißt · Träger individuell einstellbar mit Kunststoffschnallen

Anwendung: Gartenbau und Landwirtschaft

auf Anfrage auch in Größe 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. olivgrün	EUR	KS
40	40 00 374 350	38,50	H693
41	40 00 374 351	38,50	H693
42	40 00 374 352	38,50	H693
43	40 00 374 353	38,50	H693
44	40 00 374 354	38,50	H693
45	40 00 374 355	38,50	H693
46	40 00 374 356	38,50	H693

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM FUSSSCHUTZ

Wenn mit Fußverletzungen durch Stoßen, Einklemmen, herabfallende oder herunterrollende Gegenstände, durch Hineintreten in spitze oder scharfe Gegenstände oder durch heiße Stoffe, heiße oder ätzende Flüssigkeiten zu rechnen ist, sind Sicherheitsschuhe vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu benutzen.

Europäische Normung nach DIN EN 344 bis DIN EN 347 bzw. 20344 bis 20347

Der Bereich Fuß-Schutz wird in den Normen **DIN EN 344** bis **DIN EN 347** geregelt. In ihnen werden erstmals Schuhe mit unterschiedlichen Schutzstufen auch unterschiedlich benannt. Damit entfällt der bisher verwendete Oberbegriff "Schutzschuhe". Je nach eingebauter oder fehlender Zehenkappe wird unterschieden in:

- 1. Grundanforderungen und Prüfverfahren** nach **DIN EN 344** bzw. **20344** bei Sicherheits-, Schutz und Berufsschuhen für den gewerblichen Gebrauch.
- 2. Sicherheitsschuhe** nach **DIN EN 345** bzw. **20345** mit Zehenkappe für hohe Belastungen, deren Schutzwirkung mit einer Energie von 200 Joule geprüft wird (Kurzbezeichnung S).
- 3. Schutzschuhe** nach **DIN EN 346** bzw. **20346** mit Zehenkappe für hohe Belastungen, deren Schutzwirkung mit einer Energie von 100 Joule geprüft wird (Kurzbezeichnung P).
- 4. Berufsschuhe** nach **DIN EN 347** bzw. **20347** ohne Zehenkappe. Wenn eine Kappe vorhanden ist, werden keine Anforderungen an sie gestellt (Kurzbezeichnung O).
- 5. Gießer- und Schweißerstiefel** nach **EN ISO 20349**. Spezialstiefel für die metallverarbeitende Industrie. Die Norm EN ISO 20349 stellt erweiterte Anforderungen an die Ausstattung von Gießer- und Schweißerstiefeln. Die Schuhe müssen verschiedene Prüfverfahren im Zusammenhang mit extremer Wärmeeinwirkung und Kontakteinwirkung mit geschmolzenem Metall standhalten. Dies gilt besonders für die Beschaffenheit des Obermaterials sowie für die Hitzebeständigkeit des Sohlenkomplexes.

Der Einsatz der jeweiligen Schuhe richtet sich nach der Art der Gefährdung. Bei allen Schuhen können Zusatzanforderungen erforderlich werden (z. B. Anforderungen an die Wärme- oder Kälteisolierung, Durchtrittssicherheit oder den elektrischen Durchgangswiderstand). Diese Schuhe sind dann entsprechend zu kennzeichnen.

Kurzzeichen für Berufsschuhe:

OB EN 20347 · erfüllt die Grundanforderungen

O1 EN 20347 · geschlossener Fersenbereich · Antistatik und Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

O1P EN 20347 · wie O1, jedoch zusätzlich mit durchtrittssicherer Zwischensohle

O2 EN 20347 · wie O1, jedoch zusätzlich für Bereiche, in denen die Entwicklung von Nässe zu erwarten ist

O3 EN 20347 · wie O2, jedoch zusätzlich durchtrittssicher, profilierte Laufsohle

Kurzzeichen für Sicherheitsschuhe:

SB EN 20345 · erfüllt die Grundanforderungen · kann im Fersenbereich offen sein

S1 EN 20345 · mit Stahlkappe bzw. Kunststoffkappe oder Alukappe – für Bereiche, in denen die Einwirkung von Feuchtigkeit nicht zu erwarten ist, geschlossener Fersenbereich, Antistatik und Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

S1P EN 20345 · wie S1, jedoch zusätzlich mit durchtrittssicherer Zwischensohle (nur für Trockenbereiche)

S2 EN 20345 · mit Stahlkappe bzw. Kunststoffkappe oder Alukappe – wie S1 und zusätzlich für Bereiche, in denen die Entwicklung von Nässe zu erwarten ist

S3 EN 20345 · mit Stahlkappe bzw. Kunststoffkappe oder Alukappe und durchtrittssicherer Zwischensohle – für Bereiche wie S2, also dort, wo Feuchtigkeit zu erwarten ist und zusätzlich die Gefahr des Eintretens von spitzen und scharfen Gegenständen, insbesondere in der Bauwirtschaft sowie in der Steine-Erden-Industrie

S4 EN 20345 · Gummi- oder Kunststoffstiefel, vollständig geformt oder vulkanisiert, 100% wasserdicht, Nässeinsatz und Zehenschutzkappe

S5 EN 20345 · durchtrittssicher, profilierte Laufsohle, Antistatik und Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen mit entsprechenden Symbolen für die Kennzeichnungen von Sicherheitsschuhen:

- A:** antistatischer Schuh
E: Energieaufnahme im Fersenbereich
WRU: Schaft, Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
WR: wasserabweisender Schuh
P: Durchtrittssicherheit
CI: Kälteisolierung
HI: Wärmeisolierung
HRO: Hitzebeständigkeit gegen Kontaktwärme
M: Schutz des Mittelfußknochens
CR: schnittfester Schaft
FO: öl- und bezinresistente Schuhe
SRA: Probelaufsohle: Keramik Schmiermittel: H2O + Reinigungsmittel
SRB: Probelaufsohle: Stahl · Schmiermittel: Glycerin
SRC: (SRA + SRB)
Fe: **Gießerstiefel:** Prüfung des Widerstands gegen Einwirkung von geschmolzenem Metall (Eisen 1400 °C)
WG: **Schweißerstiefel:** Prüfung des Widerstands gegen Einwirkung von geschmolzenen Metallspritzern Schutz gegen Hitze und Flammen



Hinweis: Die BGR 191/DGU 112-191 regelt die Benutzung von Fuß- und Knieschutz am Arbeitsplatz. 2007 sorgte eine Novellierung der Regel dafür, dass Arbeitsgeber und Arbeitnehmer bei der Wahl ihrer Arbeitssicherheitsschuhe und vor allem bei orthopädisch-technischen Veränderungen besonders aufpassen müssen.

Bei jeder orthopädischen Schuhzurichtung oder Verwendung einer Einlage muss ein unabhängiges Prüfinstitut bestätigen, dass der Arbeitsschuh noch den Anforderungen der Norm EN ISO 20345 entspricht.

Damenmodelle und weitere Modelle auf Anfrage lieferbar!

Folgende Piktogramme sind für Sicherheitsschuhe gültig:



Stahlkappe



Stahlzwischensohle



Überkappe



ölbeständige Sohle



antistatisch



rutschhemmend



wasserundurchlässig



Wildpeltfutter



hitzebeständig



Kettensägenschutz



Absorbierung



Sicherheitsschuh

nach **DIN EN ISO 20345:2011** · **S3 SRA** · Obermaterial: Schaft aus schwarz/grauem Rindnarbenleder, wasserabweisend · grüne Kontrastnähte · Schafttrand und Laschenpolster · **Stahlkappe** · **Stahlzwischensohle** · Innensohle durchgehend und ergonomisch geformt · rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Laufsohle · antistatisch · öl- und säurebeständig · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
36	47 20 000 746	18,95	G692
37	47 20 000 747	18,95	G692
38	47 20 000 748	18,95	G692
39	47 20 000 749	18,95	G692
40	47 20 000 750	18,95	G692
41	47 20 000 751	18,95	G692
42	47 20 000 752	18,95	G692
43	47 20 000 753	18,95	G692
44	47 20 000 754	18,95	G692
45	47 20 000 755	18,95	G692
46	47 20 000 756	18,95	G692
47	47 20 000 757	18,95	G692
48	47 20 000 758	18,95	G692



Sicherheitsstiefel

nach **DIN EN ISO 20345:2011** · **S3 SRA** · Obermaterial: Schaft aus schwarz-grauem Rindnarbenleder, wasserabweisend · grüne Kontrastnähte · Knöchel-, Schafttrand- und Laschenpolster · **Stahlkappe** · **Stahlzwischensohle** · Innensohle durchgehend und ergonomisch geformt · rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Laufsohle · antistatisch · öl- und säurebeständig · Weite 10

Größe	Art.-Nr. schwarz/grau	EUR	KS
36	47 20 000 766	19,95	G692
37	47 20 000 767	19,95	G692
38	47 20 000 768	19,95	G692
39	47 20 000 769	19,95	G692
40	47 20 000 770	19,95	G692
41	47 20 000 771	19,95	G692
42	47 20 000 772	19,95	G692
43	47 20 000 773	19,95	G692
44	47 20 000 774	19,95	G692
45	47 20 000 775	19,95	G692
46	47 20 000 776	19,95	G692
47	47 20 000 777	19,95	G692
48	47 20 000 778	19,95	G692



Sicherheitsstiefel Safe UK

nach **DIN EN ISO 20345:2011** · **S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder mit **Überkappe**, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · mit **Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar



Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	47 20 000 058	32,25	L900
39	47 20 000 059	32,25	L900
40	47 20 000 060	32,25	L900
41	47 20 000 061	32,25	L900
42	47 20 000 062	32,25	L900
43	47 20 000 063	32,25	L900
44	47 20 000 064	32,25	L900
45	47 20 000 065	32,25	L900
46	47 20 000 066	32,25	L900
47	47 20 000 067	32,25	L900
48	47 20 000 068	32,25	L900



Sicherheitsstiefel Pollux

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder mit **Überkappe**, wasserabweisend · gefütterte Lasche und Bordüre · atmungsaktives Futter · **Stahlkappe** · **Stahlzwischensohle** · Flat-Fit-Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · weiche PU/PU-Komfortsohle · rutsch- und abriebfeste PUR-Laufsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar



Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	47 20 000 509	27,25	L900
40	47 20 000 510	27,25	L900
41	47 20 000 511	27,25	L900
42	47 20 000 512	27,25	L900
43	47 20 000 513	27,25	L900
44	47 20 000 514	27,25	L900
45	47 20 000 515	27,25	L900
46	47 20 000 516	27,25	L900
47	47 20 000 517	27,25	L900



Sicherheitsschuh Simple

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar



Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	47 20 000 028	31,80	L900
39	47 20 000 029	31,80	L900
40	47 20 000 030	31,80	L900
41	47 20 000 031	31,80	L900
42	47 20 000 032	31,80	L900
43	47 20 000 033	31,80	L900
44	47 20 000 034	31,80	L900
45	47 20 000 035	31,80	L900
46	47 20 000 036	31,80	L900
47	47 20 000 037	31,80	L900
48	47 20 000 038	31,80	L900



Sicherheitswinterstiefel Siberian

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 CI SRC** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · Webpelz-Futter · mit Reißverschluss · **gelochte Kunststoffkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittssichere Save & Flex Plus-Brandsohle** · Ergo Dry-Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes PE-Fußbett · antibakteriell und atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar



Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	47 20 000 089	59,95	L900
40	47 20 000 090	59,95	L900
41	47 20 000 091	59,95	L900
42	47 20 000 092	59,95	L900
43	47 20 000 093	59,95	L900
44	47 20 000 094	59,95	L900
45	47 20 000 095	59,95	L900
46	47 20 000 096	59,95	L900
47	47 20 000 097	59,95	L900
48	47 20 000 098	59,95	L900



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Sicherheitswinterstiefel Krotal UK

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 CI SRC** · Obermaterial: Rindleder, wasserabweisend · mit **Überkappe** · Webpelz-Futter · **Stahlkappe** · **Stahlsohle** · Flat-Fit-Fußbett · durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	47 20 000 428	45,30	L900
39	47 20 000 429	45,30	L900
40	47 20 000 430	45,30	L900
41	47 20 000 431	45,30	L900
42	47 20 000 432	45,30	L900
43	47 20 000 433	45,30	L900
44	47 20 000 434	45,30	L900
45	47 20 000 435	45,30	L900
46	47 20 000 436	45,30	L900
47	47 20 000 437	45,30	L900
48	47 20 000 438	45,30	L900



Sicherheitsschuh King

nach **DIN EN ISO 20345:2011 · S3 SRC** · Obermaterial: aus weichem, gemilltem Leder, wasserabweisend · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · **gelochte Aluminiumkappe mit atmungsaktiver Membrane** · **durchtrittsichere Save & Flex Plus Brandsohle** · Poly Soft Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett aus weichem Polyurethan, extrem atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	47 20 000 338	74,95	L900
39	47 20 000 339	74,95	L900
40	47 20 000 340	74,95	L900
41	47 20 000 341	74,95	L900
42	47 20 000 342	74,95	L900
43	47 20 000 343	74,95	L900
44	47 20 000 344	74,95	L900
45	47 20 000 345	74,95	L900
46	47 20 000 346	74,95	L900
47	47 20 000 347	74,95	L900



Sicherheitsstiefel Borneo Black Mid

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HRO SRC** · Obermaterial: glattes Vollrindleder, Kragen und Lasche aus Veloursleder · **Kunststoffkappe** · **Stahlzwischensohle** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercomfort · Gummisohle SCUFF CAPS mit EVER.FLEX- Entkopplungspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	47 03 000 049	84,03 ▷	L628
40	47 03 000 050	84,03 ▷	L628
41	47 03 000 051	84,03 ▷	L628
42	47 03 000 052	84,03 ▷	L628
43	47 03 000 053	84,03 ▷	L628
44	47 03 000 054	84,03 ▷	L628
45	47 03 000 055	84,03 ▷	L628
46	47 03 000 056	84,03 ▷	L628
47	47 03 000 057	84,03 ▷	L628

Sicherheitsstiefel Rio Black Mid

nach DIN EN ISO 20345 · S3 SRC · Obermaterial: hydrophobiertes Veloursleder · **Aluminiumkappe** · **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11



Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
39	43 00 700 409	94,50	G692
40	43 00 700 410	94,50	G692
41	43 00 700 411	94,50	G692
42	43 00 700 412	94,50	G692
43	43 00 700 413	94,50	G692
44	43 00 700 414	94,50	G692
45	43 00 700 415	94,50	G692
46	43 00 700 416	94,50	G692
47	43 00 700 417	94,50	G692

Sicherheitsschuh Rio Black Low

nach DIN EN ISO 20345 · S3 SRC · Obermaterial: hydrophobiertes Veloursleder · **Aluminiumkappe** · **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktiionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappen- und Fersenschutz** · Weite 11



Größe	Art.-Nr. schwarz/blau	EUR	KS
39	43 00 700 399	91,50	G692
40	43 00 700 400	91,50	G692
41	43 00 700 401	91,50	G692
42	43 00 700 402	91,50	G692
43	43 00 700 403	91,50	G692
44	43 00 700 404	91,50	G692
45	43 00 700 405	91,50	G692
46	43 00 700 406	91,50	G692
47	43 00 700 407	91,50	G692

Sicherheitsschuh Amsterdam Low

nach DIN EN ISO 20345 · S3 SRC · Obermaterial: Nubukleder · **Aluminiumkappe** · **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappenschutz** · Weite 11



Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
39	43 00 700 419	95,95	G692
40	43 00 700 420	95,95	G692
41	43 00 700 421	95,95	G692
42	43 00 700 422	95,95	G692
43	43 00 700 423	95,95	G692
44	43 00 700 424	95,95	G692
45	43 00 700 425	95,95	G692
46	43 00 700 426	95,95	G692
47	43 00 700 427	95,95	G692

Sicherheitsstiefel Amsterdam Mid

nach DIN EN ISO 20345 · S3 SRC · Obermaterial: Nubukleder · **Aluminiumkappe** · **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercushion® pro, anatomisch geformt · TPU-Sohle METRO PROTECT mit EVA-Dämpfungskissen · **Vorderkappenschutz** · Weite: 11



Größe	Art.-Nr. schwarz/gelb	EUR	KS
39	43 00 700 429	101,95	G692
40	43 00 700 430	101,95	G692
41	43 00 700 431	101,95	G692
42	43 00 700 432	101,95	G692
43	43 00 700 433	101,95	G692
44	43 00 700 434	101,95	G692
45	43 00 700 435	101,95	G692
46	43 00 700 436	101,95	G692
47	43 00 700 437	101,95	G692

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



CORDURA®

Sicherheitsstiefel Cascades Mid

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · **Kunststoffkappe** · **flexibler FAP®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercomfort · Gummisohle SCUFF CAPS mit EVER.FLEX-Entkopplungspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · **metallfrei** · **CORDURA®** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz/weiß	EUR	KS
39	4300700269	107,95	G692
40	4300700270	107,95	G692
41	4300700271	107,95	G692
42	4300700272	107,95	G692
43	4300700273	107,95	G692
44	4300700274	107,95	G692
45	4300700275	107,95	G692
46	4300700276	107,95	G692
47	4300700277	107,95	G692
48	4300700278	107,95	G692



CORDURA®

Sicherheitsstiefel Sierra Nevada Mid

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · **CORDURA®** · **SYMPATEX®** · **Kunststoffkappe** · **flexibler L-protection®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive-Funktionsfutter · Fußbett: evercomfort · Gummisohle scuff caps mit EVER.FLEX-Entkopplungspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · Weite 11

Größe	Art.-Nr. braun	EUR	KS
39	47 03 000 369	117,65 ▷	L628
40	47 03 000 370	117,65 ▷	L628
41	47 03 000 371	117,65 ▷	L628
42	47 03 000 372	117,65 ▷	L628
43	47 03 000 373	117,65 ▷	L628
44	47 03 000 374	117,65 ▷	L628
45	47 03 000 375	117,65 ▷	L628
46	47 03 000 376	117,65 ▷	L628
47	47 03 000 377	117,65 ▷	L628



CORDURA®

Sicherheitsschuh Sierra Nevada Low

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HRO SRC** · Obermaterial: gefettetes Vollrindleder · **CORDURA®** · **Kunststoffkappe** · **flexibler L-protection®-Durchtrittschutz** · Futter: BreathActive Funktionsfutter · Fußbett: evercomfort · Gummisohle scuff caps mit EVER.FLEX-Entkopplungspunkt, bis 300 °C hitzebeständig · Weite 11

Größe	Art.-Nr. braun	EUR	KS
39	47 03 000 389	92,44 ▷	L628
40	47 03 000 390	92,44 ▷	L628
41	47 03 000 391	92,44 ▷	L628
42	47 03 000 392	92,44 ▷	L628
43	47 03 000 393	92,44 ▷	L628
44	47 03 000 394	92,44 ▷	L628
45	47 03 000 395	92,44 ▷	L628
46	47 03 000 396	92,44 ▷	L628
47	47 03 000 397	92,44 ▷	L628



Sicherheitsstiefel Norbert

nach **EN ISO 20345 · S3 HRO** · Kuhlleder · Nitril-Langkeilsohle · bis 300 °C hitzebeständig · nicht kreidend · **durchtrittssichere textile Sohle** · **Kunststoff-Kappe** · atmungsaktives Innenfutter und Einlegesohle · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	43 00 700 110	80,95	H641
40	43 00 700 111	80,95	H641
41	43 00 700 112	80,95	H641
42	43 00 700 113	80,95	H641
43	43 00 700 114	80,95	H641
44	43 00 700 115	80,95	H641
45	43 00 700 116	80,95	H641
46	43 00 700 117	80,95	H641
47	43 00 700 118	80,95	H641

Knieschoner Standard

zertifiziert nach DIN EN 14404 · schwarz · Kastenform mit 4 Knöpfen · durchstichfest nach **DIN EN 14404** bis 250 N = 25 kg = Leistungsstufe 2 · die breiten Textilstretchbänder, sowie das zusätzliche Ergo-Fix verhindern das Einschneiden der Bänder in die Kniekehle (Bandbefestigung an Ober- und Unterschenkel)



zertifiziert

Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 374 806	13,95 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per Paar

Ersatzriemen

für Knieschoner Art.-Nr. 40 00 374 806 und 40 00 374 811 · elastischer Textilriemen · ca. 2 cm breit · ca. 41,5 cm lang · schwarz

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 374 822 +	10	1,95	F691



Gelenkknieschoner

zertifiziert nach DIN EN 14404 · knieangepasste Gelenkform mit 2 beweglichen Hartschalen · Material: Polyurethan · weiche Innenpolsterung aus Zellkautschuk · paarweise verpackt · Schutz gegen Schnitte und Stiche bis 250 N bei spitzen Untergründen und Gegenständen (bis 1 cm Höhe) · Leistungsstufe **2**



Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 374 821	29,95	G692



Schnürsenkel

BAMA-Schuhsenkel erfüllen höchste Qualitätsansprüche · hohe Reiß- und Abriebfestigkeit

Länge 90 cm für Halbschuhe · Länge 120 cm für Sicherheitsstiefel

Länge cm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kordelsenkel, schwarz				
90	40 00 374 780	12	2,50 ¹⁾	E690
120	40 00 374 781	6	2,50 ¹⁾	E690
Flachsenkel, schwarz				
90	40 00 374 785	12	2,50 ¹⁾	E690
120	40 00 374 786	6	2,50 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per Paar



Bama®

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Abb. ähnlich

Lederfett

idealer Imprägnierer für alle Schuhe aus Glattleder, gewachstem oder geöltem Leder · nicht für Wildleder geeignet · **für alle Farben**

Inhalt: 50 ml

Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
40 00 374 767 +	12	3,98 / 100ml	1,99 ¹⁾	H693

¹⁾ Preis per St.



Imprägnierspray KIWI EXTREME Protector

Aquastop · imprägniert und schützt gegen Feuchtigkeit und Flecken · für Leder, Wildleder, Nubuk, Textilien und Mikrofasern · **für alle Farben**

Inhalt: 400 ml

Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
40 00 374 770 +	12	12,38 / 1l	4,95 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per St.



Funktionssocke Air

Funktionssocke aus Thermolite mit multidimensionalen Stretch-Einsätzen und graduierter Kompression · mit Power-Fit-Technologie die den Blutkreislauf fördert · besondere Struktur am Knöchel · Luftkanäle aus Polypropylen für eine hohe Atmungsaktivität · flache Nähte im Zehenbereich für besseren Komfort · verstärkter Fersen- und Zehenbereich, abriebfest · Material: Thermolite, Polypropylen, Nylon, Elasthan

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
S (36-39)	40 00 374 915	10,65	L900
M (40-43)	40 00 374 916	10,65	L900
L (44-47)	40 00 374 917	10,65	L900

Vorschriften und Normen

Nach VBG 1 § 4 (2) hat der Unternehmer Atemschutz zur Verfügung zu stellen, wenn Versicherte gesundheitsschädlichen, insbesondere giftigen, ätzenden oder reizenden Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben ausgesetzt sein können. Vorher ist allerdings durch den Unternehmer jede Maßnahme zu ergreifen, bauseits einen zusätzlichen Einsatz von Atemschutz zu verhindern.

In der europäischen Richtlinie 89/686/EWG, die seit Januar 1997 in nationales Recht umgesetzt wird, sind weitere Vorschriften über die Voraussetzungen, Auswahl und Benutzung von Atemschutzgeräten enthalten.

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) werden in drei Kategorien eingeteilt. Der Bereich Atemschutz ist der Kategorie 3 (komplexe Schutzausrüstung) zugeordnet, die vor tödlichen Gefahren oder ernststen, irreversiblen Gesundheitsschäden schützen soll.

So finden Sie den richtigen Atemfilter

Hauptanwendungsgebiet	Kennfarbe	Filterklasse
organische Gase und Dämpfe	braun	A
anorganische Gase und Dämpfe	grau	B
Ammoniak	grün	K
wie Gasfilter, jedoch mit zusätzlichem Schutz gegen Schwebstoffe	braun-weiß	A2-P2
wie Gasfilter, jedoch mit zusätzlichem Schutz gegen Schwebstoffe	grau-weiß	B2-P2
Partikel der Filterklasse P3	gelb-weiß	E2-P3
Schwefeldioxid	grün-weiß	K2-P3
		E2

Werden bei Tätigkeiten Stäube, Gase oder Dämpfe frei und ist keine effektive Absaugung dieser Gefahrenstoffe vorhanden, muss Atemschutz getragen werden.

Partikelfilter Schutzstufe P1 bzw. FFP1: für ungiftigen Feinstaub bis zum 4-Fachen des erlaubten Grenzwertes (AGW = allgemeiner Grenzwert).

Partikelfilter Schutzstufe P2 bzw. FFP2: Einsatz beim Verarbeiten von Weichhölzern wie z. B. Fichte und Kiefer, Fasern von Mineralwolle sowie Rauch. Bis zum 10-Fachen des Grenzwertes erlaubt.

Partikelfilter Schutzstufe P3 bzw. FFP3: Je giftiger oder krebserzeugender ein Stoff, desto niedriger ist sein Grenzwert. Um ein Überschreiten zu vermeiden, sind Filter dieser Schutzstufe einzusetzen, bis zum 30-Fachen des Grenzwertes.

Aktivkohlefilter: Um stark gesundheitsgefährdende Gase und Dämpfe aus der Atemluft zu filtern, sind Atemschutzmasken mit Aktivkohlefilter erforderlich.

Kombinationsfilter aus Gas und Partikelfilter P2: einzusetzen, wenn gleichzeitig Lösemittel, Gase, Dämpfe und Feinstäube/Partikel auftreten (z. B. beim Farbspritzen, Sprühkleber).

Der neue Allgemeine Staubgrenzwert*: 1,25 mg/m³ (Aveolengängiger Staub)

Die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS 900) besagt, dass Belastungen am Arbeitsplatz durch Stäube auf mögliche Gefährdungen hin bewertet werden müssen. Erstellt wird der Grenzwert unter Berücksichtigung von arbeitsmedizinischen und toxikologischen Aspekten durch den Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS). Im November 2013 überarbeitete der AGS die TRGS 900 erneut – mit dem Ergebnis einer neuen Fassung, die im April 2014 veröffentlicht wurde. Damit gilt der neue Grenzwert von 1,25 mg/m³ (Aveolengängiger Staub). Für die Umsetzung der neuen Regel wird eine Übergangsfrist bis zum

31.12.2018 gewährt – innerhalb dieses Zeitraums müssen Arbeitsstätten, Anlagen und Betriebsmittel technisch dem neuen Grenzwert angepasst werden.

Fazit: Staubbelastete Arbeitsplätze müssen nach Inkrafttreten der neuen TRGS 900 erneut überprüft werden und erfordern eventuell höhere Schutzmaßnahmen als bisher. Zudem könnte Atemschutz in Bereichen notwendig werden, wo bisher noch keiner getragen werden musste.

*Quelle: Bundesministerium für Arbeit und Soziales, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, vorläufige Bekanntmachung von Technischen Regeln, hier: – TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“, – Bek. d. BMAS v. 22.1.2014 – IIIb 3 – 35125 – 5 –

Filterart	Filterklasse	Schutz gegen
Gasfilter	1	Gase und Dämpfe
	2	Gase und Dämpfe
	3	Gase und Dämpfe
Partikelfilter	P1	feste Partikel flüssiger Stoffe
	P2	feste und flüssige Partikel ungiftige Stoffe
	P3	feste und flüssige Partikel giftiger und sehr giftiger Stoffe
Kombinationsfilter	1-P2	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel ungiftiger Stoffe
	2-P2	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel ungiftiger Stoffe
	2-P3	Gase und Dämpfe und feste und flüssige Partikel giftiger und sehr giftiger Stoffe

Die Lagerzeiten für fabrikmäßig verschlossene und sachgemäß gelagerte Gas- und Kombinationsfilter betragen in Abstimmung mit der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie:

- Filter mit Kennbuchstaben A: 5 Jahre
- Filter mit Kennbuchstaben B, CO: 4 Jahre
- Mehrbereichsfilter ABEK: 4 Jahre
- alle übrigen Filter: 3 Jahre
- Moldex: 5 Jahre

Das Verfallsdatum ist auf den einzelnen Filtern vermerkt. Geöffnete Gas- und Kombinationsfilter sind spätestens 6 Monate nach dem Öffnen zu ersetzen, sofern sie nicht schon vorher erschöpft sind. Die Lagerzeit von Partikelfiltern liegt bei ca. 4 Jahren, die von Moldex bei 5 Jahren.

Filtertyp	Hauptanwendungsbereich
AX	Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt ≤ 65 °C
A	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt > 65 °C
B	Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff (Blausäure)
E	Schwefeldioxid, Hydrogenschlorid
K	Ammoniak
CO	Kohlenmonoxid
Hg	Quecksilber (Dampf)
NO	Stickstoffmonoxid
Radiofilter	Radioaktives Jod einschließlich radioaktiven Jodmethans
P	Partikel

„Gehäuseschutz ist auf Anfrage erhältlich. Fragen Sie unseren Fachberater.“

Schadstoff	Formel	Asenfilter	Schadstoff	Formel	Asenfilter
Acetaldehyd	CH_3CHO	AK	Hydrazin	N_2H_4	A, F2
Aceton	CH_3COCH_3	AK	Isocyanide	-	A, F2/ABX 1+2/F3
Acetocyanhydrin (2-Cyano-2-Propanol)	$\text{CH}_3\text{C(OH)(CN)CH}_3$	A, F2	Isopropylate (organisch)	R-NO_2	9-F2, 9-F3
Acetonitril	CH_3CN	A	Isopropanol (2-Propanol) Isopropylalkohol	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$	A
Acrolein (2-Propenal)	$\text{CH}_2=\text{CHO}$	AK	Jod	I_2	9-F2
Aryldiure-ester	CH_3CHCOOR	A	Jod (radioaktiv)	I_2	Isaktor (F2)
Acrylnitril	$\text{CH}_2=\text{CHCN}$	A, F2	Jodethen	CH_3I	AK
Ätznatron (Natriumhydroxid)	NaOH	F2	Jodethen (radioaktiv)	CH_3I	Isaktor (F2)
Aldehyd	R-CHO	A bzw. AK	Ketone	R-CO-R	A
Alkohole	R-OH	A	Ketene	R-OH-CO	-
Allylchlorid (3-Chlor-1-Propen)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$	AK	Kieselstaubhaltiger Staub	SiO_2	F2
Amisäure	HCOOH	E	Kohlendioxid	CO_2	-
Amisäure-ethylester (Ethylamisäure)	HCOOC_2H_5	AK	Kohlenmonoxid	CO	CO
Ammoniak	NH_3	E	Kohlenwasserstoffe	C_6H_6	B
Antin	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$	A, F2	Kohlenwasserstoffe (Nikot)	R-H	A
Antimonwasserstoff (Stib)	SbH_3	B2-F2	Kresole	-	A
Arsen (Arsenitoxid)	As_2O_3	F2	Lackdämpfe - (Nebel)	-	A, F2
Arsenwasserstoff (Arsen)	AsH_3	B2-F2	Umschichtdämpfe	-	A bzw. AK
Benzin	-	A	Malonäureanhydrid	$\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$	A, F2
Benzol (und Homologe)	C_6H_6	A	Mercaptane	R-SH	B
Beryllionit	$\text{C}_2\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_5$	A, F2	Methanol	-	F2 bzw. F3
Beryllum	Be	F3	Methylalkohol (Methanol)	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A
Blausäure (Cyanwasserstoff)	HCN	B	Methylamin (Methanol)	CH_3OH	AK
Bleisäure (Metallbleisäure)	Pb	F3	Methylbromid (Bromethan)	CH_3Br	AK
Brom	Br_2	B, F2	Methylchlorid (Chlormethan)	CH_3Cl	-
Bromethan	CH_3Br	AK	Methylchlorform 1,1,1 - Trichloräthyl	CH_2Cl_2	A
Bromform (Tribrommethan)	CHBr_3	A	Methylchlorid (Chlormethan)	CH_3Cl	AK
Bromwasserstoff	HBr	F, F2	Methylisobutylketen (MIBK) 2-Heptanon	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A
Bromwasser	-	B, F2	Methyljodid (Jodmethan)	CH_3I	AK
Butanon (Methyl-Ethyl-Keton)	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A	Methyljodid (radioaktiv)	CH_3I	Isaktor (F2)
Butylacetat	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A	Natriumcyanid	NaCN	F2
Butylacrylat	$\text{CH}_2=\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$	A	Nickelsulfat	NiSO_4	CO, F2
Butylalkohole (Butanol)	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	A, F2	Nitros-Gase	$\text{HNO}_2, \text{HNO}_3$	NO
Chlor	Cl_2	B2-F2	Nitroverbindungen (organisch)	R-NO_2	B
Dibrommethan (Bromäthylmethan)	CH_2Br_2	AK	Organische Dämpfe, Usmittel	-	A bzw. AK
Chlorcyan	CCl_4	B2	Organische Nitroverbindungen	R-NO_2	B
Chlorbromid	CO_2	B	Ozon	O_3	A
Chlormethan	CH_3Cl	-	Perchloräthyl	$\text{C}_2\text{Cl}_2\text{Cl}_2$	A
Chloroform (Trichlormethan)	CHCl_3	AK	Perchloräthyl (Tetrachloräthyl, Per)	CCl_2Cl_2	A
Chloroform (2-Chlor-1,3-Butadien)	$\text{CH}_2=\text{CClCH=CH}_2$	AK	Phenole	-	A, F2
Chloroformsäure	CO_2H	B, F2	Phenylhydrazin	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNH}_2$	A, F2
Chlorwasserstoff	HCl	F, F2	Phosgen (Carbonylchlorid)	COCl_2	B2-F2
Chromsäure	$\text{Cr}_2\text{O}_7\text{H}_2$	F3	Phosphorochlorid	POCl_3	B, F2
Cyanalkaloid (Kaliumcyanid)	KCN	B, F2	Phosphorwasserstoff (Phosphin)	PH_3	B2-F2
Cyanwasserstoff	HCN	B	Propylalkohol (Propanol)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	A
Cyclohexan	C_6H_{12}	A	Pyridin	$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	A
Cyclohexanol	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$	A	Quersäure	SiO_2	F3
Cyclohexanon	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$	A	Quersäure	H_2	H2-F3
DD-Produkte (Desmethyl-Desmethyl)	-	AB-F2	Quersäureverbindungen	-	H2-F3
DDT (Staub, starke Insektizide)	-	F3	Säuregasen	$\text{NH}_3\text{H}_2\text{O}$	E
Diäthylmaleat	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OOR})$	A	Säuregasen	HNO_3	A, F2
Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	A	Säuregasen	$\text{HCl/H}_2\text{O}$	A, B2, F2, F3
1,2-Dibromethan	$\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$	A	Säure (rauchend, konzentriert)	-	F, F2
1,2-Dichloroethan	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	A	Säure (saftig)	-	E
1,2-Dichloroethen	CHCl=CHCl	AK	Schädlingsbekämpfungsmittel (org.)	-	A, F2/A, B2, F2, F3
Dichloromethan	CH_2Cl_2	AK	Schwefeldioxid	SO_2	E
1,2-Dichloroethen	$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2$	A	Schwefelkohlenstoff (Kohlensulfid)	CS_2	B
Dioxyd	-	A	Schwefeltrioxid	SO_3	B, F2
Dimethylformamid (DMF)	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	A	Schwefelwasserstoff	H_2S	B
1,4-Dioxan	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_2$	A	Schweflige Säure	$\text{SO}_2\text{H}_2\text{O}$	B, F2
Dioxydchlorid	S_2O_2	B, F2	Selenwasserstoff	H_2Se	B, F2
Diisopentylcarbonat	FeCO_3	CO, F2	Staub (Fein-, Kohle)	-	F2 bzw. F3
Epichlorhydrin (1-Chlor-2,3-Epoxypropen)	$\text{C}_3\text{H}_5\text{ClO}$	A, F2	Säure	$\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{O}_2$	NO
Epoxyure	CH_2COOH	F, F2	Stoffe	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2$	A
Ester	R-COOR	A bzw. AK	Sulfhydrat	Si_2O_2	B
Ethandiamin (2-Aminoethanol)	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	A	Terpenin	-	A
Ether	ROR	A bzw. AK	1,1,2,2-Tetrachloräthyl	$\text{CHCl}_2\text{CHCl}_2$	A
Ethylacetat	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	A	Tetrachloräthyl (Tetrachloräthyl, Per)	CCl_2Cl_2	A
Ethylalkohol (Ethanol)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	A	Tetrachloräthyl	CCl_4	A
Ethylbenzol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_3$	A	Tetrachloräthyl	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	A
Ethylchlorid (1,2-Dichloroethan)	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	A	Toluol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	A
Ethylchlorid (Atem, 1-Gas)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	AK	Trichloräthyl (TCA)	CH_2Cl_2	A
Ethylchlorid	HCOOC_2H_5	AK	Trichloräthyl (TCA) (Trichloräthyl)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}_2$	A
Fluorwasserstoff	HF	F, F2	Trichloräthyl (Chloroform)	CHCl_3	AA
Formaldehyd (Formalin)	HCHO	B2-F2	Versäuerungsmittel, -stark	V_2O_5	F2
F-Gase	-	B	Vinylacetat	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$	A
Furfural (2-Furylmethanol)	$\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$	A	Vinylchlorid	CH_2CHCl	AA
Halogene	H_2	B	Vinylchlorid (1,1-Dichloroethen)	CH_2Cl_2	AA
Halogenkohlenwasserstoffe	R-Hal	A bzw. AK	Vinylchlorid (Methylchlorid)	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	A
Halogenkohlenwasserstoffe	R-Hal	AB-F2	Xyle	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	A
n. Neigung v. Halogenkohlenwasserstoffen	$\text{HF, HCl, H}_2\text{O}$	F, F2	Zinkoxid	ZnO	F2
Halogenkohlenwasserstoffe	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$	A, F2			

Atemschutzmaske Sky FFP1 NR D¹



gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR** · geringes Gewicht · geringe Atemwiderstände · hoher Tragekomfort · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz

¹ D = Dolomitstaubprüfung

Einsatzbereiche: Reparatur-, Reinigungs- und Textilarbeiten, Bearbeitung von Metall, Glas etc.

Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 614	20	0,70 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per St.

Atemschutzmaske Sky



mit Ausatemventil · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR** · geringes Gewicht · geringe Atemwiderstände · hoher Tragekomfort · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske

¹ D = Dolomitstaubprüfung

Einsatzbereiche: Schweißarbeiten, Arbeiten mit Kalk, Glasfasern

Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 615	10	1,15 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per St.

Atemschutzmaske Sky FFP3 NR D¹



mit Ausatemventil · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · **Filterklasse: DIN EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 NR** · geringes Gewicht · geringe Atemwiderstände · hoher Tragekomfort · vorgeformter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · breite, anschmiegsame, umlaufende Innendichtlippe für angenehmes Tragen und Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · perfekter Sitz durch verstellbare, elastische Befähigung · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske

¹ D = Dolomitstaubprüfung

Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von 4 Jahren



Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 616	5	2,80 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per St.

Das Bajonett-Klick-System:

Atemschutz im Handumdrehen

Das 3M Atemschutzprogramm gegen Gase, Dämpfe und Feinstäube erleichtert Ihnen den Umgang mit Atemschutz.

Alle Masken sind mit dem anwenderfreundlichen Bajonett-Klick-Anschluss ausgestattet.

Damit lassen sich die Wechselfilter schnell und einfach anbringen.

Hohe Sicherheit

- Filter sitzen immer korrekt
- kein verdrehtes Einschrauben
- lange Haltbarkeit des Bajonett-Anschlusses

Moderne Filtertechnologie

- schnelle und einfache Filtermontage
- kompatibel und flexibel
- weniger Zubehörteile

Reduzierte Kosten durch weniger Artikel

- geringere Lagerkosten
- verringerte Handlingskosten

Einfache Handhabung

- kompaktere Bauform
- reduzierte Atemwiderstände
- geringeres Gewicht

Erklärung zum Bajonett-Klick-System



Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Atemschutzhalbmaskenset 6223 – SET – A2P3R

EN 140 · das neue Atemschutz-Masken-Set 6223 M bietet Ihnen eine komplette Lösung zum Schutz vor Gefahren durch Schadstoffe in Gasen, Dämpfen und Partikeln · es bietet Ihnen einen sicheren Schutz bei jedem Einsatz und ist schnell einsatzbereit, da das Set alle wichtigen Komponenten für den Atemschutz enthält

3M

Lieferumfang:

- ① 1 x 6200 Halbmaske Größe M
- ② 2 x 6055 Gas- und Kombinationsfilter A2
- ③ 4 x 5935 Partikel-Einlegefilter P3R
- ④ 2 x 501 Filterdeckel



Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 691	51,50	G632

Atemschutzhalbmaske 6200 – Serie 6000

der Halbmaskenkörper ist fast so leicht wie eine Einwegmaske · durch die 4-Punkt-Bebänderung und den Kopfbügel ist ein sehr guter Sitz bei optimaler Gewichtsverteilung gewährleistet

3M

Lieferung ohne Filter



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	40 00 370 680	18,75	G632





Atemschutzvollmaske 6800 – Serie 6000

EN 136 · Klasse 1 · diese Vollmaskenserie überzeugt durch Komfort, Anwenderfreundlichkeit und Kostenvorteile, wie sie bisher den Halbmasken vorbehalten waren · sie wiegt nur 400 g und besteht aus hautfreundlichem Silikon · mit integrierter Sprechmembran für gute Sprachverständigung · Polycarbonat-Sichtscheibe, kratz- und stoßbeständig

Lieferung ohne Filter



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Filter	M	40 00 370 690	117,00	G632

+ Filter

passend zu Atemschutzmasken Art.-Nr. 40 00 370 675, 40 00 370 680, 40 00 370 690 + 40 00 370 691

Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Partikelfilter 2000 nach EN 1473:2000				
Rundpartikelfilter P2 (Werks-Bez. 2125), EN 143	40 00 370 683	2	4,25 ¹⁾	G632
Rundpartikelfilter P3 (Werks-Bez. 2135), EN 143	40 00 370 684	2	4,95 ¹⁾	G632
Rundpartikelfilter P2 (Werks-Bez. 2128) mit Aktivkohle, mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe sowie Ozon unter Grenzwert	40 00 370 689	2	4,75 ¹⁾	G632
Rundpartikelfilter P3R (Werks-Bez. 2138) m. Aktivkohle, mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase u. Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon bis zum 10-fachen des Grenzwertes	40 00 370 681	2	5,75 ¹⁾	G632
Gas- und Kombifilter 6000				
Gasfilter A1, gegen organische Gase und Dämpfe (Werks-Bez. 6051)	40 00 370 692	2	5,95 ¹⁾	G632
Gasfilter A2, gegen organische Gase und Dämpfe, speziell Farbsprizen (Werks-Bez. 6055), EN 141	40 00 370 685	2	7,10 ¹⁾	G632
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 B1 E1, gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe (Werks-Bez. 6057), EN 141	40 00 370 686	2	6,75 ¹⁾	G632
Kombinationsfilter, Filterklasse A1 B1 E1 K1, gegen organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate (Werks-Bez. 6059)	40 00 370 693	2	7,50 ¹⁾	G632
Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN 143:2000 für die Kombination mit Gasfiltern				
Feinstaubvliesfilter P2R (Werks-Bez. 5925), EN 143, (Vorfilter zu Gasfilter / Kombination)	40 00 370 682	2	3,70 ¹⁾	G632
Feinstaubvliesfilter P3R (Werks-Bez. 5935), EN 143, (Vorfilter zu Gasfilter / Kombination)	40 00 370 688	2	4,65 ¹⁾	G632
Filterdeckel (Werks-Bez. 501), für Kombinationen P2 + P3, Vliesfilter 4000370682 + -688 mit Gasfilter / Kombifilter	40 00 370 687	2	2,40 ¹⁾	G632

¹⁾ Preis per St.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM GEHÖRSCHUTZ

Allgemeine Informationen zum Gehörschutz

Gehörschützer sind persönliche Schutzausrüstungen, die durch Schalldämmung die Einwirkung des Lärms auf das menschliche Gehör so weit verringern, dass die Entwicklung einer Lärmschwerhörigkeit vermieden wird. Der Unternehmer muss bei Beurteilungspegeln über 80 dB (A) Gehörschützer zur Verfügung stellen. Die Versicherten haben den zur Verfügung gestellten Gehörschützer bei Beurteilungspegeln ab 85 dB (A) zu benutzen. Bereiche, in denen Beurteilungspegel ab 85 dB (A) auftreten, sind als Lärmbereiche zu kennzeichnen.

Die neue EG-Richtlinie "Lärm":

Auf europäischer Ebene ist die neue Richtlinie bereits 2003 in Kraft getreten. In Deutschland ist diese Richtlinie mit der Lärm- und Vibrationsschutzverordnung am 08. März 2007 in Kraft getreten

Die wesentlichen Änderungen sind:

Informations- und Unterweisungspflicht und Gehörschutz zur Verfügung stellen ab 80 dB (A). Gehörschutz-Tragepflicht, Lärminderungsprogramm und Lärmbereichskennzeichnung ab 85 dB (A).

Die DIN EN 352 unterscheidet:

1. Gehörschutzstöpsel sind Gehörschützer, die im Gehörgang oder in der Ohrmuschel getragen werden.

Sie werden in zwei Klassen unterteilt:

Einwegstöpsel für den einmaligen Gebrauch und wiederverwendbare Stöpsel für den mehrmaligen Gebrauch.

Man unterscheidet folgende Arten:

- fertig geformte Gehörschutzstöpsel
- vor Gebrauch zu formende Gehörschutzstöpsel
- Gehörschutz-Otoplastiken
- Bügelstöpsel

2. Kapselgehörschützer sind Gehörschützer mit Kapseln, die beide Ohrmuscheln umschließen. Sie haben Universal-, Kopf-, Kinn- oder Nackenbügel oder können an einem Helm befestigt werden.

Wer im Lärmbereich ein geprüftes und zugelassenes Schallschuttmittel ständig und richtig trägt, erleidet keine Gehörschädigung!

Der Gehörschutz soll bequem sitzen, nicht drücken, hautverträglich und hygienisch sein. Er soll die Sprachverständigung und das Erkennen von Warnsignalen ermöglichen.

Lärmschwerhörigkeit ist nicht heilbar!

Die angegebenen Dämmwerte erläutern sich wie folgt:

Der SNR-Wert (Single-Number-Rating) ist der Wert, der vom bestehenden Lärmpegel abgezogen werden muss. Liegt die Differenz unter dem durch z. B. berufsgenossenschaftliche Vorschriften oder Arbeitsrichtlinien bestimmten Grenzwert, so ist der Gehörschutz ausreichend.

Nach der neuen EG-Richtlinie "Lärm" sind Expositionsgrenzwerte unter Berücksichtigung der Tragegewohnheiten der Benutzer festgelegt worden.

Beispiel:

Der vorgeschriebene Expositionsgrenzwert liegt bei 85 dB (A). Die BG empfiehlt < 80 dB (A). Dieser Wert darf dann unter Berücksichtigung des Gehörschutzes nicht überschritten werden!

Die Lärmbelastung beträgt 99 dB (A). Der SNR-Wert des Gehörschutzes, z. B. Kapselgehörschutz beträgt 28 dB (A). Folgende Korrekturwerte müssen von den Herstellerangaben abgezogen werden: vorzuformende Stöpsel 9 dB; vorgeformte Stöpsel 5 dB; Kapseln 5 dB und Otoplastiken 3 dB. SNR 28 dB minus 5 dB Korrekturwert = 23 dB. So ergibt sich 99 minus 23 = 76; somit ist der Gehörschutz in diesem Falle ausreichend, da der Wert unter 85 dB (A) liegt.

Der H-, der M- und der L-Wert geben den spezifischen Dämmwert bei unterschiedlichen Frequenzen an.

H steht für "High" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 2.000 und 8.000 Hz.

M steht für "Middle" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 1.000 und 2.000 Hz.

L steht für "Low" und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 63 und 1.000 Hz.

NEUE EU-Gesetzgebung

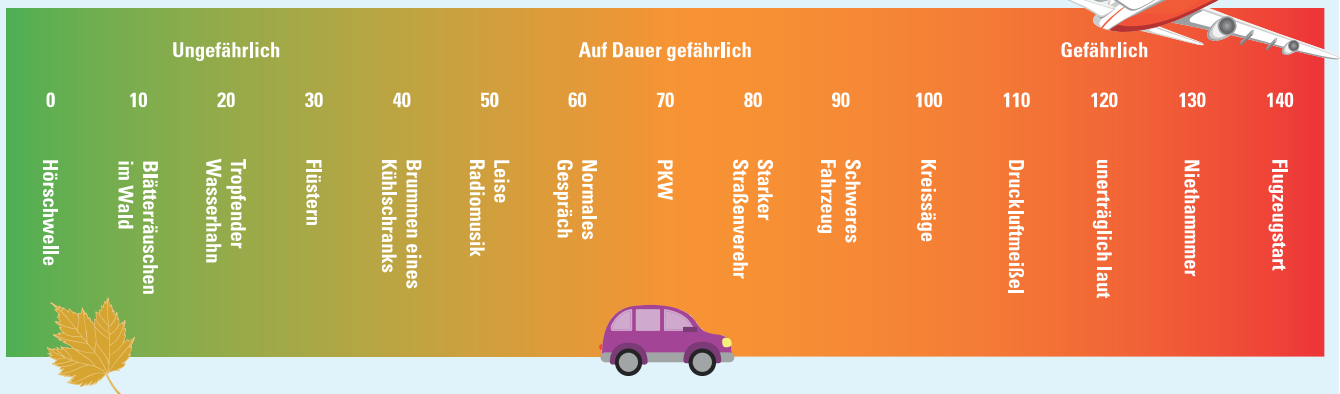
Nach der EU-Lärm-Gesetzgebung müssen Arbeitgeber geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen, wenn der Lärmpegel 80 dB überschreitet. Alle EU-Mitgliedsstaaten müssen diese neue Richtlinie seit 10 Jahren befolgen.

Dauerhafte Lärmaussetzung über 80 dB(A) kann bleibende Gehörschäden bei Arbeitern verursachen. Viele Mitarbeiter, die von der bisherigen Gesetzgebung nicht betroffen waren, müssen jetzt berücksichtigt werden. Z. B. Menschen, die in der Leichtindustrie, als Gelegenheitsarbeiter oder in öffentlichen Versorgungsbetrieben arbeiten, können jetzt unter die neuen Richtlinien fallen und müssen mit Gehörschutz versorgt werden.

Dezibelskala

Die Dezibelskala ist logarithmisch aufgebaut. Eine Lärmbelastung von 95 dB wird vom Menschen doppelt so laut wie 85 dB wahrgenommen. Physikalisch gemessen liegt in diesem Bereich sogar eine Verzehnfachung des Schalldrucks vor.

Eine langjährige, tägliche Lärmexposition von 85 dB wird allgemein für die Entstehung von Gehörschäden angenommen. Bei einer täglichen Lärmbelastung von 8 Stunden sind 85 dB genauso gefährlich wie 88 dB bei einer Lärmbelastung von 4 Stunden



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Gehörschutzspender E-A-R™ One Touch™ Pro

Set komplett mit Aufsatz à 500 Paar E-A-R Classic II · einfach zu bedienen: durch leichte Drehbewegung (rechts oder links möglich) fallen die Stöpsel aus dem Trichter direkt in die Hand, bzw. in die Auffangschale · der Spender verhindert Produktschwund und Unordnung · er bietet Ihnen eine Kostenkontrolle · der getönte Aufsatz lässt klar erkennen, wann sie ausgetauscht werden muss · Zusammenbau und Bedienung sind kinderleicht

EN 352-2 / (SNR)=28 dB / H-Wert = 30 dB / M-Wert = 24 dB / L-Wert = 22 dB

Komplettpreis

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
komplett mit 500 Paar E-A-R Classic II	40 00 370 999	150,00	G633
Nachfülldispenser à 500 Paar	40 00 370 301	82,50	G633

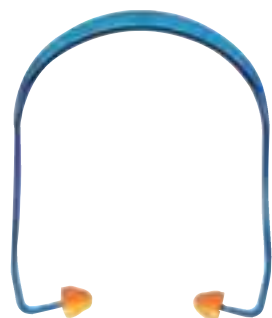


Gehörschutzstöpsel E-A-R™ CLASSIC™ II

ohne Zinn · der weltweit populärste Gehörschutzstöpsel · sehr bequem zu tragen · passt sich fast jeder Gehörganggröße optimal an · mittlerer Dämmwert

EN 352-2 / (SNR) = 28 dB / H-Wert = 30 dB / M-Wert = 24 dB / L-Wert = 22 dB

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Karton à 250 Paar/ (Kissenpackung à 1 Paar)	40 00 370 302	54,50	G633
Karton à 250 Paar (Taschenpackung à 5 Paar)	40 00 370 303	62,50	G633



Bügelgehörschutz Safeline III

sehr robuster Polycarbonat Bügel · mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU · sehr leicht und bequemer Tragekomfort · Stöpsel sind auswechselbar

EN-352-2 / (SNR) = 24dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)

Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 293	3,25	B649

Ersatzstöpsel zu 40 00 370 293

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 294	5	1,10 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per Paar



Bügelgehörschutz EAR Caps 200

federleicht · bequem und komfortabel · für wechselnde Lärmsituationen

EN 352-2 / (SNR) = 23 dB / H-Wert = 27 dB / M-Wert = 19 dB / L-Wert = 17 dB

Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 312	4,50	G633

⊕ Zubehör

Ersatzstöpsel zu 40 00 370 312 / 40 00 370 314

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 315	10	2,50 ¹⁾	G633

¹⁾ Preis per Paar

Gehörschutz Protec 24

gute Trageeigenschaften · stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel

EN 352-1 / (SNR) = 24 dB (A) / H-Wert = 30 dB (A) / M-Wert = 21 dB (A) / L-Wert = 15 dB (A)

Kapselfarbe	Gewicht g	Art.-Nr.	EUR	KS
rot	180	40 00 370 401	5,50	G692



Gehörschutz OPTME™ I

breiter, gepolsterter Kopfbügel aus Federstahl · weiche Polsterung auch bei Dauernutzung sehr bequem · Dichtungsringe mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllt · sehr vielseitig und besonders leicht

Anwendung für leichtere Lärmbelastungen: z. B. in der Industrie, in Werkstätten, Klempnereien, Druckereien, auch beim Rasenmähen oder bei lauten Hobby- und Freizeitaktivitäten geeignet

EN 352-1 / (SNR) = 27 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 15 dB

Kapselfarbe	Gewicht g	Art.-Nr.	EUR	KS
gelb	180	40 00 370 412	18,50	G634



Hygienesatz HY51

bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen



Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 413	9,50	G634



Gehörschutz OPTIME I

Lieferung ohne Helm

EN 352-1 und -3 / (SNR) = 26 dB / H-Wert = 32 dB / M-Wert = 25 dB / L-Wert = 15 dB

Kapselfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
Schutzhelm m. 2x16mm-Schlitten:  Modell Baumeister			
gelb	40 00 370 562	26,50 ¹⁾	G634
Helm m. 30mm-Schlitz:  Modell Euroguard 300/600, Montana, Eurocap, Visor Light, G3000			
gelb	40 00 370 563	24,95 ¹⁾	G634

¹⁾ Preis per Paar



Gehörschutz OPTME™ II

stufenlose Höheneinstellung · biegsam zur Anpassung an die Kopfform · Dichtungsringe mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllt

Anwendung für starke Lärmbelastungen: für die Arbeit mit Baumaschinen, Flughäfen, Landwirtschaft

EN 352-1 und -3 / (SNR) = 31 / H-Wert = 34 dB / M-Wert = 29 dB / L-Wert = 20 dB

Kapselfarbe	Gewicht g	Art.-Nr.	EUR	KS
dunkelgrün	210	40 00 370 417	24,25	G634



Hygienesatz HY52

bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen

Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 418	9,75	G634

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Gehörschutz OPTME™ III

breiter, gepolsterter Kopfbügel · doppelter Drahtbügel · doppelschalige Kapseln für max. Dämmung

Anwendung für extreme Lärmbelastigung: Flughäfen, Bergwerke, Schiffsmaschinenräume

Neue Technologie:

Doppelte Schalen minimieren die Resonanz in der Kapsel. So wird die maximale Hochfrequenzdämpfung erreicht, Signale und Sprache lassen sich jedoch gleichzeitig leicht wahrnehmen, ebenso optimale Dämpfung der niedrigen Frequenzen.

EN 352-1 und -3 / (SNR) = 35 dB / H-Wert = 40 dB / M-Wert = 32 dB / L-Wert = 23 dB



Kapselfarbe	Gewicht g	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	285	40 00 370 422	30,75	G634

Hygienesatz HY54

bestehend aus zwei Dichtungsringen und Dämmkissen



Art.-Nr.	EUR	KS
40 00 370 423	12,10	G634



Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Midi

neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert

aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial · rasche und einfache Handhabung · die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden



Ausführung	L x B x H ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	236 x 225 x 125	40 00 370 856	26,00	G692



SCHUBERTH

Schutzhelm EuroGuard 6

EN 397 · aus thermoplastischem Spezialkunststoff PE · gerade Helmform · große Stirnfläche (bedruckbarer Bereich 6 x 6 cm) · erhöhte Seitensteifigkeit · **mit 6-Punkt-Gurtbandinnenausstattung** · Schweißband Öko-Leder · angespritzte Regenrinne · regulierbare Seitenbelüftung · 30-mm-Schlitze zum Einstecken von Gehörschutz und Gesichtsschild · Kopfumfang 53-61 cm

Haupteinsatzgebiete: Bau-Hauptgewerbe und Bau-Nebengewerbe



Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	40 00 370 510	9,05	F691
gelb	40 00 370 511	9,05	F691
blau	40 00 370 513	9,05	F691



SCHUBERTH

Schutzhelm EuroGuard 4

EN 397 · aus thermoplastischem Spezialkunststoff PE · gerade Helmform · große Stirnfläche (bedruckbarer Bereich 6 x 6 cm) · erhöhte Seitensteifigkeit · **mit 4-Punkt-Gurtbandinnenausstattung** · Regenrinne · regulierbare Seitenbelüftung · 30-mm-Schlitze zum Einstecken von Gehörschutz und Gesichtsschild · Kopfumfang 53-61 cm

Haupteinsatzgebiete: Bau-Hauptgewerbe und Bau-Nebengewerbe



Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	40 00 370 502	8,15	F691
gelb	40 00 370 503	8,15	F691

Schutzhelm Baumeister 80/6

EN 397 · aus thermoplastischem Spezialkunststoff PE · klassisches 5-Rippen-Design · **mit 6-Punkt-Gurtbandinnenausstattung** 1/79 G · mit der bewährten, heruntergezogenen Nackenpartie · umlaufendes Ökolederschweißband · mit integrierten 16 mm Doppel-Schlitten für den Gehörschutz und Gesichtsschild · mit Regenrinne · Kopfumfang 53-61 cm · Gewicht ca.: 365 g



Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	40 00 370 530	9,05	F691
gelb	40 00 370 531	8,95	F691
rot	40 00 370 532	9,05	F691
blau	40 00 370 533	9,05	F691
grün	40 00 370 534	9,05	F691



Schweißband + Zubehör für Schutzhelme



passend für Modell Baumeister 80, EuroGuard 4 und EuroGuard 6

Art.-Nr.	VE	EUR	KS
40 00 370 545 +	10	3,10 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per St.

+ Zubehör für Schutzhelme passend für Modell Baumeister 80, EuroGuard 4 und EuroGuard 6



Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schweißband Naturleder	40 00 370 545 +	10	3,10 ¹⁾	F691
Kinnriemen aus Leder mit Klemmschnalle	40 00 370 546 +	10	3,75 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per St.

Kälteschutzhaube Zero Hood Standard

mit Klettband zur Befestigung in allen gängigen Helmtypen · wasserdicht · Ripstop-Nylon · Thinsulate™-Futter · Gewicht ca. 80 g



Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettband, wasserdicht	schwarz	40 00 370 590	15,95	G692

ALLGEM. INFORMATIONEN ZUM AUGENSCHUTZ



Information zu Schutzbrillen nach EN 166; Auszug aus den Unfallverhütungsvorschriften VBG § 4:

(1) "Ist es durch betriebstechnische Maßnahmen nicht ausgeschlossen, dass die Versicherten Unfall- oder Gesundheitsgefahren ausgesetzt sind, so hat der Unternehmer geeignete persönliche Schutzausrüstungen zur Verfügung zu stellen und diese in ordnungsgemäßem Zustand zu halten. Der Unternehmer hat insbesondere zur Verfügung zu stellen: Augen- oder Gesichtsschutz, wenn mit Augen- oder Gesichtsverletzungen durch wegfliegende Teile, Verspritzen von Flüssigkeiten oder durch gefährliche Strahlung zu rechnen ist."

Leicht verletzbar – einfach zu schützen

Das menschliche Auge

- **Die Hornhaut:** In direktem Kontakt mit der Umwelt spielt sie eine wichtige Rolle bei der Transmission von Lichtstrahlen. Sie ist das Gebilde des menschlichen Körpers mit der höchsten Empfindlichkeit.
- **Die Pupille:** (Lichtkontrollleur) in der Mitte der Iris, sie arbeitet wie die Blende einer Kamera. Ihr Durchmesser verändert sich mit der Helligkeit.
- **Die Linse:** Ermöglicht dank eines Kontrollmuskels die Scharfeinstellung (nahes Sehen, fernes Sehen). Mit dem Alter verliert dieser Muskel an Kraft und beeinträchtigt das Nahsehen (Presbyopia). Die Linse kann durch lange Einwirkung von IR- (Infrarot)- und UV (Ultraviolett)-Licht ihre Transparenz verlieren, was den Sehverlust zur Folge hat. (Grauer Star / Katarakt).
- **Die Netzhaut:** Hier laufen alle Lichtstrahlen zusammen. Sie überträgt durch den optischen Nerv alle Informationen ans Gehirn, damit Sie das Gesehene wahrnehmen können. Verbrannte Netzhautzellen sind für immer verloren, was einen irreversiblen Sehverlust zur Folge hat.

Gefahren für die Augen in der Industrie:

- **mechanische Gefahren:** Staub, Stoß, feste Partikel
- **thermische Gefahren:** heiße Flüssigkeiten, Spritzer von Geschmolzenem, Flammen
- **chemische oder biologische Gefahren:** Säurespritzer, Lösungen, Alkalien, infiziertes Blut
- **Gefahren durch Strahlung:** Ultraviolett, Infrarot, sichtbares Licht, Laser
- **Gefahren durch Elektrizität:** direkter Kontakt, Lichtbögen durch Kurzschluss

Bei vielen Arbeitsprozessen treten mehrere Gefahren gleichzeitig auf, so dass der Augenschutz mehrfach vorbeugend konstruiert sein muss: Zum Beispiel sollten Schweißbrillen aufgrund ihrer Belastung sowohl vor optischen, mechanischen als auch vor thermischen Einflüssen schützen. Die europäische Normung bezieht sich auf die jeweiligen Schutzgläser bzw. Sichtscheiben. Sichtscheiben werden jeweils eingeteilt in Sicherheits-Sichtscheiben und Sichtscheiben mit Filterwirkung. So bestehen Schutzbrillen aus Brillenkörper und Sichtscheiben nach DIN EN 166.

Einteilung gemäß europäischer Normung:

- DIN EN 166:** persönlicher Augenschutz (Anforderungen an Bügelbrillen, Vollsichtbrillen, Visiere)
- DIN EN 169:** Schweißerschutzfilter – Filter für Schweißen und verwandte Techniken
- DIN EN 170:** Ultraviolettenschutzfilter
- DIN EN 171:** Infrarotschutzfilter
- DIN EN 169:** Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
- DIN EN 170:** Augen- und Gesichtsschutz aus Gewebe (Drahtvisier Beschreibungen)

klare Sichtscheibe:

schützt vor UV-Licht, geeignet z. B. zum Schutz gegen Schleifpartikel, bietet besonders scharfe Durchsicht – EN 166 und EN 170, Scheibenzeichnung: 2C-1.2

gelbe Sichtscheibe:

absorbiert ultraviolettes Licht, wo scharfes Sehen und Kontrast erforderlich ist, filtert trübes Licht heraus, gut geeignet für Außenarbeiten bei Dämmerung oder im Halbdunkel oder an nebeligen Tagen (nicht zum Autofahren) – EN 166 und EN 170, Scheibenzeichnung: 2-1.2

graue Sichtscheibe:

reduziert Blendung und grelles Licht, bietet gute Farberkennung (wichtig für städtische Arbeitnehmer und Streckenposten) – EN 166 und EN 172

Korrektionsschutzbrillen sind auf Anfrage erhältlich!

Schutzbrille

EN 166 · aus Nylon mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · Glasgröße 62 x 52 mm



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Kunststoff-Scheiben, klar	40 00 370 013	3,75 ¹⁾	G691

¹⁾ Preis per St.

Zubehör zu Schutzbrille Art.-Nr. 40 00 370 014 / 40 00 370 101

Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzscheiben, splitterfreies Glas, klar	40 00 370 150	2,10 ¹⁾	G691
Ersatzscheibe, grünes Glas, DIN 5	40 00 370 152	2,75 ¹⁾	G691

¹⁾ Preis per Paar

Schutzbrille Daylight Flex

EN 166 · hochschlagzähe Polycarbonatscheibe, dauerhaft beschlagfrei · top moderne Schutzbrille

2-Komponenten-Technologie: exzellenter Tragekomfort durch perfekte Anpassung durch individuelle Scheibenneigungsverstellung

PROMAT



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau/dunkelblau, Scheibe klar	40 00 370 075	8,95	B649

Schutzbrille DAYLIGHT PREMIUM

EN 166 · splitterfreie Polycarbonatgläser · Optikkategorie 1 · anti-scratch-beschichtet · 100 % UVA- + UVB-Schutz durch Verwendung von UV-400-Scheiben · beschlagfrei · Ultra Light Concept · hochwertige Kunststofffassungen · höchster Komfort und höchste Sicherheit

PROMAT



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel dunkelblau, Scheiben klar	40 00 370 080	7,75	B649
Bügel dunkelblau, Scheiben smoke	40 00 370 081	7,75	B649
Bügel dunkelblau, Scheiben gelb	40 00 370 082	7,75	B649

Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitAF

EN 166 · Polycarbonatscheibe für Arbeiten mit hoher Stoßgefahr · weicher, großer, kristallklarer PCV-Rahmen · **dieses Modell wurde speziell zum Tragen mit Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz-Halbmasken entwickelt** · indirekte Belüftung, um ein Beschlagen oder das Eintreten von Flüssigkeiten und Staub zu verhindern · das breite Nylon-Gummiband (25 mm) ist einfach einstellbar · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann

3M



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Polycarbonatscheibe klar	40 00 370 054	9,25	G635

Vollsichtschutzbrille

EN 166 · aus Kunststoff · mit seitlichen Entlüftungslöchern · verstellbares Gummiband

über Korrektionsbrillen tragbar



Ausführung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Kunststoff-Scheibe klar	40 00 370 022	10	1,50 ¹⁾	G691

¹⁾ Preis per St.

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Vollsichtschutzbrille DAYLIGHT TOP

EN 166 · Panoramablickfeld · schlagzähe Scheibe aus Polycarbonat · beschlagfrei · optische Güteklasse 1 · Rahmen aus zwei Komponenten für maximalen Tragekomfort · **geeignet für Brillenträger** · Kombination mit Halbmasken möglich · verstellbare Gummibandänderung · indirekte Belüftung



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe klar	40 00 370 055	8,95	B649



Schweißerbrille

EN 166 · EN 169 · aus Nylon · **mit Seitenblenden** · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheiben grünes Glas, DIN 5	40 00 370 101	a. Anfrage ¹⁾	G691

¹⁾ Preis per St.

☒ Zubehör zu Schutzbrille Art.-Nr. 40 00 370 014 / 40 00 370 101

Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzscheiben, splitterfreies Glas, klar	40 00 370 150	2,10 ¹⁾	G691
Ersatzscheibe, grünes Glas, DIN 5	40 00 370 152	2,75 ¹⁾	G691

¹⁾ Preis per Paar



Schweißerschutzschild

Typ 4/KI · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · gekröpfte Form · mit Kunststoff-Handgriff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Zubehör bitte separat bestellen

Sichtfeld mm	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	40 00 370 200	15,50	F691

Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde

Vorsatzgläser

Ausführung	Glasgröße mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
f. Schweißerschutzschild	90 x 110	farblos	40 00 370 215 +	10	0,29 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per St.

Ersatzgläser für Schweißerschutzschilder

Schutzgläser

Ausführung	Glasgröße mm	Farbe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
DIN 9	90 x 110	grün	40 00 370 217 +	10	1,95 ¹⁾	E690
DIN 10	90 x 110	grün	40 00 370 219 +	10	1,95 ¹⁾	E690
DIN 11	90 x 110	grün	40 00 370 218 +	10	1,95 ¹⁾	E690
DIN 12	90 x 110	grün	40 00 370 220 +	10	1,95 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per St.

Schweißerschutzhelm Speedglas 100 V

DIN 8-12 · fünf variabel einstellbare Dunkelstufen sowie eine Hellstufe der Kategorie 3 · Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms (+23 °C) · durch drei Empfindlichkeitsstufen optimale Anpassung an die unterschiedlichen Schweißbedingungen · mit Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung

- Stufe 1 für den Fall, dass andere Schweißer in direkter Nähe arbeiten
- Stufe 2 als Standardeinstellung
- Stufe 3 für das Niedrig-Ampere-Schweißen, WIG-Schweißen oder das Schweißen mit hoch getacktem Inverter

Batterielebensdauer 1500 h

Anwendung: für fast alle Lichtbogenschweißverfahren einsetzbar, von E-Hand bis MIG/MAG bis hin zu den meisten WIG-Anwendungen

Nicht geeignet für WIG Schweißen unter 15Ah

Speedglas™



Sichtfeld mm	Art.-Nr.	EUR	KS
44 x 93	40 00 370 284	176,00	H692



⊕ Zubehör für Schweißerschutzhelm 40 00 370 284

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie	40 00 370 274	1	19,50	H692
Vorsatzscheibe außen, 10er Set f. 40 00 370 284	40 00 370 286	1	29,00	H692
Vorsatzscheibe innen, 5er Set f.9002 V/9002 D/Utility	40 00 370 281 +	5	2,95 ¹⁾	H692

¹⁾ Preis per St.

⊕ Sicherheitsaufbewahrungsbox SecuBox – Mini neutral mit 4 Gebotszeichen sortiert

aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff · staubgeschützt · spritzwassergeschützt · inkl. Befestigungsmaterial · rasche und einfache Handhabung · die SecuBox kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuhe) gestaltet werden

GEBRA

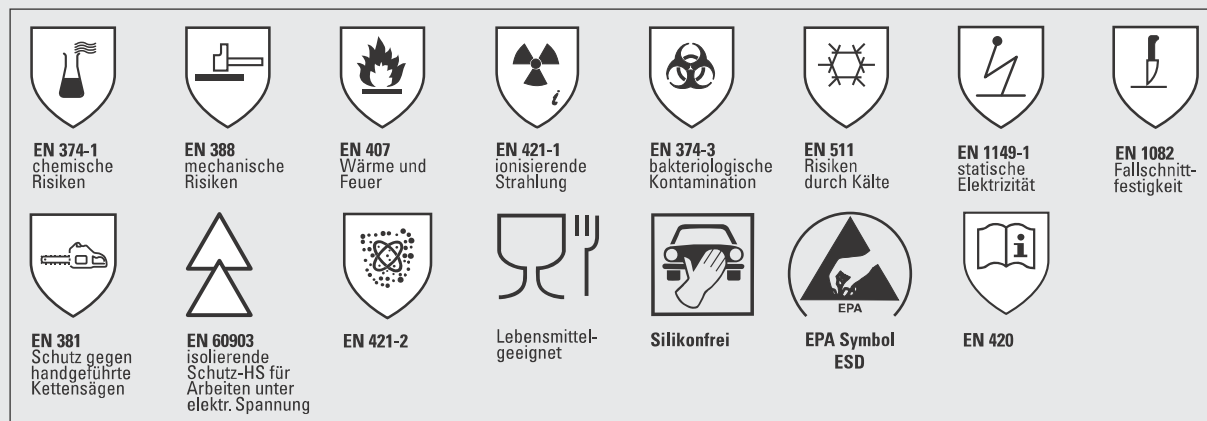


Secu Box® – Mini

Ausführung	L x B x H ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
m. Deckel, staub-/spritzwassergeschützt	236 x 120 x 120	40 00 370 851	12,50	G692



Folgende Piktogramme sind für einen Schutzhandschuh gültig:

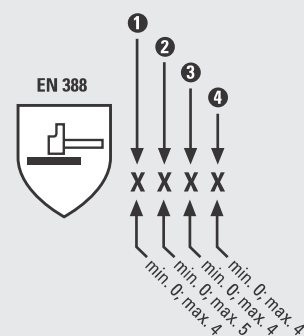


Leistungsdaten EN 388 – mechanische Risiken

Ab der Kategorie II müssen die Leistungslevel auf dem Handschuh unter dem Piktogramm angegeben werden.

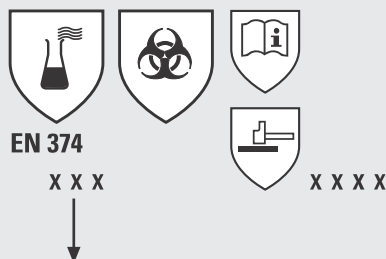
Prüfung	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1. Ziffer: Abriebfestigkeit (Zyklen)	100	500	2.000	8.000	
2. Ziffer: Schnittfestigkeit (Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
3. Ziffer: Weiterreißfestigkeit (Newton)	10	25	50	75	
4. Ziffer: Stichfestigkeit (Newton)	20	60	100	150	

Level X bedeutet, dass diese Prüfung bei dem Handschuh nicht durchführbar ist.



