



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Technisches Datenblatt

Artikel:	5181
Modell:	GirlStar S1PS ESD-Sicherheitshalbschuhe
Bindeart:	Schnürverschluss
Schuhform:	A = Halbschuhe/Sandalen
Farbe:	schwarz/weiß/grau
weitere Varianten:	5181
Gewicht (ca.):	467 g/Stk. (in Gr. 38)
Größen:	35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
Schuhweite:	7 = normale Passform für schlanke bis normale Damenfüße
Verpackung:	10 Paar / Karton
Unterverpackung:	1 Paar / Schuhkarton

Details zur Verpackung siehe unten (Tabelle)

Sicherheitsklasse:

S1PS

 Stahl-, Composite- oder Aluminiumkappe

 Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich

 geschlossener Fersenbereich

 Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit NaLS

 antistatische Eigenschaften

 nicht-metallische Durchtrittshemmung

Normen:

EN ISO 20344:2021 - Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe

EN ISO 20345:2022 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe

EN 61340-5-1:2016 - Elektrostatik - Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene - Allgemeine Anforderungen



EN IEC 61340-4-3:2018 - Elektrostatik - Teil 4-3: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Schuhwerk

DGUV: Regel 112-191



zertifizierte orthopädische Einlagen erhältlich

Die Sicherheitsschuhe mit orthopädischen Einlegesohlen und Zurichtungen sind für die Anwendung der ÖN-21259-2017, Variante A und B geeignet und entsprechen den Anforderungen der DGUV Regel 112-191/112-991 (BGR 191), Anhang 2, Abschnitt 4.2.1. und 4.2.2.1. Die Berufsschuhe mit orthopädischen Einlegesohlen und Zurichtungen sind für die Anwendung der ÖN-21259-2017, Variante A und B geeignet und entsprechen den Anforderungen der DGUV Regel 112-191/112-991 (BGR 191), Anhang 2, Abschnitt 4.2.1. und 4.2.2.1.

Rutschhemmung: SR = Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Glycerin



© BIG Arbeitsschutz GmbH

Obermaterial:

Atmungsaktives Mesh (violett) mit TPU-Besätzen (grau), Microfasermaterial (violett), abriebfester Fersenschutz (grau)

Innenfutter:

atmungsaktives RUNNEX® AIRSTREAM-Funktionsfutter (schwarz)



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Fersenfutter:

RUNNEX® SOFTtouch (schwarz)

Schafttrand:

gepolstert

Lasche:

Textil, gepolstert

Kappe:

RUNNEX® Composite-Protection

Durchtrittshemmung:

metallfrei

Sohle:

Gummi-Laufsohle (schwarz), mit Phylon-Zwischensohle (weiß), öl- und kraftstoffresistent, hitzebeständig bis ca. 200°C, nicht kreidend

Dämpfung:

RUNNEX® activeBumper garantiert beste Dämpfungseigenschaften sowohl im Fersen- als auch im Vorfußbereich. Der VESTAMID® PEBA-Schaum von EVONIK hat eine deutlich höhere Energierückgabe als vergleichbare Materialien und man ist auf allen Untergründen gut und sicher unterwegs.

Fußbett:

ganzflächige Einlegesohle aus Polyiou®

Ausstattungsplus:

gepolsterter Schafttrand, durchtrittshemmende Zwischensohle (metallfrei), RUNNEX® activeBumper, Fersen- und Vorfußdämpfung aus VESTAMID® PEBA-Schaum (Polyetherblockamide) von EVONIK, zertifiziert für orthopädische Einlagen (DGUV:Regel 112-191), atop-Schnellschnürsystem

Eigenschaften:

Entdecken Sie die RUNNEX® S1PS-Damen-ESD-Sicherheitshalbschuhe mit praktischem ATOP-Schnellverschluss und exzellenter Dämpfung durch den innovativen RUNNEX® activeBumper. Diese Schuhe bieten nicht nur höchsten Tragekomfort dank der atmungsaktiven Mesh-Oberfläche und der gepolsterten Ferse, sondern auch optimale Sicherheit mit metallfreier Durchtrittshemmung und rutschhemmender Gummi-Laufsohle. Ideal für Industrie, Handwerk und Logistik – zertifiziert nach EN ISO 20345:2022 für ESD-Arbeitsplätze. Verfügbar in den Größen 35 bis 42!

