

**uvex**



Sicherheitsschuhe

---

protecting people

**uvex**

**uvex i-gonomics**

**Innovativer Fußschutz. Messbar mehr Tragekomfort.**

uvex i-gonomics steht für höchste Funktionalität bei erstklassigem Tragekomfort: Das innovative Produktsystem ist perfekt an die menschliche Physiognomie angepasst und zeichnet sich durch hervorragende Dämpfung, geringes Gewicht sowie optimale Klimatisierung aus. Gehen und Stehen mit Sicherheitsschuhen ist spürbar angenehmer – den ganzen Arbeitstag lang.

# uvex 1 sport



**Sportiver Auftritt – mit spürbar mehr Laufkomfort**

Der moderne Sicherheitsschuh uvex 1 sport zeichnet sich neben seinem trendigen Look durch erstklassigen Tragekomfort aus: dafür sorgen unter anderem der neu entwickelte Leisten sowie das höchst atmungsaktive Hightech-Material – für ein ganz neues entspanntes Laufgefühl.

## Relief-Index

# 4,30

Der Relief-Index berechnet sich aus dem Mittelwert der drei Indexwerte (IW) für force, weight und clima – und reicht von 0 (= schlecht) bis 5 (= optimal).

## weight 4,2

**Leichtes Tragegefühl, weniger Ermüdung**

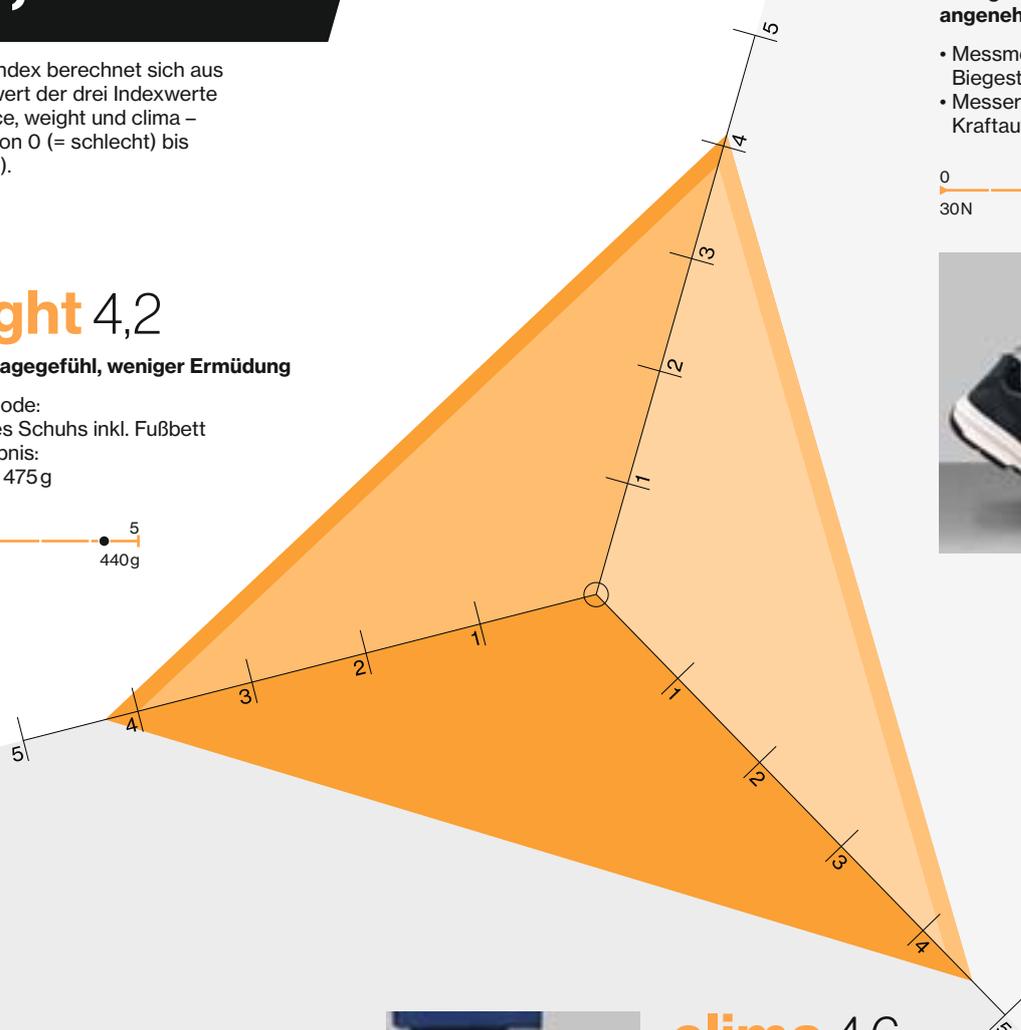
- Messmethode: Wiegen des Schuhs inkl. Fußbett
- Messergebnis: Gewicht = 475g