Leistungsdaten EN 374 – Schutzhandschuhe gegen chemische und bakteriologische Risiken

Vollwertiger Chemikalienschutz



Kennbuchstabe	Prüfchemikalie
A	Methanol
B	Aceton
C	Acetonitril
D	Dichlormethan
E	Kohlenstoffdisulfid
F	Toluol
G	Diethylamin
H	Tetrahydrofuran
I	Ethylacetat
J	n-Heptan
K	Natriumhydroxid 40%
L	Schwefelsäure 96%

Einfacher Chemikalienschutz



Die Piktogramme des einfachen Chemikalienschutzes werden auf Handschuhe angebracht, wenn die Handschuhe wasserdicht sind und einen geringen Schutz gegen chemische Gefahren bieten.

CAS-Nr.	Klasse
67-56-1	primärer Alkohol
67-64-1	Keton
75-05-8	Nitril
75-09-2	chloriertes Paraffin
75-15-0	schwefelhaltige organische Verbindung
108-88-3	aromatischer Kohlenwasserstoff
109-89-7	Amin
109-99-9	Heterozyklische und Etherverbindungen
141-78-6	Ester
142-82-5	aliphatischer Kohlenwasserstoff
1310-73-2	anorganische Base
7664-93-9	anorganische Säure

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU SCHUTZHANDSCHUHEN

Die Unfallverhütungsvorschrift (VSG 1.1 § 14) schreibt folgendes vor:

Der Unternehmer hat geeignete persönliche Schutzausrüstung unentgeltlich zur Verfügung zu stellen, wenn die Gefahren für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz nicht durch technische oder organisatorische Maßnahmen vermieden oder ausreichend begrenzt werden können.
Die Arbeitnehmer haben die persönliche Schutzausrüstung bestimmungsgemäß zu benutzen, sich von deren ordnungsgemäßem Zustand zu überzeugen und erkannte Mängel sofort zu melden.

HANDSCHUTZ

Auswahlkriterien:

Mechanische Gefährdungen nach DIN EN 388	Schutz der Hände vor Verletzungen durch Schnitte, Splitter, Stiche und Abrieb
Chemische Gefährdungen nach DIN EN 374-1	Schutz vor verschiedenen Chemikalien
Thermische Gefährdungen nach DIN EN 407	Schutz der Hände vor Schweißperlen oder Hitzeeinwirkung die zu Verbrennungen führen kann

Weitere Auswahlkriterien sind Rohmaterial, Bewegungsfreiheit und gutes Tastempfinden.

Rohmaterialien für Handschuhe:

Leder:	Einsatz gegen mechanische Risiken
Naturlatex/Gummi:	hervorragende Elastizität und Reißfestigkeit. Gute Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien. Anwendungseinschränkung: Kontakt mit Ölen, Fetten und Kohlenwasserstoffderivaten
Neopren/Chloropren:	vielfältige chemische Beständigkeit: Säuren, aliphatische Lösungsmittel
Nitril:	sehr gute Abrieb- und Durchstichfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffderivaten sowie Ölen und Fetten
Strickhandschuhe aus technischen Materialien:	für den Bereich Schnitt- u. Hitzeschutz (z.B. Paraaramid)

Die CE-Normen schreiben eine Einteilung in 3 Kategorien mit folgender Kennzeichnung vor:

Kategorie I	minimale Risiken, nur geringe Schutzanforderungen, CE-Zeichen, Artikel-Nr., Größe, Artikel-Bezeichnung, Anschrift des Herstellers
Kategorie II	mittlere Risiken, Schutz gegen z.B. mechanische Gefährdung, wie Kategorie I, jedoch zusätzlich mit Piktogramm und Leistungsdaten von 4 Prüfungen (siehe nähere Erläuterungen)
Kategorie III	hohe Risiken, Schutz gegen irreversible Schäden und tödliche Gefahren, wie Kategorie I, jedoch zusätzlich mit Piktogramm und Leistungsdaten von 4 Prüfungen, Kenn-Nr. des Prüf- und Überwachungsinstitutes



Kälteschutzhandschuh

Terry-Rundstrick mit Naturlatexbeschichtung · nach **EN 388** · **EN 511** · Kat. II · Material: Polyester/Baumwolle · **Schnittschutzstufe 2** · schrumpfgeraute Profilierung, schwarz · rundgestrickt, Schlingen, grau · erstklassiger Kälte- und Nässehandschuh · massiver, mechanischer Schutz · wintergeeignet

Anwendung: gute Flexibilität in Kältebereichen, massiver mechanischer Schutz

schwarz/grau

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
L	285	40 00 371 266	6	4,45 ¹⁾	G692
XL	285	40 00 371 267	6	4,45 ¹⁾	G692
XXL	285	40 00 371 268	6	4,45 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar



Kälteschutzhandschuh Winter Blocker

nach **EN 388** · **EN 511** · Kat. II · Material: nahtloser Terry Schlingenhandschuh · gelbe Signalfarbe mit blauer, aufgerauter Latexbeschichtung für maximalen Grip

Anwendung: Kältebereiche im Außenbereich, Winterräumdienste, Kraftfahrer, Kranfahrer, Straßenbau, Kühlgutverteilung

gelb/blau

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	40 00 371 550	12	2,75 ¹⁾	G692
10	40 00 371 551	12	2,75 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar

Ansell



Kälteschutzhandschuh PowerFlex 80-400

nach **EN 388** · **EN 511** · **EN 407** · Kat. III · Material: Acryl-Schlingengewebe mit Naturgummi-latexbeschichtung · Innenhand beschichtet · Strickbund · **ausgezeichnete Kälteisolierung** · hoher Tragekomfort · hervorragende Griffsicherheit · **wirksamer Schutz gegen Kälte bis ca. -30 °C bei kurzfristigem Kontakt** · sehr gut sichtbar bei schlechten Lichtverhältnissen

Anwendung: Warenannahme und Versand, Müllentsorgung, Tiefkühl- und Kühlbereiche, Lagerung von verderblicher Ware, öffentliche Arbeiten, Bauarbeiten im Außenbereich

auf Anfrage auch in Gr. 7, 8 und 11 lieferbar

gelb/blau

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	40 00 371 419	12	8,00 ¹⁾	G637
10	40 00 371 420	12	8,00 ¹⁾	G637
11	40 00 371 421	12	8,00 ¹⁾	G637

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe Falke-C

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Rindspaltleder, 1,1 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

naturfarben

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
11	265	47 02 001 015	12	1,85 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per Paar

Handschuhe Top

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Schweinsvollleder · große Stulpe · Handrücken aus Textil · Innenhand gefüttert · mit Gummizug

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen



gelb

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10,5	265	40 00 371 010	12	2,95 ¹⁾	F691
12	265	40 00 371 012	12	4,20 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe Weser

nach **EN 388** · Kat. II · aus 1,2–1,3 mm starkem, robustem Kernspaltleder · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

PROMAT



blau

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	270	40 00 371 105	12	2,55 ¹⁾	C649

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe Elbe

nach **EN 388** · Kat. II · aus 1,2–1,3 mm starkem, robustem Rindnarbenleder · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland, Zertifizierungs-Nr. 0000038665

Anwendung: Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

PROMAT



blau

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	270	40 00 371 106	12	4,20 ¹⁾	C649

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe Lippe

nach **EN 388** · **EN 420** · Kat. II · Material: hochwertige Nitrilbeschichtung · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageeigenschaften · öl- und fettabweisend · einfach getaucht

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

PROMAT



gelb

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	255	40 00 371 280	12	0,90 ¹⁾	B649
8	255	40 00 371 281	12	0,90 ¹⁾	B649
9	255	40 00 371 282	12	0,90 ¹⁾	B649
10	255	40 00 371 283	12	0,90 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per Paar



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe

PROMAT



Handschuhe Ems

Premiumqualität · nach **EN 388** · **EN 420** · Kat. II · Material: besonders hochwertige Nitrilbeschichtung · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageeigenschaften · öl- und fettabweisend · hohe Abriebfestigkeit · doppelt getaucht

Anwendung: Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

gelb

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	40 00 371 274	12	1,99 ¹⁾	B649
9	40 00 371 275	12	1,99 ¹⁾	B649
10	40 00 371 276	12	1,99 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per Paar

PROMAT



Handschuhe Neckar

nach **EN 388** · **EN 420** · Kat. II · Material: widerstandsfähige, hochwertige Nitrilbeschichtung, blau · robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien · flüssigkeitsabweisend · stößt Fett und Öl wirksam ab · mit Sicherheitsstulpe · hohe Abriebfestigkeit · gummierte Stulpe

Anwendung:

Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe

blau

Größe	Länge ca.	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	240	40 00 371 272	12	1,50 ¹⁾	B649
10	240	40 00 371 273	12	1,50 ¹⁾	B649
10	240	40 00 371 277	12	1,60 ¹⁾	B649

¹⁾ Preis per Paar

Ansell



Handschuhe Hyd-Tuf 52-547

nach **EN 388** · Kat. II · Material: BW-Jersey m.Nitril · Handfläche imprägniert · Sicherheitsstulpe · flexibler, komfortabler und wesentlich robuster als Lederhandschuhe · herausragende Abriebfestigkeit · guter Schutz vor Schürf-, Schnitt- und Stichwunden · stark fett-, öl- und schmutzabweisend · ausgezeichneter Trockengriff · antistatisch gem. **EN 1149**

Anwendung: Montage von Metall- und Bauteilen, Montage und Endbearbeitung, Gas- und Stromversorgung, mechanische Belastungen, Umgang mit leichten Guss- und Metallteilen, Spritzgießen (Umgang mit kalten Gussteilen), Wartungsarbeiten, Bergbau, Maschinenführung, Lagerarbeiten

auf Anfrage auch in Gr. 9 lieferbar

braun

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	280	40 00 371 320	12	5,20 ¹⁾	G637

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe

nach **EN 388** · Kat. II · **PU-teilbeschichtet** · 100 % Nylon · flüssigkeitsabweisend · gutes Tastempfinden · Passform wie eine zweite Haut · mit Strickbund · waschbar · hohe Abriebfestigkeit

Anwendung: Außenarbeiten, Hightech-Industrie, Verpackung, Lagerarbeiten

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	240	40 00 371 269	12	1,15 ¹⁾	F691
9	240	40 00 371 270	12	1,15 ¹⁾	F691
10	240	40 00 371 271	12	1,15 ¹⁾	F691

¹⁾ Preis per Paar

Handschuhe Flex / Flex N

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 3 Faden-Tränergewebe grau meliert · Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** · sehr gutes Tastgefühl · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform und Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · Handrücken atmungsaktiv · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**

Anwendung: für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

PROMAT



Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
Flex, ohne Noppen, grau/schwarz					
8	250	40 00 371 023	12	3,15 ¹⁾	C649
9	250	40 00 371 024	12	3,15 ¹⁾	C649
10	250	40 00 371 025	12	3,15 ¹⁾	C649
11	250	40 00 371 026	12	3,15 ¹⁾	C649
Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz					
8	250	40 00 371 028	12	3,25 ¹⁾	C649
9	250	40 00 371 029	12	3,25 ¹⁾	C649
10	250	40 00 371 030	12	3,25 ¹⁾	C649
11	250	40 00 371 031	12	3,25 ¹⁾	C649

¹⁾ Preis per Paar

Handschuhe Finegrip

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100 % Nylon, schwarz · **Schrumpf-Latex-Innenhandbeschichtung**, schwarz · sehr gute Passform · elastischer Träger · **sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen** · schmutzunempfindlich · feinfühlig

schwarz

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	40 00 371 163	12	1,40 ¹⁾	G692
10	40 00 371 164	12	1,40 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe MaxiFlex Endurance 34-844

nach **EN 388** · Kat. II · Material: Nylon mit patentierter Nitril Mikroschaumbeschichtung · nachträglich aufgebraute Nitril Noppen · nahtlos gestrickt · DURAtex® Technologie für extrem **hohe Abriebfestigkeit** · AIRtech® Technologie für **maximale Atmungsaktivität** · ERGOtech® für **höchsten Tragekomfort** · ideal für alle Arbeiten unter trockenen Bedingungen mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl und Griffigkeit

Anwendung: Montagearbeiten, Inspektion und Wartung, Handwerk, Qualitätskontrolle, Wartung und Instandsetzung, Logistik und Warentransport, Gartenarbeiten

auf Anfrage auch in den Gr. 6 und 12 lieferbar

grau/schwarz

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
7	250	47 02 000 217	12	4,10 ¹⁾	H693
8	250	47 02 000 218	12	4,10 ¹⁾	H693
9	250	47 02 000 219	12	4,10 ¹⁾	H693
10	250	47 02 000 220	12	4,10 ¹⁾	H693
11	250	47 02 000 221	12	4,10 ¹⁾	H693

¹⁾ Preis per Paar



Handschuhe

Material: Latex-beschichtet · **2-fach getaucht** · rutschfest · raue Oberfläche · Handrücken unbeschichtet · mit Strickstulpe

Anwendung: Metallverarbeitung, Fensterbau, Recycling

gelb

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
10	270	40 00 371 260	12	1,95 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per Paar



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Handschuhe Specialgrip

nach **EN 388** · Kat. II · Material: 100 % Polyester, gelb · Latex-Innenhandbeschichtung, grün · nahtlos · anatomische Passform · Handrücken unbeschichtet · **hohe Griff- und Rutschfestigkeit** · wasserabweisende Innenhandfläche · bequemer und angenehmer Tragekomfort

Anwendung: Metallverarbeitung und Aluminiumindustrie, Recycling, Fensterbau

gelb/grün

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	40 00 371 001	12	1,45 ¹⁾	G692
10	40 00 371 002	12	1,45 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar



Einweghandschuhe Basic Plus

nach **ISO 9001:2000** · **AQL 1.5** · **EN 420** · Einweghandschuhe, rechts und links passend · **Material: Latex** · Materialstärke: ca. 0,08 mm · angeraute Oberfläche · nicht steril

Box à 100 St.

Anwendung: Haushalt, Küche, einfache Hygienebereiche, Pflege, Reinigungsarbeiten

hellbeige

Größe	Länge ca. mm	Stärke ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
M	240	0,08	40 00 371 510	7,10 ¹⁾	G692
L	240	0,08	40 00 371 511	7,10 ¹⁾	G692
XL	240	0,08	40 00 371 512	7,10 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Box



Handschuhe mit einseitiger Benoppung

nach **EN 388** · Kat. II · Material: blattiert, innen Baumwolle, außen Polyamid · mit rutschhemmender Punktbenoppung · ausgezeichnete Passform · gute Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · mit nahtlosem Strickbund

Anwendung: leichte bis mittelschwere mechanische Tätigkeiten, Kunststoffverarbeitung, Automobilbereiche

rot

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	250	40 00 371 241	12	2,15 ¹⁾	E690
10	250	40 00 371 242	12	2,15 ¹⁾	E690

¹⁾ Preis per Paar



Schnittschutzhandschuhe Taeki 5

nach **EN 388** · Kat. II · besonders schnittfestes, sehr leistungsstarkes Material · 3/4-Nitrilschaumbeschichtung · **Schnittschutzlevel 5** · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit

Anwendung: für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Elektroindustrie, Automobilbau, Montage

grau/schwarz

Größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
XL	40 00 371 545	10	7,25 ¹⁾	G692
XXL	40 00 371 546	10	7,25 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar

Chemikalienhandschuhe Trawler King 860FWG

nach **EN 420, EN 388** · Kat. III · Material: PVC tauchbeschichteter Baumwollträger · angeraute Oberfläche · raue- gepuderte Oberfläche verbessert die **Griffsicherheit bei Objekten in fettiger oder feuchter Umgebung** · Länge 40 cm · Stärke 1,6 mm

Anwendung: Handhabung in aggressiver Umgebung mit Öle, Fette, Chemikalien, Kolenwasserstoffe, Landwirtschaft, Automobilindustrie und Bauteilproduktion, Chemische Industrie, Petrochemie

Honeywell



grün

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	400	40 00 371 848	12	4,80 ¹⁾	G630
9	400	40 00 371 849	12	4,80 ¹⁾	G630
10	400	40 00 371 850	12	4,80 ¹⁾	G630

¹⁾ Preis per Paar



Chemikalienhandschuhe

nach **EN 388** · **EN 374** · Kat. III · Material: Neopren/Latex · höchste Fingerfertigkeit · griffsicheres Profil · vollbeschichtet · mit Baumwollbeflockung · öl- und fettabweisend · chemikalienbeständig · lebensmittelgeeignet

Anwendung: geeignet für alle Bereiche, die mit Ölen und Fetten in Kontakt kommen, wie z. B. Kfz-Betriebe, Tankstellen, u. a. auch geeignet für Fliesenleger



schwarz

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
8	320	40 00 371 360	12	2,10 ¹⁾	G692
9	320	40 00 371 361	12	2,10 ¹⁾	G692
10	320	40 00 371 362	12	2,10 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per Paar



Chemikalienhandschuhe Camapren 720

nach **EN 374** · Kat. III · Material: **Polychloropren und Naturlatex** · velourisiert · profiliert · gute Eigenschaften in chemischer und mechanischer Beständigkeit · **hohe Flexibilität auch bei tiefen Temperaturen** · gute Griffigkeit bei fettigen und öligen Teilen

Anwendung: Be- und Verarbeitung von öligen und fettigen Werkstoffen, chemische und petrochemische Industrie, Holzveredelung, Düngemittelausbringung, Galvanik, Labore

Honeywell



schwarz

Größe	Länge ca. mm	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
9	300	40 00 371 640	10	3,85 ¹⁾	G638
10	300	40 00 371 641	10	3,85 ¹⁾	G638

¹⁾ Preis per Paar



INFORMATIONEN ZU PSA GEGEN ABSTURZ/AUFFANGGURTE

Allgemeine Informationen zu Schutzausrüstungen

- EN 341:** Abseilgeräte
- EN 353-2:** mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
- EN 354:** Verbindungsmittel
- EN 358:** persönliche Schutzausrüstung für Haltefunktion und zur Verhinderung von Abstürzen
- EN 360:** Höhensicherungsgeräte
- EN 361:** Auffanggurte
- EN 363:** Auffangsysteme
- EN 795:** Anschlagvorrichtungen

Benutzungsdauer

Die Benutzungsdauer von persönlichen Schutzausrüstungen zum Halten und Retten ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung, sowie alle notwendigen gesetzlichen Bestimmungen und Regelwerke der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.



Zugelassen bis 100 kg



Zugelassen bis 136 kg

Stand: April 2017

Der Unternehmer hat persönliche Schutzausrüstungen zum Halten und Retten entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf, mindestens jedoch alle 12 Monate, auf ihren einwandfreien Zustand prüfen zu lassen. Hier müssen die Produkte in der Regel im Prüfungszeitraum zum Hersteller oder aber einer autorisierten Prüfstelle (Sachkundiger nach BGG 906) eingesandt werden.

Schulungen

Nach erfolgreichem Abschluss der „Ausbildung zum Sachkundigen für PSA gegen Absturz (gem. BGG 906)“ sind die Schulungsteilnehmer befähigt, eine Sachkundeprüfung der PSA gegen Absturz durchzuführen.

Die MAS GmbH bietet praxisbezogene Schulungen und Seminare rund um das Thema „PSA gegen Absturz“ und „Absturzsicherung“ an.



Auffanggurt MAS10

EN 361 · ein Gurt der einfachen Ausführung mit einer Auffangöse im Schulterbereich · durch Schließen der Oberschenkelgurte und eines Brustgurtes garantiert er ein verwechslungsfreies und schnelles Anlegen, verbunden mit höchstem Tragekomfort

Anwendungsbereiche: für alle Arbeiten geeignet, bei denen eine Absicherung durch die Auffangöse ausreichend ist



für Kleidergröße
48-56

Gewicht kg
1,1

Art.-Nr.
40 00 385 010

EUR
41,00

KS
L903

Auffanggurt MAS90

EN 361 + EN 358 · mit einem 85 mm breiten Rückenteil und 2 seitlichen Positionierungsösen für einstellbare Verbindungsmittel in der Haltefunktion · rückseitige Auffangöse für alle NW-Auffanggeräte und NW-Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel · ein Universalgurt für fast alle Arbeitsbereiche

Anwendungsbereiche: Dacharbeiten, Zimmermannsarbeiten, Hoch- bzw. Tiefbau, Wasserwerke, Fassadenreinigung



für Kleidergröße	Gewicht kg	Art.-Nr.	EUR	KS
48-56	1,8	40 00 385 015	60,80	L903



Bandfalldämpferverbindungsmitel BFD 3

Typ 3 · **EN 354 + EN 355** · mit Gurtband 27 mm breit, abriebfest und im Kantenbereich verstärkt · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte · im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



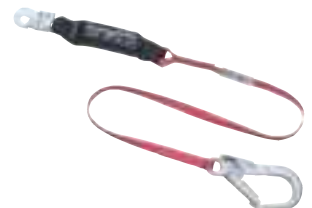
Länge m	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	40 00 385 051	35,20	L903
2,0	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	40 00 385 053	36,20	L903



Bandfalldämpferverbindungsmitel BFD 3

Typ 3 · **EN 354 + EN 355** · mit Gurtband 27 mm breit · der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte (600 kg) · diese Ausführung ist mit einem Gerüst-Rohrhaken mit einer Öffnungsweite von 65 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermaste, Gerüstrohre usw. ermöglicht wird · im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



Länge m	Verbindungselement Anwender	Verbindungselement Anschlagpunkt	Art.-Nr.	EUR	KS
1,5	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	Karabinerhaken MAS 65 Aluminium W.65mm	40 00 385 061	50,90	L903
2,0	Karabinerhaken MAS 51 Stahl W.19mm	Karabinerhaken MAS 65 Aluminium W.65mm	40 00 385 063	51,80	L903



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Bewegliche Führung

EN 353-2 · 16 mm mit Einhand-Karabinerhaken und Handschlaufe am Seilende · Führungsseil für mitlaufende Auffanggeräte

Achtung: nur zur Verwendung mit Auffanggerät NW-Nr. 40 00 385 081



	Art.-Nr.	EUR	KS
	40 00 385 075	24,00	L903
	40 00 385 076	33,40	L903
	40 00 385 077	42,90	L903
	40 00 385 078	54,30	L903



Mitlaufendes Auffanggerät MAS 4-16

EN 353-2 · bei der Benutzung von Verbindungsmitteln mit mehr als 2 m Länge sind Auffanggeräte vorgeschrieben · bei bestimmungsgemäßer Benutzung verhindern sie die Bildung von Schlaffseil (Durchhängen des Seiles) aufgrund zu großer Seillängen · dieses Auffanggerät kann nachträglich auf die beweglichen Führungen NW-Nr. 40 00 385 075, 40 00 385 076, 40 00 385 077, 40 00 385 078) montiert werden · zum Einsatz kommen diese Geräte z. B. in Hochregallagern an Gittermasten · es können nachträglich mehrere Personen an dem gleichen Führungsseil auf- oder absteigen



Gewicht kg	Art.-Nr.	EUR	KS
1,1	40 00 385 081	92,00	L903



Mitlaufendes Auffanggerät MAS S 16

EN 353-2 · frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähertem Bandfalldämpfer, der die beim Absturz auftretenden Stoßkräfte reduziert · das Gerät wird nur komplett mit Seilen von 16 mm Ø geliefert · Benutzung vornehmlich im Steigebereich, damit der Anwender beide Arme frei hat, um z. B. Material zu transportieren oder wenn der Anschlagpunkt weiter vom Arbeitsplatz entfernt ist

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



Länge m	Art.-Nr.	EUR	KS
5	40 00 385 090	104,00	L903
10	40 00 385 091	113,40	L903
15	40 00 385 092	122,80	L903
20	40 00 385 093	134,30	L903



Sicherheitskoffer

EN 363 · bestehend aus Auffanggurt MAS 90 (Art.-Nr. 40 00 385 015), **EN 361 + 358**, und mitlaufendem Auffanggerät MAS 15 m (Art.-Nr. 40 00 385 092), **EN 353-2** · Anschlagband B2 (Art.-Nr. 40 00 385 099) – 2 m lang · Stahlblechkoffer

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
4-teilig	40 00 385 100	192,00	L903

Absturzsicherungsset

für Gerüstbauarbeiten · EN 363 · bestehend aus Auffanggurt, BFD-Verbindungsmittel, Gurtband und Beutel · speziell für den Gerüstbau zugelassen · hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert · entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 2,0 m und einer zusätzlichen Auffangösenverlängerung von 0,5 m gearbeitet werden, sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann · die besonderen Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten

Anwendungsbereiche: Gerüstbauarbeiten

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	40 00 385 101	112,00	L903

Höhensicherungsgerät

nach **EN 360** · im Kunststoffgehäuse mit Drehwirbelaufhängung und Drahtseil, findet Anwendung für Arbeiten an Hochbauten, Kaminen oder Silos · es soll möglichst über Kopf befestigt werden, damit die einwandfreie Funktion gewährleistet ist · das Drahtseil läuft automatisch aus dem robusten Gehäuse heraus und beim Abstieg wieder herein · durch den kurzen Bremsweg wird keine zusätzliche Falldämpfung benötigt

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen



Länge m	Gewicht kg	Art.-Nr.	EUR	KS
6	2,5	40 00 385 107	263,00	L903
9	3,2	40 00 385 108	361,00	L903
12	4,9	40 00 385 109	406,00	L903



Dreibaum mit Höhengsicherungsgerät

nach **DIN EN 360 + 1496, 795 Klasse B** · Aluminium-Dreibein mit Höhengsicherungsgerät und Rettungshubeinrichtung, Umlenkrolle und Karabinerhaken · dient zur Sicherung und Rettung von Personen beim Einstieg in Kanäle, Schächte u.s.w. · arretiert automatisch bei einem Absturz · durch die angebaute Rettungskurbel kann die verunfallte Person kurzfristig gerettet werden · Rettung nach oben oder unten möglich

Gewicht Dreibaum: 11,5 kg

Gewicht Höhengsicherungsgerät: 15,0 kg



Art.-Nr.	EUR	KS
47 05 005 070	1799,00	▷ G692

Die neue Arbeitsstättenregel ASR A4.3 konkretisiert die Anforderungen an Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe sowie an Erste-Hilfe-Räume.

1. In den Arbeitsstätten müssen die zur Ersten Hilfe erforderlichen Mittel vorhanden sein. Sie müssen im Bedarfsfall leicht zugänglich und gegen Verunreinigungen, Nässe und vor hohen Temperaturen geschützt sein. Wenn es die Art des Betriebes erfordert, müssen Krankentragen vorhanden sein.
2. Bei Arbeitsstätten mit großer räumlicher Ausdehnung müssen sich Mittel zur Ersten Hilfe und, sofern es die Art des Betriebes erfordert, Krankentragen an mehreren gut erreichbaren Stellen befinden. Wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist, müssen andere Transportgeräte vorhanden sein.

Sie haben die Wahl zwischen Verbandkasten oder einem anderen, den Anforderungen entsprechenden Behältnis, z. B. Verbandsschrank oder Erste-Hilfe-Koffer mit Füllung nach Vorschrift.

Für Verwaltungs-/Handelsbetriebe gilt:

- ≤ 50 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13157
- ≤ 300 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13169
- > 300 Beschäftigte: zusätzlich 1 Verbandkasten DIN 13169 je 300 Beschäftigte

Für Herstellungs-/Verarbeitungsbetriebe gilt:

- ≤ 20 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13157
- ≤ 100 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13169
- > 100 Beschäftigte: zusätzlich 1 Verbandkasten DIN 13169 je 100 Beschäftigte



Für Baustellen gilt:

- ≤ 10 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13157
- ≤ 50 Beschäftigte: 1 Verbandkasten DIN 13169
- > 50 Beschäftigte: zusätzlich 1 Verbandkasten DIN 13169 je 50 Beschäftigte

Ein Verbandkasten nach DIN 13169 kann auch durch zwei Verbandkästen nach DIN 13157 ersetzt werden.

Informationen zur Haltbarkeit

Alle sterilen Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind mit CE-Kennzeichnung, Herstellungsdatum und einem Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren ab Herstellung versehen. So ist sichergestellt, dass die Verbandstoffe im Normalfall innerhalb des Verwendungszeitraumes verbraucht sind und keine Überwachungs- und Austauschaktionen erforderlich werden. Mikrobiologische Tests an jeder Charge und regelmäßige Untersuchungen unabhängiger Institute geben den Anwendern von SÖHNGEN®-Produkten Sicherheit. Im Übrigen fertigt SÖHNGEN® im eigenen Werk in Deutschland. Nach dem Stand der Wissenschaft geht Sterilität beim Öffnen oder Beschädigen der Verpackung verloren. Daher erfordern Sterilprodukte pflegliche Behandlung und sorgfältige Aufbewahrung. Erste-Hilfe-Behältnisse von SÖHNGEN® sind beispielhaft dafür geeignet.



Warndreieck XS Mini EURO

im Kunststoffköcher · hochwertige, standfeste Fußkonstruktion · hervorragende Reflexionswerte der Reflektoren · extrem leicht und platzsparend · Prüfzeichen: ECE R 27 · Größe: 43 x 39 cm (B x H)



Breite cm	Höhe cm	Art.-Nr.	EUR	KS
43	39	40 00 363 005	5,70	G849

KFZ Verbandkasten

DIN 13164 · aus Kunststoff · hochschlagzäh · schwarz

mit Inhalt DIN 13164

SÖHNGEN®



B x H x T ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 160 x 80	40 00 386 001	11,25	H693



Betriebsverbandkasten klein KIEL

DIN 13157 · aus Kunststoff · hochschlagzäh · schwarz

mit Inhalt DIN 13157

SÖHNGEN®



B x H x T ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 160 x 80	40 00 386 010	19,75	G692



Betriebsverbandkasten groß OSLO

DIN 13169 · aus Stahlblech · weiß lackiert

mit Inhalt DIN 13169

SÖHNGEN®



B x H x T ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
350 x 250 x 100	40 00 386 015	82,50	G692



Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Baustelle

mobil und stationär einsetzbar

Basisfüllung DIN 13157 · zusätzlich berufsrisikobezogene Erweiterung mit Schwerpunkt Baustelle · Betriebsverbandkasten speziell für alle Bauberufe im Bereich Hoch- und Tiefbau, Straßenbau- und Unterhaltungsbetriebe, für Abriss- und Sanierungsbetriebe, für Landschafts- und Gartenbau · Koffergehäuse aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Tragegriff und Drehverschlüsse · plombierbar · Kofferfarbe: orange

Zusatzinhalt: u.a. erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil, aluderm®-Verbandstoffe, oculav NIT®-Augenspülung, Splitterpinzette, SÖHNGEN®-Kühlspray, Wundreinigungsset

SÖHNGEN®



B x H x T ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	40 00 386 036	132,50	H693



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe

SÖHNGEN®

Erste Hilfe Koffer DIREKT Baustelle

Inhalt nach DIN EN 13157



B x H x T ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
310 x 210 x 130	47 06 000 136	77,50	> H693

SÖHNGEN®

Verbandstofffüllung für Verbandsschränke, Erste-Hilfe-Koffer klein + groß

Alle sterilen Verbandstoffe von SÖHNGEN® sind mit einem Herstellungsdatum und einem Haltbarkeitsdatum von 20 Jahren versehen. Hochwertige Markenverbandstoffe gewährleisten eine optimale Wundversorgung.

Der Inhalt entspricht den Mindestanforderungen nach DIN hinsichtlich Ausführung und Qualität.



40 00 386 101



40 00 386 103



Norm	Art.-Nr.	EUR	KS
DIN 13157	40 00 386 101	16,95	G692
DIN 13169	40 00 386 103	43,50	G692

SÖHNGEN®



Fingerverband aluderm®-aluplast

Faltschachtel mit 100 St. aluderm®-aluplast Fingerverbänden ca. 12 x 2 cm, mit aluminiumbedampfter aluderm®-Wundauflage und Saugvlies · aluderm®-aluplast verklebt nicht mit der Wunde, fasert nicht, ist stark saugend, kann bei der Hautbildung und Heilung helfen und ist atmungsaktiv · auch für Personen mit empfindlicher Haut besonders geeignet · aluderm®-aluplast Wundverbandpflaster sind einzeln hygienisch eingeschelt · die Einzelverpackung bietet bedarfsgerechte Entnahme, sichere Aufbewahrung, schützt vor Verschmutzung, erhöht Lagerfähigkeit und Haltbarkeit

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
aluderm®-aluplast Fingerverband elastisch	40 00 386 160	13,50	G692

SÖHNGEN®

Sprühpflaster URGO

Wundverbandfilm zum Aufsprühen auf die Haut



Inhalt ml	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
40	40 00 386 099	18,75 / 100ml	7,50	G692

plum



Pflasterspender QuickFix Mini

kleine und handliche Packung für den mobilen Einsatz z. B. im Fahrzeug, Werkzeugkasten, Notfalltasche, Jackentaschen etc. · hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Pflasterstrips · flexibler Einsatzbereich – für Arbeit, Hobby und Freizeit

Lieferumfang: Minipflasterspender mit 30 Stück elastischen Pflasterstrips

Inhalt St.	Art.-Nr.	EUR	KS
30	40 00 386 409	4,45	H693

Kältesofortkompresse

wird durch Zusammendrücken – ohne Vorkühlung und unabhängig von Fremdenergie – aktiviert · entwickelt schnell anhaltende Intensivkälte · zum Einmalgebrauch

SÖHNGEN®



Größe	L x B ca. cm	Art.-Nr.	EUR	KS
klein	21 x 15	40 00 386 089	0,95	H693

Krankentrage

nach **DIN 13024 · 1 x klappbar** · nahtlose Aluminium-Vierkantprofile · hochbelastbar · Bezug aus Chemiefasergewebe · atmungsaktiv, desinfizierbar · 2 Gurte mit Schnellverschlüssen · 4 Gleitfüße · Faltmaß: ca. 1920 x 150 x 145 mm

SÖHNGEN®



L x B x H ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
2302 x 556 x 137	40 00 386 200	157,50	H693

Krankentrage K

nach **DIN 13024 · 2 x klappbar** · nahtlose Aluminium-Vierkantprofile · hochbelastbar · Bezug aus Chemiefasergewebe mit Kopfkissentasche · Tragenbezug pflegeleicht und desinfizierbar · Patienten-Sicherheitsgurte mit Schnellverschlüssen · Faltmaß: ca. 1040 x 130 x 180 mm

SÖHNGEN®



L x B x H ca. mm	Art.-Nr.	EUR	KS
2302 x 556 x 137	47 06 000 140	142,50	H693

Augenspülstation

mit 1 Flasche, gefüllt · Wandhalterung mit 1 x 0,5-l-Augenspülflasche und beiliegendem Piktogramm · besonders für eine jederzeit verfügbare Augenspülung am Arbeitsplatz geeignet · Spülzeit ca. 5 min

plum



Halterung H x B x T ca. mm	Piktogramm H x B x T ca. mm	Inhalt l	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
35 x 80 x 57	300 x 90 x 3	0,5	40 00 386 410	55,00 / 1l	27,50	G692

Augenspülflasche

gefüllt · mit 0,9%iger Kochsalzlösung · mit Augenschale und Staubkappe · für die Einzelanwendung oder für die Stationen (40 00 386 410, 40 00 386 411 + 40 00 386 422) und QuickSafe Boxen (40 00 386 425 + 40 00 386 426) · Spülzeit: ca. 5 min je Flasche

plum



VE = 3 St. im Karton

Inhalt l	Art.-Nr.	VE	Grundpreis / EUR	EUR	KS
0,5	40 00 386 415	3	26,50 / 1l	13,25 ¹⁾	G692

¹⁾ Preis per St.

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe

PROMAT



Hautschutzcreme Dual Protect

Hautschutzcreme vor und während der Arbeit für wechselnde Arbeitsprozesse, d. h. für den Umgang mit sowohl wasserlöslichen als auch nicht wasserlöslichen Stoffen · ohne Duft- und Farbstoffe · silikonfrei

Anwendung: vor und während der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Inhalt ml	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
200	40 00 386 520	2,38 / 100ml	4,75 ¹⁾	C692

¹⁾ Preis per St.