Einsatzbereiche:

Die Sicherheitsschuhe der Klasse S1P garantieren hohen Komfort, große Stabilität und soliden Schutz gegen Stürze durch Ausgleiten. Sie sind vielseitig einsetzbar, wie z. B. in der Industrie, Lager und Logistik, Handwerk, in Innen-/Trockenbereichen und dank des wasserabweisenden Obermaterial auch bedingt und designabhängig in Außenbereichen.

Zusätzlich verhindern ESD-Schuhe zuverlässig die elektrische Aufladung seines Trägers. Die Schaden verursachende Entladung (Electric Static Discharge ESD) wird dadurch an sensiblen Arbeitsplätzen wie z. B. in Laboratorien, Elektronikindustrien oder Forschungsinstituten unterbunden.

Zusatzinformation zu den Einsatzbereichen, dem Verwendungszweck und der Risikobewertung:

Diese Sicherheitsschuhe entsprechen den angegebenen technischen Normen. Es wird darauf hingewiesen, dass die tatsächlichen Anwendungsbedingungen nicht simuliert werden können und es daher allein die Entscheidung des Benutzers ist, ob die Sicherheitsschuhe für die geplante Anwendung geeignet sind oder nicht. Der Hersteller ist bei unsachgemäßem Gebrauch des Produkts nicht verantwortlich. Vor dem Gebrauch sollte daher eine Bewertung des Restrisikos stattfinden, um festzustellen, ob diese Sicherheitsschuhe für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind. Beachten Sie die aufgedruckten Piktogramme und Leistungsstufen.

Vorsichtsmaßnahmen bei Gebrauch:**1. Prüfungen, die der Träger vor dem Gebrauch durchführen muss:**

Sicherheitsschuhe müssen vor jedem Tragen auf erkennbare Schäden überprüft werden. Sollte das Obermaterial oder die Sohle defekt sein, die Profilhöhe nicht mehr ausreichend, oder die Funktionalität der Verschlusssysteme nicht mehr gegeben sein, müssen die Schuhe unbedingt ersetzt werden.

2. Anpassung, Art und Weise des An- und Ablegens der Schuhe:

Eine optimale Schutzwirkung der Schuhe ist nur gegeben, wenn die Schuhe in der Größe des Schuhträgers entsprechend ausgewählt wurden und unter Verwendung des Verschlusssystems (Senkel, Klettbander etc.) fest am Fuß sitzen. Zum An- und Ablegen der Schuhe müssen die Verschlüsse gelöst werden, um eine Beschädigung der Schuhe zu vermeiden.

3. Verwendung:

Die Schuhe weisen spezielle Merkmale auf, die den Träger vor Verletzungen, die bei Unfällen auftreten können, schützen sollen. Sicherheitsschuhe haben eine Zehenkappe, deren Schutzwirkung gegen Stoßeinwirkung mit einer Prüfenergie von mindestens 200 J und gegen Druck bei einer Druckbeanspruchung von mindestens 15 kN geprüft wird. Um beim Tragen dieser Schuhe eine optimale Schutzwirkung zu erhalten, müssen die Hinweise in der Information des Herstellers beachtet werden.



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

4. Gebrauchseinschränkungen:

Hitzebeständigkeit (maximale, kurzzeitige Kontakttemperatur) der verschiedenen Laufsohlen:

Schuhe mit Zweidichten-PU-Sohle und PU-/TPU-Sohle: 130°C

Schuhe mit Zwischensohle aus PU und Laufsohle aus Gummi: 200°C

Schuhe mit Nitrilsohle: 250°C

Aggressive Chemikalien wie z.B. starke Säuren oder Laugen können die Schaft- und Sohlenmaterialien angreifen. Gegebenfalls muss die Gebrauchstauglichkeit von Fall zu Fall abgeklärt werden.

EN ISO 20344:2021 - Prüfverfahren für Schuhe als Persönliche Schutzausrüstung

EN ISO 20345:2022 - Grundanforderungen an Sicherheitsschuhe als Persönliche Schutzausrüstung:

Diese Norm legt Grundanforderungen und (freiwillige) Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für allgemeine Zwecke fest, z. B. durch die Behandlung mechanischer Risiken, der Rutschhemmung, thermischer Risiken und ergonomischer Merkmale.