## force 4,1

**Weniger Belastung, angenehmer Laufkomfort**

- Messmethode: Biegesteifigkeit im Ballenbereich
- Messergebnis: Kraftaufwand = 11N



## clima 4,6

**Weniger Schwitzen, angenehmes Fußklima**

- Messmethode: Wasserdampfdurchlässigkeit des Schafts
- Messergebnis: Atmungsaktivität = 11,00mg/(cm<sup>2</sup>h)



# Sicherheitsschuhe

## Übersicht der Piktogramme

### ***climazone***

uvex climazone ist das innovative Klimamanagement von Kopf bis Fuß. Die Kombination der uvex Kompetenzen bei Forschung, Produktentwicklung und Einsatz von intelligenten Material- und Verarbeitungstechnologien führt zu einem einzigartigen klimaoptimierten Produktsystem, zum Beispiel Sicherheitsschuhen. Weitere Details siehe Seite 261.



ESD bezeichnet die kontrollierte Ableitung elektrostatischer Energie, die bei unkontrollierter Entladung elektronische Bauteile schädigen oder Explosionen auslösen kann. Mit dem ESD-Symbol gekennzeichnete Sicherheitsschuhe erfüllen die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm. Detaillierung siehe Seite 264.



Bestimmte Materialien wie Silikone, Weichmacher und ähnliches können die Lackbenetzung von Oberflächen beeinträchtigen. Die Sohlenmaterialien von Schuhen mit diesem Kennzeichen wurden von der Automobilindustrie entsprechend geprüft und freigegeben.



#### **uvex xenova® System**

Das uvex xenova® System ist ein leistungsfähiges, komplett metallfreies Sicherheitssystem zum Schutz des Fußes in einem Sicherheitsschuh.  
 uvex xenova® Zehenschutzkappe der neuesten Generation: die metallfreie Kappe sitzt perfekt ohne Druckstellen zu verursachen. Das garantiert besonderen Tragekomfort bei Arbeiten auf den Knien und beim Anstoßen.  
 uvex xenova® durchtrittshemmende Zwischensohle: Die metallfreie, flexible, durchtrittshemmende xenova® Zwischensohle passt in ihrer Breite exakt zur Brandsohle. Dabei deckt sie die Fußsohle zu 100 % ab, wirkt nicht als Kältebrücke und fördert so den Komfort beim Tragen.



#### **uvex medicare**

uvex medicare kennzeichnet Sicherheitsschuhe, welche für orthopädische Anpassungen und Schuhzurichtungen gemäß deutscher DGUV Regel 112-191 und/oder österreichischer ÖNORM Z 1259 zertifiziert sind.



#### **uvex Damen- und Herrenleisten**

Zur passgerechten Versorgung der Trägerinnen und Träger von Sicherheitsschuhen ist es notwendig, den spezifischen Anforderungen von Damen- und Herrenfüßen nachzukommen. Sicherheitsschuhe, die mit diesen Symbolen gekennzeichnet sind, wurden in den Größen 35 bis 40 über einen reinen Damenleisten gefertigt.