Hautschutzcreme pr88

Hautschutzklassiker für ölige, fettige und stark haftende Verschmutzungen · schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Teer, (PU-)Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikon usw. · klebt nicht · hinterlässt keine Fingerabdrücke

Dosierung/Anwendung: vor der Arbeit die Hände sorgfältig mit einer haselnussgroßen Menge einreiben und trocknen lassen, der trockene, elastische und griffstabile Schutzfilm bildet eine wirksame Kontaktsperre zwischen der Haut und den einwirkenden Arbeitsstoffen, nach der Arbeit die Hände unter allmählicher Zugabe von Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen

Inhalt l	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
1	90 00 474 010	9,95 / 1l	9,95	G692



PROMAT



Handreinigungstuch

entfernt wirksam und schonend Öle, Metallabrieb, Fette, Farben, Kleber und sonstige hartnäckige Verschmutzungen ohne Einsatz von Wasser · enthält eine wirksame Reinigungsflüssigkeit mit guter Rückfettung und zusätzlichem Reibeffect

Gebinde	Inhalt St.	Art.-Nr.	EUR	KS
Box	50	40 00 386 530	16,50	C692
Eimer	150	40 00 386 531	29,95	C692

PROMAT



Handwaschpaste

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat für stärkste Verschmutzungen in Industrie und Handwerk · optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibemittel Weichholzmehl · der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei

Anwendungsgebiete: gegen mittlere bis starke Verschmutzungen

Dosierung/Anwendung: geringe Menge (2-4 g) in die angefeuchteten Hände geben und verreiben, unter Zugabe von wenig Wasser weiterwaschen bis der Schmutz gelöst ist, mit viel Wasser gründlich abspülen und gut abtrocknen

Gebinde	Inhalt l	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
Dose	0,5	40 00 386 550	5,00 / 1l	2,50 ¹⁾	E690
Eimer	10	40 00 386 552	1,88 / 1l	18,75 ¹⁾	A690

¹⁾ Preis per St.



Handdesinfektionsgel Soft Care Des E

alkoholisches, gelförmiges Händedesinfektionsmittel auf Ethanolbasis · mit pflegenden und rückfettenden Substanzen

Anwendung: für die hygienische Händedesinfektion 3 ml in die trockenen Hände geben und 30 Sekunden in die Hände einreiben bzw. einwirken lassen

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Gebinde	Inhalt l	Art.-Nr.	Grundpreis / EUR	EUR	KS
Flasche	0,5	90 00 473 038	25,50 / 1l	12,75	H693

Löschdecke

aus E-Glasgewebe mit zwei grauen Grifftaschen · verpackt in rotem Beutel mit Halbmond-Symbol · Schnittkanten gesäumt · **Löschdecke nach DIN EN 1869**

Nicht für Fettbrände geeignet!



Farbe	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	1800 x 1600	40 00 382 100	28,95	F691

Löschdeckenbehälter

nach **DIN EN 1869** · der Behälter besteht aus Stahl · ist von vorne aufklappbar, rot lackiert und mit dem Halbmond und Aufschrift **Löschdecke · Fire-blanket** bedruckt



Ausführung	B x H x T mm	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Inhalt	200 x 300 x 240	40 00 382 105	34,50	F691

Pulverfeuerlöscher Adler

Brandklassen A,B,C, nach Europeanorm DIN EN 3 · Pulverstrahl unterbrechbar · mit Wandhalter · besonders für Flüssiggas- und Heizungsanlagen geeignet

Inhalt kg	Ausführung	Brandklasse A	Brandklasse B	Brandklasse C	Löschleistung LE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	mit Dauerdruck	27 A	183 B	C	9	90 00 482 097	39,50	G792
12	mit Dauerdruck	43 A	233 B	C	12	90 00 482 098	78,40	F792



Pulverfeuerlöscher

Brandklassen A, B, C, nach DIN EN 3 Europeanorm · Pulverstrahl unterbrechbar · Druckhebelarmatur als Tragegriff und Betätigungshebel · mit Wandhalter · Einsatz: Flüssiggas- und Heizöllager

Inhalt kg	Ausführung	Brandklasse A	Brandklasse B	Brandklasse C	Löschleistung LE	Art.-Nr.	EUR	KS
6	mit Dauerdruck	34 A	233 B	C	10	90 00 482 092	59,50	F770
12	mit Dauerdruck	55 A	233 B	C	15	90 00 482 093	101,00	G770



GLORIA



Fettbrandfeuerlöscher

Brandklassen A, B, F · Flüssiglöschmittel mit Spezialleignung für Speiseöle und-fette · bis zu 75 l brennendes Speiseöl oder-fett wird zuverlässig gelöscht · Treibmittelflasche innen liegend (bei 6 l-Löcher) · Temperaturfunktionsbereich: -30 °C bis +60 °C · 3 l-Löcher: Dauerdruckfeuerlöscher · 6 l-Löcher: Aufladefeuerslöscher · prüf- und nachfüllbar · mit Wandhalter

Inhalt kg	Ausführung	Brandklasse A	Brandklasse B	Löschleistung LE	Art.-Nr.	EUR	KS
3	wiederaufladbar	8 A	55 B	3	91 73 482 157	99,50	▷ G771
6	wiederaufladbar	21 A	113 B	4	91 73 482 156	143,50	▷ G771



GLORIA



Löschdecke DIN EN 1869:2001

mit stabiler Hardbox · aus silikonbeschichtetem Glasfasergewebe · zugelassen nach DIN EN 1869:2001 · geeignet für handelsübliche Fritteusen und Fettbackgeräte bis max. 3 l Fassungsvermögen und zum Löschen von Bränden, die auf die persönliche Kleidung übergreifen · Hardbox L 205 x B 175 x T 48 mm, mit Aufhängeausstanzung



L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
1800 x 1200	90 00 482 134	28,50	▷ G770

Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe

Alarm- und Notfallplan



Alarm-/Notfallplan **HIGHLIGHT**

Grund langnachleuchtend · zum Selbstbeschriften

In Anlehnung an die DIN 14096-Teil A

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	620 x 480	90 00 477 607	34,20	▷ H793



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neue ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg links

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 437	8,65	▷ G792
Folie	297 x 148	90 00 477 438	8,30	▷ F790



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg rechts

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 435	8,65	▷ G792
Folie	297 x 148	90 00 477 436	8,30	▷ F790



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg links aufwärts

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 442	8,65	▷ G792



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg rechts aufwärts

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 440	8,65	▷ G792
Folie	297 x 148	90 00 477 439	8,30	▷ F790



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg links abwärts

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 445	8,65	▷ G792
Folie	297 x 148	90 00 477 446	8,30	▷ F790



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Rettungsweg rechts abwärts

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 443	8,65	▷ G790
Folie	297 x 148	90 00 477 444	8,30	▷ F790



Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Notausgang

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	297 x 148	90 00 477 452	8,65	▷ G792
Folie	297 x 148	90 00 477 453	8,30	▷ F790

Rettungszeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510



Falls erforderlich ist dieses allgemeine Rettungszeichen durch ein Zusatzzeichen zu konkretisieren

Erste Hilfe

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148 x 148	90 00 477 462	5,60	▷ F790
Folie	148 x 148	90 00 477 463	5,10	▷ F790

Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Augenschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 500	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 501	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Atemschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 503	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 498	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Kopfschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 505	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 506	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Gehörschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 507	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 508	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Handschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 510	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 499	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

praxisbewährt

Gehör- und Augenschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 512	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 513	3,30	▷ U790



Gebotszeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Fußschutz benutzen

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 514	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 515	3,30	▷ U790



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Verbotsschild

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Mobilfunk verboten

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 540	4,20	T790
Folie	200	30 00 277 541	3,30	U790



Verbotsschild

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Rauchen verboten

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 550	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 551	3,30	▷ U790



Verbotsschild

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 553	4,20	T790
Folie	200	30 00 277 554	3,30	U790



Verbotsschild

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Für Fußgänger verboten

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 555	4,20	▷ T790
Folie	200	90 00 477 556	3,30	▷ U790



Verbotsschild

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Zutritt für Unbefugte verboten

Material	Schild-Ø mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 558	4,20	T790
Folie	200	30 00 277 557	3,30	U790



Brandschutzzeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Dieser Richtungspfeil darf nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen eingesetzt werden

Richtungsangabe

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148 x 148	90 00 477 580	5,60	▷ F790
Folie	148 x 148	90 00 477 579	5,10	▷ F791



Brandschutzzeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Feuerlöscher

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	148 x 148	90 00 477 562	5,60	▷ F790
Folie	148 x 148	90 00 477 560	5,10	▷ F791



Brandschutzzeichen **HIGHLIGHT**

Symbol und Lichtkante langnachleuchtend · nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010 und DIN 67510

Feuerlöscher

Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200 x 200	90 00 477 563	7,20	▷ G792
Folie	200 x 200	90 00 477 561	6,30	▷ F790

Brandschutzzeichen **HIGHLIGHT**

Grund langnachleuchtend · mit Sicherheitszeichen nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Brandschutzordnung nach DIN 14096-Teil A



Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	210 x 297	90 00 477 605	15,50	▷ G790
Folie	210 x 297	90 00 477 606	14,20	▷ F790

Erste-Hilfe-Plan

Berufsgenossenschaftlicher Aushang nach DGUV Information 204-001

Auf dem Aushang sind die wichtigsten Erste-Hilfe-Maßnahmen kurz und prägnant zusammengefasst. Der Aushang gibt in plakativer Form die aktuellen Empfehlungen des Beirates für Erste Hilfe und Wiederbelebung bei der Bundesärztekammer wieder.



Material	L x B mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	410 x 590	30 00 277 697	15,80	G692

Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 650	4,25	G790
Folie	200	30 00 277 651	3,30	G790



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor einer Gefahrenstelle

Falls erforderlich ist dieses allgemeine Warnzeichen durch ein Zusatzzeichen zu konkretisieren.

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 652	4,25	G790
Folie	200	30 00 277 653	3,30	G790



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor feuergefährlichen Stoffen

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 654	4,25	▷ G790
Folie	200	90 00 477 655	3,30	▷ G790



Bekleidung, Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik, Erste Hilfe



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor giftigen Stoffen

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	200	90 00 477 657	3,30	▷ G790



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor Flurförderzeugen

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	90 00 477 658	4,25	▷ G790
Folie	200	90 00 477 659	3,30	▷ G790



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor ätzenden Stoffen

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Folie	200	90 00 477 671	3,30	▷ G790



Warnzeichen

nach neuer ASR A1.3/DIN EN ISO 7010

Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre

Material	Seitenlänge mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	200	30 00 277 673	4,25	G790
Folie	200	30 00 277 674	3,30	G790



Hinweiszeichen

Betreten der Baustelle verboten! Eltern haften für ihre Kinder!

L x B mm	Material	Farbe	Schriftfarbe	Art.-Nr.	EUR	KS
250 x 150	Kunststoff	gelb	schwarz	30 00 277 177	2,20	▷ U790

Umrechnungsfaktoren/Umrechnungstabellen

Zoll – Millimeter
1" entspricht 25,40 mm

Zoll – Millimeter
1/8" = 3,18
1/4" = 6,35
5/16" = 7,94
3/8" = 9,53
7/16" = 11,11
1/2" = 12,70
5/8" = 15,88
3/4" = 19,05
1" = 25,40
1 1/4" = 19,05
1 1/2" = 38,10
2" = 50,80
2 1/2" = 63,50
3" = 76,20
3 1/2" = 88,90
4" = 101,60
5" = 127,00
6" = 152,40
8" = 203,20
10" = 254,00
12" = 304,80
14" = 355,60
16" = 406,40
18" = 457,20
20" = 508,00

Druckeinheiten

bar	kp/cm ² (atü)	Megapascal (MPa)	PSI
0,5	0,51	0,05	7,25
1,0	1,02	0,10	14,50
1,5	1,53	0,15	21,76
2,0	2,04	0,20	29,01
2,5	2,55	0,25	36,26
3,0	3,06	0,30	43,51
3,5	3,57	0,35	50,76
4,0	4,08	0,40	58,02
4,5	4,59	0,45	65,27
5,0	5,10	0,50	72,52
5,5	5,61	0,55	79,77
6,0	6,12	0,60	87,02
6,5	6,63	0,65	94,27
7,0	7,14	0,70	101,53
7,5	7,65	0,75	108,78
8,0	8,16	0,80	116,03
8,5	8,67	0,85	123,28
9,0	9,18	0,90	130,53
9,5	9,69	0,95	137,79
10,0	10,20	1,00	145,04
20,0	20,39	2,00	290,08
30,0	30,59	3,00	435,11
40,0	40,79	4,00	580,15
50,0	50,99	5,00	725,19
100,0	101,97	10,0	1450,38

Umrechnungstabellen der wegfallenden Maßeinheiten auf SI-Einheiten und umgekehrt

Einheiten in den gerasterten Feldern sollten nicht verwendet werden.

Kraft

	N	kN	P	kP	Mp
1 N	1	0,001	101,95	0,102	0,000 102
1 kN	1000	1	101954	101,95	0,102
1 p	0,009 81	0,000 009 81	1	0,001	0,000 001
1 kp	9,81	0,009 81	1000	1	0,001
1 Mp	9 810	9,81	1 000 000	1 000	1

Leistung

	W	kW	PS	kpm/s
1 W	1	0,001	0,001 36	0,102
1 kW	1 000	1	1,36	102
1 PS	735,5	0,735 5	1	75
1 kpm/s	9,81	0,009 81	0,013 3	

Arbeit, Energie, Wärmemenge

	J = Ws	cal	kcal = WE	kpm	kpcm
1 J = 1 Ws	1	0,239	0,000 239	0,102	10,2
1 cal	4,187	1	0,001	0,427	42,7
1 kcal = 1 WE	4 186,8	1 000	1	427	42 700
1 kpm	9,81	2,34	0,002 34	1	100
1 kpcm	0,0981	0,023 4	0,000 0234	0,01	1

1000...		1000120213	157	1000872024 324,376		3000251549	206	3000275836	176
		1000120215	157			3000251560	206	3000275837	176
1000115140	324	1000120217	157	2000...		3000254305	206	3000275840	176
1000115142	324	1000120406	157			3000254306	206	3000275841	176
1000115143	324	1000120408	157	2000205011	206	3000257425	234	3000275842	176
1000115165	324	1000120410	157	2000227100	182	3000257427	234	3000275844	176
1000115166	324	1000120412	157	2000227101	182	3000257428	234	3000275978	176
1000115167	324	1000120414	157	2000227102	182	3000257429	234	3000275979	176
1000116410	318	1000120416	157	2000227103	182	3000257437	234	3000275983	176
1000116413	318	1000120417	157	2000227104	182	3000257438	234	3000275997	176
1000116415	318	1000122104	227	2000227105	182	3000257439	234	3000277177	616
1000116416	318	1000122109	227	2000227107	182	3000257440	234	3000277540	614
1000116418	318	1000122110	227	2000227108	182	3000257441	234	3000277541	614
1000116431	318	1000122112	227	2000227109	182	3000257560	234	3000277553	614
1000116432	318	1000122113	227	2000227110	182	3000257561	234	3000277554	614
1000116434	318	1000122114	227	2000227310	181	3000257562	234	3000277557	614
1000116460	319	1000122115	227	2000227320	181	3000257563	234	3000277558	614
1000116461	319	1000122119	227			3000264000	292	3000277650	615
1000116462	319	1000122124	227	3000...		3000264002	292	3000277651	615
1000116471	319	1000122125	227			3000264003	293	3000277652	615
1000116472	319	1000122126	227	3000200114	235	3000264005	293	3000277653	615
1000116473	319	1000122127	227	3000200115	235	3000264006	293	3000277673	616
1000120113	156	1000122128	227	3000200116	235	3000264010	292	3000277674	616
1000120114	156	1000131104	12	3000200117	235	3000264018	292	3000277697	615
1000120117	156	1000131106	12	3000200118	235	3000264020	291		
1000120118	156	1000131108	12	3000200119	235	3000264021	291	3200...	
1000120119	156	1000131200	12	3000200120	235	3000264022	291		
1000120120	156	1000131202	12	3000200121	235	3000264025	291	3200000502	211
1000120121	156	1000131235	12	3000200122	235	3000264050	291	3200000506	211
1000120123	156	1000131236	12	3000200123	235	3000264051	291	3200000511	211
1000120126	156	1000134011	156	3000200188	235	3000264110	293	3200000515	211
1000120127	156	1000134013	156	3000200189	236	3000265325	296	3200000516	211
1000120128	156	1000134014	156	3000200190	235	3000265326	296	3200000519	211
1000120145	156	1000134016	156	3000200191	236	3000265333	296	3200000520	211
1000120146	156	1000134025	156	3000200192	235	3000265338	296	3200000524	211
1000120148	156	1000134035	156	3000200193	236	3000265339	296	3200000526	211
1000120149	156	1000139002	231	3000200194	235	3000265385	296	3200000527	211
1000120163	157	1000139003	231	3000200202	236	3000265412	296	3200000528	211
1000120168	157	1000139004	231	3000200203	236	3000265452	294	3200000531	211
1000120169	157	1000139009	231	3000200204	236	3000265453	294	3200000532	211
1000120170	157	1000139010	231	3000200205	236	3000265454	294	3200000539	211
1000120171	157	1000139011	231	3000200244	235	3000265455	294	3200000540	211
1000120172	157	1000139033	229	3000200245	235	3000265456	294	3200000541	211
1000120173	157	1000139034	229	3000200246	235	3000265500	294	3200000547	211
1000120175	157	1000139035	229	3000200279	236	3000265501	294	3200000596	214
1000120180	157	1000139050	89	3000200280	236	3000265502	294	3200000597	214
1000120182	157	1000152067	323	3000200281	236	3000265503	294	3200000598	214
1000120184	157	1000152068	323	3000200298	234	3000265504	294	3200000599	214
1000120186	157	1000152069	323	3000200306	236	3000265537	295	3200000600	215
1000120187	157	1000152070	323	3000200307	236	3000265538	295	3200000601	215
1000120189	157	1000152071	323	3000200399	234	3000265540	295	3200000602	215
1000120190	157	1000152072	323	3000200530	235	3000265541	295	3200000603	215
1000120192	157	1000152073	323	3000200531	235	3000265544	295	3200000605	215
1000120200	157	1000152860	317	3000200728	234	3000265545	295	3200000606	215
1000120201	157	1000152863	320	3000200749	234	3000265549	295	3200000607	215
1000120203	157	1000152864	321	3000200750	234	3000265552	294	3200000608	215
1000120204	157	1000153160	322	3000250470	66	3000265553	294	3200000609	215
1000120207	157	1000153161	322	3000250471	66	3000265595	296	3200000610	215
1000120209	157	1000153310	322	3000250472	66	3000265596	296	3200000611	215
1000120212	157	1000153311	322	3000251120	206	3000275835	176	3200000612	215

■ Art.-Nr.-Index

3200000613	215	3200000854	218	3200001073	217	3200001678	212	4000349100	297	
3200000614	215	3200000855	218	3200001075	217	3200001679	212	4000349101	297	
3200000615	215	3200000856	218	3200001083	217	3200001680	212	4000349102	297	
3200000616	215	3200000857	218	3200001084	217	3200001681	212	4000349103	297	
3200000617	215	3200000858	218	3200001092	217	3200001686	212	4000349107	297	
3200000618	215	3200000859	218	3200001095	217	3200001688	212	4000349500	341	
3200000752	216	3200000860	218	3200001096	217	3200001689	212	4000349501	341	
3200000753	216	3200000861	218	3200001097	217	3200001690	212	4000349502	341	
3200000754	216	3200000880	218	3200001162	219	3200001691	212	4000349503	341	
3200000755	216	3200000881	218	3200001333	205	3200001692	212	4000350004	543	
3200000756	216	3200000882	218	3200001334	205	3200001693	212	4000350005	543	
3200000757	216	3200000883	218	3200001335	205	3200001694	212	4000350006	543	
3200000758	216	3200000884	218	3200001336	205	3200001695	212	4000350007	543	
3200000759	216	3200000888	219	3200001337	205	3200001696	212	4000350008	543	
3200000760	216	3200000891	219	3200001338	205	3200001698	212	4000350009	543	
3200000761	216	3200000892	219	3200001339	205	3200001699	212	4000350035	544	
3200000778	216	3200000893	219	3200001340	205	3200001700	212	4000350036	544	
3200000779	216	3200000899	219	3200001341	205	3200001701	212	4000350037	544	
3200000780	216	3200000900	219	3200001342	205	3200001702	212	4000350038	544	
3200000781	216	3200000903	219	3200001343	205	3200001703	212	4000350039	544	
3200000782	216	3200000904	219	3200001344	205	3200001708	212	4000350050	540	
3200000783	216	3200000906	219	3200001345	205	3200002503	217	4000350051	540	
3200000784	216	3200000907	219	3200001346	205	3200002504	217	4000350052	540	
3200000785	216	3200000908	219	3200001542	205	3200002505	219	4000350055	540	
3200000786	216	3200000909	219	3200001543	205	3200002506	219	4000350056	540	
3200000787	216	3200000910	219	3200001544	205	3200002507	219	4000350105	530	
3200000788	216	3200000917	219	3200001545	205	3200002512	213	4000350106	530	
3200000789	216	3200000918	219	3200001546	205	3200002513	213	4000350107	530	
3200000809	217	3200000919	219	3200001547	205	3200002514	212	4000350160	544	
3200000810	217	3200000921	219	3200001548	205	3200002515	212	4000350161	545	
3200000811	217	3200000924	219	3200001549	205	3200002516	212	4000350168	544	
3200000813	217	3200000926	218	3200001550	205	3200002517	212	4000350169	545	
3200000814	217	3200000945	216	3200001551	205	3322...		4000350170	545	
3200000815	217	3200000946	216	3200001552	205			4000350171	545	
3200000816	217	3200000947	216	3200001553	205			4000350172	545	
3200000817	217	3200000948	216	3200001554	205		3322027012	66	4000350173	545
3200000818	217	3200000949	216	3200001555	205		3322027013	66	4000350174	545
3200000819	217	3200000950	216	3200001556	205	3322027014	66	4000350175	545	
3200000820	217	3200000951	216	3200001557	205	3322027015	66	4000350178	545	
3200000821	217	3200000955	216	3200001558	205	3322027016	66	4000350190	550	
3200000822	217	3200000956	216	3200001559	205	3322027017	66	4000350191	550	
3200000824	217	3200000957	216	3200001560	205	3322027018	66	4000351000	547	
3200000825	217	3200000958	216	3200001561	205	3322027019	66	4000351001	547	
3200000826	217	3200000959	216	3200001600	220	3323...		4000351002	547	
3200000827	217	3200000960	216	3200001601	220			4000351003	547	
3200000832	217	3200000961	216	3200001602	220			4000351004	528	
3200000833	217	3200000962	216	3200001603	219		3323099003	206	4000351005	528
3200000841	218	3200000967	211	3200001610	211				4000351010	547
3200000842	218	3200000970	211	3200001666	212	3324...		4000351011	547	
3200000843	218	3200000971	211	3200001667	212			4000351012	547	
3200000844	218	3200000976	211	3200001668	212		3324027021	66	4000351013	547
3200000845	218	3200000980	211	3200001669	212		3324027022	66	4000351020	547
3200000846	218	3200000983	211	3200001670	212	3324027029	66	4000351021	547	
3200000847	218	3200000988	211	3200001671	212	3324027030	66	4000351022	547	
3200000848	218	3200000991	211	3200001672	212	4000...		4000351023	547	
3200000849	218	3200000992	211	3200001673	212			4000351040	548	
3200000850	218	3200000995	211	3200001674	212			4000351041	548	
3200000851	218	3200000996	211	3200001675	212		4000347502	350	4000351046	548
3200000852	218	3200001063	217	3200001676	212		4000347507	342	4000351050	547
3200000853	218	3200001072	217	3200001677	212	4000347521	342	4000351080	549	

4000351081	549	4000352510	540	4000354191	27	4000355705	349	4000356602	338
4000351085	549	4000352511	540	4000354195	27	4000355706	349	4000360000	166
4000351086	549	4000352515	541	4000354196	27	4000355711	349	4000360001	166
4000351095	548	4000352516	541	4000354198	27	4000355712	349	4000360002	166
4000351098	550	4000352520	541	4000354200	29	4000355720	348	4000360050	166
4000351099	550	4000352521	541	4000354201	29	4000355722	348	4000360051	166
4000351240	547	4000352550	541	4000354202	29	4000355945	351	4000363005	607
4000351241	547	4000352560	541	4000354203	29	4000355955	351	4000363130	175
4000351242	547	4000353060	542	4000354204	29	4000355956	351	4000363135	175
4000351243	548	4000353180	297	4000354205	29	4000355960	351	4000363201	350
4000351244	548	4000353181	297	4000354206	29	4000355961	351	4000363202	350
4000351245	548	4000353182	297	4000354207	29	4000355970	351	4000363211	350
4000351246	548	4000353183	297	4000354208	29	4000356000	330	4000367014	337
4000351247	548	4000353184	297	4000354209	29	4000356001	330	4000367028	338
4000351248	548	4000353185	297	4000354210	29	4000356002	330	4000369665	353
4000351280	194	4000353187	297	4000354211	29	4000356005	330	4000369670	353
4000351281	194	4000353190	297	4000354212	29	4000356006	330	4000370013	591
4000351282	194	4000353300	340	4000354213	29	4000356007	330	4000370022	591
4000351283	194	4000353310	340	4000354401	347	4000356011	330	4000370054	591
4000351284	194	4000353311	340	4000354415	343	4000356015	331	4000370055	592
4000351290	194	4000353600	340	4000354420	344	4000356016	331	4000370075	591
4000351300	550	4000353601	340	4000354425	342	4000356017	331	4000370080	591
4000351301	550	4000353602	340	4000354509	342	4000356020	331	4000370081	591
4000351302	550	4000353610	340	4000354510	342	4000356021	331	4000370082	591
4000351303	550	4000353611	340	4000354511	342	4000356050	331	4000370101	592
4000351304	550	4000353953	341	4000354512	342	4000356080	332	4000370150	591-592
4000351305	550	4000354001	344	4000354514	342	4000356081	332	4000370152	591-592
4000351306	550	4000354005	342	4000354515	342	4000356082	332	4000370200	592
4000351307	550	4000354006	342	4000354520	342	4000356083	332	4000370215	592
4000351308	550	4000354010	343	4000354521	342	4000356084	332	4000370217	592
4000351309	550	4000354011	343	4000354570	350	4000356091	332	4000370218	592
4000351310	550	4000354015	343	4000354580	345	4000356092	332	4000370219	592
4000351311	550	4000354018	346	4000354605	346	4000356093	332	4000370220	592
4000351312	550	4000354030	346	4000354650	351	4000356094	332	4000370274	593
4000351313	550	4000354040	345	4000354660	348	4000356105	332	4000370281	593
4000351314	550	4000354045	345	4000354666	347	4000356106	332	4000370284	593
4000351401	550	4000354050	346	4000354670	343	4000356107	332	4000370286	593
4000351700	528	4000354055	345	4000354675	343	4000356110	333	4000370293	586
4000351701	528	4000354065	344	4000354680	394	4000356115	333	4000370294	586
4000351702	528	4000354066	344	4000354920	350	4000356120	333	4000370301	586
4000351710	528	4000354080	30	4000355210	335	4000356125	333	4000370302	586
4000351711	528	4000354081	30	4000355225	335	4000356126	333	4000370303	586
4000351712	528	4000354082	30	4000355270	335	4000356130	333	4000370312	586
4000351720	528	4000354083	30	4000355280	336	4000356207	292	4000370315	586
4000351721	528	4000354084	30	4000355298	336	4000356302	336	4000370401	587
4000351722	528	4000354085	30	4000355301	335	4000356305	337	4000370412	587
4000351730	528	4000354086	30	4000355302	336	4000356309	337	4000370413	587
4000351731	528	4000354087	30	4000355303	335	4000356310	337	4000370417	587
4000351732	528	4000354105	347	4000355306	336	4000356311	337	4000370418	587
4000352091	528	4000354106	347	4000355320	654	4000356312	337	4000370422	588
4000352092	528	4000354120	347	4000355321	654	4000356313	337	4000370423	588
4000352110	525	4000354130	29	4000355324	654	4000356314	337	4000370502	588
4000352195	550	4000354131	29	4000355325	654	4000356315	337	4000370503	588
4000352500	540	4000354132	29	4000355331	394	4000356320	292	4000370510	588
4000352501	540	4000354133	29	4000355500	348	4000356415	332	4000370511	588
4000352505	540	4000354134	29	4000355695	331	4000356416	332	4000370513	588
4000352506	540	4000354135	29	4000355696	331	4000356417	332	4000370530	589
4000352507	540	4000354136	29	4000355700	348	4000356418	332	4000370531	589
4000352508	540	4000354137	29	4000355701	348	4000356600	338	4000370532	589
4000352509	540	4000354139	29	4000355702	348	4000356601	338	4000370533	589

■ Art.-Nr.-Index

4000370534	589	4000371277	598	4000374350	570	4000375826	554	4000377003	554
4000370545	589	4000371280	597	4000374351	570	4000375827	554	4000377004	554
4000370546	589	4000371281	597	4000374352	570	4000375828	554	4000377005	554
4000370562	587	4000371282	597	4000374353	570	4000375831	570	4000377029	568
4000370563	587	4000371283	597	4000374354	570	4000375835	555	4000377030	568
4000370579	665	4000371320	598	4000374355	570	4000375836	555	4000377031	568
4000370590	589	4000371360	601	4000374356	570	4000375837	555	4000377032	568
4000370592	566	4000371361	601	4000374767	578	4000375838	555	4000377033	568
4000370614	581	4000371362	601	4000374770	578	4000375845	555	4000377085	555
4000370615	581	4000371419	596	4000374780	577	4000375846	555	4000377086	555
4000370616	581	4000371420	596	4000374781	577	4000375847	555	4000377087	555
4000370680	583	4000371421	596	4000374785	577	4000375848	555	4000377088	555
4000370681	584	4000371510	600	4000374786	577	4000375855	556	4000377089	555
4000370682	584	4000371511	600	4000374806	577	4000375856	556	4000377090	555
4000370683	584	4000371512	600	4000374821	577	4000375857	556	4000377165	567
4000370684	584	4000371545	600	4000374822	577	4000375858	556	4000377166	567
4000370685	584	4000371546	600	4000374915	578	4000375860	666	4000377167	567
4000370686	584	4000371550	596	4000374916	578	4000375862	666	4000377168	567
4000370687	584	4000371551	596	4000374917	578	4000375863	666	4000377175	567
4000370688	584	4000371638	601	4000375215	567	4000375865	666	4000377176	567
4000370689	584	4000371640	601	4000375216	567	4000375870	666	4000377177	567
4000370690	584	4000371641	601	4000375217	567	4000375872	666	4000377178	567
4000370691	583	4000371848	601	4000375218	567	4000375873	666	4000377185	568
4000370692	584	4000371849	601	4000375555	558	4000375875	666	4000377186	568
4000370693	584	4000371850	601	4000375556	558	4000375876	666	4000377187	568
4000370851	593	4000372920	667	4000375557	558	4000375880	666	4000377188	568
4000370856	588	4000372921	667	4000375558	558	4000375881	666	4000377195	568
4000370999	586	4000372922	667	4000375559	558	4000375882	666	4000377196	568
4000371001	600	4000372923	667	4000375560	558	4000375883	666	4000377197	568
4000371002	600	4000372924	667	4000375561	558	4000375885	556	4000377198	568
4000371010	597	4000372925	667	4000375575	558	4000375886	556	4000377440	566
4000371012	597	4000372926	667	4000375576	558	4000375887	556	4000377441	566
4000371023	599	4000372927	667	4000375577	558	4000375888	556	4000377442	566
4000371024	599	4000372959	570	4000375578	558	4000375900	569	4000377443	566
4000371025	599	4000372960	570	4000375579	558	4000375901	569	4000377445	566
4000371026	599	4000372961	570	4000375580	558	4000375913	569	4000377446	566
4000371028	599	4000372962	570	4000375581	558	4000375914	569	4000377447	566
4000371029	599	4000372963	570	4000375750	557	4000375915	569	4000377448	566
4000371030	599	4000372964	570	4000375751	557	4000375917	569	4000377630	567
4000371031	599	4000372965	570	4000375752	557	4000375920	569	4000377631	567
4000371105	597	4000372966	570	4000375753	557	4000375921	569	4000377632	567
4000371106	597	4000372967	570	4000375754	557	4000375922	569	4000377633	567
4000371163	599	4000372968	570	4000375760	557	4000375923	569	4000377645	567
4000371164	599	4000373350	667	4000375761	557	4000375924	569	4000377646	567
4000371201	665	4000373351	667	4000375762	557	4000375925	569	4000377647	567
4000371241	600	4000373352	667	4000375763	557	4000375955	555	4000377648	567
4000371242	600	4000373353	667	4000375764	557	4000375956	555	4000377825	568
4000371247	598	4000373354	667	4000375790	554	4000375957	555	4000377826	568
4000371260	599	4000373355	667	4000375791	554	4000375958	555	4000377827	568
4000371266	596	4000373356	667	4000375792	554	4000375968	570	4000377828	568
4000371267	596	4000373357	667	4000375793	554	4000375975	554	4000377829	568
4000371268	596	4000374309	570	4000375794	554	4000375976	554	4000377835	566
4000371269	598	4000374310	570	4000375795	554	4000375977	554	4000377836	566
4000371270	598	4000374311	570	4000375805	666	4000375978	554	4000377837	566
4000371271	598	4000374312	570	4000375806	666	4000376095	561	4000377838	566
4000371272	598	4000374313	570	4000375807	666	4000376096	561	4000377841	568
4000371273	598	4000374314	570	4000375808	666	4000376097	566	4000377842	568
4000371274	598	4000374315	570	4000375809	666	4000377000	554	4000377843	568
4000371275	598	4000374316	570	4000375810	666	4000377001	554	4000377844	568
4000371276	598	4000374317	570	4000375825	554	4000377002	554	4000377845	568

4000378380	565	4000380110	563	4000380312	560	4000386001	607	4000810052	238
4000378381	565	4000380111	563	4000380313	560	4000386010	607	4000810053	238
4000378382	565	4000380112	563	4000380314	560	4000386015	607	4000810054	238
4000378383	565	4000380113	563	4000380316	560	4000386036	607	4000810055	238
4000378390	565	4000380115	563	4000380317	560	4000386089	609	4000810056	238
4000378391	565	4000380116	563	4000380318	560	4000386099	608	4000810057	238
4000378392	565	4000380117	563	4000380319	560	4000386101	608	4000810058	238
4000378393	565	4000380118	563	4000380320	560	4000386103	608	4000810059	238
4000378430	561	4000380120	563	4000380330	563	4000386160	608	4000810065	238
4000378431	561	4000380121	563	4000380331	563	4000386200	609	4000810066	238
4000378432	561	4000380122	563	4000380332	563	4000386409	608	4000810068	238
4000378433	561	4000380123	563	4000380333	563	4000386410	609	4000810108	245
4000378435	561	4000380125	563	4000380334	563	4000386415	609	4000810109	245
4000378436	561	4000380126	563	4000380336	563	4000386520	610	4000810158	265
4000378437	561	4000380127	563	4000380337	563	4000386530	610	4000810202	245
4000378438	561	4000380128	563	4000380338	563	4000386531	610	4000810203	245
4000378550	565	4000380155	562	4000380339	563	4000386550	610	4000810240	265
4000378551	565	4000380156	562	4000380340	563	4000386552	610	4000810241	265
4000378552	565	4000380157	562	4000380420	562	4000710000	271	4000810282	265
4000378553	565	4000380158	562	4000380421	562	4000710001	271	4000810309	245
4000378554	565	4000380190	564	4000380422	562	4000710015	274	4000810310	245
4000378561	565	4000380191	564	4000380423	562	4000710016	274	4000810311	245
4000378562	565	4000380192	564	4000380424	562	4000710100	276	4000810312	245
4000378563	565	4000380193	564	4000380430	562	4000710101	276	4000810313	245
4000378564	565	4000380195	564	4000380431	562	4000710102	276	4000810314	245
4000378630	564	4000380196	564	4000380432	562	4000710103	276	4000810341	244
4000378631	564	4000380197	564	4000380433	562	4000710104	276	4000810359	265
4000378632	564	4000380198	564	4000380434	562	4000710105	276	4000810362	244
4000378633	564	4000380200	559	4000381440	560	4000710106	276	4000810365	244
4000378634	564	4000380201	559	4000381441	560	4000710107	276	4000810380	265
4000378635	564	4000380202	559	4000381442	560	4000710108	276	4000810418	266
4000378640	565	4000380203	559	4000381443	560	4000710109	276	4000810420	266
4000378641	565	4000380204	559	4000381444	560	4000710110	276	4000810664	244
4000378642	565	4000380206	559	4000381450	560	4000710111	276	4000810665	244
4000378643	565	4000380207	559	4000381451	560	4000720000	308	4000810666	244
4000378644	565	4000380208	559	4000381452	560	4000720001	308	4000810692	244
4000378645	565	4000380209	559	4000381453	560	4000720003	308	4000810693	244
4000378650	564	4000380210	559	4000381454	560	4000720010	308	4000810694	244
4000378651	564	4000380220	562	4000382100	611	4000722000	312	4000810695	244
4000378652	564	4000380221	562	4000382105	611	4000722001	312	4000810696	244
4000378653	564	4000380222	562	4000385010	602	4000723000	291	4000810710	244
4000378654	564	4000380223	562	4000385015	603	4000724000	310	4000810711	244
4000378655	564	4000380224	562	4000385051	603	4000724001	310	4000810712	244
4000378660	565	4000380225	562	4000385053	603	4000724002	310	4000810730	244
4000378661	565	4000380230	562	4000385061	603	4000792686	263	4000810731	244
4000378662	565	4000380231	562	4000385063	603	4000794740	246	4000810732	244
4000378663	565	4000380232	562	4000385075	604	4000795094	246	4000810733	244
4000378664	565	4000380233	562	4000385076	604	4000795095	246	4000810766	239
4000378665	565	4000380234	562	4000385077	604	4000801200	291	4000810780	239
4000378880	566	4000380235	562	4000385078	604	4000801201	291	4000810781	239
4000378881	566	4000380260	561	4000385081	604	4000801603	275	4000810782	239
4000378882	566	4000380261	561	4000385090	604	4000801604	275	4000810783	239
4000378883	566	4000380262	561	4000385091	604	4000801605	275	4000810787	238
4000378884	566	4000380263	561	4000385092	604	4000807005	270	4000810790	239
4000380020	559	4000380265	561	4000385093	604	4000809040	70	4000810792	239
4000380021	559	4000380266	561	4000385100	604	4000809041	70	4000810800	240
4000380025	559	4000380267	561	4000385101	605	4000809066	109	4000810805	240
4000380026	559	4000380268	561	4000385107	605	4000809073	109	4000810806	240
4000380080	560	4000380310	560	4000385108	605	4000809232	442	4000810809	240
4000380081	560	4000380311	560	4000385109	605	4000810027	265	4000810850	245