Bedeutung der Kategorien (Leistungsstufe):

Kategorien	Anforderungen	zusätzlich	Artikel 5181
SB	Erfüllung der Grundanforderungen für Sicherheitsschuhe		
S1	wie SB	geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich, antistatisch	
S1 Typ P	wie S1	metallische Durchtrittshemmung	
S1 Typ PL	wie S1	nichtmetallische Durchtrittshemmung	
S1 Typ PS	wie S1	nichtmetallische Durchtrittshemmung	X
S2	wie S1	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	
S3 (metallische Einlage, Typ P)	wie S2	Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle	
S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)	wie S2	Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle	
S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	wie S2	Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle	
...			
S6	wie S2	Wasserdichtheit im zusammengebauten Zustand	
S7 (metallische Einlage, Typ P)	wie S3	Wasserdichtheit im zusammengebauten Zustand	
S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)	wie S3	Wasserdichtheit im zusammengebauten Zustand	
S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	wie S3	Wasserdichtheit im zusammengebauten Zustand	

Zusatzanforderungen mit entsprechenden Symbolen für die Kennzeichnung:

		Artikel 5181
P	Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage) Typ P	
PL	Widerstand gegen Durchstich (nichtmetallische Einlage) Typ PL	
PS	Widerstand gegen Durchstich (nichtmetallische Einlage) Typ PS	X
C	Elektrisch leitfähige Schuhe	
A	Antistatische Schuhe	X
HI	Wärmeisolierung	
CI	Kälteisolierung	
E	Energieaufnahme im Fersenbereich	X
WR	Wasserdichtheit	
M	Mittelfußschutz	
AN	Knöchelschutz	
CR	Schnittfestigkeit	
SC	Überkappenabrieb	
SR	Rutschhemmung - Keramikfliesen mit Glycerin	X
WPA	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	
HRO	Verhalten der Laufsohle gegenüber Kontaktwärme	
FO	Kraftstoffbeständigkeit	X
LG	Halt auf Leitern	

Kennzeichnung der Rutschhemmung:

Die Rutschhemmung ist nun eine Grundanforderung in der Norm. Zusätzlich zu den grundlegenden Anforderungen an die Rutschhemmung können zusätzliche Bodenbedingungen geprüft werden:

SR	Rutschhemmung auf Keramikfliese mit Glycerin	X
Ø	keine Rutschhemmung auf Stahlboden mit Glycerin-Gleitmittel	



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Dieses Schuhwerk bietet eine gewisse Verringerung des Rutschrisikos, schließt jedoch nicht das gesamte Risiko aus. In äußerst rutschigen Umgebungen ist zusätzliche Vorsicht walten zu lassen.



EN 61340-5-1:2016 - Elektrostatik - Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene - Allgemeine Anforderungen

EN IEC 61340-4-3:2018 - Elektrostatik - Teil 4-3: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Schuhwerk:

ESD-Schuhe verhindern zuverlässig die elektrische Aufladung seines Trägers. Die Schaden verursachende Entladung (Electric Static Discharge ESD) wird dadurch an sensiblen Arbeitsplätzen wie z. B. in Laboratorien, Elektronikindustrie oder Forschungsinstituten unterbunden.

Ausrüstung	Durchgangswiderstand		Artikel 5181
Sicherheitsschuhe	zwischen 1×10^5 - 1×10^9 Ohm	antistatisch	X
ESD-Sicherheitsschuhe	zwischen 1×10^5 - 1×10^8 Ohm	ESD	X

Antistatische Schuhe:

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung, z. B. entflammbarer Substanzen und Dämpfe durch Funken, ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Netzspannungsanlagen am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatische Schuhe bauen einen Widerstand zwischen Fuß und Boden auf, bieten jedoch unter Umständen keinen vollständigen Schutz. Antistatische Schuhe sind nicht geeignet für Arbeiten an spannungsführenden elektrischen Anlagen. Es sollte beachtet werden, dass Antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schlag aufgrund statischer Entladung sicherstellen können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch statische Entladung nicht völlig ausgeschlossen werden kann, sind weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr essentiell. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen zusätzlichen Prüfungen sollten Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein. Antistatische Schuhe bieten keinen Schutz gegen elektrischen Schlag durch Wechsel- und Gleichspannung. Wenn die Gefahr besteht, einer Wechsel- oder Gleichspannung ausgesetzt zu sein, müssen elektrisch isolierende Schuhe zum Schutz gegen schwere Verletzungen benutzt werden. Der elektrische Widerstand antistatischer Schuhe kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchte beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion bei Tragen unter nassen Bedingungen möglicherweise nicht gerecht. Schuhe der Klasse I können Feuchte absorbieren und bei längerer Tragezeit unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden. Schuhe ab der Klasse II sind beständig gegenüber feuchten und nassen Bedingungen und sollten benutzt werden, wenn die Gefahr besteht, diesen Bedingungen ausgesetzt zu sein. Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die antistatischen Eigenschaften seiner Schuhe jedes Mal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen. In Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird. Es wird empfohlen, antistatische Socken zu benutzen. Es ist notwendig, dafür zu sorgen, dass die Kombination aus Schuhen, Träger und deren Umgebung in der Lage ist, die vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner gesamten Gebrauchsdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird empfohlen, dass die Benutzer eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstands einrichten und diese regelmäßig und in kurzen Abständen durchführen.

Einlegesohlen:

Sicherheitsschuhe, die mit Einlegesohle gefertigt und geliefert werden, sind in diesem Zustand geprüft worden und entsprechen den Anforderungen der jeweils gültigen Norm. Beim Austausch der Einlegesohle behält der Schuh nur dann seine geprüften Schutzeigenschaften, wenn die Einlegesohlen durch eine vergleichbare baugleiche Einlegesohle des Schuhherstellers ersetzt werden. Sicherheitsschuhe die orthopädisch verändert werden, dürfen nur mit orthopädischen Einlagen und Zurichtmaterialien verändert werden, die der Hersteller zugelassen hat. Es ist die Fertigungsanweisung des Herstellers für orthopädische Veränderungen einzuhalten.

Orthopädische angepasstes Schuhwerk nach Anhang A:

Sicherheitsschuhe die orthopädisch verändert werden, dürfen nur mit orthopädischen Einlagen und Zurichtmaterialien verändert werden, die der Hersteller zugelassen hat. Es ist die Fertigungsanweisung des Herstellers für orthopädische Veränderungen einzuhalten. Nähere Informationen zum Anhang A und eine Auflistung der Modelle, für die diese Veränderungen möglich sind, finden sie unter www.big-arbeitsschutz.de

Achtung: Das Einlegen von nicht baugleichen Einlegesohlen kann dazu führen, dass der Sicherheitsschuh nicht mehr den jeweiligen Normanforderungen entspricht. Die Schutzeigenschaften können beeinträchtigt werden.

Markierungen auf den Sicherheitsschuhen:

Die Schuhe können auf verschiedene Weise gekennzeichnet sein (Stempelung im Schaft oder aufgestepptes Textilfähnchen) und beinhalten beispielsweise die folgenden Informationen:

Handelsmarke, Größe, Kennnummer und Erscheinungsjahr der Norm/gebote Schutzwirkungsklasse, Modell-Nr., Fabriksymbol mit Herstellungsdatum (Monat/Jahr), Prüfstelle und Seriennummer, CE-Zeichen, Name und vollständige Adresse des Herstellers.

RUNNEX

42 EUR 8 UK

EN ISO 20345:2022 S1P5

5181



ON2151396



Markenlabel des Herstellers

Größe (Beispiel)

Nummer und Erscheinungsjahr der Norm/gebote Schutzwirkungsklasse (Beispiel)

Artikelnummer

Herstellungsdatum Monat/Jahr: 00/0000

Prüfstelle und Seriennummer (Beispiel)

CE-Kennzeichnung



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Verpackungsdetails (VE):

Größe	kg brutto	kg netto	Länge in cm	Breite in cm	Höhe in cm
35	10,6		62	41	35
36	11,0		63	40	35
37	11,2		63	41	35
38	11,3		63	41	35
39	12,0		63	41	35
40	12,2		62	41	35
41	12,5		62	41	35
42	16,3		64	44	39

Die oben genannten Werte sind ca.-Angaben und können leichten Schwankungen unterliegen.

Gefährliche Bestandteile - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):

Das Produkt ist in Übereinstimmung mit Annex XVII der Europäischen REACH Verordnung 1907/2006 hergestellt und enthält keine Gefahrstoffe in deklarierungspflichtigen Konzentrationen.

Konformitätserklärung

CE Bei diesen Sicherheitsschuhen handelt es sich um Persönliche Schutzausrüstung (PSA). Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt den geltenden Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 entspricht.

Reinigung, Pflege und Desinfizierung:

Bei den von uns eingesetzten Ledern handelt es sich um ein Naturprodukt mit vielfältigen Eigenschaften. So ist es z.B. dehnfähig, formbeständig, atmungsaktiv und besitzt eine hohe Feuchtigkeitsaufnahme- und -abgabefähigkeit (dies gilt auch für alle Mikrofasermaterialien). Die richtige Pflege der Schuhe ist zur Erhaltung dieser Eigenschaften von großer Bedeutung. Säubern Sie Ihre Schuhe regelmäßig und benutzen Sie qualitativ hochwertige Reinigungsmittel. Benutzen Sie niemals ätzende oder korrosive Reinigungsmittel. Normale, hochwertige Schuhcreme ist zur Pflege unserer Schuhe geeignet.

Für Schuhe, die stark mit Nässe in Berührung kommen, empfehlen wir die Verwendung eines Imprägniersprays. Nasse Schuhe sollten an einem luftigen Ort langsam getrocknet werden. Die Schuhe sollten nie im Schnellverfahren an einer Heizquelle getrocknet werden, da sonst das Leder hart und brüchig wird. Bewährt hat sich das Ausstopfen mit Papier und die Verwendung von Schuhspannern. Nach Möglichkeit sollten 2 Paar Schuhe abwechselnd getragen werden, da die Schuhe dann ausreichend Zeit zum Trocknen haben.

Für die Pflege von Nubuk- und Velourleder sind folgende Punkte zu beachten:

Grobe Verschmutzungen mit einer Bürste entfernen. Zur Entfernung von losem Schmutz eignet sich ein feuchtes Tuch. Wir empfehlen die Verwendung eines hochwertigen Imprägniersprays für diese Schuhe. Auch die Verwendung von Schuhcreme ist möglich, dann verliert das Nubuk-/Velourleder jedoch seine samtige Oberfläche.

Lagerung und Alterung:

Die Schuhe sollten trocken, im Karton, bei mittlerer Luftfeuchtigkeit gelagert werden und die Lagertemperatur sollte 25 Grad Celsius nicht überschreiten. Aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Lebensdauer der Schuhe beeinflussen könnte (Feuchtigkeit, Temperatur, UV-Strahlung, mechanische Beanspruchungen etc.) kann ein Verfallsdatum nicht mit Sicherheit vorausgesetzt werden.

Als Richtwert sind 5 - 8 Jahre ab Produktionsdatum anzunehmen. Diese Angaben gelten für neue, verpackte Schuhe, die unter kontrollierten Bedingungen gelagert werden, d.h. ohne übermäßige Temperaturschwankungen und relative Feuchtigkeit.

Die Nutzungsdauer hängt sehr von den Einsatzbedingungen, äußeren Einflussfaktoren und der individuellen Pflege der Schuhe ab.

Aus hygienischen und ergonomischen Gründen empfehlen wir, Schuhe nicht länger als ein Jahr bei täglicher Benutzung zu verwenden. Bitte beachten Sie Punkt 1 (Prüfungen, die der Träger vor dem Gebrauch durchführen muss).

Entsorgung:

Die benutzten Sicherheitsschuhe können durch umweltschädigende oder gefährliche Substanzen verunreinigt sein. Die Entsorgung ist in Übereinstimmung mit den örtlich anzuwendenden Rechtsnormen vorzunehmen.

Gesundheitsrisiken:

Allergien, hervorgerufen durch die fachgerechte Benutzung der Sicherheitsschuhe, sind bisher nicht bekannt. Sollte trotzdem eine allergische Reaktion auftreten, ist ein Arzt oder Dermatologe zu Rate zu ziehen.

Warnhinweise:

Beschädigte Schuhe bieten nicht mehr den optimalen Schutz, deshalb sollten sie so bald wie möglich ersetzt werden. Tragen Sie niemals wissentlich beschädigte Schuhe. Sollten Sie Zweifel über den Grad der Beschädigung haben, fragen Sie Ihren Händler, bevor Sie die Schuhe anziehen. Die Schuhe dürfen nicht ohne Strümpfe getragen werden. Eine nachträgliche Veränderung der Schuhe durch Dritte ist nicht zulässig. Durch Veränderung der Schuhe kann die Baumusterzulassung ungültig werden. Fälle der Zuwiderhandlung werden wir (auch im Hinblick auf einen evtl. verursachten Imageschaden) gerichtlich verfolgen.



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Die vollständige Konformitätserklärung sowie die Herstellerinformationen erhalten Sie unter:
www.big-arbeitsschutz.de



Stand vom