# uvex climazone

## Innovatives Klimamanagement

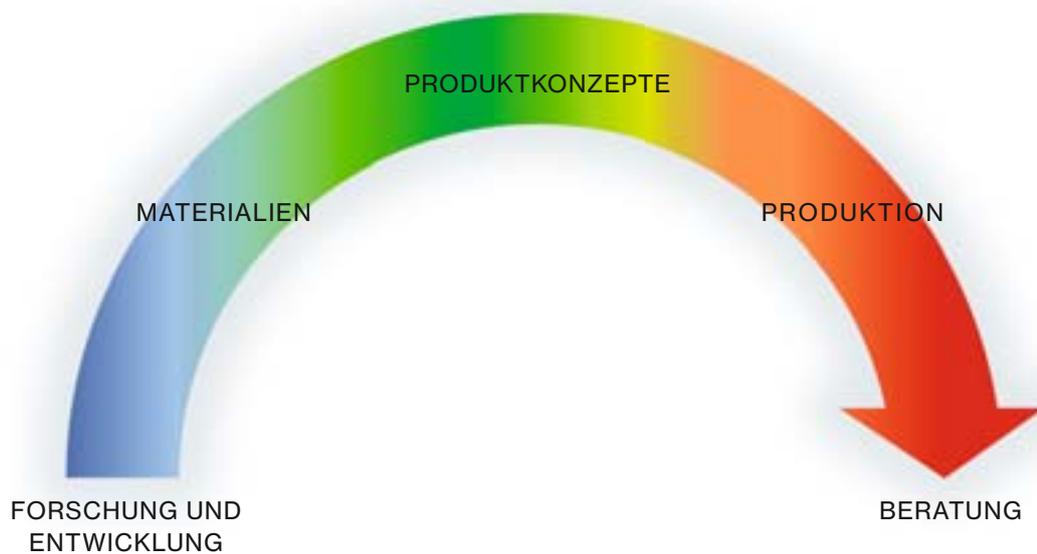
Um das Klima wirkungsvoll in einem Arbeitsschutzsystem zu verbessern, muss man alle relevanten Klimafaktoren analysieren und ihre Wirkungsweise untersuchen und verstehen.

uvex hat sich daher seit langem wissenschaftlich mit dem Thema Klima auseinandergesetzt. In Zusammenarbeit mit namhaften Instituten wie beispielsweise dem PFI (Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.), der Fachhochschule Kaiserslautern oder den Hohensteiner Instituten konnten Prüfmethode und -geräte entwickelt werden, die erstmals eine umfassende und fundierte Messung der Klimateigenschaften möglich machen.

Heiße oder kalte Füße, Unwohlsein durch starkes Schwitzen – insbesondere im Sicherheitsschuh ist perfekte Klimaregulierung gefragt.

### Gefühlter Komfort mit uvex climazone

- Regulierung des individuellen Körperklimas
- Arbeiten mit bleibendem Wohlfühlgefühl
- Länger anhaltende Leistungsfähigkeit
- Optimaler Tragekomfort in jeder Situation



Forschungs- und Technologiepartner

uvex climazone ist das innovative Klimamanagement von Kopf bis Fuß. Die Kombination der uvex Kompetenz bei Forschung, Produktentwicklung und Einsatz von intelligenten Material- und Verarbeitungstechnologien führt zu einem einzigartigen klimaoptimierten Produktsystem.

**climazone**

Alle Produkte mit der innovativen Klimamanagement-Ausstattung in diesem Katalog sind mit dem uvex climazone Symbol gekennzeichnet.



Bei intensiver körperlicher Tätigkeit produzieren die Füße an einem Tag die Menge eines vollen Glases an Schweiß. Durch uvex climazone wird diese Menge abgeleitet.



# Sicherheitsschuhe

Normen · Kennzeichnungen

## Kennzeichnung am Schuh

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Zeichen des Herstellers                   |  | CE Zeichen        |
| Typenzeichen des Herstellers              |  | Größenangabe      |
| Nummer der zutreffenden Europäischen Norm |  | Artikelnummer     |
| Symbol für Schutzfunktion                 |  | Herstellungsdatum |

## Kennzeichnung von Schuhen für den gewerblichen Gebrauch

| Grund- und Zusatzanforderungen für z. B. Schuhe aus Leder   | Sicherheitsschuhe<br>EN ISO 20345 | Berufsschuhe<br>EN ISO 20347         |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Grundanforderungen für Schuhe und Widerstand der Zehenkappe gegen Stoßeinwirkung  | SB<br>200 Joule                   | OB<br>keine Anforderung              |
| Zusatzanforderungen:<br>Geschlossener Fersenbereich<br>Antistatik<br>Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich<br>Kraftstoffbeständigkeit  | S1                                | O1<br>(ohne Kraftstoffbeständigkeit) |
| Zusatzanforderungen: wie vor, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme  | S2                                | O2                                   |
| Zusatzanforderungen: wie vor, zusätzlich Durchtrittshemmung *<br>Profilierte Laufsohle  | S3                                | O3                                   |
| <b>Grund- und Zusatzanforderungen für z. B. Schuhe aus PVC oder PU</b>  |                                   |                                      |
| Grundanforderungen für Schuhe und Widerstand der Zehenkappe gegen Stoßeinwirkung  | SB<br>200 Joule                   | OB<br>keine Anforderung              |
| Zusatzanforderungen:<br>Antistatik<br>Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich<br>Kraftstoffbeständigkeit<br>Durchtrittshemmung *<br>Profilierte Laufsohle  | S5                                | O5                                   |
| 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, Durchtrittshemmung oder den elektrischen Durchgangswiderstand bei ESD). Diese Schuhe sind dann entsprechend zu kennzeichnen.<br>Die Prüfgrundsätze für alle Grund- und Zusatzanforderungen sind in der EN ISO 20344 festgelegt. |                                   |                                      |