■ Art.-Nr.-Index

4000810851	245	4000811467	273	4000814015	279	4000814894	507	4000815645	627
4000810922	240	4000811483	273	4000814020	280	4000814895	507	4000815660	633
4000810928	246	4000811484	273	4000814021	280	4000814896	507	4000815662	633
4000810929	246	4000811485	273	4000814059	279	4000814897	507	4000815664	633
4000810932	245	4000811486	273	4000814083	279	4000814898	507	4000815670	312
4000810936	245	4000811487	273	4000814252	278	4000814899	507	4000815672	312
4000810938	245	4000811570	275	4000814254	278	4000814900	443	4000815674	312
4000810939	246	4000811573	275	4000814257	279	4000814901	443	4000815676	628
4000810964	246	4000811574	275	4000814258	278	4000814902	443	4000815679	629
4000810972	246	4000811666	273	4000814300	278	4000814903	443	4000815680	629
4000811011	272	4000811667	273	4000814302	279	4000814904	443	4000815682	629
4000811012	272	4000811668	273	4000814304	279	4000814905	443	4000815683	629
4000811013	272	4000811669	273	4000814306	279	4000814906	507	4000815684	629
4000811014	272	4000811670	273	4000814308	279	4000814907	507	4000815685	629
4000811021	271	4000811674	273	4000814317	624	4000814908	507	4000815688	630
4000811022	271	4000811675	273	4000814318	624	4000814909	507	4000815690	619
4000811023	271	4000811676	273	4000814325	624	4000814910	443	4000815691	619
4000811024	271	4000811685	273	4000814326	624	4000814911	443	4000815693	619
4000811025	271	4000811686	273	4000814327	624	4000814912	443	4000815694	619
4000811028	271	4000811687	273	4000814333	278	4000814913	443	4000815698	619
4000811030	271	4000811697	273	4000814334	278	4000814914	443	4000815700	315
4000811035	271	4000811704	273	4000814335	278	4000814915	507	4000815705	315
4000811038	271	4000811705	273	4000814368	278	4000814916	507	4000815706	316
4000811100	271	4000811706	273	4000814369	278	4000814917	507	4000815707	316
4000811101	271	4000811736	273	4000814370	278	4000814922	508	4000815708	316
4000811102	271	4000812039	276	4000814570	396	4000814923	508	4000815710	315
4000811103	271	4000812040	276	4000814648	505	4000814924	508	4000815712	315
4000811150	274	4000812041	276	4000814650	505	4000815305	278	4000815713	315
4000811167	274	4000812042	276	4000814652	505	4000815503	275	4000815720	314
4000811168	274	4000812111	271	4000814654	505	4000815504	275	4000815722	314
4000811197	271	4000812123	271	4000814656	505	4000815508	275	4000815765	314
4000811198	271	4000812124	271	4000814658	505	4000815530	275	4000815781	313
4000811199	271	4000812125	271	4000814660	505	4000815532	275	4000815782	313
4000811200	271	4000812133	270	4000814661	505	4000815570	628	4000815783	313
4000811320	274	4000812134	270	4000814662	505	4000815572	628	4000815784	313
4000811321	274	4000812199	270	4000814664	505	4000815591	628	4000815785	313
4000811330	275	4000812200	270	4000814665	505	4000815592	628	4000815786	313
4000811350	275	4000812245	271	4000814666	505	4000815599	628	4000815787	313
4000811399	317	4000812340	508	4000814667	505	4000815600	628	4000815788	313
4000811400	317	4000812342	508	4000814668	505	4000815611	625	4000815789	313
4000811401	317	4000812343	509	4000814669	505	4000815614	625	4000815790	313
4000811402	317	4000812344	509	4000814672	505	4000815616	624	4000815820	313
4000811403	317	4000812345	509	4000814673	505	4000815620	625	4000815821	313
4000811404	317	4000812348	509	4000814675	505	4000815623	625	4000815822	313
4000811405	317	4000812349	509	4000814677	505	4000815624	625	4000815840	314
4000811406	317	4000812350	509	4000814700	507	4000815625	626	4000815841	314
4000811407	317	4000812351	509	4000814702	508	4000815626	626	4000815842	314
4000811410	317	4000812352	509	4000814704	508	4000815627	626	4000815843	314
4000811411	317	4000812354	509	4000814706	508	4000815628	626	4000815844	314
4000811412	317	4000812355	509	4000814710	507	4000815629	626	4000815860	313
4000811413	317	4000812365	270	4000814712	507	4000815630	626	4000815861	313
4000811414	317	4000812369	270	4000814714	507	4000815631	627	4000815862	313
4000811415	317	4000812536	271	4000814716	507	4000815632	626	4000815863	313
4000811416	317	4000812549	271	4000814717	507	4000815635	627	4000815865	313
4000811417	317	4000813676	226	4000814718	507	4000815636	627	4000815866	313
4000811418	317	4000813876	226	4000814830	443	4000815637	627	4000815867	313
4000811463	273	4000813886	226	4000814866	443	4000815638	627	4000815885	313
4000811464	273	4000813888	226	4000814867	443	4000815641	626	4000815886	313
4000811465	273	4000813890	226	4000814869	443	4000815642	627	4000815887	313
4000811466	273	4000814013	279	4000814893	507	4000815643	627	4000815900	314

4000815902	314	4000816622	297	4000816741	285	4000817384	303	4000818105	290
4000815905	314	4000816623	297	4000816742	285	4000817385	303	4000818107	290
4000815906	315	4000816624	297	4000816743	285	4000817386	303	4000818108	290
4000815910	314	4000816625	297	4000816744	285	4000817400	303	4000818109	290
4000815920	315	4000816626	297	4000816745	285	4000817401	303	4000818110	290
4000815921	314	4000816627	297	4000816746	286	4000817402	303	4000818111	290
4000815923	315	4000816628	297	4000816747	286	4000817403	303	4000818112	290
4000815930	314	4000816629	297	4000816748	286	4000817404	303	4000818113	290
4000815932	315	4000816645	293	4000816749	286	4000817462	301	4000818114	290
4000815934	315	4000816649	294	4000816750	286	4000817480	304	4000818115	290
4000816215	288	4000816650	294	4000816751	286	4000817482	304	4000818116	290
4000816216	288	4000816651	294	4000816752	286	4000817485	304	4000818117	290
4000816217	288	4000816652	294	4000816753	286	4000817487	304	4000818119	289
4000816270	289	4000816653	294	4000816754	286	4000817490	304	4000818127	272
4000816300	289	4000816660	298	4000816755	287	4000817492	304	4000818128	272
4000816355	282	4000816661	298	4000816756	287	4000817499	304	4000818129	272
4000816357	282	4000816662	298	4000816757	287	4000817520	303	4000818130	272
4000816358	282	4000816665	298	4000816758	287	4000817522	303	4000818133	272
4000816359	282	4000816666	298	4000816759	287	4000817525	304	4000818134	272
4000816360	282	4000816667	298	4000816760	287	4000817527	304	4000818135	272
4000816361	282	4000816680	298	4000816761	287	4000817530	304	4000818136	272
4000816362	282	4000816682	298	4000816762	287	4000817702	269	4000818139	274
4000816380	282	4000816684	298	4000816763	287	4000817752	269	4000818140	274
4000816381	282	4000816686	298	4000816764	287	4000817753	269	4000818141	274
4000816382	282	4000816690	298	4000816765	287	4000817763	269	4000818145	310
4000816395	283	4000816691	298	4000816766	287	4000817765	269	4000818164	171
4000816396	283	4000816692	298	4000816767	287	4000817767	269	4000818169	171
4000816404	282	4000816693	298	4000816768	287	4000817771	269	4000818176	171
4000816405	282	4000816694	298	4000816769	288	4000817772	269	4000818179	175
4000816406	282	4000816695	298	4000816770	288	4000818012	182	4000818182	408
4000816407	282	4000816704	181	4000816771	288	4000818022	182	4000818200	69
4000816408	282	4000816705	181	4000816772	288	4000818023	182	4000818210	69
4000816409	282	4000816713	283	4000817043	280	4000818025	183	4000818220	70
4000816459	288	4000816714	283	4000817044	280	4000818035	184	4000818263	9
4000816462	288	4000816715	283	4000817045	280	4000818036	184	4000818264	9
4000816463	288	4000816716	283	4000817057	280	4000818040	183	4000818266	10
4000816464	288	4000816717	283	4000817061	272	4000818042	183	4000818267	10
4000816509	282	4000816718	283	4000817062	280	4000818045	183	4000818270	188
4000816522	289	4000816719	283	4000817066	280	4000818047	183	4000818271	188
4000816523	289	4000816720	283	4000817104	280	4000818049	183	4000818275	60
4000816524	289	4000816721	283	4000817106	280	4000818050	184	4000818295	10
4000816525	289	4000816722	284	4000817110	281	4000818051	184	4000818330	11
4000816526	289	4000816723	284	4000817112	281	4000818070	185	4000818331	11
4000816527	289	4000816724	284	4000817140	281	4000818080	184	4000818335	25
4000816528	289	4000816725	284	4000817160	281	4000818081	184	4000818336	25
4000816529	289	4000816726	284	4000817165	281	4000818087	180	4000818337	25
4000816530	289	4000816727	284	4000817184	281	4000818088	61	4000818338	25
4000816561	289	4000816728	284	4000817185	281	4000818089	61	4000818339	25
4000816585	413	4000816729	284	4000817186	281	4000818090	179	4000818341	10
4000816586	413	4000816730	284	4000817196	281	4000818092	184	4000818343	11
4000816587	413	4000816731	284	4000817302	303	4000818093	194	4000818344	25
4000816589	412	4000816732	284	4000817304	303	4000818095	180	4000818345	11
4000816590	412	4000816733	284	4000817306	303	4000818096	290	4000818347	11
4000816591	412	4000816734	285	4000817308	303	4000818097	290	4000818348	9
4000816592	413	4000816735	285	4000817310	303	4000818098	290	4000818353	11
4000816610	185	4000816736	285	4000817312	303	4000818100	290	4000818354	13
4000816612	185	4000816737	285	4000817380	303	4000818101	180	4000818355	11
4000816614	185	4000816738	285	4000817381	303	4000818102	290	4000818402	307
4000816616	185	4000816739	285	4000817382	303	4000818103	290	4000818404	307
4000816617	185	4000816740	285	4000817383	303	4000818104	290	4000818407	307

■ Art.-Nr.-Index

4000818408	307	4000818698	310	4000818965	326	4000821222	263	4000823103	262
4000818409	307	4000818702	645	4000818966	326	4000821224	263	4000823104	262
4000818412	306	4000818703	393	4000818967	326	4000821227	263	4000823106	262
4000818414	306	4000818705	310	4000818968	328,657	4000821230	263	4000823108	262
4000818417	306	4000818706	645	4000818969	327	4000821232	263	4000823109	262
4000818428	305	4000818707	644	4000818974	326	4000821274	263	4000823110	262
4000818431	308	4000818708	644	4000818975	326	4000821275	263	4000823111	262
4000818432	308	4000818710	645	4000818980	326	4000821276	263	4000823112	262
4000818436	305	4000818711	646	4000818981	326	4000821277	263	4000823114	262
4000818445	305	4000818712	646	4000818982	326	4000821278	263	4000823116	262
4000818448	309	4000818713	645	4000818983	326	4000821279	263	4000823118	262
4000818450	309	4000818714	646	4000818984	328	4000821350	263	4000823120	262
4000818462	308	4000818715	646	4000819501	620	4000821351	263	4000823122	262
4000818465	306	4000818718	645	4000819503	621	4000821352	263	4000823124	262
4000818468	622	4000818719	276	4000819504	620	4000821353	263	4000823126	262
4000818472	622	4000818720	644	4000819506	620	4000821356	264	4000823128	262
4000818473	622	4000818722	647	4000819511	621	4000821357	264	4000823130	262
4000818474	622	4000818724	648	4000819512	620	4000821358	264	4000823134	262
4000818485	309	4000818726	647	4000819513	620	4000821359	264	4000823135	262
4000818486	309	4000818727	276	4000819515	621	4000821363	264	4000823136	262
4000818492	309	4000818730	648	4000819516	621	4000821364	264	4000823137	262
4000818500	635	4000818732	648	4000819517	619	4000821374	264	4000823138	262
4000818503	636	4000818733	229	4000819519	622	4000821439	259	4000823139	262
4000818504	316	4000818734	648	4000819521	621	4000821440	259	4000823140	262
4000818505	636	4000818739	646	4000819539	307	4000821441	259	4000823141	262
4000818510	635	4000818740	646	4000819540	628	4000821442	259	4000823142	262
4000818511	301	4000818741	640	4000819542	632	4000821443	259	4000823200	262
4000818512	316	4000818742	640	4000819543	632	4000821444	259	4000823203	262
4000818514	316	4000818750	134	4000819544	632	4000821446	260	4000823206	262
4000818524	301	4000818752	134	4000819546	633	4000821453	264	4000823300	261
4000818530	636	4000818754	134	4000819547	633	4000821455	264	4000823302	261
4000818532	637	4000818755	134	4000819553	622	4000821457	264	4000823303	261
4000818540	634	4000818756	134	4000819611	630	4000821465	264	4000823304	261
4000818542	634	4000818758	133	4000819612	630	4000821477	257	4000823306	261
4000818543	634	4000818759	228	4000819613	630	4000821481	261	4000823308	261
4000818544	634	4000818760	228	4000819614	631	4000821486	258	4000823310	261
4000818545	634	4000818761	228	4000819615	631	4000821487	258	4000823312	261
4000818546	634	4000818762	228	4000819618	631	4000821488	258	4000823314	261
4000818547	634	4000818765	228	4000819619	631	4000821489	258	4000823318	261
4000818548	630	4000818766	228	4000819620	632	4000821490	258	4000823320	261
4000818562	619	4000818767	228	4000819670	637	4000821491	258	4000823322	261
4000818564	635	4000818768	228	4000819681	637	4000821492	258	4000823324	261
4000818572	311	4000818810	178	4000819682	637	4000821493	258	4000823325	261
4000818584	311	4000818811	180	4000820616	264	4000821494	258	4000823326	261
4000818586	312	4000818812	178	4000820631	250	4000821495	258	4000823330	261
4000818587	311	4000818813	181	4000821148	264	4000821496	258	4000823332	261
4000818588	311	4000818814	181	4000821183	248	4000821497	258	4000823335	261
4000818589	311	4000818820	180	4000821189	249	4000821499	258	4000823336	261
4000818590	312	4000818821	180	4000821190	249	4000821505	259	4000823338	261
4000818595	312	4000818822	180	4000821210	263	4000821520	260	4000823400	261
4000818625	309	4000818823	180	4000821211	263	4000821529	259	4000823403	261
4000818650	623	4000818954	327	4000821212	263	4000821535	257	4000823406	261
4000818655	623	4000818955	327	4000821213	263	4000821670	258	4000823506	255
4000818660	623	4000818956	327	4000821214	263	4000821698	252	4000823507	255
4000818665	394	4000818957	327	4000821215	263	4000821704	252	4000823508	255
4000818670	395	4000818959	327	4000821216	263	4000821705	252	4000823509	255
4000818671	395	4000818960	328,657	4000821217	263	4000821840	257	4000823510	255
4000818673	624	4000818961	328,658	4000821218	263	4000821859	257	4000823511	255
4000818696	310	4000818962	328	4000821219	263	4000823100	262	4000823512	255
4000818697	310	4000818964	327	4000821221	263	4000823102	262	4000823513	255

4000823514	255	4000827209	252	4000831317	382	4000841245	511	4000841587	512
4000823515	255	4000827450	252	4000831318	382	4000841246	511	4000841603	512
4000823516	255	4000827451	252	4000831319	382	4000841247	511	4000841799	302
4000823517	255	4000827452	252	4000831320	382	4000841248	511	4000841800	302
4000823518	255	4000827453	252	4000831321	382	4000841300	510	4000841801	302
4000823519	255	4000827454	252	4000831322	382	4000841301	510	4000841802	302
4000823520	255	4000827619	252	4000831356	383	4000841302	510	4000841803	302
4000823521	255	4000827620	252	4000831357	383	4000841303	510	4000841805	302
4000823522	255	4000827621	252	4000831358	383	4000841320	510	4000841807	302
4000823524	255	4000827622	252	4000831359	383	4000841321	510	4000841811	302
4000823527	255	4000827712	253	4000831383	383	4000841322	510	4000841813	302
4000823530	255	4000827714	253	4000831384	383	4000841324	510	4000841815	302
4000823532	255	4000827723	253	4000831385	383	4000841325	511	4000841817	302
4000823533	255	4000827726	253	4000831386	383	4000841326	511	4000841836	302
4000823600	255	4000827735	254	4000831387	383	4000841327	511	4000841839	302
4000823603	255	4000827736	254	4000831388	383	4000841340	510	4000853016	140
4000823605	255	4000827750	253	4000831389	383	4000841341	510	4000853017	140
4000823676	256	4000828513	266	4000832008	499	4000841342	510	4000853076	141
4000823677	256	4000828515	266	4000832010	499	4000841343	510	4000853092	141
4000823678	256	4000828516	266	4000832013	499	4000841435	510	4000855014	141
4000823679	256	4000828517	266	4000832051	499	4000841436	510	4000855015	141
4000823680	256	4000828518	266	4000832052	499	4000841437	510	4000855804	140
4000823681	256	4000828570	266	4000832053	499	4000841438	510	4000855808	137
4000823682	256	4000828571	266	4000832108	499	4000841439	510	4000855811	137
4000823683	256	4000828572	266	4000832110	499	4000841440	510	4000855833	120
4000823684	256	4000828573	266	4000832113	499	4000841496	512	4000855834	133
4000823685	256	4000828578	267	4000832191	499	4000841497	512	4000855852	133
4000823686	256	4000828579	267	4000832192	499	4000841498	512	4000855858	120
4000823687	256	4000828580	267	4000832193	499	4000841499	512	4000855878	138
4000823688	256	4000828600	266	4000832198	499	4000841500	512	4000857501	140
4000823689	256	4000828602	266	4000832213	500	4000841501	514	4000857502	140
4000823690	256	4000828810	267	4000832214	500	4000841502	514	4000857503	140
4000823691	256	4000828813	267	4000832215	500	4000841503	514	4000857510	140
4000823692	256	4000828822	267	4000832216	500	4000841504	514	4000857607	138
4000823693	256	4000828830	268	4000832217	500	4000841506	514	4000857608	138
4000823694	256	4000828842	268	4000832218	500	4000841507	514	4000857609	138
4000823695	256	4000829645	251	4000841012	301	4000841508	514	4000857612	138
4000823696	256	4000829646	250	4000841013	301	4000841509	514	4000857613	138
4000823697	256	4000829667	251	4000841014	301	4000841511	514	4000857615	138
4000823700	256	4000829760	89	4000841015	301	4000841512	514	4000857634	138
4000823701	256	4000830270	247	4000841016	301	4000841513	514	4000857635	139
4000823702	256	4000830272	247	4000841045	302	4000841514	514	4000857663	138
4000823826	262	4000830273	247	4000841046	302	4000841516	514	4000858010	277
4000823827	262	4000830290	246	4000841047	511	4000841517	514	4000858015	277
4000823828	262	4000830291	246	4000841048	511	4000841518	514	4000858020	277
4000823829	262	4000830292	246	4000841049	511	4000841519	514	4000858025	277
4000825104	247	4000830293	246	4000841050	511	4000841521	514	4000858030	277
4000825105	247	4000830294	246	4000841056	514	4000841522	514	4000858040	277
4000825110	247	4000831305	382	4000841057	514	4000841523	514	4000858050	277
4000825111	247	4000831306	382	4000841058	514	4000841526	514	4000858060	277
4000825114	248	4000831307	382	4000841059	514	4000841527	514	4000858075	277
4000825115	248	4000831308	382	4000841060	302	4000841528	514	4000858080	277
4000827199	252	4000831309	382	4000841061	302	4000841531	512	4000858110	277
4000827200	252	4000831310	382	4000841162	508	4000841543	512	4000858115	277
4000827201	252	4000831311	382	4000841163	508	4000841544	512	4000858120	277
4000827202	252	4000831312	382	4000841164	508	4000841545	512	4000858125	277
4000827204	252	4000831313	382	4000841241	511	4000841559	512	4000858130	277
4000827205	252	4000831314	382	4000841242	511	4000841578	512	4000858140	277
4000827207	252	4000831315	382	4000841243	511	4000841579	512	4000858150	277
4000827208	252	4000831316	382	4000841244	511	4000841583	512	4000858160	277

■ Art.-Nr.-Index

4000858175	277	4000864055	501	4000864717	502	4000871843	27	4000873770	90
4000858180	277	4000864056	501	4000864718	502	4000871844	27	4000873772	90
4000858450	277	4000864057	501	4000864719	502	4000871854	27	4000873773	90
4000858451	277	4000864059	501	4000864720	502	4000871878	26	4000873777	91
4000858452	277	4000864075	501	4000864722	502	4000871949	28	4000873788	90
4000858453	277	4000864077	501	4000864723	502	4000871953	28	4000873800	91
4000858456	277	4000864078	501	4000864724	502	4000871957	28	4000873801	91
4000858457	277	4000864079	501	4000864725	502	4000871959	28	4000873803	91
4000858458	277	4000864080	501	4000864726	502	4000871963	28	4000873804	91
4000861940	500	4000864081	501	4000864727	502	4000871964	28	4000873805	91
4000861941	500	4000864082	501	4000864730	502	4000871968	28	4000873815	91
4000863031	504	4000864084	501	4000864731	502	4000871991	28	4000873816	91
4000863033	504	4000864095	502	4000864732	502	4000871993	28	4000873823	92
4000863035	504	4000864102	500	4000864734	502	4000871997	28	4000873824	92
4000863053	504	4000864104	500	4000864735	502	4000872030	325	4000873827	92
4000863055	504	4000864106	500	4000864736	502	4000872033	325	4000873828	92
4000863057	504	4000864110	500	4000864740	503	4000872034	325	4000873855	92
4000863059	504	4000864114	500	4000871200	61	4000872050	325	4000873862	92
4000863061	504	4000864116	500	4000871202	61	4000872053	325	4000873865	92
4000863063	504	4000864118	500	4000871204	61	4000872061	325	4000873880	92
4000863065	504	4000864130	500	4000871260	61	4000872111	325	4000873881	92
4000863075	504	4000864131	500	4000871261	61	4000872112	325	4000873882	92
4000863076	504	4000864132	500	4000871262	61	4000872113	325	4000873885	93
4000863080	504	4000864134	503	4000871263	61	4000872116	325	4000873886	93
4000863081	504	4000864135	503	4000871264	61	4000873105	106	4000873887	93
4000864010	501	4000864136	503	4000871345	26	4000873109	108	4000873895	93
4000864011	501	4000864137	503	4000871346	26	4000873134	100	4000873896	93
4000864012	501	4000864138	503	4000871353	26	4000873135	101	4000873901	105
4000864013	501	4000864139	503	4000871354	26	4000873170	102	4000873902	105
4000864014	501	4000864141	503	4000871372	27	4000873187	102	4000873907	93
4000864015	501	4000864142	503	4000871376	27	4000873189	99	4000873909	93
4000864016	501	4000864143	503	4000871377	27	4000873190	98	4000873912	94
4000864017	501	4000864145	503	4000871378	27	4000873191	98	4000873913	94
4000864019	501	4000864147	503	4000871385	26	4000873192	98	4000873942	94
4000864020	501	4000864149	503	4000871386	26	4000873193	99	4000873986	89
4000864021	501	4000864151	503	4000871387	26	4000873194	99	4000876106	108
4000864022	501	4000864152	503	4000871388	26	4000873195	99	4000876567	108
4000864025	501	4000864154	503	4000871389	27	4000873228	103	4000892266	663
4000864026	501	4000864157	503	4000871390	26	4000873245	104	4000892267	663
4000864027	501	4000864158	503	4000871391	26	4000873266	106	4000892269	662
4000864028	501	4000864330	500	4000871403	27	4000873272	100	4000892270	662
4000864029	501	4000864375	504	4000871404	27	4000873273	100	4000896275	109
4000864030	501	4000864376	504	4000871515	62	4000873274	100	4000896590	411
4000864031	501	4000864377	504	4000871516	62	4000873275	103	4000896591	411
4000864032	501	4000864378	504	4000871534	61	4000873278	100	4000896602	73
4000864033	501	4000864379	504	4000871535	62	4000873279	102	4000896879	69
4000864034	501	4000864401	504	4000871536	62	4000873393	96	4000896880	69
4000864035	501	4000864402	504	4000871537	62	4000873531	96	4000896881	69
4000864037	501	4000864700	502	4000871538	62	4000873537	91	4000896891	70
4000864038	501	4000864701	502	4000871539	62	4000873538	91	4000896893	70
4000864039	501	4000864702	502	4000871540	63	4000873539	91	4000896904	74
4000864040	501	4000864703	502	4000871565	62	4000873726	90	4000896905	74
4000864041	501	4000864704	502	4000871566	62	4000873727	90	4000896907	74
4000864045	501	4000864705	502	4000871567	62	4000873731	90	4000896908	74
4000864046	501	4000864709	502	4000871568	63	4000873733	90	4000896911	75
4000864047	501	4000864710	502	4000871569	63	4000873737	90	4000896912	75
4000864048	501	4000864711	502	4000871809	556	4000873744	90	4000896913	75
4000864051	501	4000864712	502	4000871811	556	4000873745	90	4000896916	76
4000864052	501	4000864715	502	4000871812	557	4000873746	90	4000896917	76
4000864053	501	4000864716	502	4000871813	557	4000873769	90	4000896919	76

4000897006	661	4000901817	108	4200000132	376	4200000204	207	4200000288	523
4000897011	661	4000901818	108	4200000133	376	4200000205	207	4200000289	523
4000897013	662	4000901995	10	4200000134	376	4200000206	207	4200000290	523
4000897014	661	4000902165	105	4200000136	376	4200000207	207	4200000291	523
4000897024	661	4000902166	105	4200000137	376	4200000208	207	4200000292	523
4000897221	81	4000902167	105	4200000138	375	4200000209	208	4200000293	523
4000897225	81	4000902464	105	4200000139	383	4200000210	208	4200000294	523
4000897227	81	4000902465	105	4200000140	430	4200000211	208	4200000295	523
4000897250	80	4000902472	105	4200000142	430	4200000212	208	4200000296	523
4000898487	527	4000902473	105	4200000143	430	4200000213	209	4200000297	523
4000898488	525	4000902474	105	4200000144	430	4200000214	209	4200000298	523
4000898490	526			4200000145	431	4200000217	211	4200000299	523
4000898492	526	4200...		4200000146	431	4200000218	211	4200000300	523
4000898494	527			4200000147	432	4200000219	211	4200000301	428
4000898495	526	4200000002	12	4200000148	432	4200000220	211	4200000302	170
4000898576	533	4200000007	7	4200000149	433	4200000221	409	4200000303	170
4000898577	533	4200000008	7	4200000156	383	4200000229	537	4200000304	170
4000898578	533	4200000009	7	4200000157	383	4200000230	537	4200000305	170
4000898579	534	4200000010	542	4200000158	383	4200000231	537	4200000306	170-171
4000898583	532	4200000011	542	4200000163	442	4200000232	537	4200000307	170-171
4000898584	532	4200000014	13	4200000164	442	4200000233	537	4200000308	170
4000898586	532	4200000069	7	4200000165	442	4200000234	537	4200000309	170
4000898587	534	4200000070	7	4200000166	442	4200000236	396	4200000310	170
4000898588	534	4200000086	380	4200000167	442	4200000237	396	4200000311	170
4000898589	533	4200000087	380	4200000168	409	4200000238	396	4200000312	171
4000898592	534	4200000088	380	4200000169	408	4200000239	396	4200000313	171
4000898818	528	4200000089	380	4200000170	409	4200000240	396	4200000314	170
4000898819	528	4200000090	380	4200000171	207	4200000241	396	4200000315	170
4000898820	531	4200000091	380	4200000172	207	4200000242	396	4200000316	170
4000898830	531	4200000092	380	4200000173	207	4200000243	314	4200000317	170
4000898840	529	4200000093	380	4200000174	207	4200000253	72	4200000319	147
4000898848	535	4200000094	380	4200000175	207	4200000254	72	4200000320	147
4000898849	529	4200000095	380	4200000176	207	4200000255	72	4200000321	147
4000898850	529	4200000096	380	4200000177	207	4200000256	72	4200000322	147
4000898851	531	4200000097	380	4200000178	207	4200000257	72	4200000323	147
4000898852	532	4200000098	380	4200000179	207	4200000258	72	4200000324	147
4000898853	531	4200000099	380	4200000180	207	4200000259	73	4200000325	147
4000898880	529	4200000100	380	4200000181	207	4200000260	73	4200000326	147
4000898881	530	4200000101	381	4200000182	207	4200000261	73	4200000327	147
4000900660	194	4200000102	381	4200000183	207	4200000262	73	4200000328	147
4000900661	194	4200000103	381	4200000184	207	4200000263	71	4200000329	147
4000900662	194	4200000104	382	4200000185	207	4200000264	71	4200000330	147
4000900663	194	4200000105	382	4200000186	208	4200000265	71	4200000331	147
4000900664	194	4200000106	382	4200000187	208	4200000266	71	4200000332	147
4000900665	194	4200000107	382	4200000188	208	4200000267	71	4200000333	147
4000900666	194	4200000108	382	4200000189	208	4200000268	71	4200000334	147
4000900691	194	4200000109	382	4200000190	208	4200000269	379	4200000335	147
4000900692	194	4200000110	382	4200000191	208	4200000272	10	4200000336	147
4000900693	194	4200000111	382	4200000192	209	4200000273	10	4200000337	147
4000901120	106	4200000112	381	4200000193	209	4200000277	523	4200000338	147
4000901191	105	4200000113	381	4200000194	209	4200000278	523	4200000339	147
4000901192	106	4200000114	381	4200000195	210	4200000279	523	4200000340	147
4000901245	107	4200000123	376	4200000196	210	4200000280	523	4200000341	147
4000901246	107	4200000124	375	4200000197	210	4200000281	523	4200000342	147
4000901251	107	4200000126	375	4200000198	209	4200000282	523	4200000343	148
4000901252	107	4200000127	375	4200000199	209	4200000283	523	4200000344	148
4000901253	107	4200000128	375	4200000200	209	4200000284	523	4200000345	148
4000901814	108	4200000129	375	4200000201	209	4200000285	523	4200000346	148
4000901815	108	4200000130	375	4200000202	209	4200000286	523	4200000347	148
4000901816	108	4200000131	376	4200000203	207	4200000287	523	4200000348	148

■ Art.-Nr.-Index

4200000349	148	4200000409	151	4200000495	191	4200000584	230	4200000658	155
4200000350	148	4200000410	151	4200000496	191	4200000586	230	4200000659	155
4200000351	148	4200000411	151	4200000497	191	4200000588	230	4200000660	155
4200000352	148	4200000412	151	4200000498	192	4200000590	230	4200000661	155
4200000353	148	4200000413	151	4200000499	192	4200000592	230	4200000662	155
4200000354	148	4200000414	151	4200000500	193	4200000593	230	4200000663	440
4200000355	148	4200000415	151	4200000501	193	4200000594	230	4200000664	440
4200000356	148	4200000416	151	4200000502	193	4200000595	230	4200000665	440
4200000357	148	4200000417	151	4200000503	193	4200000596	230	4200000666	440
4200000358	148	4200000418	151	4200000504	193	4200000597	230	4200000667	441
4200000359	148	4200000419	151	4200000505	193	4200000599	193	4200000668	441
4200000360	148	4200000420	152	4200000506	193	4200000600	193	4200000669	441
4200000361	148	4200000421	152	4200000507	193	4200000605	193	4200000670	441
4200000362	148	4200000422	152	4200000515	389	4200000606	193	4200000671	441
4200000363	149	4200000423	152	4200000526	189	4200000607	289	4200000672	376
4200000364	149	4200000424	152	4200000527	189	4200000608	289	4200000676	440
4200000365	149	4200000425	152	4200000528	190	4200000609	289	4200000677	440
4200000366	149	4200000430	171	4200000529	406	4200000610	289	4200000679	372
4200000367	149	4200000431	172	4200000533	382	4200000611	289	4200000680	372
4200000368	149	4200000432	172	4200000534	382	4200000612	289	4200000681	372
4200000369	149	4200000433	172	4200000535	189	4200000613	289	4200000682	372
4200000370	149	4200000436	288	4200000536	189	4200000614	289	4200000683	372
4200000371	149	4200000437	288	4200000537	189	4200000615	289	4200000684	372
4200000372	149	4200000438	288	4200000538	189	4200000616	289	4200000685	373
4200000373	149	4200000439	288	4200000539	189	4200000617	290	4200000686	373
4200000374	149	4200000440	288	4200000540	189	4200000618	290	4200000687	374
4200000375	149	4200000441	288	4200000541	188	4200000619	290	4200000688	372-374
4200000376	149	4200000442	288	4200000542	188	4200000620	290	4200000689	372-374
4200000377	149	4200000443	288	4200000543	188	4200000621	290	4200000690	372-374
4200000378	149	4200000444	288	4200000544	384	4200000622	290	4200000691	372-374
4200000379	149	4200000445	288	4200000545	178	4200000623	290	4200000692	372-374
4200000380	149	4200000451	449	4200000549	179	4200000624	290	4200000693	373
4200000381	149	4200000452	449	4200000553	178	4200000625	290	4200000694	374
4200000382	149	4200000453	449	4200000556	171	4200000626	290	4200000695	373-374
4200000383	149	4200000454	449	4200000557	7	4200000627	290	4200000696	374
4200000384	149	4200000455	449	4200000558	185	4200000633	277	4200000697	374
4200000385	149	4200000456	449	4200000559	186	4200000634	277	4200000698	374
4200000386	149	4200000457	449	4200000560	187	4200000635	277	4200000711	221
4200000387	149	4200000468	444	4200000561	187	4200000636	154	4200000712	221
4200000388	149	4200000469	444	4200000563	188	4200000637	154	4200000713	221
4200000389	149	4200000470	444	4200000564	146	4200000638	154	4200000714	221
4200000390	149	4200000471	444	4200000565	144	4200000639	153	4200000715	221
4200000391	150	4200000472	444	4200000566	144	4200000640	153	4200000716	221
4200000392	150	4200000476	444	4200000567	144	4200000641	153	4200000717	221
4200000393	150	4200000477	444	4200000568	144	4200000642	153	4200000718	221
4200000394	150	4200000478	444	4200000569	144	4200000643	154	4200000719	221
4200000395	150	4200000479	444	4200000570	144	4200000644	154	4200000720	221
4200000396	150	4200000480	444	4200000571	144,387	4200000645	154	4200000722	221
4200000397	150	4200000481	444	4200000572	144,387	4200000646	154	4200000723	221
4200000398	150	4200000482	444	4200000573	144,387	4200000647	156	4200000724	221
4200000399	150	4200000483	444	4200000574	144,387	4200000648	154	4200000725	222
4200000400	150	4200000484	444	4200000575	144,387	4200000649	155	4200000726	222
4200000401	150	4200000485	444	4200000576	145	4200000650	155	4200000727	222
4200000402	150	4200000486	444	4200000577	145	4200000651	155	4200000728	222
4200000403	150	4200000487	444	4200000578	146	4200000652	153	4200000729	222
4200000404	150	4200000488	444	4200000579	145	4200000653	153	4200000730	222
4200000405	150	4200000489	444	4200000580	145	4200000654	153	4200000731	221
4200000406	150	4200000490	444	4200000581	146	4200000655	153	4200000732	221
4200000407	150	4200000491	444	4200000582	230	4200000656	153	4200000733	221
4200000408	151	4200000494	191	4200000583	230	4200000657	155	4200000734	221

