

**Schulte KG**  
**Industrie+Baubedarf**  
**Gewerbestraße 24**  
**58791 Werdohl**  
**Telefon (0 23 92) 74 86**  
**Fax (0 23 92) 6 324 982**

@ [www.schulte-kg.de](http://www.schulte-kg.de)  
[email@schulte-kg.de](mailto:email@schulte-kg.de)

## 5 . . . Arbeitsschutz

- 5.100 Fußschutz
- 5.200 Schutzhandschuhe
- 5.300 Schutzbekleidung
- 5.400 Kopfschutz
- 5.500 Atemschutz
- 5.600 Sicherungsgeräte, Auffanggurte
- 5.700 Schutzeinrichtungen, Schutzschirme, Feuerlöscher
- 5.800 Erste Hilfe und Zubehör
- 5.900 Diverses

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

*Dieses Symbol steht an Stellen, zu denen wir weitergehende Informationen für Sie bereithalten. Es soll Sie über Seitenzahl (oben) und Nr. (unten) zu dieser Information am Ende dieser Rubrik führen.*



# Warum Sicherheitsschuhe tragen?

Im beruflichen Alltag in allen gewerblichen Berufen, sobald der Schreibtisch oder das Fahrzeug verlassen wird, kommt es unausweichlich zu einem erhöhten Risiko. Dabei entstehende Gefährdungssituationen kündigen sich nicht im Voraus an.

Die dabei entstehenden Risiken betreffen insbesondere den empfindlichen Bereich von Zehen, Fußsohle, Fußgelenke und Sehnen.

Das Gefahrenspektrum reicht dabei von Gefahren durch Löse- oder Bindemittel und Schmierstoffen ausgehen, über Quetschungen durch mechanische Einwirkung bis hin zur Gefährdung durch spitze Gegenstände am Boden.

Auch das Wetter hält durch Nässe, Glätte oder Kälte weitere umfangreiche Risiken bereit.

Es gibt also ausreichend Gründe, das wertvolle Gut eines gesunden Fußes durch das Tragen von Sicherheitsschuhen zu schützen!

## **MECHANISCHE GEFÄHRDUNG**

## **ELEKTRISCHE GEFÄHRDUNG**

## **THERMISCHE GEFÄHRDUNG**

## **CHEMISCHE GEFÄHRDUNG**

# Normen für Sicherheitsschuhe

## Euronorm EN ISO 20345 für Sicherheitsschuhe

Durch die Einhaltung von in der Euronorm EN ISO 20345 vorgeschriebenen Schutzeigenschaften unterscheidet sich der Sicherheitsschuh vom herkömmlichen Schuhwerk.

Die vier offiziellen Schutzklassen für Sicherheitsschuhwerk S1, S1p, S2 und S3 sind in dieser Norm beschrieben. Zusätzlich wird die rutschhemmende Wirkung der Laufsohle verbindlich geprüft. Dabei erfolgt die Klassifizierung in die 3 Rutschhemmungsklassen, SRA, SRB und SRC.

Selbstverständlich erfüllt die komplette Produktreihe der Sicherheitsschuhe die Bedingungen der EN ISO 20345 Norm.

## Euronorm EN ISO 20346 für Schutzschuhe

Im allgemeinen Sprachgebrauch ist oft vom sogenannten „Schutzschuh“ die Rede. Tatsächlich gibt es dieses Produkt welches über die Norm EN ISO 20346 definiert wurde. Durch die geringere Funktionalität und Sicherheit des Schutzschuhs gegenüber dem Sicherheitsschuh bei gleichen Herstellungskosten ist dieses Produkt heute praktisch bedeutungslos.

## Euronorm EN ISO 20347 für Arbeitsschuhe

Ähnlich verhält es sich beim „Arbeitsschuh“ welcher über die Norm EN ISO 20347 definiert ist.

Als Nischenprodukt verfügt dieser über diverse Vorteile gegenüber einem herkömmlichen Strassenschuh. Dieser kommt zum Einsatz wenn Wert auf eine stabile Laufsohle und eine antistatische Ausrüstung des Schuhs gelegt wird.

### ESD-Schäden durch statische Aufladung vermeiden

ESD steht für „electrostatic dis-charge“ und bedeutet, daß im Gegensatz zu den herkömmlich antistatischen Sicherheitsschuhen ein Mehr an Ableitfähigkeit elektrischer Aufladung auf den Boden erwünscht ist. Besser bekannt als sogenannte elektrische Erdung.

Sofern mit Bauteilen in Fertigungsbetrieben gearbeitet wird, welche durch elektrische Aufladung Schaden nehmen können, ist neben einem geeigneten ESD Fußboden auch die Verwendung von ESD Schuhwerk angebracht.

Der Ohm Bereich liegt bei  $10^5$  bis  $10^7$ , was für die kontrollierte Ableitung elektrostatischer Aufladung zur Erfüllung der DIN EN 61340 Norm vorgeschrieben ist.

Die ESD Ausstattung unserer Schuhe ist für ATEX geschützte Bereiche, in welchen elektrostatische Phänomene als Entzündungsrisiken bestimmt sind, in vollem Umfang geeignet.

Unsere ESD Ausrüstung bezieht sich auf Laufsohle, das Garn, mit welcher die Brandsohle mit dem Schuhboden vernäht ist, als auch auf die serielle ESD Trockenfüßeinlage im Schuh.

ESD Schuhwerk ist technisch bedingt nicht unbegrenzt ESD fähig, ein alsbaldiger Gebrauch nach Kauf zur Sicherung der Ohm Erfordernisse empfehlenswert.

## Führende Sicherheitstechnologie gepaart mit überlegenem Komfort



### FlexStep® – Halt und Elastizität

Die von Sievi entwickelte FlexStep®-Mikroporenssole bewahrt auch bei Frost ihre ausgezeichnete Stoßdämpfung und Elastizität. Die federnde Konstruktion des FlexStep®-Sohlenelements hilft dabei, Fuß und Rückgrat vor Stößen und übermäßiger Beanspruchung zu schützen. Die elastische FlexStep®-Sohle ist in allen Sievi-Schuhen.



### SieviAir® – Lässt den Fuß atmen

Der Clou der von Sievi entwickelten und patentierten SieviAir®-Sohle sind die seitlichen Lüftungskanäle, welche die sich durch die Erwärmung der Füße bildende Feuchtigkeit nach außen ableiten. Unter der gelochten Innensohle befindet sich ein mit den Luftableitungskanälen verbundener Filter. Der Filter wird bei jedem Auftreten zusammengedrückt und dehnt sich beim Anheben des Fußes wieder aus. Der dadurch entstehende Pumpeffekt trägt aktiv zur Lüftung des Schuhs bei.



### GripStep – Maximale Rutschhemmung

Sievi GripStep ist eine einzigartige Sohlenkonstruktion, deren Lauffläche die rutschhemmenden Eigenschaften von Mikroporen-Polyurethan und TR-Gummi verbindet. Hierdurch wird maximaler Halt erzielt – sogar auf Glatteis. Darüber hinaus ist die zweischichtige Konstruktion elastisch und stoßdämpfend.



### DryStep® – Effektive Lüftung für Ihre Füße

Das Obermaterial der DryStep®-Einlegesohle leitet die Hautfeuchtigkeit des Fußes effektiv in die darunterliegende Schicht ab. Der Clou von DryStep® ist die, auf einem mechanischen Pumpeffekt basierende Lüftung, welche die Füße stets angenehm trocken hält.



### 3D-dry® – Jederzeit trockene Füße

Das von Sievi entwickelte 3D-dry®-Futter leitet Feuchtigkeit effektiv von der Fußoberfläche in die Zwischenschicht des Futters und von dort aus durch das Obermaterial nach außen ab.



### SieviBalance® – Stützt das Fußgewölbe

Die SieviBalance-Fußgewölbestütze verbessert Drehsteifigkeit und Kontrolle des Fußes, wodurch die Belastung der Knöchel verringert wird.



### FlexEnergy® – Elastizität auf Schritt und Tritt

Das auf der gesamten Fläche in den Absatz integrierte Federungselement FlexEnergy® sorgt für optimale Stoßdämpfung und perfekten Tragekomfort. Es fängt mehr als 55 % der kinetischen Energie auf und gibt sie an den Bewegungsapparat zurück. Es besteht aus dem von BASF entwickelten Material TPU Infinergy®, dem weltweit ersten thermoplastischen Polyurethanschaum.



### Die Sievi TractionPro®-Sohle

Sievi TractionPro® ist eine robuste Antirutschsohle, die auch auf glatten Böden sicheren Halt gewährt. Die Kombination ihrer einzigartigen Kunststoffmischung mit der von Sievi selbst entwickelten FlexStep®-Zwischenschicht sorgt für optimale Elastizität in jeder Umgebung. Das scharfkantige Profil von Sievi TractionPro® maximiert den Reibungswiderstand und garantiert auch auf glatten Oberflächen sicheren Halt.



### PrimaLoft® – Wärmeisolierung der Spitzenklasse

Bei dem in unseren Schuhen verwendeten Isoliermaterial handelt es sich um das zu 90 % aus Recyclingmaterial bestehende PrimaLoft®. Die wasserabweisende, atmungsaktive und ultraleichte PrimaLoft®-Isolierung hält Ihre Füße bei jedem Wetter trocken.



### Verschlussmechanismus BOA® Fit System

Der BOA® Fit System-Drehverschluss besteht aus drei Teilen: dem feinregulierbaren Drehverschluss, einem leichten, aber ultrarobusten Seil und reibungsamen Seilführungen. Die einzigartige Konstruktion gewährleistet jederzeit perfekten Sitz – blitzschnell und mühelos.



### Gore-Tex® – Garantiert wasserfest

GORE-TEX ist ein einzigartiges wasserdichtes Futtermaterial, das den Fuß atmen lässt und gleichzeitig verhindert, dass Feuchtigkeit in den Schuh eindringt. Es handelt sich um die einzige Membrankonstruktion auf dem Markt, deren Funktionalität und Komfort systematisch getestet werden.