Eine der drei folgenden Anforderungen muss erfüllt und im Schuh gekennzeichnet werden.

| Kennz. | Prüfmedien   | Prüfbedingung  | Reibungskoeffizient                              |
|--------|--|--|--|
| SRA    | Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung NaLS                            | Vorwärtsgleiten der Ferse<br>Ebenes Vorwärtsgleiten    | nicht weniger als 0,28<br>nicht weniger als 0,32 |
| SRB    | Rutschhemmung auf Stahlboden mit Glycerin  | Vorwärtsgleiten der Ferse<br>Ebenes Vorwärtsgleiten    | nicht weniger als 0,13<br>nicht weniger als 0,18 |
| SRC    | Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung und auf Stahlboden mit Glycerin | Umfasst alle unter a. und b. genannten Prüfbedingungen |  |

# Sicherheitsschuhe

Normen · Kennzeichnungen

## Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen mit entsprechenden Symbolen (Auszug)

| SYMBOL | GEDECKTES RISIKO  | EN ISO 20345 |    |    |    |    | EN ISO 20347 |    |    |    |
|--------|---|--------------|----|----|----|----|--------------|----|----|----|
|        |   | SB           | S1 | S2 | S3 | S5 | OB           | O1 | O2 | O3 |
| -      | Grundanforderung  | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| P      | Durchtrittshemmung *  | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| A      | Antistatische Schuhe  | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| E      | Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich                              | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| HI     | Wärmeisolierung   | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| CI     | Kälteisolierung   | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| WRU    | Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und -aufnahme | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| HRO    | Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme (+300°C/min)               | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| WR     | Wasserdichtheit des ganzen Schuhs                                     | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| M      | Mittelfußschutz   | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |
| FO     | Öl- und Benzinbeständigkeit   | ■            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■            | ■  | ■  | ■  |

■ Erfüllt vorgeschriebene Anforderung

■ Anforderung kann erfüllt sein, ist aber nicht vorgeschrieben

### \* Durchtrittshemmung

**Achtung:** Bitte beachten Sie, dass die Durchtrittshemmung dieses Schuhwerks im Labor unter Benutzung eines stumpfen Prüfnagels von 4,5 mm Durchmesser und einer Kraft von 1100 N ermittelt wurde. Höhere Kräfte oder dünnere Nägel können das Risiko der Durchdringung erhöhen. In solchen Fällen sind alternative präventive Maßnahmen in Betracht zu ziehen.

Zwei allgemeine Arten von durchtrittshemmenden Einlagen sind derzeit in der PSA Schuhwerk verfügbar. Dies sind metallische und nicht-metallische Materialien. Beide erfüllen die Mindestanforderungen an den Widerstand gegen Durchdringung der Normen, die am Schuh gekennzeichnet sind, aber jede hat unterschiedliche zusätzliche Vorteile oder Nachteile einschließlich der folgenden:

**Metall** – wird weniger durch die Form des spitzen Gegenstandes/ Gefahr (z.B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinträchtigt. Auf Grund der Einschränkungen in der Schuhfertigung wird nicht die gesamte Lauffläche der Schuhe abgedeckt.

**Nichtmetall** – kann leichter, flexibler sein und deckt eine größere Fläche im Vergleich zu Metall ab, aber der Widerstand gegen Durchdringung wird mehr von der Form des spitzen Gegenstandes/Gefahr (z.B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinflusst.

Für weitere Informationen über die Art der durchtrittshemmenden Einlage in Ihren Schuhen kontaktieren Sie bitte den Hersteller oder Lieferanten wie in der Benutzerinformation angegeben.