4200000735	222	4200000879	397	4200000946	403	4200001019	520	4200001080	522
4200000736	222	4200000880	397	4200000947	403	4200001020	520	4200001081	648
4200000737	222	4200000881	398	4200000948	406	4200001021	520	4200001100	445
4200000738	222	4200000882	398	4200000949	406	4200001022	520	4200001101	445
4200000739	222	4200000890	89	4200000950	406	4200001023	520	4200001102	445
4200000740	277	4200000891	89	4200000951	406	4200001024	521	4200001103	447
4200000741	277	4200000892	89	4200000952	406	4200001025	521	4200001104	446
4200000742	277	4200000893	89	4200000953	385	4200001026	521	4200001105	446
4200000743	278	4200000894	89	4200000954	385	4200001027	521	4200001106	446
4200000754	133	4200000895	400	4200000955	86	4200001028	521	4200001107	448
4200000765	243	4200000896	400	4200000956	408	4200001029	521	4200001108	448
4200000821	135	4200000897	400	4200000957	408	4200001030	521	4200001220	30
4200000822	135	4200000898	400	4200000958	408	4200001031	521	4200001221	30
4200000823	135	4200000899	400	4200000959	408	4200001032	521	4200001222	30
4200000824	135	4200000900	400	4200000961	417	4200001033	517	4200001224	243
4200000825	135	4200000901	400	4200000962	417	4200001034	517	4200001226	220
4200000826	135	4200000902	400	4200000963	418	4200001035	517	4200001227	220
4200000827	136	4200000903	400	4200000965	418	4200001036	517	4200001228	220
4200000828	136	4200000904	400	4200000966	418	4200001037	517	4200001229	220
4200000830	136	4200000905	400	4200000967	418	4200001038	517	4200001230	220
4200000831	136	4200000906	400	4200000968	418	4200001039	517	4200001231	220
4200000840	379	4200000907	400	4200000969	418	4200001040	517	4200001235	220
4200000841	380	4200000908	400	4200000970	418	4200001041	517	4200001236	220
4200000842	380	4200000909	401	4200000971	418	4200001042	517	4200001237	220
4200000843	380	4200000910	401	4200000972	413	4200001043	517	4200001238	220
4200000844	380	4200000911	401	4200000973	413	4200001044	517	4200001239	220
4200000845	380	4200000912	401	4200000974	413	4200001045	517	4200001240	220
4200000846	379	4200000913	401	4200000975	413	4200001046	517	4200001241	220
4200000847	379	4200000914	401	4200000976	413	4200001047	518	4200001242	220
4200000848	379	4200000915	401	4200000977	413	4200001048	518	4200001243	220
4200000849	379	4200000916	402	4200000978	413	4200001049	518	4200001244	220
4200000850	379	4200000917	402	4200000979	414	4200001050	518	4200001245	220
4200000851	379	4200000918	401	4200000980	414	4200001051	519	4200001246	220
4200000852	379	4200000919	401	4200000981	414	4200001052	519	4200001247	220
4200000853	396	4200000920	401	4200000982	414	4200001053	519	4200001248	220
4200000854	396	4200000921	401	4200000983	414	4200001054	519	4200001249	220
4200000855	396	4200000922	401	4200000984	414	4200001055	519	4200001274	15
4200000856	396	4200000923	401	4200000985	414	4200001056	519	4200001275	15
4200000857	396	4200000924	401	4200000986	414	4200001057	519	4200001276	15
4200000858	396	4200000925	401	4200000988	421	4200001058	517	4200001277	16
4200000859	396	4200000926	401	4200000989	422	4200001059	517	4200001278	16
4200000860	396	4200000927	401	4200000990	421	4200001060	518	4200001279	16
4200000861	396	4200000928	401	4200000991	425	4200001061	518	4200001280	16
4200000862	396	4200000929	401	4200000992	425	4200001062	518	4200001281	17
4200000863	396	4200000930	400	4200000994	426	4200001063	518	4200001282	17
4200000864	396	4200000931	400	4200000998	640	4200001064	519	4200001283	17
4200000865	396	4200000932	405	4200000999	648	4200001065	519	4200001284	18
4200000866	396	4200000933	405	4200001000	516	4200001066	519	4200001286	17
4200000867	396	4200000934	406	4200001001	516	4200001067	519	4200001287	17
4200000868	396	4200000935	404	4200001002	516	4200001068	519	4200001288	17
4200000869	396	4200000936	403	4200001003	516	4200001069	519	4200001289	17
4200000870	396	4200000937	403	4200001004	516	4200001070	519	4200001290	18
4200000871	397	4200000938	404	4200001005	153	4200001071	520	4200001291	18
4200000872	397	4200000939	404	4200001006	516	4200001072	520	4200001292	18
4200000873	397	4200000940	404	4200001007	516	4200001073	520	4200001294	8
4200000874	397	4200000941	403	4200001008	25	4200001074	520	4200001295	8
4200000875	397	4200000942	403	4200001009	516	4200001075	520	4200001296	8
4200000876	397	4200000943	402	4200001010	516	4200001076	520	4200001297	8
4200000877	397	4200000944	402	4200001017	520	4200001077	522	4200001298	8
4200000878	397	4200000945	402	4200001018	520	4200001079	522	4200001299	8

■ Art.-Nr.-Index

4200001300	8	4200001395	424	4200001468	438	4200001639	152	4200001712	19
4200001301	8	4200001396	424	4200001469	438	4200001640	152	4200001713	19
4200001302	8	4200001398	436	4200001470	438	4200001641	152	4200001714	19
4200001303	8	4200001399	436	4200001471	438	4200001642	152	4200001715	19
4200001304	187	4200001400	436	4200001473	438	4200001643	152	4200001716	16
4200001313	7	4200001401	436	4200001474	438	4200001644	152	4200001717	16
4200001314	11	4200001402	436	4200001475	438	4200001645	152	4200001718	14
4200001315	11	4200001404	436	4200001476	438	4200001646	152	4200001719	14
4200001317	11	4200001405	436	4200001477	438	4200001647	152	4200001720	14
4200001318	11	4200001406	436	4200001478	438	4200001648	152	4200001721	14
4200001320	11	4200001407	436	4200001479	438	4200001650	8	4200001722	15
4200001321	11	4200001408	436	4200001480	438	4200001651	8	4200001723	8
4200001337	396	4200001409	436	4200001499	415	4200001652	8	4200001724	8
4200001338	396	4200001410	436	4200001500	415	4200001653	8	4200001725	8
4200001339	396	4200001411	436	4200001501	415	4200001654	181	4200001726	8
4200001340	396	4200001412	436	4200001502	415	4200001655	181	4200001733	74
4200001341	222	4200001413	436	4200001503	415	4200001656	181	4200001734	86
4200001342	395	4200001414	436	4200001504	415	4200001657	181	4200001735	86
4200001344	395	4200001415	436	4200001557	386	4200001658	181	4200001736	87
4200001345	395	4200001416	436	4200001558	386	4200001659	181	4200001737	87
4200001346	395	4200001417	436	4200001565	389	4200001660	181	4200001738	87
4200001347	395	4200001418	436	4200001566	389	4200001661	181	4200001739	88
4200001348	395	4200001419	436	4200001567	389	4200001667	428	4200001740	88
4200001349	395	4200001422	436	4200001568	389	4200001668	428	4200001850	146
4200001350	395	4200001425	436	4200001569	389	4200001669	428	4200001851	293
4200001351	434	4200001426	436	4200001570	389	4200001676	145	4200001852	293
4200001352	434	4200001427	436	4200001571	389	4200001677	145	4200001853	11
4200001354	434	4200001428	436	4200001572	522	4200001678	145	4200001855	241
4200001355	434	4200001429	436	4200001573	522	4200001679	145	4200001856	242
4200001356	434	4200001431	436	4200001574	522	4200001680	188	4200001857	242
4200001357	434	4200001432	436	4200001581	222	4200001681	438	4200001858	242
4200001358	434	4200001433	436	4200001582	222	4200001683	221	4200001859	242
4200001359	434	4200001434	436	4200001585	13	4200001684	221	4200001860	242
4200001360	434	4200001435	437	4200001592	438	4200001685	221	4200001861	243
4200001361	434	4200001436	437	4200001593	438	4200001686	210	4200001862	243
4200001362	434	4200001437	437	4200001594	438	4200001687	210	4200001863	516
4200001363	434	4200001438	437	4200001595	523	4200001688	210	4200001864	517
4200001364	434	4200001439	437	4200001596	523	4200001689	210	4200001865	517
4200001365	434	4200001440	437	4200001597	523	4200001690	210	4200001866	517
4200001367	434	4200001441	437	4200001598	523	4200001691	211	4200001867	121
4200001368	434	4200001442	437	4200001599	523	4200001692	211	4200001868	121
4200001369	434	4200001443	419	4200001600	523	4200001693	211	4200001872	121
4200001371	435	4200001445	419	4200001601	523	4200001694	211	4200001873	122
4200001372	435	4200001446	420	4200001610	437	4200001695	384	4200001874	122
4200001375	435	4200001452	438	4200001619	423	4200001696	384	4200001875	123
4200001376	435	4200001453	438	4200001620	179	4200001697	384	4200001876	123
4200001377	435	4200001454	438	4200001621	179	4200001698	384	4200001877	124
4200001380	435	4200001455	438	4200001622	179	4200001699	384	4200001878	124
4200001382	435	4200001456	438	4200001623	179	4200001700	384	4200001879	128
4200001383	435	4200001457	438	4200001624	179	4200001701	384	4200001880	128
4200001384	435	4200001458	438	4200001625	524	4200001702	384	4200001884	124
4200001385	435	4200001459	438	4200001626	190	4200001703	384	4200001885	125
4200001386	435	4200001460	438	4200001627	190	4200001704	384	4200001886	125
4200001387	435	4200001461	438	4200001628	187	4200001705	383	4200001887	126
4200001388	435	4200001462	438	4200001629	187	4200001706	383	4200001888	127
4200001389	435	4200001463	438	4200001634	152	4200001707	415	4200001889	120
4200001390	435	4200001464	438	4200001635	152	4200001708	416	4200001890	393
4200001391	423	4200001465	438	4200001636	152	4200001709	416	4200001891	393
4200001393	423	4200001466	438	4200001637	152	4200001710	8	4200001892	393
4200001394	423	4200001467	438	4200001638	152	4200001711	8	4200001893	393

4200001894	386	4200002064	12	4200003078	42	4200100024	539	4201000508	20
4200001895	393	4200002065	12	4200003079	42	4200100025	539	4201000509	20
4200001896	386	4200002070	22	4200003080	42	4200100026	539	4201000510	20
4200001897	386	4200002071	22	4200003081	43	4200100049	643	4201000511	20
4200001898	305	4200002072	22	4200003082	43	4200100050	643	4201000512	20
4200001899	305	4200002073	22	4200003083	43	4200100051	643	4201000513	20
4200001900	305	4200003022	641	4200003084	43	4200100052	643	4201000514	20
4200001901	305	4200003023	641	4200003085	43	4200100053	643	4201000515	20
4200001902	635	4200003024	641	4200003086	44	4200100054	643	4201000516	20
4200001907	241	4200003025	641	4200003087	44	4200100055	643	4201000517	20
4200001908	241	4200003026	641	4200003088	44	4200100056	643	4201000518	20
4200001909	241	4200003027	641	4200003089	44	4200100057	644	4201000519	20
4200001910	241	4200003028	641	4200003090	44	4200100058	644	4201000520	20
4200001911	241	4200003029	641	4200005000	95	4200100059	644	4201000521	20
4200001912	241	4200003030	641	4200005001	95	4200100060	644	4201000522	20
4200001913	241	4200003031	641	4200005008	97	4200100061	646	4201000523	20
4200001914	241	4200003032	642	4200005009	97	4200100062	644	4201000524	20
4200001915	241	4200003034	647	4200005010	97	4200901051	414	4201010075	441
4200001916	241	4200003036	152	4200005011	97	4200901052	414	4201010076	441
4200001917	638	4200003037	152	4200005012	97	4200901055	172	4201010082	639
4200001918	639	4200003038	146	4200005013	97	4200901056	172	4201010088	642
4200001919	639	4200003039	128	4200005014	97	4200901057	172	4201010089	642
4200001920	640	4200003040	128	4200005015	98	4200901058	172	4201010090	642
4200001921	640	4200003041	128	4200005016	98	4200901059	172	4201010101	426
4200001922	642	4200003042	128	4200005017	103	4200901062	414	4201010102	427
4200001923	642	4200003043	129	4200005018	104	4200901071	403	4201010108	385
4200001924	642	4200003044	129	4200005019	101	4200901072	403	4201010109	385
4200001925	642	4200003045	129	4200005020	101	4200901073	403	4201010110	385
4200001926	643	4200003046	130	4200005021	101	4200901074	403	4201010111	385
4200001927	643	4200003047	130	4200005022	104	4200901075	403	4201010112	385
4200001928	643	4200003048	130	4200005023	104	4200901076	403	4201010113	385
4200001929	643	4200003049	131	4200005024	95	4200901077	403	4201010114	385
4200001930	643	4200003050	131	4200005025	96	4200901078	403	4201010115	385
4200001931	643	4200003051	131	4200005026	95			4201010116	385
4200001932	643	4200003052	131	4200005027	94	4201...		4201010117	385
4200001933	645	4200003053	131	4200005028	94			4201010118	385
4200002002	536	4200003054	131	4200100000	537	4201000011	228	4201010119	385
4200002003	537	4200003055	132	4200100001	537	4201000012	228	4201010120	385
4200002004	662	4200003056	132	4200100002	537	4201000013	229	4201010121	385
4200002005	662	4200003057	132	4200100003	537	4201000014	229	4201010122	385
4200002006	662	4200003058	132	4200100004	537	4201000015	227	4201010123	385
4200002045	6	4200003059	35	4200100005	538	4201000016	227	4201010124	385
4200002046	6	4200003060	35	4200100006	538	4201000025	229	4201010125	385
4200002047	6	4200003061	36	4200100007	538	4201000026	229	4201010126	385
4200002048	6	4200003062	36	4200100008	538	4201000027	229	4201010127	385
4200002049	6	4200003063	37	4200100009	538	4201000056	59	4201010128	385
4200002050	6	4200003064	37	4200100010	539	4201000057	59	4201010129	639
4200002051	6	4200003065	38	4200100011	539	4201000058	59	4201010130	640
4200002052	6	4200003066	38	4200100012	539	4201000059	59	4201010131	640
4200002053	7	4200003067	39	4200100013	539	4201000060	59	4201010132	640
4200002054	9	4200003068	39	4200100014	539	4201000061	59	4201010137	73
4200002055	9	4200003069	40	4200100015	539	4201000062	59	4201010138	73
4200002056	9	4200003070	40	4200100016	539	4201000500	21	4201010139	74
4200002057	9	4200003071	40	4200100017	539	4201000501	21	4201010141	180
4200002058	9	4200003072	41	4200100018	539	4201000502	21	4201010142	180
4200002059	9	4200003073	41	4200100019	539	4201000503	21	4201010143	180
4200002060	9	4200003074	41	4200100020	539	4201000504	21	4201010144	180
4200002061	9	4200003075	41	4200100021	539	4201000505	21	4201010145	180
4200002062	12	4200003076	41	4200100022	539	4201000506	21	4201010147	241
4200002063	12	4200003077	42	4200100023	539	4201000507	20	4201010155	75

■ Art.-Nr.-Index

4201010158	77	4205100168	8	4206758173	139	4209140124	90	4220400026	405
4201010159	76	4205100169	8	4206758174	139	4209140125	90	4220400027	405
4201010170	72	4205100170	8	4206758175	139	4209140126	90	4220400028	405
4201010171	25	4205100171	8	4206758176	139	4209140127	90	4220400029	405
4201010300	416	4205100197	15	4206758177	139	4209140128	90	4220400045	442
4201010302	416	4205100198	15	4206758178	139	4209140149	443	4220400049	150
4201010303	416	4205100199	15	4206758179	139	4209140150	443	4220400051	413
4201010304	416			4206758180	139	4209140153	443	4220400052	413
4201010305	416			4206758181	139	4209140155	443	4220400053	413
4201010306	416	4206...		4206758182	139	4209140220	141	4220700020	638
4201010307	416	4206758007	189	4206758183	139	4209140243	239	4220700021	638
4201010308	416	4206758008	186	4206758184	139	4209140326	288	4220700022	638
4201010309	416	4206758011	186	4206758185	139	4209140328	288	4220700023	638
4201010310	416	4206758013	186	4206758186	139	4209140329	288	4220700030	638
4201010320	420	4206758016	173	4206758187	139	4209140330	288	4220700031	638
4201010331	422	4206758017	173	4206758188	139	4209275140	537	4220700032	638
4201010332	425	4206758018	172	4206758189	139	4209460101	417	4220700033	638
4201010334	426	4206758019	172	4206758190	139	4209460102	417	4220700034	638
4201010350	657	4206758021	172	4206758191	142	4209460105	417	4220700035	638
4201010365	431	4206758023	384	4206758192	142			4220700046	647
4201010370	432	4206758024	145	4206758193	142	4211...		4220700050	664
4201010371	432	4206758025	145	4206758194	142			4220700051	664
4201010372	432	4206758026	25	4206758195	142	4211106020	59		
4201010380	433	4206758027	146	4206758196	142	4211301200	50	4300...	
4201010390	440	4206758028	389	4206758197	142	4211810035	58		
4201010391	440	4206758029	449	4206758198	142	4211810037	663	4300000020	282
4201010392	441	4206758030	384	4206758199	142	4211810038	663	4300000022	282
4201010393	441	4206758043	434	4206758201	142	4211810040	663	4300000023	282
4201010394	441	4206758044	434	4206758202	142	4211810041	664	4300000273	274
4201010395	446	4206758045	434	4206758203	142	4211820035	58	4300000424	278
4201010396	441	4206758046	434	4206758204	142	4220...		4300000425	278
4201010397	441	4206758047	434	4206758205	142			4300000428	413
4201010398	441	4206758048	434	4206758206	142	4220102003	654	4300000437	413
4201012168	424	4206758050	434	4206758207	142	4220102006	654	4300000438	413
4201012173	398	4206758051	437	4206805006	381	4220102008	429	4300000875	272
4201012174	58	4206758052	437	4206805008	381	4220102011	655	4300200148	437
4201012175	58	4206758053	437	4206805009	381	4220102023	657	4300200149	437
4201012176	58	4206758054	437	4206810105	185	4220102024	657	4300200150	437
4201128104	537	4206758056	437	4206810110	186	4220102025	657	4300200151	437
		4206758061	438	4206810115	185	4220102026	657	4300200152	437
4205...		4206758150	513	4206810120	186	4220102027	657	4300500000	305
		4206758151	513	4206810125	185	4220102028	657	4300500001	306
4205100115	172	4206758152	513	4206810130	186	4220102136	656	4300500002	308
4205100123	417	4206758153	513	4206820201	187	4220400001	398	4300500003	308
4205100125	622	4206758154	513	4206820202	187	4220400002	398	4300500100	13
4205100140	622	4206758155	513	4206820220	187	4220400003	398	4300520100	623
4205100144	16	4206758157	513	4206822010	187	4220400004	398	4300570021	75
4205100145	16	4206758158	513	4206835300	192	4220400005	398	4300570022	75
4205100146	17	4206758160	513	4206835302	192	4220400006	399	4300570109	427
4205100147	17	4206758161	513	4206835303	192	4220400007	399	4300570110	427
4205100148	17	4206758163	513	4206835305	192	4220400008	399	4300600317	332
4205100149	18	4206758164	513	4206835306	192	4220400010	399	4300700110	576
4205100150	17	4206758165	513	4206835307	192	4220400011	399	4300700111	576
4205100151	15	4206758166	513	4206835308	192	4220400012	399	4300700112	576
4205100152	15	4206758167	139	4206835309	450	4220400013	399	4300700113	576
4205100153	15	4206758168	139			4220400020	402	4300700114	576
4205100164	8	4206758169	139	4209...		4220400021	402	4300700115	576
4205100165	8	4206758170	139			4220400022	402	4300700116	576
4205100166	8	4206758171	139	4209140122	90	4220400023	402	4300700117	576
4205100167	8	4206758172	139	4209140123	90	4220400025	405	4300700118	576

4300700269	576	4501040052	525	4550000280	164	4588...		4681102117	456
4300700270	576	4501040054	525	4550000281	163			4681102118	454
4300700271	576			4550000305	543	4588880171	549	4681102124	452
4300700272	576	4502...		4550000306	543	4588880173	549	4681102130	455
4300700273	576			4550000307	543	4588880174	549	4681102145	453
4300700274	576	4502020052	541	4550000308	543	4588880175	549	4681102155	455
4300700275	576	4502020063	549	4550000310	543	4588880181	549	4681102156	457
4300700276	576	4502020064	549	4550000311	543	4588880182	549	4681102158	454
4300700277	576	4502030016	525	4550000312	543	4588880183	549	4681102161	457
4300700278	576			4550000313	543	4588880600	530	4681102164	455
4300700399	575	4550...		4555...		4588880601	530	4681102166	457
4300700400	575					4588880602	530	4681102168	452
4300700401	575	4550000110	164	4555511105	546	4588880603	530	4681102173	453
4300700402	575	4550000115	164	4555511110	546	4588880604	530	4681106016	475
4300700403	575	4550000122	164	4555511112	546			4681106024	474
4300700404	575	4550000123	164	4555511115	546	4680...		4681106028	476
4300700405	575	4550000231	162	4555511117	546			4681106029	477
4300700406	575	4550000232	162	4555511118	546	4680890300	460	4681106031	478
4300700407	575	4550000233	162	4555511119	546	4680890321	462	4681106054	477
4300700409	575	4550000234	162	4555511120	546	4680890322	462	4681106065	474
4300700410	575	4550000235	162	4555511121	546	4680890345	465	4681106066	474
4300700411	575	4550000236	162	4555511122	546	4680890505	467	4681106067	475
4300700412	575	4550000237	163	4555511123	546	4680890510	468	4681106068	475
4300700413	575	4550000238	163	4555511125	546	4680890546	466	4681106069	475
4300700414	575	4550000239	163	4555511127	546	4680890595	469	4681106070	476
4300700415	575	4550000243	163	4555511128	546	4680891682	479	4681106071	478
4300700416	575	4550000244	163	4555511130	546	4680893200	497	4681106073	476
4300700417	575	4550000247	163	4555511131	547			4681106075	477
4300700419	575	4550000248	163	4555661000	341			4681106076	478
4300700420	575	4550000249	163	4555661001	341	4681...		4681106077	478
4300700421	575	4550000250	163	4555661002	341	4681002001	465	4681106078	477
4300700422	575	4550000251	163	4555661003	341	4681002007	473	4681106079	479
4300700423	575	4550000252	163	4555777000	543	4681002014	472	4681106080	479
4300700424	575	4550000253	163	4555777001	543	4681002021	473	4681106081	479
4300700425	575	4550000254	163	4555777003	543	4681002024	472	4681106082	476
4300700426	575	4550000255	163	4555777005	543	4681002027	472	4681106083	476
4300700427	575	4550000256	163	4555777030	544	4681002037	473	4681116002	486
4300700429	575	4550000257	163	4555777032	544	4681006005	658	4681116025	486
4300700430	575	4550000258	163	4555777034	544	4681006006	658	4681116026	486
4300700431	575	4550000259	163	4555777050	544	4681006008	660	4681116027	488
4300700432	575	4550000260	163	4555777052	544	4681016100	493	4681116028	488
4300700433	575	4550000261	163	4555777053	544	4681016101	494	4681116029	488
4300700434	575	4550000262	163			4681016102	494	4681116030	488
4300700435	575	4550000263	163	4566...		4681048003	411	4681116031	489
4300700436	575	4550000264	163			4681048020	411	4681116032	486
4300700437	575	4550000265	164	4566600800	542	4681048021	412	4681116099	485
		4550000266	164	4566600801	542	4681048022	412	4681116100	485
4500...		4550000267	164	4566600802	542	4681048025	411	4681116182	487
		4550000268	164	4566600803	542	4681048030	412	4681116184	487
4500001000	295	4550000269	164	4566600804	542	4681048035	412	4681116185	487
4500001197	296	4550000270	164	4566600805	542	4681048040	410	4681116186	488
4500001211	294	4550000271	164			4681048043	410	4681116198	485
		4550000272	164	4577...		4681048044	410	4681116310	487
4501		4550000273	164			4681102000	456	4681202006	464
		4550000274	164	4577770129	166	4681102001	456	4681202011	464
4501040038	542	4550000275	164	4577770130	166	4681102038	454	4681202012	464
4501040045	150	4550000276	164	4577770131	166	4681102080	460	4681202211	465
4501040046	150	4550000277	164	4577770132	166	4681102081	460	4681206012	480
4501040050	525	4550000278	164			4681102092	452	4681216008	489
4501040051	525	4550000279	164			4681102109	453	4681216015	489

■ Art.-Nr.-Index

4681316006	490	4681706003	484	4685118026	651	4687212006	78	4705050311	558
4681402005	461	4681706008	483	4685118027	651	4687212007	79	4705050320	558
4681402006	461	4681706009	483	4685118028	651	4687226002	82	4705050321	558
4681402007	462	4681706025	483	4685118029	650	4687226008	83	4705050322	558
4681402009	461	4681706028	483	4685118031	652	4687226099	82	4705050323	558
4681402010	463	4681716006	496	4685118032	652	4687226116	82	4705050324	558
4681402011	463	4681716029	494	4685118033	653			4705050325	558
4681402016	458	4681716031	494	4685218000	656	4688...		4705050330	558
4681402017	458	4681716032	495	4685218001	655			4705050331	558
4681402018	459	4681716033	495	4685218005	656	4688263001	535	4705050332	558
4681402019	458	4681716035	495	4685218006	656	4688263003	536	4705050333	558
4681402201	459	4681716036	495	4685318000	657	4688263004	535	4705050334	558
4681402202	459	4681716038	495	4685406001	660	4688263005	535	4705050335	558
4681402213	461	4681716040	496	4685418001	655	4688263006	536		
4681402215	462	4681716041	496	4685418002	655				
4681402216	463			4685418003	655	4702...		4706...	
4681406008	481	4682...		4685418005	655				
4681406014	480			4685606002	660	4702000101	598	4706000136	608
4681406030	481	4682106000	484	4685606003	660	4702000103	598	4706000140	609
4681406031	481	4682106025	484			4702000217	599		
4681406056	480	4682116004	497	4686...		4702000218	599	4720...	
4681416000	493					4702000219	599		
4681416003	490	4684...		4686540004	110	4702000220	599	4720000028	573
4681416007	493			4686540005	112	4702000221	599	4720000029	573
4681416011	490	4684142000	498	4686540008	110	4702000215	596	4720000030	573
4681416031	491	4684142001	498	4686540009	110			4720000031	573
4681416036	493	4684142002	498	4686540034	111	4703...		4720000032	573
4681416037	492	4684218000	649	4686540042	112			4720000033	573
4681416039	490	4684218001	429	4686540064	111	4703000049	574	4720000034	573
4681416041	491	4684218002	429	4686540067	113	4703000050	574	4720000035	573
4681416042	491	4684442000	429	4686540068	113	4703000051	574	4720000036	573
4681416043	492	4684442001	429	4686555002	114	4703000052	574	4720000037	573
4681416051	492	4684442002	429	4686555003	114	4703000053	574	4720000038	573
4681502005	470			4686555005	114	4703000054	574	4720000058	572
4681502006	467	4685...		4686555016	116	4703000055	574	4720000059	572
4681502009	467			4686555017	117	4703000056	574	4720000060	572
4681502016	471	4685106005	659	4686555018	117	4703000057	574	4720000061	572
4681502019	470	4685106006	659	4686555019	117	4703000369	576	4720000062	572
4681502022	470	4685106007	658	4686555020	118	4703000370	576	4720000063	572
4681502023	470	4685106008	659	4686555021	118	4703000371	576	4720000064	572
4681502034	471	4685118000	649	4686555023	115	4703000372	576	4720000065	572
4681502035	469	4685118001	649	4686555024	115	4703000373	576	4720000066	572
4681502036	471	4685118002	649	4686555025	115	4703000374	576	4720000067	572
4681502038	471	4685118003	649	4686555026	115	4703000375	576	4720000068	572
4681502039	469	4685118004	650	4686555027	116	4703000376	576	4720000089	573
4681502218	472	4685118005	650	4686555028	116	4703000377	576	4720000090	573
4681506018	482	4685118008	651	4686555029	118	4703000389	576	4720000091	573
4681506027	482	4685118009	653	4686864001	498	4703000390	576	4720000092	573
4681506202	482	4685118010	652	4686864002	498	4703000391	576	4720000093	573
4681516000	495	4685118012	652	4686864009	498	4703000392	576	4720000094	573
4681516018	496	4685118015	652	4687...		4703000393	576	4720000095	573
4681606009	482	4685118016	652			4703000394	576	4720000096	573
4681702006	468	4685118017	653	4687112000	77	4703000395	576	4720000097	573
4681702009	469	4685118018	653	4687112001	78	4703000396	576	4720000098	573
4681702016	468	4685118019	653	4687112013	77	4703000397	576	4720000338	574
4681702017	468	4685118021	654	4687112060	78			4720000339	574
4681702027	466	4685118022	654	4687126003	80	4705...		4720000340	574
4681702028	466	4685118023	651	4687126034	80			4720000341	574
4681702029	466	4685118024	651	4687212002	79	4705005070	605	4720000342	574
4681702030	465	4685118025	651	4687212005	79	4705050310	557	4720000343	574

4720000344	574	5000600825	225	9000425542	358	9000443353	168	9000447953	63
4720000345	574	5000603958	225	9000425544	358	9000443355	168	9000447954	63
4720000346	574	5000603983	225	9000425546	358	9000443380	169	9000447955	63
4720000347	574	5000603984	225	9000425930	358	9000443381	169	9000452910	359
4720000428	574	5000603985	225	9000425936	359	9000443400	169	9000452912	360
4720000429	574	5000603986	225	9000425940	359	9000443401	169	9000452930	359
4720000430	574	5000603987	225	9000429025	365	9000443402	169	9000452931	359
4720000431	574	5000603988	225	9000429026	365	9000443403	169	9000452932	360
4720000432	574	5000603990	225	9000429027	365	9000444115	176	9000452935	359
4720000433	574	5000603992	225	9000429028	365	9000444116	176	9000452936	359
4720000434	574	5000604769	226	9000429029	365	9000444117	176	9000452937	360
4720000435	574	5000604770	226	9000429030	365	9000444128	176	9000452940	359
4720000436	574	5000604771	226	9000429043	366	9000444129	176	9000452941	359
4720000437	574	5000604772	226	9000429044	366	9000444130	177	9000452942	360
4720000438	574	5000604773	226	9000429045	366	9000444131	177	9000453700	360
4720000509	573	5000604774	226	9000429046	366	9000444140	177	9000453701	360
4720000510	573	5000604775	226	9000429047	366	9000444141	177	9000453702	360
4720000511	573	5000604776	226	9000429053	367	9000444230	364	9000453703	360
4720000512	573	5000604777	226	9000429054	367	9000447750	365	9000453704	360
4720000513	573	5000604778	226	9000429055	367	9000447755	365	9000453705	360
4720000514	573	5000604779	226	9000429056	367	9000447798	363	9000453706	360
4720000515	573	5000604780	226	9000429058	367	9000447799	363	9000453707	360
4720000516	573	5000604781	226	9000429069	367	9000447800	363	9000453708	360
4720000517	573	5000604782	226	9000429070	367	9000447801	363	9000453709	360
4720000746	572	5000604783	226	9000429071	367	9000447803	363	9000453710	360
4720000747	572	5000604784	226	9000429072	367	9000447804	363	9000453711	360
4720000748	572	5000604785	226	9000429073	367	9000447806	363	9000453720	360
4720000749	572	5000605139	224	9000429079	367	9000447807	363	9000453721	360
4720000750	572	5000605140	224	9000429080	367	9000447808	363	9000453722	360
4720000751	572	5000605141	224	9000429081	367	9000447809	363	9000453725	360
4720000752	572	5000605142	224	9000429082	367	9000447810	363	9000453726	360
4720000753	572	5000605156	224	9000429083	367	9000447812	363	9000453727	360
4720000754	572	5000605157	224	9000429155	368	9000447813	363	9000453728	360
4720000755	572	5000605158	224	9000429156	368	9000447815	363	9000453729	360
4720000756	572	5000605170	225	9000429157	368	9000447816	363	9000453730	360
4720000757	572			9000429160	368	9000447818	363	9000453735	361
4720000758	572	5100...		9000429162	368	9000447819	363	9000453736	361
4720000766	572			9000429164	369	9000447821	363	9000453737	361
4720000767	572	5100185000	223	9000429165	369	9000447822	363	9000453738	361
4720000768	572	5100185001	223	9000429166	369	9000447824	363	9000453739	361
4720000769	572	5100185002	223	9000429167	369	9000447827	363	9000453740	361
4720000770	572	5100185003	223	9000429168	369	9000447828	363	9000453741	361
4720000771	572	5100185004	223	9000429183	370	9000447830	363	9000453742	361
4720000772	572	5100185005	223	9000429204	365	9000447831	363	9000453745	361
4720000773	572	5100185006	223	9000429205	365	9000447833	363	9000453746	361
4720000774	572	5100185007	223	9000429206	365	9000447834	363	9000453747	361
4720000775	572	5100185009	224	9000429207	365	9000447872	363	9000453748	361
4720000776	572	5100185010	224	9000429230	370	9000447873	364	9000453749	361
4720000777	572	5100185011	224	9000429231	370	9000447874	364	9000453800	361
4720000778	572	5100187000	223	9000429232	370	9000447875	364	9000453801	361
5000...		5100187001	223	9000429233	370	9000447878	364	9000453802	361
		5100187002	223	9000443020	175	9000447899	364	9000453803	361
5000600056	224	5100187003	223	9000443049	174	9000447900	364	9000453805	361
5000600057	224	5100187004	223	9000443058	173	9000447901	364	9000453806	361
5000600058	224	5100187005	223	9000443059	175	9000447902	364	9000453807	361
5000600059	224	5100187006	223	9000443139	173	9000447903	364	9000453808	361
5000600060	224			9000443160	174	9000447904	364	9000453809	361
5000600819	225	9000...		9000443170	174	9000447950	63	9000453811	361
5000600820	225			9000443351	168	9000447951	63	9000453812	361
5000600821	225	9000425540	358	9000443352	168	9000447952	63	9000453813	361