### Metashield®-Spannschutz

Der in die Schuhkonstruktion integrierte Metatarsal®-Ristschutz dämpft auf den Spannungsbereich wirkende Stöße um bis zu 90 %. Der ultraelastische Spannschutz besteht aus dem Spezialmaterial PORON XRD® und enthält Luftzirkulationskanäle, welche die Hautfeuchtigkeit vom Fuß ableiten und dadurch den Tragekomfort optimieren. Metatarsal erhöht die Schutzwirkung gegenüber herkömmlichen Sicherheitsschuhen, ohne Abstriche an den Komfort.



### Elastische Absätze – Leichten Schrittes durch den Tag

Die Elastizität der Absätze entspricht den Normen EN ISO 20345:2022 und EN ISO 20347:2022, die einen Stoßdämpfungswert von mindestens 20 J fordern. Das Geheimnis der elastischen Sievi-Absätze ist das an anderer Stelle dieser Broschüre näher beschriebene FlexStep®-Sohlenmaterial.



### Sievi Spike®-mechanismus – Sicherer Halt bei Eis und Schnee

Dank des in die Sohle integrierten Spezialmechanismus können die Spikes ohne Ausziehen des Schuhs aus- und wieder eingeklappt werden.



### Thermo-Heizsystem – Warme Füße in kalter Arbeitsumgebung

Stiefel mit integriertem Heizsystem halten die Füße auch bei extremer Kälte angenehm warm. Bei Leistungsstufe 1 hält eine Akkuladung bis zu 22 Stunden vor.



### Knöchelschutz

Der Fußknöchel wird beim (Lazer Roller High+) mit PORON XRD® geschützt, die anderen Modellen werden mit viskoelastischem Memory-Schaum ausgestattet, der sich an den Fuß des Trägers anpasst, den Knöchel stützt und Stöße absorbiert.





### Zehenschutz, Stahl

Schützt die Zehen vor herabfallenden Gegenständen und Quetschungen. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022: Widerstand gegen Stoßeinwirkung von 200 J, Druckwiderstand bis 15 000 N.



### Zehenschutz, Komposit

Schützt die Zehen vor herabfallenden Gegenständen und Quetschungen. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022: Widerstand gegen Stoßeinwirkung von 200 J, Druckwiderstand bis 15 000 N. Der metallfreie Komposit-Zehenschutz isoliert besonders effektiv gegen Hitze und Kälte.



### Zehenschutz, Aluminium

Schützt die Zehen vor herabfallenden Gegenständen und Quetschungen. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022: Widerstand gegen Stoßeinwirkung von 200 J, Druckwiderstand bis 15 000 N. Die Alu-Zehenkappe ist rund 50 % leichter als herkömmliche Stahlkappen.



### Nageldurchtrittschutz, Stahl

Der stählerne Nageldurchtrittschutz verhindert das Eindringen spitzer Gegenstände durch die Sohle. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022 Nageldurchtrittshemmung bis 1100 N.



### Nageldurchtrittschutz PL, Komposit

Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022: Nageldurchtrittshemmung bis 1100 N. Beim Test des Nageldurchtrittschutzes wird ein 4,5 mm-Testnagel mit runder Spitze verwendet. Stahl bietet jedoch den zuverlässigsten Schutz gegen dünnere Nägel, weswegen Sievi für besonders risikoreiche Arbeitsumgebungen (z.B. Baustellen) Schuhe mit einem Nageldurchtrittschutz aus Stahl oder dem Verbundwerkstoff PS empfiehlt.



### Nageldurchtrittschutz PS, Komposit

Erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022: Nageldurchtrittshemmung bis 1100 N. Beim Test des Nageldurchtrittschutzes wird ein 3 mm-Testnagel mit runder Spitze verwendet.



### Sohlenmaterial PU

Die Sohle besteht aus dem elastischen FlexStep®-Material. Die einschichtige Polyurethansohle ist dank ihrer Mikroporenstruktur besonders rutschhemmend und elastisch mit hervorragenden Stoßdämpfungseigenschaften. Hitzebeständig bis 120 °C.



### Sohlenmaterial PU/PU

Extrem strapazierfähige zweischichtige Sohle aus Polyurethan mit stoßdämpfender FlexStep®-Zwischeneinlage. Hitzebeständig bis 120 °C.



### Sohlenmaterial PU/TPU

Zweischichtige Sohle, bestehend aus Polyurethan und elastischem thermoplastischem Polyurethan. Die verschleißresistente Sohle hat eine Zwischenschicht aus dem stoßdämpfenden FlexStep®-Material. Hitzebeständig bis 120 °C.



### Sohlenmaterial PU/RU

Aus Polyurethan und Nitrilgummi bestehende Sohle. Die Kombination von PU und Gummi gewährt optimalen Halt und ist ausgesprochen verschleißresistent. Die Zwischenschicht ist aus dem stoßdämpfenden FlexStep®-Material. Hitzebeständig bis 300 °C.



### Öl- und Chemikalienresistenz

Die Sohle ist beständig gegen Öle und diverse Chemikalien. Sie erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 20345:2022 an die Ölbeständigkeit.



### Wasserabweisend

In den Schuhen werden wasserabweisende Obermaterialien verwendet. Sie erfüllen die Wasserdichtheitsanforderungen der Norm EN ISO 20345:2022.



### Warmes Futter

Die Schuhe wurden speziell für kalte Umgebungen entwickelt. Je nach Modell handelt es sich beim verwendeten Isoliermaterial um Schafwolle, Pelzimitat oder PrimaLoft®-Wärmeisolierung.



### Hitzebeständig

Die Schuhe können in heißen Umgebungen verwendet werden. Die Nitrilgummi-Antirutschsohle von Sievi ist hitzebeständig bis 300 °C.



### Reißverschluss

Mit Reißverschluss zum leichteren An- und Ausziehen.



### Antistatisch

Antistatische Schuhe leiten statische Aufladung des Körpers kontrolliert ab. Widerstandsgrenzwerte: 100 kΩ - 1000 MΩ.



### ESD

ESD-Schuhe leiten statische Aufladung des Körpers kontrolliert und sicher über die Sohle an den Boden ab. Die Widerstandsgrenzwerte der ESD-Modelle von Sievi sind mit 100 kΩ - 35 MΩ strenger als die der antistatischen Modelle (IEC 61340-5-1). Die Verwendung von ESD-Schuhen ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz sensibler elektronischer Geräte.



### Metallfrei

In diesen Schuhen werden keinerlei Metallkomponenten verwendet, weswegen Metalldetektoren nicht auf sie ansprechen.



### DUAL Comfort-Einlegesohle

Die Einlage besteht aus drei Schichten: dem weichen Obermaterial, einer atmungsaktiven Zwischenschicht sowie der leichten, stoßdämpfenden EVA-Unterschicht. Ihre stoßdämpfenden PORON®-Polster reduzieren die Belastung von Ferse und Ballen.



### ALU-Einlegesohlen

Die Sievi ALU-Einlegesohlen enthalten eine isolierende Aluminiumschicht, die Kälte nach außen abstrahlt und Wärme nach innen.



### Orthopädische Einlegesohlen nach DGUV

Sievi Einlegesohlen sind austauschbar gegen orthopädische Einlegesohlen nach DGUV mit den „SoftAstatic“-Materialien der Firma Mander-Malms.



### Komplette Zurichtung nach DGUV

Komplette orthopädische Zurichtungen nach DGUV sind möglich mit den „SoftAstatic“-Materialien der Firma Mander-Malms.

**GT 2+ S7**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Größe               | 35 - 38                          |
| Artikelnummer       | 49-52833-372-82M                 |
| Sicherheitsklasse   | EN ISO 20345:2022 S7 FO<br>SC SR |
| Zehenschutz         | Komposit                         |
| Nageleintrittschutz | Stahl                            |
| Sohlenmaterial      | Einzelschicht PU                 |
| Obermaterial        | Nubuk, Textil                    |
| Schnürsenkellänge   | 120 cm                           |



Das GORE-TEX-Futter ist nach wie vor einmalig, es ist atmungsaktiv und gleichzeitig wasserabweisend. Sievi GORE-TEX Schuhe eignen sich gut für wechselhafte, nasse Verhältnisse. Zertifiziert für komplette Zurichtung nach DGUV.

**Matador High+ S3**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Größe               | 35 - 38                          |
| Artikelnummer       | 49-52645-372-OPM                 |
| Sicherheitsklasse   | EN ISO 20345:2022 S3 FO<br>SC SR |
| Zehenschutz         | Komposit                         |
| Nageleintrittschutz | Stahl                            |
| Sohlenmaterial      | Einzelschicht PU                 |
| Obermaterial        | PU beschichtetes Leder           |
| Schnürsenkellänge   | 120 cm                           |



Stiefeletten mit Schnürsenkel aus haltbarem PU-Leder. Zehenschutz aus Komposit und Nageldurchtrittschutz aus Stahl. Die PU-Sohle ist beständig gegen Öle und mehrere Chemikalien und dämpft wirkungsvoll Stöße. Die anatomisch geformte Einlegesohle und das 3D-dry® Futter sorgen für eine gute Lüftung und hohen Tragekomfort. ESD-zugelassen. Zertifiziert für orthopädische Einlegesohlen nach DGUV.



**Solid CT+ S3L**

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Größe               | 35 - 38                              |
| Artikelnummer       | 49-52294-172-OPM                     |
| Sicherheitsklasse   | EN ISO 20345:2022 S3L CI<br>FO SC SR |
| Zehenschutz         | Komposit                             |
| Nageleintrittschutz | Komposit PL                          |
| Sohlenmaterial      | Einzelschicht PU                     |
| Obermaterial        | PU beschichtetes Leder               |



Warme Stiefelette mit Komposit-Zehenkappe und Textil-Nageldurchtrittschutz. Robuste, PU-verstärkte Schuhspitze, seitlicher Reißverschluss sowie Schnürsenkel. Obermaterial aus formstabilem, wasserabweisendem PU-Leder, Reflektor am Schaft. Warmes Teddyfutter und Alu-Einlegesohlen halten die Füße warm. Die elastische FlexStep®-Sohle gewährt auch bei Frost guten Halt.