# Sicherheitsschuhe

## ESD

### Elektrostatik

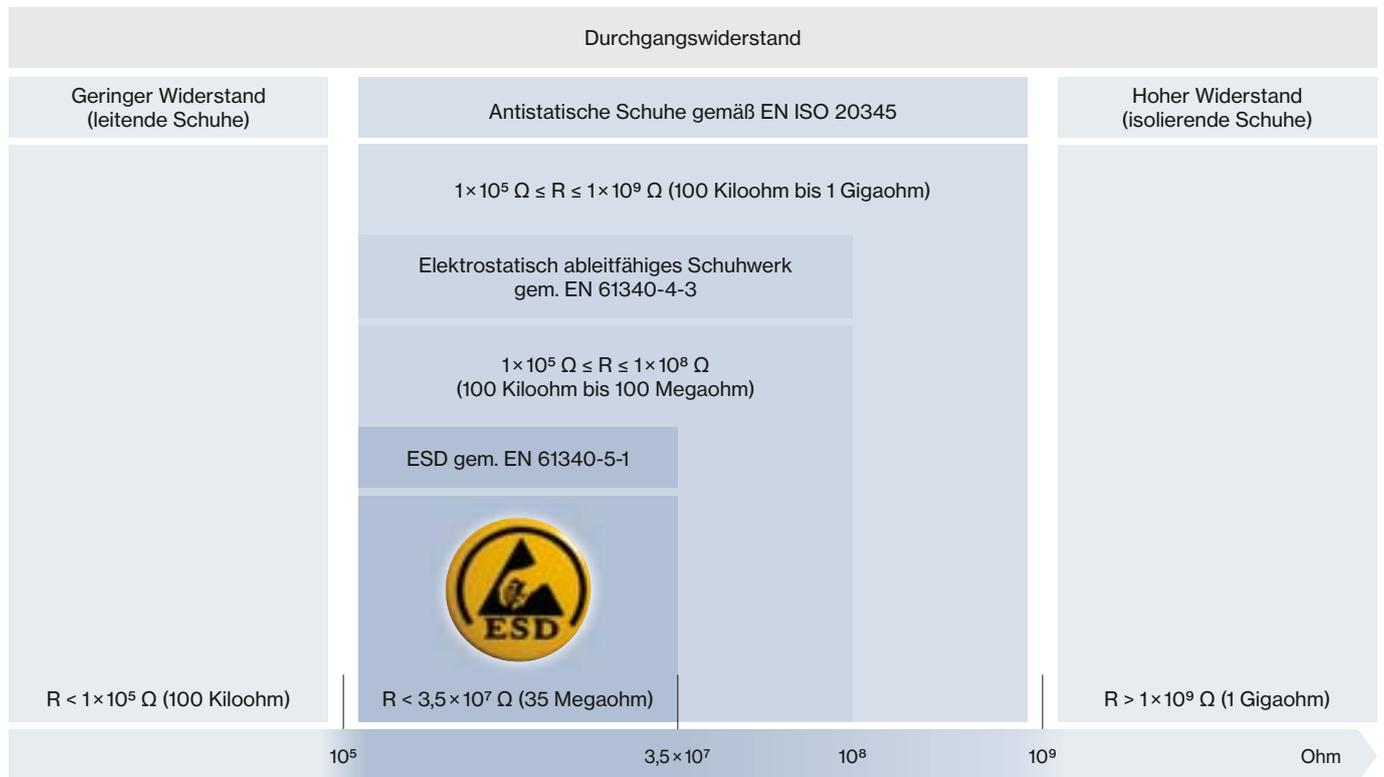
Die Kontrolle von ungewollter elektrostatischer Aufladung spielt eine wichtige Rolle in der Industrie. Immer mehr Arbeitnehmer sind mit elektrostatisch empfindlichen Vorgängen oder mit elektrostatisch empfindlichen Werkstoffen oder Gegenständen in Kontakt. An allen diesen Arbeitsplätzen besteht oft die Notwendigkeit, Sicherheitsschuhe als Teil eines Systems zur Ableitung von elektrostatischer Aufladung zu nutzen.

Unabhängig von unterschiedlichen Messverfahren gilt nach wie vor ein Durchgangswiderstand im Bereich zwischen 100 Kiloohm ( $1,0 \times 10^5$  Ohm) und 35 Megaohm ( $3,5 \times 10^7$  Ohm), um die verschiedenen relevanten Normen zu erfüllen (z. B. EN ISO 20345, EN 61340).

Alle so zertifizierten Produkte in diesem Katalog sind mit dem ESD-Symbol gekennzeichnet.



Diese Produkte sind auch geeignet gemäß der Spezifikation für ableitfähiges Schuhwerk in der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 727 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“.