■ Art.-Nr.-Index

9000453814	361	9000461942	201	9000466744	329	9000470049	300	9000477444	612
9000453815	361	9000462035	198	9000466745	329	9000470050	300	9000477445	612
9000453817	361	9000462036	198	9000466750	329	9000470051	300	9000477446	612
9000453818	361	9000462050	199	9000466751	329	9000470052	300	9000477452	612
9000453819	361	9000462051	199	9000466752	329	9000470057	300	9000477453	612
9000453820	361	9000462052	199	9000466753	329	9000470059	300	9000477462	613
9000453821	361	9000462053	199	9000466755	330	9000470065	300	9000477463	613
9000453823	361	9000462054	199	9000466756	330	9000470067	300	9000477498	613
9000453824	361	9000462055	199	9000466757	330	9000470069	300	9000477499	613
9000453825	361	9000463114	199	9000466758	330	9000470075	300	9000477500	613
9000453826	361	9000463115	199	9000466759	330	9000470076	300	9000477501	613
9000453827	361	9000464640	198	9000466960	183	9000470077	300	9000477503	613
9000453830	361	9000464641	198	9000466961	183	9000470078	300	9000477505	613
9000453831	361	9000464646	198	9000467250	182	9000470090	300	9000477506	613
9000453832	361	9000464647	198	9000467251	182	9000470091	300	9000477507	613
9000453833	361	9000464650	190	9000467253	182	9000470092	300	9000477508	613
9000453834	362	9000466092	356	9000467254	182	9000470094	300	9000477510	613
9000453835	362	9000466098	338	9000467260	297	9000470099	300	9000477512	613
9000453836	362	9000466102	338	9000467261	297	9000470168	301	9000477513	613
9000453837	362	9000466103	338	9000467801	57	9000470170	300	9000477514	613
9000453838	362	9000466108	339	9000467810	57	9000470172	301	9000477515	613
9000453839	362	9000466109	339	9000467905	352	9000470177	301	9000477550	614
9000453840	362	9000466111	339	9000467907	352	9000470179	301	9000477551	614
9000453841	362	9000466112	338	9000467908	352	9000470282	299	9000477555	614
9000453842	362	9000466115	356	9000467910	353	9000470340	301	9000477556	614
9000453849	362	9000466116	356	9000467911	353	9000470341	301	9000477560	614
9000453850	362	9000466117	356	9000467925	353	9000470342	301	9000477561	614
9000453851	362	9000466118	356	9000467926	352	9000470357	300	9000477562	614
9000453852	362	9000466119	356	9000467931	352	9000471010	213	9000477563	614
9000453853	362	9000466120	356	9000467932	352	9000471020	213	9000477579	614
9000453856	362	9000466125	356	9000469005	52	9000471021	213	9000477580	614
9000453857	362	9000466126	356	9000469006	52	9000471030	213	9000477605	615
9000453858	362	9000466127	356	9000469011	354	9000471031	213	9000477606	615
9000453859	362	9000466128	356	9000469015	354	9000471440	213	9000477607	612
9000453860	362	9000466129	356	9000469190	356	9000471441	213	9000477654	615
9000453861	362	9000466130	356	9000469191	356	9000471443	214	9000477655	615
9000453862	362	9000466132	357	9000469206	355	9000471446	214	9000477657	616
9000453863	362	9000466133	357	9000469207	355	9000471447	214	9000477658	616
9000453880	363	9000466179	339	9000469292	355	9000471449	214	9000477659	616
9000453881	363	9000466180	339	9000469293	355	9000471460	214	9000477671	616
9000460501	200	9000466300	356	9000469652	354	9000473038	610	9000482092	611
9000460502	200	9000466305	356	9000469654	354	9000473178	349	9000482093	611
9000460503	200	9000466311	356	9000469656	354	9000473180	349	9000482097	611
9000460504	200	9000466312	356	9000470010	299	9000473344	349	9000482098	611
9000460506	200	9000466314	356	9000470011	299	9000473345	349	9000482134	611
9000460508	200	9000466515	356	9000470015	299	9000473350	353	9000483160	59
9000460509	200	9000466518	356	9000470017	299	9000473351	353	9000483161	59
9000460530	200	9000466519	357	9000470019	299	9000474010	610	9000483164	59
9000460531	200	9000466520	357	9000470021	299	9000474162	354	9000483165	59
9000460532	200	9000466725	329	9000470025	299	9000474166	355	9000483166	59
9000460533	200	9000466726	329	9000470026	299	9000474169	354	9000483167	59
9000460534	200	9000466727	329	9000470027	299	9000474172	355	9000483168	59
9000460535	200	9000466728	329	9000470035	299	9000477435	612	9000483169	59
9000460536	200	9000466735	329	9000470040	299	9000477436	612	9000483170	59
9000461934	201	9000466736	329	9000470042	299	9000477437	612	9000483171	59
9000461935	201	9000466737	329	9000470044	299	9000477438	612	9000483172	60
9000461936	201	9000466738	329	9000470045	299	9000477439	612	9000483173	60
9000461937	201	9000466739	329	9000470046	299	9000477440	612	9000483174	60
9000461938	201	9000466742	329	9000470047	300	9000477442	612	9000483175	60
9000461940	201	9000466743	329	9000470048	300	9000477443	612	9000483176	60

9000483177	60	9000495164	333	9113448055	160	9113448184	158	9113448256	159
9000483178	60	9000495166	333	9113448056	160	9113448185	158	9113448257	159
9000483179	60	9000495168	333	9113448057	160	9113448186	158	9113448258	159
9000487252	357	9000495175	334	9113448058	160	9113448187	158	9113448259	159
9000487255	357	9000495176	334	9113448059	160	9113448188	158	9113448260	159
9000487257	357	9000495177	334	9113448070	160	9113448189	158	9113448261	159
9000487258	357	9000495190	334	9113448071	160	9113448190	158	9113448262	159
9000487259	357	9000495195	334	9113448072	160	9113448191	158	9113448263	159
9000487262	357	9000495200	334	9113448073	160	9113448192	158	9113448270	161
9000487263	357	9001477000	35	9113448074	160	9113448193	158	9113448271	161
9000487264	357	9110...		9113448075	160	9113448194	158	9113448272	161
9000487640	232			9113448076	160	9113448195	158	9113448275	162
9000487641	232	9110444114	176	9113448077	160	9113448196	158	9113448276	162
9000487642	232			9113448078	160	9113448197	158	9113448277	162
9000487648	232	9111...		9113448079	160	9113448198	158	9113448280	162
9000487649	232			9113448090	161	9113448199	158	9113448281	162
9000487650	232	9111441694	168	9113448091	161	9113448200	158	9113448290	161
9000487652	232			9113448092	161	9113448201	158	9113448291	161
9000487654	232			9113448093	161	9113448202	158	9113448292	161
9000487655	232	9113...		9113448094	161	9113448203	158	9113448295	162
9000489020	13	9113410120	167	9113448095	161	9113448210	159	9113448296	162
9000489021	13	9113410121	167	9113448096	161	9113448211	159	9113448297	162
9000489022	13	9113410122	167	9113448097	161	9113448212	159	9113448310	160
9000489023	13	9113410135	167	9113448110	161	9113448213	159	9113448311	160
9000489024	13	9113410136	167	9113448111	161	9113448214	159	9113448312	160
9000489025	13	9113410137	167	9113448112	161	9113448215	159	9113448313	160
9000489026	13	9113410138	167	9113448113	161	9113448216	159	9113448314	160
9000490040	22	9113410300	167	9113448114	161	9113448217	159	9113448315	160
9000490041	22	9113410302	167	9113448115	161	9113448218	159	9113448500	166
9000490042	23	9113410304	167	9113448116	161	9113448219	159	9113448501	166
9000490044	23	9113410306	167	9113448117	161	9113448220	159	9113448502	166
9000490045	23	9113410308	167	9113448118	161	9113448221	159	9113448520	167
9000490110	18	9113410310	167	9113448150	158	9113448222	159	9113448521	167
9000490111	18	9113410312	167	9113448151	158	9113448223	159		
9000490206	34	9113448000	158	9113448152	158	9113448224	159	9115...	
9000490207	34	9113448001	158	9113448153	158	9113448225	159		
9000490208	34	9113448002	158	9113448154	158	9113448226	159	9115446380	450
9000490212	34	9113448003	158	9113448155	158	9113448227	159	9115446381	450
9000490213	34	9113448004	158	9113448156	158	9113448228	159	9115446382	450
9000490214	34	9113448005	158	9113448157	158	9113448229	159	9115446383	450
9000490230	34	9113448006	158	9113448158	158	9113448230	159	9115446384	450
9000490231	34	9113448007	158	9113448159	158	9113448231	159	9115446385	450
9000490232	34	9113448008	158	9113448160	158	9113448232	159	9115446386	450
9000491204	67	9113448020	160	9113448161	158	9113448233	159	9115446387	450
9000491206	67	9113448021	160	9113448162	158	9113448240	159	9115446388	450
9000491207	67	9113448030	160	9113448163	158	9113448241	159	9115446389	450
9000491220	67	9113448031	160	9113448164	158	9113448242	159	9115446390	450
9000491224	67	9113448032	160	9113448165	158	9113448243	159	9115446391	450
9000491259	68	9113448033	160	9113448166	158	9113448244	159	9115446392	450
9000491260	68	9113448034	160	9113448167	158	9113448245	159		
9000495027	137	9113448035	160	9113448168	158	9113448246	159	9125...	
9000495042	136	9113448036	160	9113448169	158	9113448247	159		
9000495070	136	9113448037	160	9113448170	158	9113448248	159	9125448510	64
9000495150	332	9113448038	160	9113448171	158	9113448249	159	9125448511	64
9000495151	332	9113448039	160	9113448172	158	9113448250	159	9125448512	64
9000495152	332	9113448050	160	9113448173	158	9113448251	159	9125448513	64
9000495153	332	9113448051	160	9113448180	158	9113448252	159	9125448514	64
9000495154	332	9113448052	160	9113448181	158	9113448253	159	9125448515	64
9000495160	333	9113448053	160	9113448182	158	9113448254	159	9125448516	64
9000495162	333	9113448054	160	9113448183	158	9113448255	159	9125448517	64

■ Art.-Nr.-Index

9125448520	64	9131492088	55	9150460165	197	9190..	9197492771	65
9125448521	64	9131492090	57	9150460166	197		9197492772	65
9125448530	64	9131492091	57	9150460167	197	9190491254	9197492773	65
9130...		9131492092	57	9150460168	197	9190491282	9197492774	65
		9131492093	57	9150460300	195	9190491283	9197492775	65
		9131492235	51-52	9150460301	195	9190491430		
9130466280	84	9131492260	55,57	9150460302	195	9190491431		
9130466281	84	9131492261	55,57	9150460306	195	9190491432		
9130466282	84	9131492262	55,57	9150460307	195	9190491433		
9130466283	84	9131492263	55,57	9150460310	196	9190491434		
9130466284	84	9131492264	55,57	9150460311	196	9190491435		
9130466285	84	9131492265	55,57	9150460312	196	9190491436		
9130466300	85	9131492266	55,57	9150460313	196	9190491437		
9130466301	85	9131492300	54	9150460314	196	9190491442		
9130467999	53,55,57	9131492301	54	9150460320	195	9190491498		
9131...		9131492302	54	9150460321	195	9190491499		
		9131492303	54	9150460322	195	9197..		
9131465700	83	9131492304	54	9150460323	195			
9131465701	83	9131492305	54	9150460324	195	9197492001	53	
		9131492306	54	9150460325	195			
9131465702	83	9131492307	54	9150460326	195	9197492002	53	
9131465721	83	9131492308	54	9150460329	196	9197492004	53	
9131465722	83	9131492309	54	9150460330	196	9197492005	53	
9131465723	83	9131492310	54	9150460331	196	9197492007	53	
9131465729	83	9131492311	54	9150460332	196	9197492008	53	
9131465731	83	9131492312	54	9150460381	201	9197492010	53	
9131467414	51	9131492313	54	9150460383	201	9197492011	53	
9131467416	51-52	9131492314	54	9150460385	201	9197492013	53	
9131467419	51	9131492315	54	9150460387	201	9197492014	53	
9131467420	51	9131492316	54	9150460388	201	9197492016	53	
9131467421	51	9131492317	54	9150460499	199	9197492017	53	
9131467423	51	9131492318	55	9150460500	199	9197492020	55,57	
9131467424	51	9131492319	55	9150460501	199	9197492022	55	
9131467427	52	9131492320	56	9150460502	199	9197492024	55,57	
9131467428	52	9131492321	56	9150460503	199	9197492111	51	
9131467429	52	9131492322	56	9150464100	202	9197492135	51	
9131467430	52	9131492325	56	9150464101	202	9197492190	53	
9131467431	52	9131492326	56	9150464102	202	9197492191	53	
9131467432	52	9131492327	56	9150464103	202	9197492635	51	
9131492012	55	9131492330	56	9150464104	202	9197492730	65	
9131492034	57	9131492331	56	9150464110	202	9197492731	65	
9131492035	57	9131492332	56	9150464111	202	9197492732	65	
9131492036	57	9131492335	54	9150464112	202	9197492733	65	
9131492037	57	9131492336	54	9150464113	202	9197492740	65	
9131492038	57	9131492337	54	9160...		9197492741	65	
9131492039	57	9131492338	55			9197492742	65	
9131492043	57	9131492339	55	9160...		9197492743	65	
9131492044	57	9131492557	52	9160474102	60	9197492747	65	
9131492045	55	9150...		9173...		9197492748	65	
9131492056	55					9197492752	65	
9131492057	55	9150460100	194	9173482156	611	9197492755	65	
9131492058	55	9150460101	194	9173482157	611	9197492760	65	
9131492068	55,57	9150460102	194	9180..		9197492761	65	
9131492069	55,57	9150460103	194			9197492763	65	
9131492070	55,57	9150460104	194	9180487060	230	9197492765	65	
9131492080	55,57	9150460105	194	9180487061	230	9197492766	65	
9131492081	55,57	9150460161	197	9180487062	230	9197492767	65	
9131492082	55,57	9150460162	197	9180487062	230	9197492768	65	
9131492086	55	9150460163	197	9180487082	231	9197492769	65	
9131492087	55	9150460164	197	9180487090	231	9197492770	65	

2K-Kleber	341	Alukrane	155
A		Aluminiumboxen	63-64
Abbau-/Aufbrechhämmer	517-519	Aluminiumleitern	194- 196
Abbruchhämmer	463, 493, 517-519	Aluverbauplatten	379
Absetzer	59	Anker	221
Abdeckbänder	296	Ankernägeln	234
Abdeckkappen	18	Ankerschienen	404
Abdeckkappen für Bodenhülsen	18	Anlegeleitern	194-195, 202
Abdeckplanen	179, 182	Anschlaggeschirre	444
Abdeckvliese	297	Anschlussschränke	86-88
Abdichtungsmaterial	405-406	Anti-Rutsch-Klebebänder	296
Abfallbehälter	356	Anti-Rutsch-Produkte	343
Abfallsammler	356	Anti-Rutschmatten	164, 297
Abisolierzangen	266	Anti-Seize-Pasten	336
Ablageböden	366	Antriebs- und Verbindungsteile	264
Ablageböden für Lochplattenwände	366	Anwärm Brenner-Sets	324-325, 376
Abroller	231-232, 294	Arbeitsbohlen	198
Absaugvorrichtungen	490	Arbeitsbühnen	151
Absorberkonzentrate	353	Arbeitsbühnenbeläge	197
Absperrbänder	11	Arbeitshandschuhe	596-601, 665
Absperrblasen	380	Arbeitskörbe	151
Absperrgitter	6, 35	Arbeitsleuchten	98-106
Absperrketten	12	Arbeitsplatten	358
Absperrketten für Sperrpfosten	12	Arbeitsplattformen	198
Absperrleinenhalter	10	Arbeitspodeste	198-199
Absperrpfostenschlüssel	18	Arbeitssocken	578
Absperrschranken	6	Arbeitsstiefel	570
Absperrungen	35	Architektenschlüssel	385
Abstandhalter	396, 400-403	Arengabesen	299-300
Absturzsicherungen	6	Arengahandfeger	299
Abwassertanks	52	Armaturen	528
Abziehlatten	282, 289-290	Asphaltgeräte	372-376
Abziehlehren	639, 644	Astscheren	619-620, 624-625
Abzweigstecker	546	Atemschutz-Halbmasken	583
Abzweigstücke	548	Atemschutz-Vollmasken	584
Aceton	351	Atemschutzfilter	584
Acetylen-Druckminderer	322	Atemschutzmasken	581
Acrylate	291	Aufbruchhämmer	517-519
Acryldichtstoffe	291	Auffanggeräte	604
Adapter	146	Auffanggurte	602-603
Akku-LED-Stahler	103	Auffangschalen	339
Akkublasgeräte	479, 650-651	Auffangwannen	57, 339
Akkubohrhämmer	455-456, 477, 486	Aufhängeköpfe	160
Akkubohrschrauber	452-453, 474-476, 485	Aufhängelieder	160
Akkuhandkreissägen	457, 475, 478, 487	Auflagedeckel	62
Akkuheckenscheren	479, 649	Aufschweissbrenner	376
Akkuheckenschneider	649	Aufzieher	282
Akkukettensägen	649	Augenspülflaschen	609
Akkumotorsensen	650	Augenspülstationen	609
Akkumultifunktionswerkzeuge	478	Ausblaspistolen	529
Akkupacks	651	Ausgussstutzen	326
Akkus	651	Aushubkübel	150
Akkusäbelsägen	457, 475, 487-489	Aushubmulden	151
Akkuschlagbohrschrauber	453-454, 474-475, 486-487	Auslaufrohre	327, 333
Akkuschlagschrauber	454-455, 474	Auslaufventile	549
Akkuschrauber	476	Ausschalgeräte	276
Akkusets	476, 488	Außeneckenkellen	286
Akkuspeziälsägen	489	Aussenwandlackierungen	51-52, 55
Akkustarterkits	488	Austauschpratzen	449
Akkustichsägen	478, 487	Automatik-Abisolierzangen	266
Akkutrennschleifer	649	Automatische Rotationsnivellierlaser	120, 131
Akkuwinkelschleifer	457, 477, 488	Axtstiele	313
Alarm/Notfallpläne	612, 615	B	
Allzweckfette	335	Badreiniger	349
Allzweckplanen	179, 182	Bakenfußplatten	6-7
Allzweckreiniger	348	Bandabroller	231-232
Allzweckroller	63	Bänder	593
Alu-Leitern	194-195 196	Bandfalldämpfer-Verbindungsmitel	603
Alu-Seitenschutz	393	Bandmaße	141
Aludreiböcke	155	Bandspanner	230, 232

Batterien	10, 108	Bit-/Steckschlüsselsortimente	251
Baueimer	182-183	Bitknarrensorimente	251
Baufolien	181, 230	Bitsortimente	250-251
Baukeile	396	Blasgeräte	479, 650-651, 662
Baukreissägen	440-442	Blecheimer	183
Bauleitern	202	Blechscheren	245-246
Baumarker	27, 29-30	Blitzanker	225
Baumsägeblätter	624	Blumenkellen	630
Baumsägen	620-621, 624	Bodenhülsen	17-18
Baumscheren	626-627	Bodenhülsensätze	20
Baumscherenzubehör	626-627	Bodenlegerkellen	288
Baumschutzbügel	21	Bodenmarkierfarben	30
Baunivellierer	120, 131	Bodenmarkierungsbänder	296
Bauprofile	406	Bodenplatten	43, 51
Baurollen	180	Bodenschwellen	22
Bauschläuche	540	Bodenschwellenzubehör	22
Bausicherheitsstiefel	570	Bodenverdichter	417-418
Bausilikone	291	Bohlenbeschläge	190
Bauspaten	309	Bohr- und Schneidölsprays	345
Baustahlmattenschneider	239	Bohr-/Meißelhämmer	458-461, 479-481, 490-492
Baustahlschneider	239-243	Bohrer	501-504, 657
Baustative	133	Bohrersätze	502-503
Baustellenleuchten	9-10	Bohrerschleifgeräte	416
Baustellenmarkierungssprays	29	Bohrfutter	499-500
Baustellenradios	479	Bohrfutterschlüssel	499
Baustellentreppen	189	Bohrhämmer	455-456, 458-461, 477, 479-481, 486, 490-492
Baustellentüren	206	Bohrkronen	438, 504
Baustellenzugänge	189	Bohrmaschinen	464
Baustromverteiler	86-88	Bohrschrauber	452-453, 474-476, 485
Bautenschlüssel	89, 206	Bolzenabschneider	239
Bauwagen	58-59	Bolzenschneider	238-239
Bauwinden	444	Bolzenvornschneider	238
Bauwindenbedienungen	444	Bordsteinrampe	542
Bauzäune	35-40	Bordsteinversetzerzangen	645
Bauzaunzubehör	40-41	Bordsteinzangen	644
Bauzylinder	206	Brandschutzzeichen	614-615
Befestigungsschraubensätze	20	Brausen	637
Behördenschlösser	206	Brechtstangen	276
Beilstiele	313	Bremsenreiniger	347
Beistellschränke	358-359	Brenner	322
Beitelsätze	278	Brennspirit	351
Benzin-Rasenmäher	660	Brunnenschäume	293
Benzinmäher	660	Brustlatzschürzen	179, 570
Benzinmotorsägen	652-653, 659, 661	Bügel	21
Benzintrennschleifer	429-433	Bügelgehörschützer	586
Beobachtungsspiegel	34	Bügelsägeblätter	278
Besen	299-300, 632-633	Bügelsägen	278
Besenstiele	314	Bügelzughacken	629
Betonanker	398	Bundhosen	554
Betonbindedrähte	228	Buntbartschlüssel	385
Betonglätter	415-416	Buntlacksprays	29
Betonhaken	291	Bürstenfußmatten	213-214
Betonierteller	136	C	
Betonlöser	394	CEE-Adapter	93
Betonmischer	408-409	CEE-Adapter-Leitungen	93
Betonschaber	310, 393	CEE-Anbaugerätestecker	51-52
Betonschleifer	467, 482	CEE-Kupplungen	93
Betonschrauben	226, 385	CEE-Stecker	92-94
Betonfuß	44	CEE-Verlängerungen	91-92
Betonsilos	147-150	Chariereisen	274
Betonstampfer	310	Chemikalienbindemittel	352-353
Betontrennmittel	394	Chemikalienhandschuhe	601
Betonverteiler	291	Colorsprays	29
Betriebsstundenzähler	105	Container-Zubehör	53
Biegemaschinen	243	Containerlackierungen	55
Biegewerkzeuge	241	Containernetze	180
BIG BAG	180	Containerzubehöre	180
Big-Bag-Gestelle	180	Cutterklingen	269
Bindemaschinen	241	Cuttermesser	269
Bindemittel	353	Cyanacrylatklebstoffe	340

D	
Dachdeckerstiefel	576
Damenspaten	635
Dämmelemente	220
Dämmmaterialien	220
Datenmess- und Speichergeräte	381
Deckel	62, 364
Deckenbürsten	301
Deckenrandschalungen	383-384
Destilliertes Wasser	350
Diamantbohrkronen	438, 512
Diamantschleiftöpfe	434, 510
Diamanttrennscheiben	434-438
Dichtringe	525, 548
Dichtstoffentferner	347
Dichtungen	185, 326, 548
Dichtungsprofile	166
Dichtungsprofilscheren	396
Diesel-Tankanlagen	84
Doppelendgelenke	385
Doppelflügeltüren	55, 57
Doppelgabelschlüssel	262
Doppelgabelschlüsselsätze	262
Doppelhaken für Lochplattenwände	367
Doppelkanister	328, 657
Doppelkopfstifte	227
Doppelmaulschlüssel	262
Doppelmaulschlüsselsätze	262
Doppelnippel	545
Doppelringschlüssel	261
Doppelringschlüsselsätze	261
Doppelzinken	449
Dornschlüssel	385
Dosenhalter für Lochplattenwände	370
Drahtbürsten	301-302
Drahtseile	156
Drahtseilklemmen	156
Drahtstifte	227-228
Drainierspaten	635
Dreckfräsen	648
Drehgelenke	42
Drehmomentschlüssel	252
Drehmomentwerkzeuge	252
Dreibäume	605
Dreibäume mit Höhensicherungsgerät	605
Dreikantschlüssel	18, 385
Drillapparate	229
Drinkappen-/stopfen	402-403
Druckkupplungen	540
Druckluft-Ausblaspistolen	529
Druckluft-Exzentrerschleifer	532
Druckluft-Farbspritzpistolen	531
Druckluft-Fettpressen	535
Druckluft-Kompressoren-Zubehörsets	529-530
Druckluft-Meißelhammer-Sets	532
Druckluft-Nadelentroster	533
Druckluft-Ratschenschrauber	533
Druckluft-Reifenfüller	529
Druckluft-Sandstrahlpistolen	531
Druckluft-Schlagschrauber	534
Druckluft-Schlagschrauber-Sets	534
Druckluft-Sprühpistolen	531
Druckluft-Winkelschleifer	533
Drucklufthammermeißel	523
Druckluftnagler	535-536
Druckluftöle	522
Druckluftschläuche	337, 528, 530
Druckluftsprays	348
Druckluftwerkzeuge	524-527, 529-536
Druckminderer	322
Druckminderventile	51
Druckregler	70
Drucksprüher	331
Drucksprüher	623
Drucksprühgeräte	394-395, 623-624
Dübel	223-224
Dübelanker	221
Dumper	663-664
Dunggabeln	634
Duplexwalzen	418
Durchfahrtsbeschränkungen	19
Durchflussmengenähler	338-339
Durchgangs-/Prüfblasen	381
Durchgangsblasen	381
Durchgangsprüfer	268
Durchlässe	402-403
Durchtreibersätze	270
Düsenrohre	337
Düsenstöcke	323
E	
Eckrohrzangen	244
Edelstahlschwämme	302
Eimer	182-183, 444
Eimerseile	181
Eimerträger	444
Einfülltrichter	178
Einhand-Kupplungen	528
Einhandfettpressen	337
Einlagen für Sortimentskästen	63
Einlegesohlen für Werkzeugboxen	65
Einseilgreifer	152
Einsteckschlösser	206
Einstellschalen	65
Einweghandschuhe	600
Einwegoveralls	569
Einwegüberziehschuhe	570
Einziehsocken	578
Eisendrähte	228
Eisstöße	311
Elastonbesen	300
Elektro-Rasenmäher	660
Elektro-Wandspeicher	51
Elektroden	318-319
Elektroden-Handschweißgeräte	317
Elektroden-Schweißanlagen	317
Elektroden-Schweißgeräte	317
Elektroheizer	73-74
Elektroinstallationspakete	52, 55, 57
Elektroisolierbänder	297
Elektromotorsägen	658-659, 661
Elektropumpen	83, 338
Elektrostrahler	74
Empfänger	132
Entfernungsmesser	137-138, 472-473
Entfernungsmessgeräte	137-138, 472-473
Erdborher	657
Erdochausheber	622
Erdochbohler	622, 657
Erdmulden	150
Erdstampfer	310
Erdungsbandeisen	229
Erdungsdrähte	229
Ersatzbrausen	637
Ersatzdecken für Lufträder	176
Ersatzfedern	626-627
Ersatzgummis für Bordsteinzangen	644
Ersatzklingen	269, 626-627
Ersatzköpfe	273
Ersatzmesser	294, 645
Ersatzminen-Sets	27

Ersatzmulden	170	Fliesenschneidmaschinen	280, 423
Ersatzriemen für Knieschoner	577	Fliesenwaschbretter	283
Ersatzrohre	394-395, 623	Fliesenwaschsets	281
Ersatzschläuche für Lufträder	176	Fluchtstäbe	134
Ersatzstiele	273, 313	Folien	181, 230
Erste-Hilfe-Kästen	607-608	Folienabroller	357
Erste-Hilfe-Pläne	612, 615	Formdichtringe	548
Estrichglätter	288	Formentrennmittel	394
Etagenwagen	176	Forstjacken	666
Etiketten	362	Forstschutzhosen	666
Etiketten für Sichtlagerkästen	362	Forstsicherheitslatzhosen	666
Etikettenschutzfolien	361	Forstsicherheitsstiefel	667
F		Frankfurter Schaufeln	305-308, 635
Fachböden	360	Frässcheiben	416
Fachböden für Steckregal	360	Frequenzumformer	413-414
Fahr-/Rollgerüste	191-192	Frontscheiben	362
Fahrbahnmarkierungsfolien	12, 30	Frostschutzkonvektoren	69
Fahrbahnschwellen	22	Frostwächter	52
Fahrgerüste	190-192	Fugenkellen	286
Fahrradbügelparker	13, 21	Fugenkratzer	632
Fahrradständer	13	Fugenreiniger	632
Fahrschlitten	444	Fugenschneider	419-422
Fäkalien-/Abwassertanks	52	Führungsrohre	441
Fäkalientanks	52	Fummelbretter	282
Faltsignale	13	Fundamentzwingen	190, 382
Farbpuder	293	Funkthermometer	136-137
Farbroller	303-304	Funktionssocken	578
Farbrollersets	304	Fußabtritte	60
Farbsprays	29	Fußluftpumpen	175
Farbspritzpistolen	531	Fußmatten	213-215
Fass-Lagerungssysteme	57	Fußmattenrahmen	214
Fäustel	271-272	Fußplatten	6-7
Fäustelstiele	313	G	
Federn	323, 626-627	Gabel-Ringschlüsselsätze	255-256
Feinstrickhandschuhe	598-600	Gabelhubwagen	168
Feinzugsägeblätter	279	Gabelkopfhaken	161
Feinzugsägen	278-279	Gabeln	634-635
Fenster	216	Gabelringschlüssel	255-256
Fenstersysteme	216	Gabelschlüssel	262
Fette	335-336, 346	Gartenbesen	633
Fettpressen	336-337, 535	Gartenhacken	634
Feuchtemessgeräte	138	Gartenhäcksler	662
Feuchtigkeitsmesser	138	Gartenhippen	627
Feuchtraumthermostate	71	Gartenrechnen	628
Feuerlöscher	611	Gartensäcke	637
Feuerschutztüren	205	Gartenscheren	621, 627
Figurescheren	246	Gartenwasserschläuche	543
Filzbretter	282	Gärtnerspaten	309, 621, 635-636
Flachanker	404	Gasbetonsägen	278
Flachdrahtklammern	226	Gasdüsen	323
Flachgreifer	638	Gasdüsenträger	323
Flachmeißel	508-509	Gasheizer	70
Flachrundzangen	244, 265	Gaskartuschen	325
Flachschläuche	540	Gasschläuche	69
Flachwinkel	277	Gebläse	654-655, 660-661
Flaggen	13	Gebotszeichen	613
Flaschendruckminderer	322	Gefahrstoffdepots	54, 56
Flaschenzüge	166	Gehörschutzspender	586
Flutterbänder	11	Gehörschutzstöpsel	586
Fleecejacken	555	Gehrungssägen	497
FleeceSETS	561, 566	Gehrungsscheren	396
Flex	469-472, 482, 495-496	Geka	546-549
Flexi-Rampen	664	Geländerpfosten	186-187, 189-190
Flexilatten	135	Gelenkstücke	385
Flexilatten-Sets	135	Gerätestecker	546
Fliesen	281-283	Gerätestiele	315
Fliesenhammer	280	Gerüstbauer-Auffangsysteme	605
Fliesenlegergummis	281	Gerüstbauknarren	194
Fliesenlegerschwämme	281	Gerüstbefestigungen	179, 444
Fliesenlochzangen	281	Gerüstböcke	185-188

Gerüste	190	Handabroller	294
Gerüstösen	223	Handabzieher	640
Gerüstschutznetze	193	Handabziehsysteme	640
Gerüstsysteme	192-193	Handbeile	275
Gesteinsbohrhämmer	520	Handdesinfektionsgele	610
Gewebebänder	296	Handdruckpistolen	292
Gewebeklebebänder	296	Händedesinfektionsmittel	610
Gewebeplanen	179, 182	Handfeger	299
Gewindestücke	547	Handhebelumpen	339
Gießkannen	637	Handkolbenumpen	339
Gießkannenbrauseköpfe	637	Handkreissägen	457, 465-466, 475, 478, 483, 487, 496
Gipsbecher	289	Handleuchten	105-106
Gitter-Rabots	289	Handluftumpen	175
Gitterboxen	393	Handpressen	292
Gitterboxpaletten	144, 146	Handumpen	175, 339
Gitterfolien	189	Handreiniger	610
Gitterrostaufagen	213	Handreinigungstücher	610
Gitterrostregale	55, 57	Handrührwerke	411-412
Glasreiniger	348	Handsägen	278, 621
Glättzellen	287-288	Handsapfen	619
Glättteller	415	Handschleifer-Sets	289
Glättflügel	415	Handschutzgriffe	271
Grabenbrücken	8	Handstampfer	310
Greifzangen	449, 636-637	Handstichsägen	278-279
Grillreiniger	348	Handstretchgeräte	357
Grubber	629-630	Handtücher	355
Grundierungen	343-344	Handtuchspender	354
Gummi	281	Handwerkerwinkel	277-278
Gummi-Fußmatten	213	Handwinden	179
Gummihämmer	275, 646	Hängeschubladen	358
Gummileitungen	90	Hartholzkeile	396
Gummimatten	65, 164, 297	Hartmetallfrässcfeiben	416
Gummischieber	301	Hartmetallschaber	393
Gummischieberstiele	316	Hartmetallschlagbohrer	500
Gummistiefel	570	Hartmetallschlagbohrersätze	500
Gummiverlängerungskabel	90	Hausanschlussprüfgeräte	381
Gürteltaschen	557	Haushaltsöle	335
H		Hautschutzcremes	610
Häckchen	631	Hebebänder	164
Hacken	629-631, 634	Hebeleisen	271
Häcksler	662	Hebelzüge	166
Haftetiketten	328	Hebelzylinderumpen	338
Hahnanschlüsse	545-546	Hebezüge	167
Hahnstecker	546	Heckenscheren	479, 625, 649, 656-658, 663
Haken	157	Heißluftgebläse	465
Haken für Lochplattenwände	367	Heizautomaten	71-73
Hakenklingen	269	Heizer	70, 73-74
Halbschalenpistolen	292	Heizkörperpinsel	303
Hallenbüros	50	Heizkörperroller	303
Hallenser Randschaufeln	308-309	Heizstrahler	69, 74
Halogenröhren	105	Hinweisschilder	616
Halogenstäbe	105	Hochdruckreiniger	77-78, 80
Halogenstrahler	97, 103-104	Hochdrucksprüfgeräte	394-395, 623
Haltefedern	323	Hochhubstapler	169
Haltering für Müllgroßbehälter	357	Hochleistungsfette	336
Halteringe	357	Hochleistungsschmierstoffe	348
Halteseile	380	Höhenbegrenzer	19
Haltestifte	367	Höhensicherungsgeräte	605
Haltestifte für Lochplattenwände	367	Holländer Schaufeln	305-307
Hämmer	271-275, 280, 646	Holsteiner Schaufeln	305-308
Hammerbohrer	501-503	Holzäxte	275
Hammerbohrersätze	502-503	Holzgleitpasten	345
Hammereinsätze	273	Holzkeile	396
Hammerhalter	556	Holzleitern	202
Hammerkeile	317	Holzschraubanker	222
Hammerketten	557	Holzspalthämmer	628
Hammeringkeile	317	Hosenträger	558
Hammerschlagmatten	297	Hubwagen	168
Hammerstiele	313	Hüftstiefel	570
Hammertacker	226	Hülsen	231

Stichwortverzeichnis

Hydranten-Standrohre	541	Kettennotglieder	12
Hydrantenschlüssel	542	Kettensägen	649, 652-654, 658-659, 661
Hydraulikgreifmundstücke	337	Kettensprays	346
Hydraulikhämmer	516, 520-521	Kettenzubehör	12
Hygienesätze	587-588	Kettenzüge	166
Hygrometer	136-137	KFZ-Reiniger	350
I		KFZ-Verbandkasten	607-608
Imprägniersprays	578	Kinnriemen	589
Industriekehrspäne	353	Kippjapaner	172
Industriereiniger	349	Kippschlitten	444
Industrieschläuche	540	Kisten	61
Industrietrichter	332-334	Kistenroller	364
Industriezerstäuber	331	Klappböcke	188
Inneneckenkellen	286	Klappboxen	365
Innenvibratoren	413-414	Klappsägen	624
Intensivreiniger	349	Klapptritte	198-199
Isolationsdübel	225	Klauekupplungen	547-548
Isolierbänder	297	Kleb-/Dichtstoffentferner	347
J		Klebebandabroller	294
Jacken	554	Klebebänder	294-296
Japan-Zugsägen	278-279	Klebeplatten	7
Japansägen/Feinzugsägen	278-279	Kleberverteilerkellen	288
K		Klebstoffe	341
Kabelbinder	194	Klebstoffentferner	347
Kabelbrücken	25, 542	Kleinbügelsägen	278
Kabelgrabenschaufeln	306, 308	Kleinmaterialboxen	146
Kabelscheren	246	Kleinsägebögen	279
Kabelschneider	246	Kleinstromverteiler	89
Kabeltrommeln	95-96	Kleinteileboxen	146
Kalkspaten	185	Kleinteilmagazine	63
Kälte-Sofortkompressen	609	Klimageräte	76-77
Kälteschutzhauben	589	Klingen	627
Kaminreiniger	348	Kloben	235-236
Kanalbaulaser	132	Knarrenringmaulschlüssel	258-259
Kanaldeckelheber	382	Knarrenringmaulschlüsselsätze	257-260
Kanalspiegel	381	Knarrenringschlüssel	261
Kanalstreben	379-380	Knebelbinder	193
Kanister	326-328, 657	Kneifzangen	245
Kanisterhalterungen	327	Knickstücke	444
Kanisterzubehör	326-328, 333, 657-658	Knieschoner	577
Kantenschutz	164, 166	Knieschonerrriemen	577
Kantenwinkel	164	Kniestrümpfe	578
Kapp- und Gehrungssägen	484, 497	Koffer	364
Kappen	560	Kokosbesen	299
Kapselgehörschützer	587-588	Kokoshandfeger	299
Kapuzenjacken	567	Kombihalter für Lochplattenwände	366
Karabinerhaken	157	Kombisets	359
Karasto	546	Kombizangen	245, 265
Kardangelenke	264	Kompaktverteiler	94
Kardätschen	282, 290	Kompressoren	524-527, 531
Karren	171	Kontaktdüsen	323
Kartoffelhacken	634	Kontaktspitzen	323
Kartuschen-Lötgeräte	325	Kontrastlackierungen	51-52, 55
Kartuschenpressen	292	Kontroll- und Sicherheitsspiegel	34
Katzenzungenkellen	286	Kontrollspiegel	34
Kauschen	157	Konvektoren	69
Kegelbürsten	508	Koppeln	557
Kehrbleche	299	Koppelschlösser	557
Kehrschaufeln	299	Kopulierhippen	627
Kehrspäne	353	Körbe	151
Kehrwisch	299	Körner	270
Keilgelenke	385	Kraftmagnete	59-60
Keilspannschlösser	398	Kraftmonierzangen	238
Keilverbinder	229	Kraftschraubersätze	264
Kellen	283-288	Kraftsteckschlüsselsätze	264
Kernbohrgeräte	427-428	Kraftstoffkanister	326-328, 657
Kernbohrmaschinen	427-428	Kragarmlifte	146
Ketten	12, 158, 160, 162	Krallenplatten	222
Ketten- und Drahtseilsprays	346	Kran-Universalzangen	449
Kettengehänge	158-159	Kranabladungen	53, 55, 57

Kranaufhängungen	52, 55	Leichtmessrad	133
Krane	449	Leisten	441
Krangreifer	152	Leistensteinheber	645
Krankentragen	609	Leitern	194-202
Krankisten	61	Leitkegel	11-12
Kranzangen	449	Leitkegelkappen	12
Kreidehalter	27	Leitschwelle	22-23
Kreiden	26, 644	Leitungsprüfer	268
Kreissägeblätter	443	Leitzylinder	7
Kreissägen	441, 497	Leuchten	108
Kreissägenzubehör	441	Leuchtmittel	105
Kreppbänder	294	Lichtschachtaufsätze	218
Kreuzhacken	310	Lichtschachtzubehör	218-219
Kreuzlinienlaser	121, 140	Lifte	446
Kreuzschlitzschraubendreher	252	Lineale	441
Kreuzverbinder	229	Linienlaser	121, 130
Kreuzhackenstiele	315	Litzendrähte	156
Kriechöle	343	Litzenseile	156
Kübel	150, 183-184	Lochbänder	234
Kugelhähne	530, 549	Lochplatten	365, 370
Kühlschmierstoffe	348	Lochplattenhaken	367, 370
Kühlwasserkannen	334	Lochplattenwände	365, 370
Kultivatoren	629	Lochplattenzubehör	365-369
Kunstharzverdünner	351	Lochscheren	245
Kunstharzverdünnungen	351	Löschdecken	611
Kunststoff-Auffangwannen	339	Löschdeckenbehälter	611
Kunststoffgliedermaßstäbe	140-141	Lote	281, 297
Kunststoffkoffer	364	Lötlampen	325
Kunststoffsäcke	356-357	Lötregler	325
Kupplungen	528, 544-548	Luftbefüllschläuche	380
Kupplungsschlüssel	541	Luftentfeuchter	75
Kurbeln	187	Luftpumpen	175
Kurbelstative	133	Luftschichtanker	221
Kutterschaufel	299	Lüftungskiemen	55, 57
L		Lüftungsschächte	219
Lackierpinsel	303	M	
Lackierroller	303-304	Magnete	59-60
Lackroller	303-304	Magnetleisten	59
Lacksprays	29	Mäher	660
Ladegeräte	642, 651	Maler-/Lackierpinsel	303
Ladenbänder	235	Malerspachtel	289
Ladenetze	180	Malervliese	297
Ladestationen	642, 651	Marker	27
Lagerboxen	65, 360	Markiergeräte	29-30
Lagercontainer	54, 56	Markierstifte	27
Lagercontainer-Zubehör	51-52	Markierungsanhänger	160
Lagerregale	53	Markierungsbänder	296
Lagerungssysteme für Fässer	57	Markierungsmittel	27
Lamellenschleifscheiben	514	Markierungsnägel	13
Lampenmasten	25	Markierungssprays	29-30
Lampenschlüssel	10	Maschinenputztücher	356
Landschaftsbesen	632	Maßbänder	141
Langbandmaße	142	Maßstäbe	138-141
Langgliederketten	12, 158, 162	Materialcontainer	53
Längs-/Quertrennwände	65, 360, 362	Matten	297
Längsteiler	360, 362	Mauernutfräsen	467-468, 482
Laser-Entfernungsmesser	137-138, 472-473	Mauerverbinder	221
Lasermessgeräte	121-124, 129-130	Mauerwerkanschlüsse	403-404
Laserwasserwaagen	140	Mauerwerkssperrren	230
Lastenlifte	146	Maulringschlüssel	255-256
Laterneneisen	10	Maulschlüssel	262
Latthämmer	274-275	Maulschlüsselsätze	262
Laubbesen	631-633	Maurerhammer	274
Laubsauger	662	Maurerhammerstiele	314
Lecksuchsprays	345	Maurerkellen	283-284
LED Taschenlampen	106-108	Maurermeißel	271
LED-Leuchten	100-101	Maurerschnüre	298
LED-Strahler	98-104	Maurertreppen	449
Lederfette	578	Mehrzweckfette	335-336
Leerrohre	51	Mehrzweckgärtnermesser	627

Stichwortverzeichnis

Mehrzweckleitern	196	Norm-Steckroste	211, 217, 219
Mehrzweckräume	50	Notstromaggregate	109-118, 642
Mehrzweckseile	181	O	
Mehrzweckspiegel	34	Ofenreiniger	348
Mehrzweckstrahlrohre	541	Okuliermesser	627
Meißel	270-271, 508-509	Öl-/Chemikalienbindemittel	353
Meißelhämmer	462-463, 481, 492-493	Ölbindevlies	352-353
Meißelhammerpasten	336	Öle	335
Meißelhandschutz	271	Öler	330-331
Messbecher	332	Ölfleckentferner	351
Messer	269-270	Ölkehrspäne	353
Messer für Richtseisen	645	Ölvorratskannen	331
Messertaschen	556	Optischer Nivellierer	120, 131
Messgeräte	121, 137-138, 267-268, 472-473	Ortungsgeräte	473
Messkannen	332	Ösen	223
Messräder	133	Ösen auf Platte	235
Metallmarker	27	P	
Metallsägeblätter	279-280	Packbänder	295
Metallsägebögen	279	Palettengabeln	152
Metallsensoren	537	Palettengitterboxen	393
Metermaße	141	Paneelsägen	497
MIG/MAG Schweißanlagen	320-321	Pannensichere Räder	176
MIG/MAG Schweißbrenner	322	Panzerschläuche	337
Minidumper	663-664	Papierrollenhalter	367
Minikrane	449	Papierspender	355
Minikreuzhacke	310	Papiertücher	355
Mischer	410	Parallelschraubstöcke	246-247
Mobilzäune	35-40	Parallelstücksätze	441
Montage-Pistolen	293	Parkplatzsperren	18
Montagekleber	341	Parkschwelle	22-23
Montageplatten	406	PE-Auffangwannen	339
Montageschäume	292-293	Pendelstichsägen	469
Montagestützen	289	Permanentmarker	27
Mörtelhackenstiele	314	Personenschutzschalter	91
Mörtelkästen	184	Pflanzkellen	630
Mörtelkübel	183-184	Pflaster	608
Mörtelmulden	184	Pflaster Marker	644
Mörtelrührer	412	Pflasterboys	646
Mörtelschlitten	288	Pflastererhämmer	272
Mörtelsilos	444	Pflasterreinigungsgeräte	647
Mörtelverfüllspritzen	185	Pflasterschnüre	298
Motor-/Bohr-/Schlaghammer	522	Pflasterspender	608
Motorpumpen	539	Pfostenketten	12
Motorsägen	652-653, 658-659, 661	Pfostenschlüssel	18
Motorsensen	650, 655-656, 661	Piassavabesen	300
Mulden	150, 170	Pilotenjacken	566, 568
Müllgroßbehälter	356	Pinself	301, 303
Müllsackständer	356	Pinselfürsten	508
Mülltonnen	356	Pistolenschäume	293
Multiboxen	146	Pistolenstecker	385
Multifunktionsschlüssel	385	Planen	179, 182
Multifunktionssprays	342	Planenbefestigungen	180
Multifunktionswerkzeuge	270, 478	Planschutztaschen	59
Mundstücke	337	Planstände	58
Mützen	561, 566	Planungstafeln	60
N		Platten-/Verbundsteinschneider	648
Nägel	227-228	Plattenheber	646
Nageldübel	224	Plattenheber/-träger	272
Nageleisen	276	Plattensäcke	179
Nass- und Trockensauger	78-79, 81-82	Plattenschneider	648
Netze	180	Plattformwagen	177
Nippel	545	Podesttreppen	450
Nitrilhandschuhe	597-599	Polizeigitter	6
Nitro-Universalverdünner	351	Poloshirts	556
Nitro-Verdünner	351	Polyester-Lichtschächte	217-218
Nitroverdünnungen	351	Pressluftschläuche	337, 525
Nivellierer	120, 131	Primer	12
Nivelliergeräte	120, 128, 131	Pritschen	444
Nivellierlatten	134	Pritschenbefestigungen	65
Nivellierzubehör	124, 133-134	Profile	166

Profilstabender	89	Rindlederhandschuhe	597
Profilzylinder	206	Ring-Maulschlüsselsätze	255-256
Propan-Konstantregler	325	Ringmaulratschenschlüssel	258-259
Propandruckregler	325	Ringmaulratschenschlüsselsätze	257-260
Prüfblasen	381	Ringmaulschlüssel	255-256
Prüfsprays	350	Ringpinsel	303
PSA-Sets	605	Ringratschenschlüssel	261
PTFE-Sprays	346	Ringschlüssel	261
Pullover	566	Ringschlüsselsätze	261
Pumpen	338	Rodespaten	309
Putzbänder	296	Rohrdüllspaten	636
Putzhaken	291	Rohre	441
Putzkellen	283-285	Rohrgehänge	153
Putzlappen	355	Rohrlegehaken	153
Putzprofile	207-211	Rohrsäbelsägen	483
Putztücher	354-356	Rohrschellen	8
Putztuchspender	355	Rohrstützen	385-386, 389, 444
PVC-Packfilme beschriftet	296	Rohrverschlüsse	380
Pylonen	11-12	Rohrzangen	244
Q		Rollböcke	191
Quellmörteldüsen	185	Rollgabelschlüssel	262
Querteiler	360, 362	Rollgerüste	191-192
R		Rostlöser	343-344
Rabattengreifer	647	Rostprimer	343
Rabitzzangen	238	Rostschutz	344
Räder	170-171	Rotationslaser	121-127, 129-130, 140
Radiatoren	69	Rübenhacken	630
Radio-/Telefonzangen	245	Rückenspritze	624
Radstopper	22-23	Rührer	412-413
Ragierheber	167	Rührgeräte	411
Rahmenbandmaße	142	Rührquirle	413
Rampen	664	Rührständer	412
Randschaufeln	308	Rührwerke	411-412
Randsteinputzer	632	Rundbürsten	508
Rasenbesen	633	Rundgreifer	154
Rasenigel	622	Rundmagnete	59-60
Rasenwalzen	622	Rundschlingen	163
Ratschen-Zurrgurte	162-163	Rundspiegel	34
Ratschenringgabelschlüssel	258-259	Rundstahlketten	12, 158
Ratschenringgabelschlüsselsätze	257-260	Rüttelkörper	414
Ratschenringschlüssel	261	Rüttelplatten	417-418
Raumcontainer	50	S	
Raumklimageräte	76-77	Saalbesen	299
Rechen	312, 628, 631	Säbelsägeblätter	507-508
Reciprosägen	468-469, 483, 496	Säbelsägen	457, 468-469, 475, 483, 487-489, 496
Reduzierscheiben	437	Sackkarren	174
Regal-Lagerkästen	360	Sägeblätter	278-280, 443, 495, 505, 507-508, 624
Regalbefestigungen	62	Sägebögen	279
Regalböden	360	Sägekettenöle	654
Regalkästen	360, 362	Sägen	278-279, 621, 624
Regalschubladen	62	Sandschaufeln	308
Regenhosen	565	Sandstrahlpistolen	531
Regenjacken	564-565	Sanitärcontainer	51-52
Regenschutzlatzhosen	565	Sanitärreiniger	349
Regler	70	Sanitärsilikone	291
Reibebretter	282	Sappien	619
Reifenfüller	529	Saug- und Förderschläuche	544
Reiniger	348	Sauger	78-79, 81-83
Reinigungsgefäße	329-330	Saugkupplungen	540
Reinigungskissen	302	Saugplatten	641-643
Reinigungsschläuche	543	Sechskantstiftschlüsselsätze	247
Repairsticks	341	Sechskantwinkelschraubendrehersätze	247
Reparatur-Stücke	545	Seilauflzüge	444-445, 448
Reserve-Kanister	327	Seile	181, 380
Rettungszeichen	612-613	Seilzüge	167
Richteisen	645	Seilzugleitern	196
Richtlatten	289-290	Seilzugverstärkungen	20
Richtscheite	290	Seitenschneider	245, 265
Riffelblechbeläge	197	Sekundenkleber	340
Riffelgummimatten	65	Senklote	281, 297

Senkrechtaufzüge	447	Spritzpistolen	545
Sensen	619	Sprossenanlageleitern	195
Sensenbäume	619	Sprossenleitern	196, 202
Sensensicheln	619	Sprossenschiebeleitern	195
Sensoren	537	Sprossenstehleitern	201-202
Shorts	555	Sprüher	623
Sicheln	619	Sprühfette	346
Sicherheitsaufbewahrungsboxen	588, 593	Sprühflaschen	331
Sicherheitsbaken	6	Sprühgeräte	394-395
Sicherheitsbehälter	329-330	Sprühgeräte	623-624
Sicherheitskanister	329-330	Sprühlanzen	648
Sicherheitskannen	329-330	Sprühpistolen	531, 545
Sicherheitsklemmen	156	Sweatjacken	555, 567
Sicherheitskoffer	604	Sweatshirts	567-568
Sicherheitsmassivkeile	628	Systemzubehör Schleifen/Polieren	498
Sicherheitsammelbehälter	329-330	SCH	
Sicherheitsauger	82-83	Schachtabdeckungen	220
Sicherheitschuhe	572-576	Schaftrohre	9
Sicherheitschutzhauben	441	Schäkel	157
Sicherheitspiegel	34	Schaltschrankschlüssel	89
Sicherheitsstandgefäße	329-330	Schalungsabstandshalter	396, 400-402
Sicherheitsstiefel	572-576	Schalungsbohrer	504
Sicherheitswinterstiefel	573-574	Schalungsspannketten	162
Sicherheitszapfbehälter	329-330	Schalungstafeln	395-396
Sicherungsbügel	361	Schalungsträger	393
Sichtlagerkästen	361-363	Scharnierdeckel	364
Sichtlagerkastenzubehör	362	Scharren	310
Sichtscheiben	362	Schaufeln	68, 305-309, 635
Sichtzeichen	23	Schaufelstiele	315-316
Signierkreiden	26	Schaumpistolen	293
Signierpasten	27	Schaumstoffauskleidungen	65
Signierschablonensätze	28	Scheibenreiniger	350
Sika-Haken	161	Scheren	619-621, 624-627
Silikone	291	Scherenhubtischwagen	169
Silikontrennmittel	346	Schiebeleitern	195
Silos	147-150	Schiebestöcke	441
Siloschläuche	150	Schiebeverschlüsse	363
Solarmodule	444	Schiebkarren	170-172
Solarmodulverteiler	444	Schiebkarrenräder	171
Solarpumps	444	Schilderklemmen	9
Sortimentskästen	61-62	Schilderpfosten	8
Spachtel	284-285, 288-289	Schilderstände	7
Spalthämmer	628	Schlagbohrer	500
Spaltkeile	628	Schlagbohrersätze	500
Spann-/Verschlussgeräte	230, 232	Schlagbohrkronen	438, 512
Spannecken	281	Schlagbohrmaschinen	464-465, 489
Spanngeräte	398-399	Schlagbohrschrauber	453-454, 474-475, 486-487
Spanngurte	162-163	Schlagbuchstabensätze	28
Spannschlaufen	180	Schlagschnurautomaten	293
Spannschlösser	157, 398-399	Schlagschnurkreide	294
Spannstäbe	396	Schlagschrauber	454-455, 465, 474, 490, 534
Spannstabzubehör	397-398	Schlagzählensätze	28
Spannungsprüfer	267-268	Schlammschieber	311
Sparanfeuchter	329-330	Schlauchbrücken	542
Sparrenpfettenanker	234	Schläuche	69, 150
Spaten	185, 309, 621, 635-636	Schlauchhalter	367, 550
Spatengabeln	635	Schlauchhalter für Lochplattenwände	367
Spatenstiele	314	Schlauchkupplungen	544-545, 547
Spatmeißel	509	Schlauchpakete	322
Specksteinkreiden	26	Schlauchschellen	550
Sperrbügel	18	Schlauchstücke	545-548
Sperrpfosten	14-18	Schlauchtüllen	528
Sperrpfostenschlüssel	18	Schlauchverbinder	546
Spezial-Öler	330	Schlauchverschraubungen	549
Spezialsägeblätter	495	Schlauchwagen	550
Spiralbohrer-Schleifmaschinen	416	Schlauchwasserswaagen	140-141
Spiralbohrersätze	500	Schlauchwellen	414
Spitzmeißel	270, 508-509	Schleifkissen	302
Splitentreibersätze	270	Schleifmaschinen	416
Spritzdüsen	545, 547-548	Schleiftöpfe	512

Schlingen	223	Schwamm Bretter	282
Schlitzfräsen	467-468, 482	Schweißanlagen	317, 320-321
Schlitzschraubendreher	252	Schweißbänder	593
Schlosserhämmer	271-272	Schweißbrenner	322
Schlosserhammerstiele	273	Schweißdrähte	324
Schlosserwinkel	277	Schweißerbrillen	592
Schlossriegel	235	Schweißerbrillengläser	591-592
Schluppen	223	Schweißerschutzhelme	593
Schlüssel	385, 542	Schweißerschutzschilder	592
Schlüssel für Kühlmittelübergaberohre	385	Schweißgeräte	317, 320-321
Schlüsselrohlinge	385	Schweißleder	589
Schlussfahnen	13	Schweißmasken	593
Schmiernippel	337-338	Schweißtrennsprays	345
Schmutzfangfußmatten	214	Schwenkrahmenerweiterungen	444
Schmutzwasser-Tauchpumpen	536-539	Schwerlast-Transportbehälter	363
Schnappverschlüsse	364	Schwindrohre	406
Schneeräumer	312	ST	
Schneeschaufeln	311-312	Stabelektroden	318-319
Schneeschieber	311-312	Stableuchten	106-108
Schneeschilder	663	Stabschleifer	532
Schneider	241-243	Stabschleifersets	532
Schneidmittel	345	Stahlbandabroller	231-232
Schneidöle	345	Stahlbandmaße	142
Schneidölsprays	345	Stahlblecheimer	183
Schnellheizer	69	Stahlblechwerkzeugkästen	61
Schnellkupplungen	544-548	Stahlblechwerkzeugkoffer	61
Schnellreiniger	349	Stahlbügelelemente	404
Schnellspannbohrfutter	499-500	Stahlfeuerschutztüren	205
Schnittschutzhandschuhe	600	Stahlinnentüren	205
Schnüre	298	Stahlkellerfenster	216
Schnurisen	11	Stahlnägel	227
Schnurgerüste	384	Stahlrohrstützen	385-386, 389
Schnürsenkel	577	Stahlspäne	302
Schonhämmer	273	Stahlverbauplatten	379
Schonhammerköpfe	273	Stahlwinden	167
Schonreiniger	348	Stahlwolle	302
Schrägaufzüge	444, 446	Standardgelenke	385
Schraubendreher	252, 266-267	Standrohre	541
Schraubendrehersätze	253-254, 266	Stapelbehälter	363
Schraubensets	22	Stapelkarren	173-175
Schraubensicherungen	340	Stapelpaletten	6-7, 43, 144-146, 387
Schrauber	476	Staplertaschen	51
Schrauberklingsätze	250-251	Starthilfesprays	350
Schraubstöcke	246-247	Stative	103, 133
Schraubzwingen	382-383	Stativstrahler	104
Schrubber	300-301	Staubabsauggeräte	493-494
Schruppscheiben	510-511	Staubdeckel	361-362
Schubkarren	170-172	Staubschutz-Systeme	76
Schubkarrenmulden	170	Staubschutzhauben	498
Schubkarrenräder	170-171	Staubschutzhülle für Schuttröhre	179
Schubladen	62, 358	Stechbeitelsätze	278
Schubladen für Werkbänke	358	Steckdosenleisten	91
Schuffel	629	Steckdosenverteiler	89
Schüttmulden	150	Steckdosenverteilerkästen	89
Schuttröhre	178	Stecker	546
Schuttrohrzwischenbefüllungen	178	Steckregale	359
Schuttrutschen	178	Steckregalsätze	359
Schutz-/Dränsysteme	230	Steckschlüssel-/Bitsortimente	251
Schutzbrillen	591	Steckschlüsseleinsätze	263-264
Schutzgeländerzwingen	188	Steckschlüsselgarnituren	248-249, 264
Schutzgitter	393	Steckschlüsselsätze	248-249, 264
Schutzhandschuhe	596-601, 665	Stecktüllen	528
Schutzhauben	441	Steiggeräte	198-199
Schutzhelme	588-589	Steinbohrer	500-503
Schutzkontaktkupplungen	92	Steinbohrersätze	500
Schutzkontaktstecker	92	Steinknacker	648
Schutzkontaktverlängerungen	90	Steinsägen	424, 426
Schutzoveralls	569	Steinschneider	648
Schutzschildgläser	592	Steintrennmaschinen	423-424
Schutzschläuche	164	Steinzieher	645

Stelenzangen	638	Toilettenpapier	52
Stemmhämmer	462-463, 481, 492-493	Topfbürsten	508
Stichsägeblätter	505	Topfschleifer	434
Stichsägen	468-469, 478, 484, 487, 496	Tragen	609
Stiefelreiniger	60	Trärgestelle für Handwinden	179
Stiele	273, 313-316	Transport-/Stapelbehälter	363
Stielhalter	301	Transportbehälter	363
Stifte	26	Transportboxen	64
Stiftschlüsselsätze	247-248	Transportkarren	173, 175, 647
Stilsperrpfosten	14-18	Transportkisten	63-64
Stirn-/Kopfleuchten	108	Transportringe	444
Stirnradflaschenzüge	166	Transportroller	63, 364
Storchschnabelzangen	244, 265	Transportsäcke	179-180
Storz	541	Transportwagen	176
Stößer	311	Trapezklingen	269
Stoßscharren	310	Trassenwarnbänder	25
Strahler	69, 97, 103-104	Trennmittel	346, 394
Strahlrohre	541	Trennscheiben	432, 434-438, 510-511, 513
Straßenbesen	299-300	Trennschleifer	429-433, 662
Stretchfolien	357	Trennwände	65, 360, 362
Stretchfolienabroller	357	Treppenkarren	174
Streugabeln	634	Treppenstufen	212
Streugutbehälter	67	Tresore	62
Streugutwagen	68	Trichter	178, 332-334
Strickhandschuhe	598-600	Trikotputztücher	355
Strom-/Betriebsstundenzähler	105	Trittschalldämmelemente	220
Stromaggregate	109-118	Trittschallversetzzangen	646
Stromdüsen	323	Tropfscheiben	222
Stromerzeuger	109-118, 642	Tüllen	528
Stromverteiler	89, 94	Türen	55, 57
Stromzähler	105	U	
Stufenschalungen	189	Überfahrbrücken	55, 57
Stufenstehleitern	199-200	Überfallen	234
Stukkateureisen	286	Überziehschuhe	570
Stukkateurspachtel	284-285	Umreifungsautomaten	231
Stützen	289	Umreifungsbänder	231-232
Stützstreben	42	Umreifungsgeräte	231
Styropor-Handschneider	498	Umreifungssets	231
T		Uni-Kanalmeißel	509
T-Shirts	556	Universal-Bindevlies	352-353
Tacker	226	Universal-Blindzylinder	206
Talkum	335	Universal-Öle	342
Tankanlagen	83-85	Universal-Reiniger	348
Tankstellenkannen	334	Universal-Sicherheits-Einfüllsysteme	328, 657-658
Taschenlampen	106-108	Universalmesser	269
Taschenrollbandmaße	141	Universalreiniger	349
Tastleisten	6	Universalschlüssel	10
Tauchbehälter	329-330	Universalverdünnung	351
Tauchpumpen	536-539	Unkrauthacken	629
Teegeräte	372-376	Unkrautstecher	621, 630
Teerprüfmittel	350	Untergestelle	132
Teerrechenstiele	316	Unterwäschesets	568
Teerschrubber	301	V	
Teerverteiler	312	Vakuum-Hebegeräte	640-643
Teleskopmaßstäbe	138-139	VDE-isolierte Werkzeuge	266-267
Teleskopnivellierlatten	134	VDE-Schraubendreher	266-267
Teleskoprohre	189	VDE-Schraubendrehersätze	266
Teleskopstangen	304, 381	Ventile	546, 549
Tempergusszwingen	382-383	Verbandmaterialien	608
Theodolit	128, 131	Verbauplatten	379
Thermojacken	566	Verbinder	193, 546
Thermometer	136-137	Verbindungsclips	385
Tiefenmuldenkarren	170-172	Verbindungselemente	385
Tieflochmarker	27	Verbindungsglieder	161
Tiefmuldenkarren	171	Verbindungsmittel	604
Tiefschneider	240	Verbindungsschellen	40-41
Tiefspannschraubzwingen	383	Verbindungsstecker	546
Tischkreissägen	440, 442, 484, 497	Verbindungsstücke	385
Tischsägen	424-427	Verbindungsteile	264
Tischwagen	176	Verbindungsteile für Richtlatten	385

Verbotszeichen	614	Waschbehälter	329-330
Verbundsteinschneider	648	Waschbenzine	351
Verbundsteintransportkarren	647	Wasserdruckbehälter	428
Veredelungsmesser	627	Wasserpumpenzangen	244
Verkehrsleitkegel	11	Wasserschieber	301
Verkehrsspiegel	34	Wasserschläuche	542-544
Verkürzungsklauen	160	Wasserwaagen	139
Verladeschienen	450, 664	Wathosen	570
Verlängerungen	264	Wegeschranken	20-21
Verlegegeräte für Tief- und Straßenbau	153-156	Werfgehänge	236
Verlegemaschinen	638	Werkbank-Arbeitsplatten	358
Verlegezangen	639, 644	Werkbankfüsse	358
Vermessungsstäbe	134	Werkbankhalterungen	365
Verpackungsfolien	357	Werkstatt-Öler	330-331
Verpackungsklebebänder	295	Werkstatttrichter	332-334
Verpackungsstahlbänder	231	Werkzeug-/Beistellschränke	358-359
Verschlüsse für Transportbehälter	363-364	Werkzeugboxen	65
Verschlusshülsen	231	Werkzeughalter	365-369
Verschlussklemmen	232	Werkzeughaltersortimente	365, 368-369
Verschraubungen	549	Werkzeugkästen	61
Versetz zangen	647	Werkzeugkisten	61
Verstellbare Einmaulschlüssel	262	Werkzeugkoffer	61-62, 250
Verteiler	548	Werkzeugschränke	358-359
Vibrationsplatten	417	Werkzeugtragekästen	365
Vibrationsstampfer	417	Westen	567
Vielzweckleitern	197	Windrispenbänder	234
Vielzwecksprays	342	Winkelaisenkarren	171
Vielzweckwannen	184	Winkelmessgeräte	138
Vliesbeschichtungen	55, 57	Winkelschleifer	457, 469-472, 477, 482, 488, 495-496
Vliese	297	Winkelschraubendrehersätze	247-248
Vliesputztücher	356	Winterbaujacken	565
Vollkunststoffbodenplatten	43	Winterhandschuhe	596
Vollsichtschutzbrillen	591-592	Winterjacken	554-555
Vorhangschlösser	66	Wohncontainer-Zubehör	51
Vormontage	57		
Vorrats- und Entsorgungstanks	83-85	Z	
Vorsatzscheiben	593	Zählwerke	83
Vorschlaghammer	271	Zahnkranzbohrfutter	499
Vorschlaghammerstiele	314	Zahnkranzbohrfutterschlüssel	499
W		Zangen	238, 244-245, 265-266, 281
Waagebalken	151	Zangen-Sätze	265
Wagenheber	167	Zementschläuche	150
Waldarbeiter-Kombinationen	665	Zerstäuber	331
Walzen	304, 418, 622	Ziehhacken	629
Wälzlagerfette	336	Zielfernrohre	124
Wandanschlüsse	403-404	Zimmermannsbleistifte	26
Wandhalter	62, 355	Zimmermannshüte	557
Wandheizer	51-52	Zimmermannswinkel	277
Wandkonvektoren	51	Zimmerthermometer	136-137
Wandleuchten	100-101	Zinksprays	344
Wandsägen	429	Zollstöcke	140-141
Wandschlauchhalter	550	Zubehöre für Steinzieher	645
Wärmedämmelemente	220	Zuggeschirre	444
Warn-/Hinweisschilder	616	Zunftosen	558
Warnbänder	11, 25	Zunftwesten	558
Warndreiecke	607	Zungenkellen	285
Warnfahnen	13	Zurrgurte	162-163
Warnflaggen	13	Zurrketten	161-162
Warnleuchten	9-10	Zwangsmischer	410
Warnmarkierungen	296	Zweihandfettpressen	337
Warnschilder	615-616	Zweiradkarren	171
Warnschutz-Poloshirts	559	Zweiwege-Ventile	546, 549
Warnschutzhosen	562-564	Zylinder-Vorhangschlösser	66
Warnschutzjacken	560-564	Zylinderpflegesprays	344
Warnschutzparkas	560, 563		
Warnstreifen	296		
Warnwesten	559		
Warnzeichen	615-616		
Wasch-/Dusch-/WC-Container	51-52		
Wasch-/Tauchbehälter	329-330		

Impressum

Wichtige Hinweise auf einem Blick

Tabellenaufbau

Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung folgende Informationen:

Länge A/B mm	Breite C mm	Höhe H mm	Kasten- größe	Art.-Nr.	VE	EUR	KS
165/135	100	75	2	90 00 449 007	+	24	0,82 ¹⁾ G792
240/210	145	125	3	90 00 449 011	+	26	2,15 ¹⁾ G792
335/295	205	155	4	90 00 449 013		12	4,90 ¹⁾ G792
495/460	315	185	5	90 00 449 015		7	9,05 ¹⁾ G792

¹⁾ Preis per St.

VE = Verpackungseinheit

+ = Handlingsaufschlag

Bei diesen Artikeln ist ein Anbruch der VE möglich.
Dafür wird ein Aufschlag von 15% berechnet.

KS = Kalkulationsschlüssel

Lieferschein

Mit ▷ gekennzeichnete Artikel sind keine Lagerartikel,
die Beschaffung erfolgt in der Regel innerhalb einer Woche.
Rücknahme nur im Ausnahmefall gegen Kostenerstattung.

QR-Codes

ermöglichen schnellen Zugriff
auf Zusatzinformationen am
Smartphone



Impressum

Der Baukatalog

Herausgeber:
©NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D-44263 Dortmund
info@nordwest.com
www.nordwest.com
Geschäftsfeld Bau-Handwerk-Industrie

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung
des Herausgebers.

Die Gültigkeit dieses Kataloges, gleich ob Druckwerk oder in
elektronischer Anzeigeform, gilt ab dem 01.07.2017.

Die Angebote gelten nur für gewerbliche Abnehmer.
Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

§ Hinweise zu produktbezogenen Gesetzen und Verordnungen

Gefahrstoffe/REACH Informationspflichten

Die NORDWEST Handel AG handelt u. a. mit Produkten, die im chemikalienrechtlichen Sinne Erzeugnisse sind. Damit unterliegt die NORDWEST Handel AG den Informationspflichten nach Art. 33 der REACH-Verordnung, sofern in einem von uns gelieferten Produkt ein sehr besorgniserregender Stoff (SVHC-Stoff) in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten ist. Im Rahmen der allgemeinen Einkaufsbedingungen und hoher Qualitäts- und Produktsicherheitsstandards wurden umfangreiche Vorkehrungen getroffen um die REACH-Konformität der Produkte sicherzustellen. Aus heutiger Sicht und gemäß der Auskünfte unserer Lieferanten, ist uns nicht bekannt, dass in unseren Produkten SVHC-Stoffe in einer Massenkonzentration über 0,1 Prozent enthalten sind.

Sicherheitsdatenblätter/Technische Datenblätter/ Gebrauchsanweisungen

Aktuelle Sicherheitsdatenblätter, Technische Datenblätter bzw. Gebrauchsanweisungen zu entsprechenden Produkten finden Sie im NIS unter Datenblätter und Verordnungen und auf der Homepage www.nordwest.com/vertrieb/datenblaetter-downloadbereich

Hinweistext zur Batterieentsorgung

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien/Akkus als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Batterien dürfen nicht über den Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Verreiber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Diese durchgekennzeichnete Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Bei Batterien, die mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber, mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei enthalten, befinden sich unter dem Mülltonnen-Symbol die chemischen Bezeichnungen des jeweils eingesetzten Schadstoffes. Die chemischen Bezeichnungen haben dabei folgende Bedeutung:



Pb: Batterie enthält Blei
Cd: Batterie enthält Cadmium
Hg: Batterie enthält Quecksilber

Rechtliche Hinweise

* Angaben zu Lieferfristen verstehen sich als voraussichtliche Lieferzeiten bei Lieferungen innerhalb Deutschlands. Der NORDWEST-Verband arbeitet mit namhaften Speditionen zusammen, eine Lieferzeitgarantie kann aber nicht gegeben werden. Längere Lieferzeiten gelten z.B. für Bestellungen, die nach 16:00 Uhr bei NORDWEST eingehen, Lieferungen außerhalb Deutschlands und Lieferungen auf Inseln.

Alle Preise sind freibleibend. Bei den abgedruckten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.
Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit netto ohne Mehrwertsteuer, sofern nicht anders angegeben.
Der jeweils gültige Legierungszuschlag wird separat berechnet.

Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses (April 2017). Spätere Änderungen können aus produktionstechnischen Gründen keine Berücksichtigung finden.

Technische Änderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen wird ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Neugestaltung der Produkte durch den Hersteller, abweichen. Wir arbeiten zum Teil mit Anwendungsabbildungen; Werkzeuge/Dekoration sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Fachhändlers, die entweder in diesem Katalog abgedruckt sind oder Ihnen vom Fachhändler bei Vertragsabschluss zur Verfügung gestellt werden.

Während der Kataloglaufzeit erfolgt eine Markenumstellung von „NOW“ auf „PROMAT“. Es ist also möglich, dass Sie das bestellte Produkt entweder mit der bisherigen Marke „NOW“ oder schon mit der neuen Marke „PROMAT“ erhalten. Produkt und Qualität sind dabei identisch.

Unsere Rechnungen sind wie auf der Vorderseite ausgedrückt in bar zu bezahlen. Zahlung hat in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer. Die Annahme von Schecks und Wechseln erfolgt zahlungshalber nur dann, wenn die Zahlungsvoraussetzung möglicher Diskontierung bzw. Einlösung, Diskontspesen und Einziehungsarten nach jeweiligen Banksätzen gehen zu Lasten des Bestellers. Auf Wechsel wird kein Skonto gewährt. Bei Überschreitung des Zahlungsziels oder bei Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 10% des fälligen Betrags pro Monat nach dem Tag der Fälligkeit. Nach dem Gesetz des Deutschen Bundesbank, es sei denn, der Käufer weist einen niedrigeren Schaden nach. Falls wir in der Lage sind, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Wir behalten uns vor, gegen Rückgabe der Schecks oder Wechsel jederzeit Barzahlung zu verlangen. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löste er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen, gegebenenfalls den Betrieb des Käufers zu betreten und die Ware wegzunehmen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Soweit uns nachträglich Umstände bekannt werden, aus denen sich eine wesentliche Vermögensverschlechterung ergibt und die unseren Vertragszweck gefährden, sind wir berechtigt, ihn unabhängig von der Laufzeit etwa erhaltener Wechsel fällig zu stellen. Insoweit sind wir auch berechtigt, die Ware zurückzunehmen. Bei Zahlungsverzögerungen und Verzögerungen bei der Lieferung der Liefgüter sind wir berechtigt, Zinsen zu verlangen. Die in den vorstehenden Absätzen genannten Rechte können vom Käufer durch die Sicherheiten, die wir in unsern gefährdeten Vermögenswerten des Käufers erhalten haben, eingeschränkt werden. Die Rechte des Käufers an den Waren und an den Forderungen aufrechnen; Zurückbehaltungsrechte stehen ihm nur insoweit zu, als sie demselben Verfall zugrunde liegen. Die Rechte des Käufers an den Waren und an den Forderungen aufrechnen; Zurückbehaltungsrechte stehen ihm nur insoweit zu, als sie demselben Verfall zugrunde liegen.

AGB

7. Versand, Gefahrenübergang, Verpackung, Teillieferung, fortlaufende Aufstellung

WWW.VERNHOLD-BAUMASCHINEN.DE

Werden Ware unmittelbar an Dritte sofortiger versandt, so beginnt die 8-tägige Rügefrist mit Ankunft der Waren am Bestimmungsort. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge nehmen wir die beanstandete Ware zurück und liefern an ihrer Stelle mangelfreie Ware; stattdessen sind wir berechtigt nachzubessern. Bei Fehlschlägen von Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Käufer Rückgangsmachung des Vertrages oder Herabsetzung der Vergütung verlangen. Nachbesserungsarbeiten eigenmächtige Änderungen seitens der Käufer bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung, wenn Ersatzansprüche erhalten bleiben sollen.

VERN HOLD

VERINHOLD GmbH