**Sievi Elixir XL+ S3L**

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Größe               | 39 - 48                               |
| Artikelnummer       | 49-52772-173-08M                      |
| Sicherheitsklasse   | EN ISO 20345:2022 S3L FO<br>SC SR     |
| Zehenschutz         | Komposit                              |
| Nageleintrittschutz | Komposit PL                           |
| Sohlenmaterial      | Einzelschicht PU                      |
| Obermaterial        | PU beschichtetes Leder,<br>Spaltleder |
| Schnürsenkellänge   | 90 cm                                 |



Halbschuh mit metallfreiem Zehen- und Nageldurchtrittschutz. Zusätzlicher Schutz durch PU-Kappe. Verschleißfestes, formstables Obermaterial und das atmungsaktive 3D-dry®-Futter für trockene Füße. Die SieviBalance® Fußgewölbespitze verbessert die Kontrolle des Fußes und senkt das Unfallrisiko. Biegsame und rutschfeste FlexStep®-Sohle. Die Dual-Einlegesohle erhöht den Tragekomfort. Breite XL-Leiste.







### Asphalt Roller XL+ S2P HRO

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Größe                  | 39 - 48                               |
| Artikelnummer          | 48-52413-453-OPM                      |
| Sicherheitsklasse      | EN ISO 20345:2022 S2P FO<br>HI HRO SC |
| Zehenschutz            | Aluminium                             |
| Nagel Eintrittschutz   | Stahl                                 |
| Sohlenmaterial         | Doppelschicht PU/RU                   |
| Obermaterial           | PU beschichtetes Leder                |
| BOA®-Schnürsenkellänge | 90 cm                                 |



Dieses Modell ist mit seiner bis 300°C hitzebeständigen Nitrilgummisohle ideal für Teer- und Asphaltarbeiten. Die profillose Spezialsohle hinterlässt keine Abdrücke und nimmt keinen Schmutz auf. Leichte Alu-Zehenschutzkappen und der Nageldurchtrittschutz aus Stahl schützen den Fuß auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Der BOA® Fit System-Mechanismus macht das An- und Ausziehen besonders mühelos. Hitzebeständige Nähte. Antistatisch und ESD-zugelassen.



**3D-dry** **flexstep**®



### Sievi Elixir High XL+ S3L

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Größe                | 39 - 48                               |
| Artikelnummer        | 49-52774-173-08M                      |
| Sicherheitsklasse    | EN ISO 20345:2022 S3L FO<br>SC SR     |
| Zehenschutz          | Komposit                              |
| Nagel Eintrittschutz | Komposit PL                           |
| Sohlenmaterial       | Einzelschicht PU                      |
| Obermaterial         | PU beschichtetes Leder,<br>Spaltleder |
| Schnürsenkellänge    | 120 cm                                |

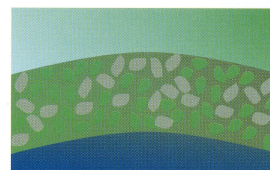


Stiefelette mit metallfreiem Zehen- und Nageldurchtrittschutz. Zusätzlicher Schutz durch PU-Kappe. Verschleißfestes, formstabiles Obermaterial und atmungsaktives 3D-dry®-Futter für trockene Füße. Die SieviBalance® Fußgewölbespitze verbessert die Kontrolle und senkt das Unfallrisiko. Die FlexStep®-Sohle ist biegsam und rutschfest. Die Dual-Einlegesohle erhöht den Tragekomfort. Breite XL-Leiste.



**3D-dry** **flexstep**®

Eine leichte,  
wasserdichte Lösung



Sievi-Leichtstiefel sind durch die einzigartige, wärmeisolierende Mikroschaumstruktur ungewöhnlich leicht und bieten hohen Tragekomfort.



Die Profilsohle und der PU-Mikroschaum verhindern ein Ausrutschen und verleihen dem Schuh außerordentlich gute Reibungseigenschaften.

| Modell<br>Ausführung   | Schutz-<br>klasse | Grß.           | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
| Light Boot<br>Black S5 | S5                | 39-47          |               | 95,--         |
| Light Boot<br>Olive S5 | S5                | 35-38<br>39-47 |               | 95,--         |
| Light Boot<br>Olive S4 | S4                | 35-38<br>39-47 |               | 79,--         |



**Light Boot  
Black S5**  
39-47 EN 345: S5



**Light Boot  
Olive S5**  
35-38 EN 345: S5  
39-47 EN 345: S5



**Light Boot  
Olive S4**  
35-38 EN 345: S4  
39-47 EN 345: S4

5.108

Gute Arbeit,  
guter Schutz

|             |                              |            |          |
|-------------|------------------------------|------------|----------|
| Best.-Bez.: | <b>Knieschoner ERGO PLUS</b> |            |          |
| Best.-Nr.:  | 51701                        |            |          |
| Norm:       | DIN EN 14404:2010            |            |          |
| Material:   | Polyurethan, geschäumt       |            |          |
| VPE:        | 20 Paar                      | EUR p.Paar | 47,50,-- |

- optimaler Schutz durch ergonomische Form
- durchstichfest nach DIN bis 25 kg entspricht Leistungsstufe 2
- Entlastung der Kniescheibe
- abgerundete Form mit 4 Knöpfen
- Befestigung mit ERGO-Fix-System
- Umrandung nach vorne maximal reduziert für besseren Tragekomfort beim Stehen und Gehen



|             |                                |            |          |
|-------------|--------------------------------|------------|----------|
| Best.-Bez.: | <b>Knieschoner QUADRO PLUS</b> |            |          |
| Best.-Nr.:  | 51702                          |            |          |
| Norm:       | DIN EN 14404:2010              |            |          |
| Material:   | Polyurethan, geschäumt         |            |          |
| VPE:        | 20 Paar                        | EUR p.Paar | 39,80,-- |

- durchstichfest nach DIN bis 25 kg entspricht Leistungsstufe 2
- Kastenform mit 4 Knöpfen
- Befestigung mit ERGO-Fix-System



|             |                               |            |          |
|-------------|-------------------------------|------------|----------|
| Best.-Bez.: | <b>Knieschoner SCHALE TOP</b> |            |          |
| Best.-Nr.:  | 51703                         |            |          |
| Norm:       | DIN EN 14404:2010             |            |          |
| Material:   | Polyurethan, geschäumt        |            |          |
| VPE:        | 20 Paar                       | EUR p.Paar | 19,80,-- |

- Schalenform mit Befestigungsschlaufen und 4 cm breitem Stretchband
- für glatte und ebene Flächen
- Leistungsstufe 0: OHNE Durchstichschutz
- hoher Tragekomfort durch aufgedickte Schaleninnenseite





Schutz,  
gut und Preiswert

| Modell<br>Ausführung                                                                | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>TOP-Rindnarbenleder</b><br>gefüttert,<br>naturgrau, Doppelnaht<br>EN 3 CE CAT II | 52 123        | 2,45          |



| Modell<br>Ausführung                                                                                                                                              | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>TOP-Rindnarbenleder</b><br>Innenhand gefüttert, naturfar-<br>ben, gummierte Stulpen, Dop-<br>pelnähte, Handrücken und<br>Stulpe aus weißem Canvas<br>CE CAT II | 52 110        | 2,55          |

5.202



Schutz,  
auch bei Montage



| Modell<br>Ausführung                                                                                                                                                 | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Niro-S pure #1036</b><br>doppelt beschichtet, Nylon 13<br>Gauge, wasserdicht, vollgetaucht,<br>flexible Passform, griffig, abriebfest<br>/ langlebig, ölabweisend | 52 223        | 3,35          |



| Modell<br>Ausführung                                                                                                                                       | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Niro-S eco #1029</b><br>Latex, innenhand und Fingerspitzen,<br>Polyester 13 Gauge, griffig,<br>abriebfest / langlebig, robust,<br>flüssigkeitsabweisend | 52 342        | 1,95          |



| Modell<br>Ausführung                                                                                                                                                                    | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Niro-S pure #1019</b><br>Innenhand und Fingerspitzen<br>schrumpfgeraut, Latex, Nylon 15<br>Gauge, hoher Tragekomfort, griffig,<br>abriebfest / langlebig, flüssigkeits-<br>abweisend | 52 823        | 2,45          |

## Schutzhandschuhe

Schutz,  
auch bei Nässe

INFO

1  
1



| Modell<br>Ausführung                                                     | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Nitril-Handschuh blau</b><br>vollbeschichtet, mit Stulpe<br>CE CAT II | 52 522        | 1,75          |



| Modell<br>Ausführung                                                                               | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Nitril-Kautschuk-Handschuh</b><br>nitrilbeschichtetes Gewebe mit<br>Baumwoll-Jerseyfutter<br>CE | 52 423        | 1,95          |



| Modell<br>Ausführung                                                   | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Nitril-Handschuh Sandy<br/>gelb</b><br>teilbeschichtet<br>CE CAT II | 52 433        | 1,10          |

5. 203



Schutz, bei besonderen Anforderungen



| Modell<br>Ausführung                                                                                                                                   | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>OS Worklife Cobra Soft</b><br>Winterhandschuhe, orange, schwarze weiche Latexbeschichtung, Terry-Schlingengewebe innen, Strickbund, Handrücken frei | 52 213        | <b>2,95</b>   |



| Modell<br>Ausführung                                                | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>SHOWA-Fünffinger-Handschuh</b><br>Thermo-Grip, grau<br>CE CAT II | 52 443        | <b>4,25</b>   |

5.300



| Modell<br>Ausführung                      | Stulpe<br>Lg cm | Best.-<br>Nr. | EUR<br>p.Paar |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>PVC-Handschuh rotbraun</b><br>CE CAT 3 | 27              | 52 460        | <b>4,95</b>   |
|                                           | 60              | 52 461        | <b>11,50</b>  |







| Größe | Warnorange/Marine |           | Neongelb/Marine |           |
|-------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
|       | Best.-Nr.         | EUR Stck. | Best.-Nr.       | EUR Stck. |
| S-3XL |                   | 74,50     |                 | 74,50     |

## Warnschutz-Pilotjacken

### Pilotjacke mit Schulterreflex ARTHUR

### Pilotjacke mit Schulterreflex OLIVER



#### 4-in-1 Funktion:

- Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
- Kapuze im Kragen integriert
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Strickbund
- Strickbundabschluss am Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

#### Taschen:

- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzten Stifftaschen und Handytasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Innentasche

## Warnschutz-Jacken

### 2-in-1 Jacke RUFUS

### 2-in-1 Jacke NIKLAS



| Größe | Warnorange/Marine |           | Neongelb/Marine |           |
|-------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
|       | Best.-Nr.         | EUR Stck. | Best.-Nr.       | EUR Stck. |
| S-4XL |                   | 129,--    |                 | 129,--    |

#### öl- und schmutzabweisend

- CORDURA®-Einsätze an Ärmel, Schulter und Saum
- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Klettverschlüssen
- herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten
- Bewegungsfalten im Rücken
- Unterarmbelüftungen mit Reißverschlüssen
- weitenverstellbare Taille, Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

#### Taschen, Außenjacke:

- 2 Brusttaschen mit Reißverschlüssen
- 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschlüssen
- 2 Hüfttaschen mit seitlichen Eingriffen und Reißverschlüssen
- 1 große Napoleontasche
- 2 Innentaschen

#### Taschen, Innenfutter:

- 1 Taschenkombination mit Stifftaschen und Tasche mit Reißverschluss

## Warnschutz-Westen

- einzeln im PE-Beutel verpackt mit Eurolochung
- Doppelringverschluss



| Größe                       | Warnorange/Marine |           | Neongelb/Marine |           |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
|                             | Best.-Nr.         | EUR Stck. | Best.-Nr.       | EUR Stck. |
| L = Brustumfang ca. 130 cm  |                   |           |                 |           |
| XL = Brustumfang ca. 150 cm |                   | 9,95      |                 | 9,95      |



### Softshelljacke mit Kapuze LIAM

fluoreszierend gelb/marine abgesetzt

| Größe | Best-Nr. | EUR Stck. |
|-------|----------|-----------|
| S-4XL |          | 56,50     |



### Softshelljacke mit Kapuze BILL

fluoreszierend orange/marine abgesetzt

| Größe | Best-Nr. | EUR Stck. |
|-------|----------|-----------|
| S-4XL |          | 56,50     |

5.302

### Stretch-Bundhose VIANDEN

grau/schwarz/fluoreszierend orange



- **sehr elastischer Stoff, 4-Wege Stretch**
  - deutlich weniger schmutzempfindlich durch erhöhten Einsatz von dunklen Stoffen
  - atmungsaktives Obermaterial mit wasserabweisender Beschichtung
  - thermofixierte Reflexstreifen
  - vorgeformte Knie
  - Ventilationsöffnungen mit Reißverschlüssen
  - Kontrasteinsätze an den schmutzempfindlichen Stellen
  - Verstärkungen an den besonders belasteten Stellen
  - Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Druckknöpfe
- Taschen:**
- 2 Seitentaschen
  - 1 Oberschenkeltasche mit Reißverschluss
  - 2 Gesäßtaschen mit Reißverschlüssen
  - 1 Zollstocktasche
  - 1 zweiteilige Werkzeugtasche

| Größe        | Best-Nr. | EUR Stck. |
|--------------|----------|-----------|
| 24-30, 44-68 |          | 72,50     |

### Stretch-Bundhose MERSCH

grau/schwarz/fluoreszierend gelb



| Größe        | Best-Nr. | EUR Stck. |
|--------------|----------|-----------|
| 24-30, 44-68 |          | 72,50     |



### Regenjacke REINHOLD

fluoreszierend gelb

### Regenjacke FRIDBERT

fluoreszierend orange

- Nähte doppelt verschweißt
- geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen
- Kapuze mit innenliegendem Kordelzug
- Ärmelbund mit Druckknopf weitenverstellbar

#### Taschen:

- 2 Taschen mit Patten

| Größe | Orange    |           | Gelb      |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | Best.-Nr. | EUR Stck. | Best.-Nr. | EUR Stck. |
| S-3XL |           | 58,50     |           | 58,50     |



### Regenbundhose KLAAS

fluoreszierend gelb

### Regenbundhose TJARK

fluoreszierend orange

- Nähte doppelt verschweißt
- geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- Hosenbeinabschlüsse verstellbar mittels Druckknöpfen
- elastischer Tailenbund mit zusätzlichem Schnürzug
- Multinorm-Embleme auf dem rechten unteren Beinabschluss

| Größe | Orange    |           | Gelb      |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | Best.-Nr. | EUR Stck. | Best.-Nr. | EUR Stck. |
| S-3XL |           | 33,90     |           | 33,90     |

5.303



### T-Shirt DRIEBORG

fluoreszierend orange

### T-Shirt BURGUM

fluoreszierend gelb

| Größe | Orange    |           | Gelb      |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | Best.-Nr. | EUR Stck. | Best.-Nr. | EUR Stck. |
| S-4XL |           | 32,90     |           | 32,90     |

- Obermaterial aus recyceltem Polyester
- Material ist sehr leicht, atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend
- thermofixierte Reflexstreifen





## Tyvek-Pro-Tech®- Overall "Classic"

- weiß
- dreiteilige Kapuze
- verdeckter Reißverschluss
- Gummizug an Arm- und Beinabschluss
- genäht
- antistatisch
- Größen M-XXL



5.304

| Größe | Best-Nr. | EUR Stck. |
|-------|----------|-----------|
| 1-4   | 536 113  | 13,50     |

|               |                     |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Größentabelle | Sie bestellen z.B.: | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|               | Sie erhalten z.B.:  | 46/48 | 50/52 | 54/56 | 58/60 | 62/64 | 66/68 |
|               | entsprechend:       | S     | M     | L     | XL    | XXL   | XXXL  |



## Original DuPont®- Tychem® C + F Chemikalien- Schutzanzug



| Ausführung | Füßlinge | Farbe  | Größen | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|------------|----------|--------|--------|---------------|--------------|
| Tychem® C  | nein     | gelb   | S-XXL  | 536 115       | <b>24,80</b> |
|            | ja       | gelb   | S-XXXL | 535 306       | <b>26,60</b> |
| Tychem® F  | nein     | orange | S-XXL  | 535 407       | <b>34,30</b> |
|            | ja       | grau   | S-XXXL | 535 508       | <b>36,70</b> |

### Original Tychem® C von DuPont®

Schutz gegen zahlreiche konzentrierte anorganische Chemikalien und biologische Gefahrstoffe

- 2-schichtiger Chemikalienschutzanzug Kat. III, Typ 3B, 4, 5, 6 aus Polyethylen
- Flüssigkeitsdicht bis 2 bar

### Original Tychem® F von DuPont®

Schutz gegen zahlreiche organische und hochkonzentrierte anorganische Chemikalien sowie biologische Gefahrstoffe

- 4-schichtiger Chemikalienschutzanzug Kat. III, Typ 3B, 4, 5, 6 aus Polyethylen
- Flüssigkeitsdicht bis 5 bar

**Das Tychem® Sortiment umfasst verschiedene Schutzkleidungstypen, die Schutz gegen eine breite Palette von toxischen Chemikalien sowie biologischen Gefahrstoffen bieten.**

- Gleichzeitig Chemikalienschutz und Schutz vor biologischen Gefahrstoffen
- Innovative Anzug-Designs für erhöhte Sicherheit und Komfort
- Geringes Anzuggewicht für optimale Arbeitsbedingungen
- Geeignete Barriere gegen eine Vielzahl von gängigen Dekontaminationsmitteln
- Materialien frei von Halogenverbindungen, daher Entsorgung ohne weitere umwelt- oder gesundheitsschädigende Rückstände

|               |                     |       |       |       |       |       |       |
|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Größentabelle | Sie bestellen z.B.: | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|               | Sie erhalten z.B.:  | 46/48 | 50/52 | 54/56 | 58/60 | 62/64 | 66/68 |
|               | entsprechend:       | S     | M     | L     | XL    | XXL   | XXXL  |

5.305

INFO

1  
1**Master 4**

PE-Helm mit heruntergezogener Helmschale, Regenrinne, 4-Punkt-Innenausstattung, seitliche Slots für Gehörschützer, VDE-Zertifizierung.

Farben: weiß, gelb, blau, grün, rot, orange

| Farbe  | Best.-Nr. | EUR Stck. |
|--------|-----------|-----------|
| weiß   | 54 110    | 12,95     |
| gelb   | 54 120    | 12,95     |
| orange | 54 130    | 12,95     |
| rot    | 54 140    | 12,95     |
| grün   | 54 150    | 12,95     |
| blau   | 54 160    | 12,95     |

**Forsthelm-Kombination PELTOR™****Helm:**

- 4-Punkt-Aufhängung aus Textilbändern
- mit 3M™ Uvicator™ Sensor, die Anzeige zeigt an, wann der Helm ausgetauscht werden muss
- mit Drehverschluss

**Visier:**

- Schutz für Augen und Gesicht nach vorne und auch in seitliche Richtung
- Waldarbeiter-Ausführung mit Kunststoffgitter
- Gelenk zum Auf- und Abklappen

**Gehörschutz:**

- für Schutzhelme mit 30 mm Stecktaschen
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- Dichtungsringe aus Schaumstoff
- Steckteil vorbereitet zur Aufnahme eines Visierhalters oder Nackenschutzes der Marke PELTOR™



| Größe    | Best.-Nr. | EUR Stck. |
|----------|-----------|-----------|
| 54–62 cm | 54 181    | 93,50     |

5.400

**Flammschutz-Sturmhaube FOKKE**

- zweilagig
- in zwei Größen erhältlich für mehr Komfort
- kann unter dem Helm getragen werden

| Größe        | EUR Stck. |
|--------------|-----------|
| S–L, XL –3XL | 14,90     |



## SUPERPLASMA EIGENSCHAFTEN



INTEGRIERTE  
KOPFLAMPEN-CLIPS



BELÜFTUNGSKANÄLE



POLYPROPYLEN HD  
AUSSENSCHALE



EINBRUCHSCHUTZGITTER



HELMHALTERUNG



KASK VERSCHLUSS



QUICK-FIT-SYSTEM



SIZE  
EINHEITSGRÖSSE FÜR  
DIE MEISTEN  
VON 51CM BIS 63 CM



5.401

PRODUCT OF ITALY

## SUPERPLASMA ZUBEHÖR



WV00018-500  
V2 PLUS VISIER  
CLEAR



WV00018-510  
V2 PLUS VISIER  
SMOKE



WV00018-520  
V2 PLUS VISIER  
SILVER MIRROR



WV00003-500  
FULL FACE VISIER  
CLEAR



WV00003-510  
FULL FACE VISIER  
SMOKE



WV00003-520  
FULL FACE VISIER  
SILVER MIRROR



WV00006  
METALLGITTERVISIER



WV00005  
NETZVISIER  
AUFNAHME



WAC00008  
30 MM ADAPTER FÜR  
VISIERHALTER



WLA00001  
KL-1 KOPFLAMPE



WLA00002  
KL-2 KOPFLAMPE



WLA00003  
KL-3 KOPFLAMPE



WHP00004  
SC1  
GEHÖRSCHÜTZER



WHP00005  
SC2  
GEHÖRSCHÜTZER



WHP00006  
SC3  
GEHÖRSCHÜTZER



WAC00069-209  
WINTERSTURM-  
HAUBE  
ANTHRACITE



WAC00070-221  
WINTERSTURM-  
HAUBE HI VIZ  
YELLOW FLUO



WAC00070-222  
WINTERSTURM-  
HAUBE HI VIZ  
ORANGE FLUO



WAC00020-313  
NACKENSCHUTZ  
GREY



WAC00024-221  
NACKENSCHUTZ  
YELLOW FLUO



WAC00024-222  
NACKENSCHUTZ  
ORANGE FLUO



WAC00032-209  
NACKENSCHUTZ  
RW  
ANTHRACITE



WAC00033-221  
NACKENSCHUTZ  
RW  
YELLOW FLUO



WAC00033-222  
NACKENSCHUTZ  
RW  
ORANGE FLUO



WAC00036-209  
SONNENBLLENDE  
SOMBREIRO  
ANTHRACITE



WAC00037-221  
SONNENBLLENDE  
SOMBREIRO  
YELLOW FLUO



WAC00037-222  
SONNENBLLENDE  
SOMBREIRO  
ORANGE FLUO



WPA00007  
WINTER-  
INNENPOLSTERUNG



WPA00002  
SUPERPLASMA AQ  
INNENPOLSTERUNG



WPA00003  
SUPERPLASMA PL  
INNENPOLSTERUNG



WPA00005  
SUPERPLASMA HP  
INNENPOLSTERUNG



WAC00001  
REFLEKTIERENDE  
AUFKLEBER



WAC00005  
SCHRAUBENSATZ  
FÜR VISIER



WAC00003  
GEHÖRSCHÜTZ-  
ADAPTER



WAC00026  
HELMTASCHE



WAC00042  
VISITERKARTENHALTER



WAC00040  
LINER-  
AUFFRISCHUNG  
100 ML/3.4 FL OZ



WAC00044  
LINER-  
AUFFRISCHUNG  
100 ML/3.4 FL OZ  
8 PCS KASTEN



WAC00041  
LINER-  
AUFFRISCHUNG  
1L/33.8 FL OZ



WAC00045  
LINER-  
AUFFRISCHUNG  
1L/33.8 FL OZ  
6 PCS KASTEN



WAC00063  
HELMREINIGUNGS-  
SPRAY  
100 ML/3.4 FL OZ



WAC00072  
HELMREINIGUNGS-  
SPRAY  
100 ML/3.4 FL OZ  
8 PCS KASTEN

KASK

5.402





**SAFETY  
MADE IN  
GERMANY**

## INAP-Master Schutzhelm nach EN 397

### Einsatzbereiche

- Baustellen
- Industriebetriebe
- Kaltbereiche, in denen ein Industrieschutzhelm nach EN 397 vorgeschrieben ist, u.v.a.

### Helmschale

- aus Polyethylen (PE)
- universelle Form mit im Nacken heruntergezogener Helmschale
- seitliche Stecktaschen / Slots (30 mm) für Zubehör
- Regenrinne
- Belüftungslöcher

### Innenausstattung

- 4- oder 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung mit Kinnriemenhalterung und austauschbarem, umlaufenden Schweißband bzw. 6-Punkt-Kunststoff-Innenausstattung
- jeweils mit stark abgewinkeltem Nackenband

### Zusatzprüfung

- Kälteprüfung bis -30° C

### Einsatzdauer

- bis 5 Jahre

### Größe / Einstellung

- I - III / Einstellung von 51 bis 64 cm in 0,5 cm - Schritten

### Gewicht Helmschale

- ca. 255 g

### Verpackung

- max. 20 Stück pro Modell bzw. Farbe / Karton

### Veredelung

- Logoaufbringung mittels Sieb- bzw. Tampondruck oder Folie, Reflexstreifen, Materialeinfärbung in Sonderfarbe bzw. nachleuchtend

### Logoflächen

- Stirn: ca. 60 x 40 mm / Seite: ca. 80 x 20 mm / Hinten: ca. 45 x 35 mm

### Zubehör (optional)

- Gesichtsschutz, Gehörschutz, Drehverschluss zur Größeneinstellung, Kinnriemen, Nackenschutz, Scheiben zur Belüftungsregulation

## Farben

Ausführung · Artikelnummern · EAN

### Schwefelgelb / RAL1016

4-Pkt-Gurt · 1125 1016 · 4 2600 4267 0531  
6-Pkt-Gurt · 1140 1016 · 4 2600 4267 0814  
6-Pkt-Kunst · 1155 1016 · 4 2600 4267 1194

### Lichtblau / RAL5012

4-Pkt-Gurt · 1125 5012 · 4 2600 4267 0623  
6-Pkt-Gurt · 1140 5012 · 4 2600 4267 0906  
6-Pkt-Kunst · 1155 5012 · 4 2600 4267 1231

### Signalweiß / RAL9003

4-Pkt-Gurt · 1125 9003 · 4 2600 4267 0623  
6-Pkt-Gurt · 1140 9003 · 4 2600 4267 0999  
6-Pkt-Kunst · 1155 9003 · 4 2600 4267 1262

## Sonderfarben

### Nachleuchtend / RAL6019

6-Pkt-Gurt · 1140 6019 · 4 2600 4267 3372

### Apfelgrün / RAL6018

4-Pkt-Gurt · 1125 6018 · 4 2600 4267 0593  
6-Pkt-Gurt · 1140 6018 · 4 2600 4267 0937  
6-Pkt-Kunst · 1155 6018 · 4 2600 4267 1248

### Verkehrsorange / RAL2009

4-Pkt-Gurt · 1125 2009 · 4 2600 4267 0548  
6-Pkt-Gurt · 1140 2009 · 4 2600 4267 0821  
6-Pkt-Kunst · 1155 2009 · 4 2600 4267 1200

### Signalblau / RAL5005

4-Pkt-Gurt · 1125 5005 · 4 2600 4267 0579  
6-Pkt-Gurt · 1140 5005 · 4 2600 4267 0883  
6-Pkt-Kunst · 1155 5005 · 4 2600 4267 1224

### Silbergrau / RAL7001

4-Pkt-Gurt · 1125 7001 · 4 2600 4267 0616  
6-Pkt-Gurt · 1140 7001 · 4 2600 4267 0951  
6-Pkt-Kunst · 1155 7001 · 4 2600 4267 3402

### Minzgrün / RAL6029

4-Pkt-Gurt · 1125 6029 · 4 2600 4267 0609  
6-Pkt-Gurt · 1140 6029 · 4 2600 4267 0944  
6-Pkt-Kunst · 1155 6029 · 4 2600 4267 1255

### Karminrot / RAL3002

4-Pkt-Gurt · 1125 3002 · 4 2600 4267 0555  
6-Pkt-Gurt · 1140 3002 · 4 2600 4267 0838  
6-Pkt-Kunst · 1155 3002 · 4 2600 4267 1217

### Rehbraun / RAL8007

4-Pkt-Gurt · 1125 8007 · 4 2600 4267 3112  
6-Pkt-Gurt · 1140 8007 · 4 2600 4267 0982  
6-Pkt-Kunst · 1155 8007 · 4 2600 4267 3396

### Verkehrsschwarz / RAL9017

4-Pkt-Gurt · 1125 9017 · 4 2600 4267 3303  
6-Pkt-Gurt · 1140 9017 · 4 2600 4267 3310  
6-Pkt-Kunst · 1155 9017 · 4 2600 4267 3327

### Neongelb / RAL1026

6-Pkt-Gurt · 1140 1026 · 4 2600 4267 4638

### Neonorange / RAL2005

6-Pkt-Gurt · 1140 2005 · 4 2600 4267 4645





### Vollsichtbrille

direkte Belüftung durch Perforation,  
gut über Korrekturbrille tragbar

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 311        | <b>1,95</b>  |



### Panoramabrillen

Farblose Scheibe, antifog.

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 314        | <b>5,80</b>  |



### Panoramabrillen

Graue Scheibe  
Nach EN 172:1994  
(Betrieblicher Sonnenschutz) zertifiziert.

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 314        | <b>7,90</b>  |



### Panoramabrillen

Schutz gegen UV-Strahlung UV-400  
gemäß EN 170:2002

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 312        | <b>28,90</b> |



### Gesichtsschutz-Schirm

mit zusätzlichem Stirnschutz, der weit  
über Stirn und Kopf reicht. Sicherer  
Halt durch individuell verstellbare  
Kopfhalterung. Scheibe: 1mm Polycarbonatscheibe, farblos,  
Größe:  
350 x 205 mm

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
|               | <b>32,50</b> |

5.404



## EAR Gehörschutzstöpsel 35 dB(A)

Weicher hautfreundlicher Polyurethan-Schaumstoff. Anatomisch vorgeformt, passen sich dem Gehörgang optimal an. Individuelle Farben erhöhen die Trageakzeptanz. Komfortabler Schutz bei Arbeiten, die bei hoher Lärmbelastung ständigen Gehörschutz erfordern.

VE 200 Paar in Spenderbox (1 Paar in Tütchen)

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 201        | 49,30        |



## EAR Classic Soft

der Schaumstoff-Stöpsel reagiert auf die Körpertemperatur, wird dabei weicher und passt sich an den Gehörgang an. Diese Verformung ermöglicht eine ausgezeichnete Abschirmung gegen Lärm, wobei der Schaum weicher wird, je länger man diesen Stöpsel trägt. 50-Paar-Spenderbox, Stöpsel paarweise in Kissenpacks

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 211        | 2,55         |



## EAR FlexiCap

durch ihren Flexi-Gelenk-Kopfbügel flexibel und vielseitig einsetzbar, die weichen PU-Stöpsel sorgen für hohen Tragekomfort, einfache Anwendung, auswechselbare Stöpsel

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 241        | 7,80         |



## PELTOR Gehörschutzkapsel H52=0A „Optime II“

für sehr starke Lärmbelastung.  
SNR-Wert 31, Gewicht 220g

| Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------|--------------|
| 54 251        | 32,60        |

5.405

### INFO

**3**  
**1**



### 2100 Willson

Atemhilfe gegen grobe Stäube,

keine persönliche Schutzausrüstung!  
**Ohne Ausatemventil**



### FFP1

Feinstaubmaske mit weicher und hautfreundlicher Dichtlippe im Nasenbereich, reißfeste und elastische Befähigung, PVC-, Silikon- und Latexfrei, Größe M/L

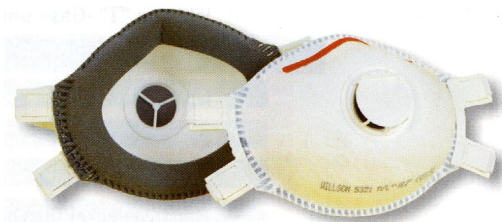
**Mit und ohne Ausatemventil**



### FFP2

Feinstaubmaske mit weicher und hautfreundlicher Dichtlippe im Nasenbereich, reißfeste und elastische Befähigung, PVC-, Silikon- und Latexfrei, Größe M/L

**Mit und ohne Ausatemventil**



### FFP3D

Feinstaubmasken mit Ausatemventil, umlaufende Dichtlippe, einstellbare Befähigung, Dolomit geprüft, Größe M/L

**Mit Ausatemventil**

5.500

| Typ            | Norm        | Filter-<br>klasse | Ausatem-<br>ventil | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|----------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------|
| 2100 Willson   | EN 149:2001 | FFP1              | nein               | 55 100        | <b>0,95</b>  |
| 5185 FFP1      | EN 149:2001 | FFP1              | nein               | 55 102        | <b>1,90</b>  |
| 5186 FFP1      | EN 149:2001 | FFP1              | ja                 | 55 101        | <b>2,95</b>  |
| 5208 FFP2      | EN 149:2001 | FFP2              | nein               | 55 105        | <b>3,60</b>  |
| 5209 FFP2      | EN 149:2001 | FFP2              | ja                 | 55 103        | <b>4,95</b>  |
| 5321 FFP3D M/L | EN 149:2001 | FFP3D             | ja                 | 55 106        | <b>9,50</b>  |





### MAX 8200 TWIN EN 136

Silikon-Vollmaske für größtmöglichen Komfort, 3-fache Dichtlippe, 2 Anschlüsse für Filter aus dem T-Filter-Sortiment, kratzfestes Polycarbonat-Visier, Sprechmembrane und Ausatemventil, Ersatzteile lieferbar, Größen S, M, L

| Best.-Nr. | EUR Stck. |
|-----------|-----------|
| 551 112   | 139,--    |



### MX/PF F950 EN 140

Silikon-Halbmaske für größtmöglichen Komfort, 3-fache Dichtlippe, 2 Anschlüsse für Filter aus dem T-Filter-Sortiment, 4-Punkt-Bebänderung, Ausatemventil, Ersatzteile lieferbar

| Best.-Nr. | EUR Stck. |
|-----------|-----------|
| 551 111v  | 68,--     |

#### Willson „T“-Gas- und Kombifilter

| Filterart                   | Filtertyp |
|-----------------------------|-----------|
| Grobstaubvorfilter          |           |
| Partikelfilter              | P1        |
| Partikelfilter              | P2S       |
| Gehäusedeckel für Vorfilter |           |
| Partikelfilter              | P3        |
| Gasfilter                   | A1        |
| Gasfilter                   | A2        |
| Gasfilter                   | AB1       |
| Gasfilter                   | B1        |
| Gasfilter                   | K2        |
| Mehrbereichs-Gasfilter      | ABEK1     |
| Kombifilter                 | A1P3      |
| Kombifilter                 | A2P3      |
| Kombifilter                 | AB1P3     |
| Kombifilter                 | B1P3      |
| Kombifilter                 | K2P3      |
| Mehrbereichs-Kombifilter    | ABEK1P3   |

### MAS 10 Quick

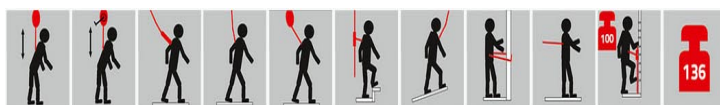
- 1 Auffangöse, hinten
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss: Beingurte mit Quick- Verschluss



| Modell<br>Ausführung            | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|---------------------------------|---------------|--------------|
| MAS 10 Quick                    | 56 002        | 117,50       |
| MAS 60 Vario S- Exclusiv<br>pro | 56 001        | 277,50       |

### MAS 60 Vario S-Exclusiv pro

- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 14 Schulterpolster mit Leder
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 33 Beinpolster mit Leder
- 35 Werkzeugtaschenösen



5.600

## Verbindungsmittel für Gurtsysteme

### MAS SK 12 Auffanggerät

Kernmantel Seil 12 mm

- Polyester
- Nähte: hochstapazierfähiges Polyestergarn
- Festigkeit > 28kN
- Metallteile / Verbindungselemente
- Hochstrapazierfähiges Aluminium oder verzinkter Seil
- Bandfalldämpfer
- Polyamid
- Nettogewicht 2700g / Nutzungsdauer 10 Jahre gem. Herstellervorgaben
- Zugfestigkeit im System 15 kN
- max. Auffangkraft unter 6 kN

| Größe | EUR<br>Stck. |
|-------|--------------|
| 10m   | 184,60       |
| 15m   | 192,50       |
| 20m   | 225,90       |



### SK-12-Hub Kernmantelseil für Hubbühnen

Kernmantel Seil 12 mm

- Polyester
- Metallteile / Verbindungselemente
- Nähte: hochstapazierfähiges Polyestergarn
- Hochstrapazierfähiges Aluminium oder verzinkter Seil
- Bandfalldämpfer
- Polyamid
- Festigkeit > 28kN
- Nettogewicht 2700g / Nutzungsdauer 10 Jahre gem. Herstellervorgaben
- Zugfestigkeit im System 15 kN
- max. Auffangkraft unter 6 kN



5.601

| Modell<br>Ausführung     | Länge<br>m | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|--------------------------|------------|---------------|--------------|
| mit Karabiner FS51/FS 51 | 2,0        | 56 012        | 93,90        |
| mit Karabiner FS51/FS 90 | 2,0        | 56 014        | 110,--       |



### HSG-ALU

- DIN-EN 360
- Drehwirbelaufhängungskantengeprüft
- Alu -Gehäuse

| Modell<br>Ausführung | Länge<br>m | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck. |
|----------------------|------------|---------------|--------------|
| HSG-ALU              | 6          | 560 210       | 415,--       |
|                      | 9          | 560 211       | 594,--       |
|                      | 12         | 560 212       | 656,--       |
|                      | 18         | 560 213       | 736,--       |
|                      | 24         | 560 214       | 1023,--      |
| HSGRH                | 12         | 560 220       | 722,--       |
|                      | 18         | 560 221       | 991,--       |
|                      | 24         | 560 222       | 1026,--      |
|                      | 30         | 560 223       | 1162,--      |



5.602

### HSGRH

- Höhengsicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse
- mit Rettungshubeinrichtung



## Dreibaum - Set

- Aluminium-Dreibaum
- Hörensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung
- Umlenkrolle
- Karabinerhaken
- Halterung für HSG



|                     | Modell<br>Ausführung               | Länge<br>m | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck.    |
|---------------------|------------------------------------|------------|---------------|-----------------|
| <b>Dreibaum-Set</b> | Hörensicherungsgerät<br>Seilauszug | 12         | 560 500       | <b>2.373,--</b> |
|                     |                                    | 18         | 560 501       | <b>2.547,--</b> |
|                     |                                    | 24         | 560 502       | <b>2.692,--</b> |
|                     |                                    | 30         | 560 503       | <b>2.882,--</b> |

## Dreibaum - Set- LW



- Aluminium-Dreibaum
- Hörensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung
- Umlenkrolle für Hörensicherungsgeräte mit Karabinerhaken
- Halterung für Hörensicherungsgeräte
- Lastenwinde bis max. 250 kg, Drahtseillänge 20m
- Schnellwechsel Adapter für Lastenwinde
- Umlenkrolle für Lastenwinde mit Karabinerhaken

|                         | Modell<br>Ausführung               | Länge<br>m | Lastenwinde<br>300 kg  | Best.-<br>Nr. | EUR<br>Stck.    |
|-------------------------|------------------------------------|------------|------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Dreibaum-Set- LW</b> | Hörensicherungsgerät<br>Seilauszug | 12         | Drahtseillänge<br>20 m | 560 504       | <b>2.697,--</b> |
|                         |                                    | 18         | Drahtseillänge<br>20 m | 560 505       | <b>2.846,--</b> |
|                         |                                    | 24         | Drahtseillänge<br>20 m | 560 506       | <b>2.959,--</b> |
|                         |                                    | 30         | Drahtseillänge<br>20 m | 560 507       | <b>3.128,--</b> |

5.603

## Auszug aus den Normen und Verordnungen

Über Anordnung und Umfang der Vorhaltung von „Erste-Hilfe-Material“ in Betrieben und Arbeitsstätten informiert die Arbeitsstättenrichtlinie in:

### § 39 Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe

- (1) In den Arbeitsstätten müssen die zur Ersten Hilfe erforderlichen Mittel vorhanden sein. Sie müssen im Bedarfsfall leicht zugänglich und gegen Verunreinigung, Nässe und hohe 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 (höchstens 100 m bzw. maximal 1 Geschoßhöhe voneinander entfernt).  
Sie haben die Wahl zwischen Verbandkasten oder einem anderen, den Anforderungen entsprechenden Behältnis, z.B. Verbandsschrank oder Bereitschaftskoffer mit Füllung nach Vorschrift.

Ergänzend zu den Arbeitsstättenrichtlinien in § 39 schreibt die Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“ (VBG 109 vom 1. April 1995) vor:

### § 5 Erste-Hilfe-Material

- (1) Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, daß das Erste-Hilfe-Material jederzeit schnell erreichbar und leicht zugänglich in geeigneten Behältnissen, gegen schädigende Einflüsse geschützt, in ausreichender Menge bereitgehalten sowie rechtzeitig ergänzt und erneuert wird.

5.800

Was eine „ausreichende Menge“ an Erste Hilfe-Material ist, zeigt ein Auszug aus § 5 Unfallverhütungsvorschrift (UVV).

| Art des Betriebes                                       | Anzahl Beschäftigte | Art=Größe des Erste-Hilfe-Materials |             | zus. 1 Stück je Versicherte(r) Mitarbeiter(-in) |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|
|                                                         |                     | DIN 13157-C                         | DIN 13169-E |                                                 |
| Verwaltungs-/Handelsbetriebe                            | > 50                | 1                                   |             |                                                 |
|                                                         | 50 >                |                                     | 1           |                                                 |
|                                                         | 300 >               |                                     | 1           | 300                                             |
| Herstellungs-/Verarbeitungs- und vergleichbare Betriebe | > 20                | 1                                   |             |                                                 |
|                                                         | 20 >                |                                     | 1           |                                                 |
|                                                         | 100 >               |                                     | 1           | 300                                             |
| Baustellen und baustellenähnliche Einrichtungen         | > 10                | 1                                   |             |                                                 |
|                                                         | 10 >                |                                     | 1           |                                                 |
|                                                         | 50 >                |                                     | 1           | 300                                             |





### Erste-Hilfe-Koffer „Olympia“, leer

orange, aus schlagfestem Kunststoff mit Wandhalterung, 32 x 22 x 12,5 cm, passend dazu ein Füllsortiment nach DIN 13 157 oder DIN 13 157 erw.

| Best.-Nr. | EUR Stck.    |
|-----------|--------------|
| 56 100    | <b>34,80</b> |



### Erste-Hilfe-Koffer „Safari“, gefüllt

orange, aus schlagfestem Kunststoff mit Wandhalterung, 28 x 20 x 11,5 cm, Inhalt nach DIN 13 157

| Best.-Nr. | EUR Stck.    |
|-----------|--------------|
| 56 101    | <b>54,50</b> |



### Bereitschaftstasche „Sani“

Tasche aus wasserabweisendem Nylongewebe, mit Reiß- und 2 Klettverschlüssen, Tragegurt mit 3 Steckverschlüssen. Inhalt DIN 13 160 in Folientasche mit zusätzlicher Erste-Hilfe-Anleitung. Maße: 23 x 17 x 7 cm

| Best.-Nr. | EUR Stck.    |
|-----------|--------------|
| 56 120    | <b>43,80</b> |



### Kfz-Verbandkasten

aus Kunststoff, Inhalt nach DIN 13 164

| Best.-Nr. | EUR Stck.    |
|-----------|--------------|
| 56 14     | <b>14,80</b> |

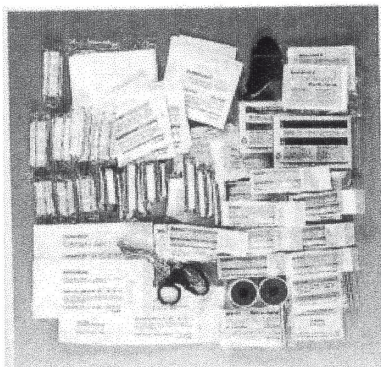
5.801

Einzelteile der Verbandsmittelsortimente siehe Folgeseite



### Verbandschrank, leer

1-türiger Stahlblechschrank, perlweiß, mit 2 Zwischenböden, Türschloss mittels Sicherheitschloss, einbrennlackiert.  
Maße: 46 x 30 x 14 cm



| Ausführung   | Best-Nr. | EUR Stck. |
|--------------|----------|-----------|
| ohne Füllung | 56 100   | 78,--     |
| mit Füllung  | 56 111   | 136,--    |

| Ausführung               | Best-Nr. | EUR Stck. |
|--------------------------|----------|-----------|
| DIN 13 157<br>72-teilig  | 56 150   | 39,50     |
| DIN 13 169<br>130-teilig | 56 155   | 64,--     |

5.802

### Einzelteile der Verbandsmittel- sortimente

| Artikel                                            | Inhalt nach DIN |        | Verfall-<br>datum |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------|
|                                                    | 13 157          | 13 169 |                   |
| Fixierbinde 6 cm x 4m, elastisch                   | 3               | 6      |                   |
| Fixierbinde 8 cm x 4m, elastisch                   | 3               | 6      |                   |
| Wundkomresse 10 x 10 cm, steril, Pack á 2 St.      | 6               | 12     | Ja                |
| Verbandpäckchen 8 x 10 cm, steril, mittel 3        | 6               | 12     | Ja                |
| Verbandpäckchen 10 x 12 cm, steril, groß 2         | 4               | 8      | Ja                |
| Dreiecktuch 96 x 96 x 136 cm, Vlies                | 1               | 2      |                   |
| Mundschutztücher 23 x 34 cm, Pack á 10 St.         | 1               | 2      |                   |
| Verbandtuch 40 x 60 cm, steril, klein              | 1               | 2      | Ja                |
| Verbandtuch 60 x 80 cm, steril, mittel             | 1               | 2      | Ja                |
| Augenkomresse 56 x 72 mm, steril                   | 2               | 4      | Ja                |
| Rettungsdecke 160 x 210 cm, Gold/Silber            | 1               | 2      |                   |
| Netzverband gedehnt 4 m, elastisch                 | 1               | 2      |                   |
| Heftpflaster 2,5 cm x 5 m, starr, Spule            | 1               | 2      |                   |
| Fingerverband 2 x 18 cm, elastisch                 | 5               | 10     |                   |
| Fingerkuppenverband 4 x 7 cm, wasserfest           | 5               | 10     |                   |
| Pflasterstrips 1,9 x 7,2 cm, wasserfest            | 10              | 20     |                   |
| Wundpflaster 6 x 10 cm, elastisch, Pack á 8 St.    | 1               | 2      |                   |
| Anleitung Erste Hilfe gemäß BG                     | 1               | 1      |                   |
| Folienbeutel mit Verschl. 30 x 40 cm, Pack á 2 St. | 1               | 2      |                   |
| Einmalhandschuhe groß, Pack á 4 St.                | 1               | 2      |                   |
| Erste-Hilfe-Schere DIN 58 279-B 190, groß          | 1               | 1      |                   |



## Normen und Piktogramme für Handschuhe

|                  |                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 374- 1        |  | Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen                                      |                                                                                                                                                     |
| EN 374- 2        |  | Schutz gegen Bakteriologische Kontamination                                                 | Flüssigkeitstest durch die Luft-Leck-Prüfung/ Wasser-Leck-Prüfung                                                                                   |
| EN 374- 3        |  | Schutz gegen chemische Gefahren                                                             | Penetrationstest, Permeationstest                                                                                                                   |
| EN 381- 4<br>- 7 |  | Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen                                   |                                                                                                                                                     |
| EN 388           |  | Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken                                                  | 0 bis 4: Abriebfestigkeit<br>0 bis 5: Schnittfestigkeit<br>0 bis 4: Weiterreißkraft<br>0 bis 4: Durchstichkraft<br>Level X:<br>Risiko nicht geprüft |
| EN 407           |  | Schutzhandschuhe geg. thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer)                             |                                                                                                                                                     |
| EN 420           |                                                                                   | Allgem. Anforderunegn für Schutzhandschuhe                                                  |                                                                                                                                                     |
| EN 455           |                                                                                   | Medizinische Handsch. zum einmaligen Gebr.                                                  |                                                                                                                                                     |
| EN 511           |  | Schutzhandschuhe gegen Kälte                                                                | 0 bis 4: Konvektive Kälte<br>0 bis 4: Kontaktkälte<br>0 bis 4: Wasserdichtheit (optional)                                                           |
| EN 1082- 1       |  | Handschuhe und Armschützer zum Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser |                                                                                                                                                     |
| EN 12477         |  | Schutzhandschuhe für Schweißer                                                              |                                                                                                                                                     |

## Piktogramme für Funktions- bekleidung

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | winddicht    |
|  | wasserdicht  |
|  | atmungsaktiv |

## Werte für Wetterschutz

|          | Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichte) in mm Wassersäule | Atmungsaktivität/Wasserdampfdurchlässigkeit in g/m² in 24 Std. (ca.-Werte) |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Klasse 1 | ≥ 800 im Neuzustand                                         | < 3000                                                                     |
| Klasse 2 | ≥ 800 nach Vorbehandlung gemäß EN 343                       | 3000 - 6000                                                                |
| Klasse 3 | ≥ 1300 nach Vorbehandlung gemäß EN 343                      | > 6000                                                                     |

## Normen für Kopfschutz

|        |                        |
|--------|------------------------|
| EN 397 | Industrieschutzhelme   |
| EN 812 | Industrie Anstoßkappen |







INFO

2  
1

## Normen und Piktogramme für Bekleidung



|                                   |  |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 340                            |  | Schutzkleidung, allgemeine Anforderung                                                                                                                                                                         |
| EN 342                            |  | Kleidungssysteme zum Schutz gegen Kälte                                                                                                                                                                        |
| EN 343                            |  | Schutz gegen Regen                                                                                                                                                                                             |
| EN 369                            |  | Materialien für Schutzkleidung                                                                                                                                                                                 |
| EN 381 - 2<br>- 5<br>- 10<br>- 11 |  | Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen; Prüfstand zur Prüfung des Widerstandes gegen Kettensägen-Schnitte                                                                               |
| EN 465<br>Typ 4                   |  | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit spraydichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung                                                     |
| EN 466<br>Typ 3                   |  | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung                                              |
| EN 470 - 1                        |  | Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren; Teil1: allgemeine Anforderungen                                                                                                                          |
| EN 471                            |  | Warnkleidung - Schutz gegen schlechte Sichtbarkeit                                                                                                                                                             |
| EN 533                            |  | Schutzkleidung - Schutz gegen Hitze und Flammen - Materialien und Materialkombinationen mit begrenzter Flammenausbreitung                                                                                      |
| EN 1073 - 2                       |  | Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination - Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel; Deutsche Fassung EN 1073- 2:2002 |
| EN 1149 - 1                       |  | Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften Teil1: Oberflächenwiderstand (Prüfverfahren und Anforderungen)                                                                                                 |
| EN 13034<br>Typ 6                 |  | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderung an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung geg. fl. Chemikalien                                                          |
| EN 13982-1<br>Typ 5               |  | Schutzkleidung - Schutz gegen feste Partikel Teil 1: Schutz gegen luftgetragene feste Partikel                                                                                                                 |
| EN 14126                          |  | Schutzkleidung - Leistungsanforderung und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger; Deutsche Fassung EN 14126: 2003                                                                            |
|                                   |  | Chemikalienschutzkleidung                                                                                                                                                                                      |

## Typklassen für Einwegbekleidung

|                   |  |                                      |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| Typ 3             |  | Flüssigkeitsdichte Schutzkleidung    |
| Typ 4             |  | Sprühdichte Schutzkleidung           |
| Typ 5             |  | Partikeldichte Schutzkleidung        |
| EN 13034<br>Typ 6 |  | begrenzt spritzdichte Schutzkleidung |

## PSA-Kategorien Persönliche Schutzausrüstung

|             |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie 1 | Schutz vor geringen Risiken durch z.B. Haushaltsarbeiten, Witterungseinwirkung, Sonnenstrahlen                                                   |
| Kategorie 2 | Schutz vor mittleren Risiken durch z.B.: Schutzhelme, Sicherheitsschuhe, Gehörschutz                                                             |
| Kategorie 3 | Schutz vor hohen, irreversiblen Risiken durch z.B.: Atemschutzgeräte, Brandschutzkleidung, Sicherheitsschirr, Schutz vor chemischen Einwirkungen |

## Normen für Augenschutz

|         |                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 166  | Persönlicher Augenschutz<br>- allgemeine Anforderungen                                                                                    |
| EN 1731 | Augen- und Gesichtsschutz aus Drahtgewebe für<br>den gewerblichen und nichtgewerblichen Gebrauch<br>zum Schutz gegen mechanische Gefahren |

## Normen für Fallschutz

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EN 354 | PSA gegen Absturz: Verbindungsmittel                                        |
| EN 355 | PSA gegen Absturz: Falldämpfer                                              |
| EN 358 | PSA für Haltefunktionen und zur Verhinderung von<br>Abstürzen: Haltesysteme |
| EN 361 | PSA gegen Absturz: Auffanggurte                                             |
| EN 362 | PSA gegen Absturz: Verbindungselemente                                      |
| EN 363 | PSA gegen Absturz: Auffangsysteme                                           |

## Normen für Gehörschutz

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| EN 352 - 1 | Gehörschützer-Kapselgehörschützer           |
| EN 352 - 2 | Gehörschützer-Gehörschutzstöpsel            |
| EN 352 - 3 | Gehörschützer-Kapselgehörschützer für Helme |

## Normen für Atemschutz

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 136   | Atemschutzgeräte-Vollmasken                                                             |
| EN 140   | Atemschutzgeräte-Halbmasken                                                             |
| EN 14387 | Atemschutzgeräte-Gas- und Kombinationsfilter                                            |
| EN 143   | Atemschutzgeräte-Partikelfilter                                                         |
| EN 149   | Atemschutzgeräte-Filterierende Halbmasken zum<br>Schutz gegen Partikel                  |
| EN 405   | Atemschutzgeräte-Filterierende Halbmasken<br>mit Ventilen gegen Gase oder Gase+Partikel |

## Atemfilter

| Filtertyp         | Hauptanwendungsbereich                                     | Kennfarbe                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| A                 | Organische Gase und Dämpfe mit<br>Siedepunkt >65°C         | braun                        |
| B                 | Anorganische Gase und Dämpfe                               | grau                         |
| E                 | Saure Gase wie z.B. Chlorwasserstoff<br>und Schwefeldioxid | gelb                         |
| K                 | Ammoniak                                                   | grün                         |
| P                 | Partikel                                                   | weiß                         |
| Filter-<br>klasse | Gasaufnahmevermögen                                        | Nächstzulsg.<br>Gaskonzentr. |
| 1                 | klein                                                      | 1000 ml/m <sup>3</sup>       |
| 2                 | groß                                                       | 5000 ml/m <sup>3</sup>       |



## Feinstaubmasken

|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1                                         | für feste gesundheitsschädliche fibrogene Partikel und flüssige<br>Aerosole bis zum 4-fachen des MAK*-Wertes   |
| P2                                         | für feste und rauchförmige mindergiftige Partikel sowie flüssige<br>Aerosole bis zum 10-fachen des MAK*-Wertes |
| P3                                         | für feste, giftige Partikel sowie flüssige<br>Aerosole bis zum 30-fachen des MAK*-Wertes                       |
| *MAK = maximale Arbeitsplatz-Konzentration |                                                                                                                |

## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### Zahlungsbedingungen:

Zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum sofort netto in bar, per Scheck oder Überweisung. Akzepte oder Wechsel gelten nicht als Barzahlung; ihre Annahme müssen wir uns vorbehalten.

Mietrechnungen und Arbeitslohn sind sofort und ohne Abzug zu bezahlen.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles werden für die Zeit vom Fälligkeitstage bis zum Tage des Zahlungseingangs die üblichen Zinsen und Kosten berechnet, die bei Inanspruchnahme von Bankkrediten in laufender Rechnung entstehen.

Erfüllungsort ist Werdohl und der Gerichtsstand nach unserer Wahl entweder das Landgericht in Hagen oder das Amtsgericht in Altena.

### Lieferbedingungen:

- 1.Preise: Die Preise unserer Angebote und Auftragsbestätigungen sind stets unverbindlich. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.
- 2.Lieferzeiten: Angaben von Lieferzeiten sind nur als annähernde zu betrachten. Lieferungsmöglichkeiten müssen wir uns in allen Fällen vorbehalten. Verzugsstrafen oder sonstige Schadensersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung sind ohne besondere Vereinbarung ausgeschlossen.  
  
Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, unsere Lieferverbindlichkeiten ganz oder teilweise aufzuheben. Betriebsstörungen bei unseren Lieferanten oder uns entbinden uns von etwa übernommenen Verpflichtungen für bestimmte Lieferzeiten.
- 3.Versand: Alle Sendungen gehen für Rechnung und Gefahr des Käufers, auch Frankolieferungen. Falls bei der Bestellung keine besonderen Vereinbarungen getroffen worden sind, wird der Versand nach bestem Ermessen verwirkt - ohne irgendeine Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung oder gute Ankunft der Waren.
- 4.Verpackung: wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Eine andere Regelung bedarf unserer ausdrücklichen Bestätigung.
- 5.Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Zahlung des Kaufpreises und Begleichung aller ausstehenden Forderungen auch aus anderen Geschäften mit dem selben Geschäftspartner. Der Käufer ist nicht berechtigt, die Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Falls der Käufer die Ware auf Kredit weiterliefert, ist er verpflichtet, sich ebenfalls das Eigentumsrecht vorzubehalten. Demgemäß haben wir, falls der Käufer vor erfolgter Bezahlung gelieferter Waren die Zahlungen einstellt, die in § 46 der Deutschen Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung bzw. Abtretung des Rechtes auf die Gegenleistung.
- 6.Mängelrügen bzw. Preisbeanstandungen: Mängelrügen oder Beanstandungen der Menge oder Preisbeanstandungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie binnen 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden. Bei begründeter Beanstandung behalten wir uns vor, kostenlos Ersatz zu liefern, lehnen aber alle Schadenersatzansprüche für Arbeitslöhne, Versandkosten, Verzugsstrafen usw. ausdrücklich ab. Mit Recht bemängelte Ware ist an uns zurückzuschicken.
7. Wirksamkeit: Sollten Teile des Vertrages oder der Bedingungen rechtsunwirksam sein oder werden, so bleiben die Übrigen davon unberührt. Zur Ausfüllung der Lücken verpflichten sich die Vertragsparteien durch Verhandlungen eine angemessene Regelung zu finden.