R = elektrischer Widerstand

# Sicherheitsschuhe

## uvex Mehrweitemsystem

### uvex Mehrweitemsystem

Unter einem Mehrweitemsystem für Sicherheitsschuhe versteht man das Angebot eines Schuhmodells derselben Größe in verschiedenen Weiten. Diese verschiedenen Weiten werden an der breitesten Stelle des Fußes gemessen. Dabei wird der Umfang des Fußes im Bereich zwischen Groß- und Kleinzehengrundgelenk ermittelt, alternativ kann auch die Breite des Fußes an dieser Stelle (Projektion) gemessen werden.

Die Einteilung der Größen und der zugehörigen Maße finden Sie in nachfolgender Tabelle (alle Maßangaben in mm):



| uvex Schuhgröße | Fußlänge | Weite 10 | Weite 11 (Standard) | Weite 12 | Weite 14 |
|-----------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|
|                 |          | Umfang   | Umfang              | Umfang   | Umfang   |
| 35              | 217      | 216,5    | 222,5               | 228,5    | 240,5    |
| 36              | 225      | 221      | 227                 | 233      | 245      |
| 37              | 232      | 225,5    | 231,5               | 237,5    | 249,5    |
| 38              | 240      | 230      | 236                 | 242      | 254      |
| 39              | 247      | 234,5    | 240,5               | 246,5    | 258,5    |
| 40              | 255      | 239      | 245                 | 251      | 263      |
| 41              | 262      | 243,5    | 249,5               | 255,5    | 267,5    |
| 42              | 270      | 248      | 254                 | 260      | 272      |
| 43              | 277      | 252,5    | 258,5               | 264,5    | 276,5    |
| 44              | 285      | 257      | 263                 | 269      | 281      |
| 45              | 292      | 261,5    | 267,5               | 273,5    | 285,5    |
| 46              | 300      | 266      | 272                 | 278      | 290      |
| 47              | 307      | 270,5    | 276,5               | 282,5    | 294,5    |
| 48              | 315      | 275      | 281                 | 287      | 299      |
| 49              | 322      | 279,5    | 285,5               | 291,5    | 303,5    |
| 50              | 330      | 284      | 290                 | 296      | 308      |
| 51              | 337      | 288,5    | 294,5               | 300,5    | 312,5    |
| 52              | 345      | 293      | 299                 | 305      | 317      |

Alle Angaben in mm

Entsprechend der Fußlänge des Trägers wird aus der Tabelle die benötigte Weite abgelesen. Die verschiedenen Weiten sind wie folgt den uvex Artikelnummern zugeordnet:

► Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an den uvex Kundenservice unter [serviceteam@uvex.de](mailto:serviceteam@uvex.de).

| uvex Artikelnummer | Weite         | Kennzeichnung                  | Größengang     |
|--------------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| XXXX.1             | 10            | EN ISO 20345:2011 S1 P oder S3 | je nach Modell |
| XXXX.2             | 11 (Standard) |                                |                |
| XXXX.3             | 12            |                                |                |
| XXXX.4             | 14            |                                |                |
| XXXX.7             | 10            | EN ISO 20345:2011 S1 oder S2   | je nach Modell |
| XXXX.8             | 11 (Standard) |                                |                |
| XXXX.9             | 12            |                                |                |
| XXXX.0             | 14            |                                |                |



**uvex**

## uvex 1 sport

Voll im Trend. Sportlichkeit pur.

Sportives Design trifft auf durchdachte Funktionalität: Der uvex 1 sport begeistert mit seinem jungen, modischen Look genauso wie mit erstklassigem Tragekomfort. Dafür sorgen sein geringes Gewicht, klimaoptimierte Hightech-Materialien und die ergonomisch gestaltete Laufsohle.

uvex 1 sport – der ideale Begleiter im Arbeitsalltag und darüber hinaus.

**SPORTY.  
YOUTHFUL.**



### Atmungsaktives Obermaterial

Das atmungsaktive Mesh-Obermaterial sorgt für optimierte Klimaregulierung. Der sportive Look der uvex 1 sport trägt zur Erhöhung der Trageakzeptanz von Sicherheitsschuhen bei.



### uvex 1 sport Sohle

- ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan für leichte Anwendungen
- hervorragender Laufkomfort
- universell einsetzbar auf nahezu allen Untergründen
- sehr gute rutschhemmende Eigenschaften (SRC)

- abriebfest
- erfüllt die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand < 35 Megaohm
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen