



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

## Teknisk datablad

<b>Artiklen:</b>	5177
<b>Model:</b>	FlexStar S1P Sikkerhedssandaler
<b>Type indbinding:</b>	Velcrolukning
<b>Skoform:</b>	A = Lav sko
<b>Farve:</b>	blå/hvid/grå
<b>Andre varianter:</b>	5173=S1P Sikkerhedssko   5174=S1P Sikkerhedssnørestøvle
<b>Vægt (cirka):</b>	520 g/stykke (i størrelse 42)
<b>Størrelser:</b>	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
<b>Skoens bredde:</b>	11 = ved pasform ved normale til kraftige mandefødder
<b>Emballage:</b>	10 par / karton
<b>Underemballager:</b>	1 par / skotøjsæske

For detaljer om emballage se nedenfor (tabel).

### Sikkerhedskategori:

	Stål-, komposit- eller aluminiumshætte
	Lukket hælområde
	Antistatiske egenskaber
	Energjabsorption i hælområdet
	Olie- og brændstofbestandig
	Penetrationshæmmende mellemsål

### Normen:

EN ISO 20344:2011 - Personligt beskyttelsesudstyr - Prøvningsmetoder til fodtøj

EN ISO 20345:2011 - Sikkerhedssko til erhvervssektoren

ESD:Class 3 Dissipative - Beskyttelse mod elektrostatisk udladning i henhold til DIN EN 61340-4-3:2001



### DGUV:regel 112-191



Sikkerhedssko med ortopædiske indlægssåler og tilpasninger er egnet til brug iht. ÖN-21259-2017, variant A og B og overholder kravene i DGUV regel 112-191/ 112-991 (BGR 191), bilag 2, afsnit 4.2.1. og 4.2.2.1.

Flere oplysninger om de ortopædiske tilpasninger, se nedenfor (grå kasse)

**Skridsikkerheden:** SRC = Skridsikker på flisegulv med NaLS (natriumlaurylsulfatopløsning) og på stålulv med glycerin (SRC = SRA + SRB)

### Hovedmateriale:

Microfiber (blå), tekstil, blå syninger

### Foring:

åndbart RUNNEX® AIRSTREAM funktionsfor (blå)



© BIG Arbeitsschutz GmbH

side 1 / 6





# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

**Hæl foring:**

RUNNEX® SOFTtouch (grå)

**Shank kant:**

polstret

**Flap:**

tekstil, polstret

**Sål:**

PU-ydersål (sort), med hvid PU-mellemsål, olie- og benzinresistent, varmeresistent op til ca. 130°C, non-marking

**Dæmpning:**

RUNNEX® EVA dæmpningssystem

**Tåkappe:**

RUNNEX® aluminium beskyttelse

**Penetrationsbeskyttelse:**

metalfri

**Fodseng:**

åndbar, indlægssål i hele overfladen, der kan udskiftes (syntetisk med tekstil)

**Udstyr plus:**

lette vægt, meget fleksibel 2-density PU sål, polstret forstærkningssøm, polstret støvleskaft, velcrolukning, metalfrit sømværn, ESD (beskyttelse mod statisk elektricitet iht. DIN EN 61340), sikkerhedsskoene er egnet til ortopædiske indlægssåler og tilpasninger

Sikkerhedssko med ortopædiske indlægssåler og tilpasninger er egnet til brug iht. ÖN-21259-2017, variant A og B og overholder kravene i DGUV regel 112-191/ 112-991 (BGR 191), bilag 2, afsnit 4.2.1. og 4.2.2.1:

Indlægssål, komplet, ortopædisk, Kreiße

- Luna 1, farve: sort

- Luna 2, farve: sort

- Luna 3, farve: sort

Maks. ortopædisk tilpasning:

- 10 mm sålforhøjelse i bagerste ende af tåværnet

- 30 mm sålforhøjelse i hælområdet

- Sålkantforhøjelse (yderst/inderst til maks. 6 mm)

- Hælforhøjelse (til maks. 20 mm)

- Ortopædiske ruller:

- til maks. 30 mm i ledområdet

- til maks. 20 mm i fodballeområdet

- til maks. 10 mm i bagerste ende af tåværnet

**Features:**

Formen og fremstillingen gør RUNNEX® skoene i kategori S1 ideelle til brug ved forskellige former for krævende arbejde inden for lagerlogistikken og fabrikationsindustrien. De opfylder alle nødvendige EN-standarder, og i og med at de er behagelige at have på, er de indirekte med til at forebygge ulykker, idet de bidrager til at lette arbejdet.

Ud over kravene i klasse S1 har S1P-skoene en penetrationsresistent mellemsål.

Takket være sit sommerlige design tilbyder denne sko også god ventilation i varme temperaturer.

Sikkerhedsskoene i FlexStars-serien tilbyder en fleksibel PU-sål med 2 tætheder med en PU mellemsål og er derfor meget fleksibel og tilpasningsdygtig.

EVA-dæmpningssystem bidrager til bæredygtig lettelse af hele kroppen.

ESD sikkerhedssko leder effektivt den statiske elektricitet væk fra bæreren. Den potentielt skadelige afladning (Electronic Static Discharge = ESD) forhindres, og de er derfor velegnet til sensible arbejdspladser som laboratorier, elektronikindustri og forskningsinstitutter.

Skoene er certificerede til indlægning af individuelt fremstillede, ortopædiske fodindlæg. Desuden giver sikkerhedsskoens udformning mulighed for, at vores ortopædipartner (firma Kreiße) kan foretage de hyppigst forekomne, certificerede tilpasninger. Således kan fodproblemer afhjælpes eller lindres. Vi hjælper dig gerne.



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

## Anvendelsesområderne:

Sikkerhedsskoene i S1P-klassen giver høj komfort, optimal stabilitet og beskyttelse mod styrt på grund af glidning. De kan bruges universelt, f.eks. inden for industri, håndværk, inden- og udendørs og takket være det vandafvisende overmateriale også i begrænset omfang og afhængigt af designet i udendørs områder.

ESD sikkerhedssko leder den statiske elektricitet væk fra bæreren. Den skadeforvoldende afladning (Electric Static Discharge ESD) forhindres således på følsomme arbejdspladser som f.eks. på laboratorier, i elektronikbranchen eller forskningsinstitutter.

## Yderligere oplysninger til anvendelsesformål, anvendelsesområde og risikovurdering:

Disse sikkerhedssko overholder de angivne tekniske standarder. Vær opmærksom på at de rent faktiske anvendelsesbetingelser ikke kan simuleres, og derfor er det udelukkende brugerens beslutning, hvorvidt sikkerhedsskoene er egnede til den påtænkte anvendelse eller ej. Producenten er ikke ansvarlig for ukorrekt anvendelse af produktet. Derfor skal der udføres en restrisikovurdering før brugen, for at afgøre om disse sikkerhedssko er egnede til den tilsigtede anvendelse. Respektér de påtrykte piktogrammer og ydeevneniveauer.

## Forholdsregler ved brug:

### 1. Afprøvninger som brugeren skal udføre inden anvendelse:

Skoene yder kun tilstrækkelig beskyttelse, hvis de ikke er beskadigede og sålerne stadig har tilstrækkelig profil. Se Antistatiske sko for at kontrollere de antistatiske egenskaber.

### 2. Tilpasning, måden skoene tages af og på:

Skoene yder kun optimal beskyttelse, hvis de vælges i henhold til brugerens skostørrelse og lukkesystemet (snørebånd, velcrobånd osv.) bruges så de sidder ordentligt fast på foden. For at tage skoene af, skal lukkeanordningerne løsnes for at undgå at skoene beskadiges.

### 3. Anvendelse:

Skoene har særlige egenskaber, det skal beskytte brugeren mod skader, der kan opstå ved uheld. Sikkerhedsskoene har en tåkappe, der afprøves mod stød med en energi på mindst 200 J og mod tryk med mindst 15 kN. For at opnå optimal beskyttelse mens man har skoene på, skal oplysningerne i denne brochure overholdes.

### 4. Begrænsninger for anvendelse:

De forskellige ydersålers varmebestandighed (maksimal, kortvarig kontakttemperatur):

Sko med dobbeltlags-PU-sål og PU-/TPU-sål: 130°C

Sko med mellemsål af PU og ydersål af gummi: 200°C

Sko med nitrilsål: 250°C

Aggressive kemikalier, som f.eks. stærke syrer eller baser, kan angribe skaft- og sålematerialerne. I givet fald skal egnetheden til anvendelsen bestemmes i hvert enkelt tilfælde.

## EN ISO 20345:2011 - Grundlæggende krav til sikkerhedssko som personligt sikringsudstyr:

Denne norm fastlægger grundlæggende krav og (frivillige) tillægskrav til sikkerhedssko til generelle formål, f.eks. vedrørende mekaniske risici, skridtsikkerhed, termiske risici og ergonomiske kendetegn.

## EN ISO 20344:2011 - Kontrolprocedure for sko som personligt sikringsudstyr

### Betydning af kategorierne (ydelsestrin):

Kategori	Krav	Yderligere	Artiklen 5177
SB	Opfylder de grundlæggende krav for sikkerhedssko		
S1	som SB	lukket hælområde, antistatisk, energiabsorbering i hælområdet, brændstofbestandighed	
S1P	som S1	Indtrænghttps://big.iq-data4u.de/inc/img/menue.pngningsmodstand	X
S2	som S1	Vandgennemtrængelighed og vandabsorbering	
S3	som S2	Sikkerhed mod gennemtrængning, profileret ydersål	

## Tillægskrav med tilhørende mærkningsymboler:



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

		Artikel 5177
P	Penetrationsbeskyttelse	X
C	Elektrisk ledende sko	
A	Antistatiske sko	X
HI	Varmeisolering	
CI	Kuldeisolering	
E	Energiabsorbering i hælområdet	
WR	Vandtæthed	X
M	Svangbeskyttelse	
AN	Ankelbeskyttelse	
WRU	Vandgennemtrængelighed og vandabsorbering	
CR	Snitbestandighed	
FO	Brændstoffbestandighed	
HRO	Ydersålskendetegn	X

## Mærkning af skridsikkerhed:

		Artikel 5177
SRA	Skridsikkerhed på keramikfliser med natriumlaurylsulfat-glidemiddel	
SRB	Skridsikkerhed på stålulv med glycerin-glidemiddel	
SRC	Begge ovenfor beskrevne forudsætninger (SRA + SRB = SRC)	X

Skoene nedsætter risikoen for skrid til en hvis grad, men udelukker ikke risikoen helt. I meget glatte omgivelser er det nødvendigt at være ekstra forsigtig.

## EN DIN 61340-4-3:2001 - Beskyttelse mod elektrostatiske udladninger



ESD sikkerhedssko leder den statiske elektricitet væk fra bæreren. Den skadeforvoldende afladning (Electric Static Discharge ESD) forhindres således på følsomme arbejdspladser som f.eks. på laboratorier, i elektronikbranchen eller forskningsinstitutter.

Udstyr	Modstand mod gennemtrængning		Artikel 5177
Sikkerhedssko	mellem $1 \times 10^5$ - $1 \times 10^9$ Ohm	antistatisk	X
ESD sikkerhedssko	mellem $7,5 \times 10^5$ - $3,5 \times 10^7$ Ohm	ESD	X

## Antistatiske sko:

Antistatiske sko skal bruges, hvis det er nødvendigt at mindske statisk opladning ved at aflede de elektriske ladninger, så faren for antænding af f.eks. brandfarlige stoffer eller dampe pga. gnister udelukkes, og hvis faren for elektrisk stød fra et elektrisk apparat eller spændingsførende dele ikke er helt udelukket.

Det skal dog påpeges at antistatiske sko ikke yder tilstrækkelig beskyttelse mod elektriske stød, da de kun opbygger en modstand mellem jorden og fødderne. Hvis faren for elektrisk stød ikke kan udelukkes helt, skal der træffes foranstaltninger for at undgå denne fare. Sådanne foranstaltninger og de efterfølgende prøver bør være en del af det rutinemæssige program til undgåelse af ulykker på arbejdspladsen. Erfaringen har vist at til antistatiske formål, bør vejen strømmen tager gennem et produkt under hele dets levetid, have en modstand på mindre end 1000 MΩ. En værdi på 100 kΩ specificeres som den laveste grænse for modstanden i et nyt produkt for at garantere begrænset beskyttelse mod farlige elektriske stød eller antænding på grund af en defekt i et elektrisk apparat ved arbejde på op til 250 V.

Man skal dog yderligere være opmærksom på at under bestemte forhold giver skoen ikke tilstrækkelig beskyttelse; derfor skal brugeren af skoen altid træffe yderligere foranstaltninger. Denne skotypes elektriske modstand kan ændre sig betydeligt ved bøjning, tilsmudsning eller fugtighed. Denne sko udfører ikke sit tiltænkte formål, hvis man har den på under våde forhold. Derfor er det nødvendigt at sørge for at produktet er i stand til at udføre sin tiltænkte funktion, nemlig at aflede elektrisk opladning, og yde beskyttelse i den tid den bruges. Det anbefales derfor brugeren at fastlægge den elektriske modstand lokalt og gøre dette med korte, jævne mellemrum. Hvis sko af klasse I bæres i længere tid, kan de absorbere fugtighed og blive elektrisk ledende under fugtige og våde forhold. Hvis skoen bæres under forhold, hvor sålens materiale forurenes, skal brugeren altid kontrollere sine skos elektriske egenskaber inden et fareområde betrædes. I områder, hvor der bæres antistatiske sko, skal gulvets modstand være sådan at skoens beskyttelsesfunktion ikke ophæves. Ved anvendelsen må der ikke lægges nogen isolerende dele mellem skoens indvendige sål og brugerens fod, med undtagelse af normale sokker. Hvis der placeres et indlæg mellem skoens indvendige sål og brugerens fod, skal forbindelsen mellem sko og indlæg kontrolleres for sine elektriske egenskaber.

## Indlægssåler:

Sikkerhedssko, der fremstilles og leveres med indlægssål, skal kontrolleres i denne tilstand og i henhold til den gældende standard. Ved udskiftning af indlægssålen beholder skoen kun sine afprøvede beskyttelsesegenskaber, hvis indlægssålen erstattes med en lignende indlægssål af samme konstruktion fra producenten. Sikkerhedssko, der ændres ortopædisk, må kun ændres med ortopædiske indlæg og materialer, som producenten har autoriseret. Fremstillingsvejledningen fra producenten skal overholdes ved ortopædiske ændringer.

OBS: Hvis der bruges indlægssåler, der ikke er af samme konstruktion, svarer sikkerhedsskoen sandsynligvis ikke længere til de respektive krav. Beskyttelsesegenskaberne kan påvirkes.



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE


So leicht geht Sicherheit.

## Markeringer på sikkerhedsskoene:

Skoene kan være mærket på forskellige måder (stempel i skaftet eller påsyet stofetiket) og har for eksempel de følgende oplysninger: Handelsmærke, størrelse, standardens/beskyttelseskategoriens id-nummer og udgivelsesår, modelnr., fabrikkssymbol med fremstillingsdato (måned/år), kontrolorgan og serienummer, CE-mærke, producentens navn og fuldstændige adresse

RUNNEX®  
42 EUR 8 UK  
EN ISO 20345:2011 S1P  
5177

Mærke  
Størrelse (eksempel)  
Beskyttelseskategoriens nummer og udgivelsesår (eksempel)  
Varenummer

  
0193 ON2151396

Fremstillingsdato måned/år: 00/0000  
Kontrolorgan og serienummer (eksempel)  
CE-mærkning

## Emballeringsoplysninger (emballageenhed):


størrelse	kg brutto	kg netto	Længde i cm	Bredde i cm	Højde i cm
36	16		67	47	38
37	16		67	47	38
38	16		67	47	38
39	16		67	47	38
40	16		67	47	38
41	16		67	47	38
42	16		67	47	38
43	16		67	47	38
44	16		67	47	38
45	16		67	47	38
46	16		67	47	38
47	16		67	47	38
48	16		67	47	38

Ovennævnte værdier er omtrentlige og er underlagt små variationer.

## Farlige ingredienser - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):

Produktet er fremstillet i overensstemmelse med bilag XVII i den europæiske REACH-forordning 1907/2006 og indeholder ingen farlige stoffer i koncentrationer, der kræver angivelse.

## Overensstemmelseserklæring

 Disse sikkerhedssko er personlige værnemidler (PV'er). CE-mærkningen attesterer, at produktet opfylder de gældende krav i forordningen (EU) 2016/425.

## Rengøring, pleje og desinficering:

Det læder, vi bruger, er et naturprodukt med mange egenskaber. Således kan det f.eks. strækkes, holde formen, ånde og har en høj evne til at optage og afgive fugtighed (dette gælder også for mikrofibermaterialerne). Det er meget vigtigt at skoene plejes korrekt for at disse egenskaber opretholdes. Gør dine sko rene med jævne mellemrum og brug rengøringsmidler af god kvalitet. Brug aldrig ætsende eller korrosive rengøringsmidler. Normal skosvæarte af høj kvalitet er egnet til at pleje vores sko.

Til sko, der kommer meget i kontakt med fugtighed, anbefaler vi at bruge imprægneringsspray med fluormineraler. Våde sko skal tørres langsomt på et sted med masser af luft. Skoene må aldrig tørres hurtigt ved en varmekilde, ellers bliver læderet hårdt og sprødt. Det har vist sig at være nyttigt at stoppe skoene med papir og bruge udblokkere. Hvis det er muligt, skal man skifte mellem 2 par sko for at skoene har tilstrækkeligt med til at tørre.

For at pleje nubuk- og velourlæder, skal man være opmærksom op følgende:

Fjern groft skidt med en børste. En fugtig klud egner sig til at fjerne løst skidt. Vi anbefaler at bruge en imprægneringsspray af høj kvalitet til disse sko. Det er også muligt at bruge skosvæarte, men så mister nubuk-/velourlæderet sin silkeagtige overflade.



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

## Opbevaring og ældning:

Skoene skal opbevares tørt, i æsken og ved middel luftfugtighed. Skoene må aldrig opbevares under tunge genstande eller i kontakt med spidse genstande.

På grund af de mange faktorer, der kan påvirke skoens levetid (fugt, temperatur osv.), kan levetiden ikke forudsiges med sikkerhed.

For sko af læder/mikrofiber, der har en PU-, TPU- eller gummisål, kan man regne med en maksimal holdbarhed på ca. år, såfremt skoene bruges under normale miljøforhold og på en rimelig måde. Disse oplysninger gælder for nye, emballerede sko, der opbevares under kontrollerede forhold, dvs. uden overdrevne temperaturudsving og relativ fugtighed. Den maksimale brugstid afhænger meget af anvendelsesforholdene og skoens individuelle pleje. Ved normal anvendelse bør skoene udskiftes efter senest et år. Vær opmærksom på punkt 1 (afprøvninger som brugeren skal udføre inden anvendelse).

## Bortskaffelse:

De brugte sikkerhedssko kan være forurenede af miljøskadelige eller farlige stoffer. De skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende lokale bestemmelser.

## Sundhedsfarer:

Allergier forårsaget af korrekt anvendelse af sikkerhedsskoene er til dato ikke konstateret. Skulle der alligevel opstå allergiske reaktioner, tilrådes det at søge læge eller dermatolog.

## Advarsler:

Beskadigede sko giver ikke længere optimal beskyttelse og derfor skal de udskiftes så snart som muligt. Brug aldrig med vilje sko, der er beskadigede. Hvis du er i tvivl om skadernes omfang, skal du spørge din forhandler inden du tager skoene på. Skoene må ikke tages på uden strømper. Efterfølgende ændring af skoene ved tredjeparter er ikke tilladt. Hvis skoene ændres, kan typegodkendelsen blive ugyldig. Vi retsforfølger tilfælde, hvor der handles i strid med dette (også med henblik på eventuelle skader på vores omdømme).

Det bemyndigede organ skal undersøge sikkerhedssko:	Det bemyndigede organ undersøger typegodkendelse af ortopædiske innleggssåle:
<b>PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.</b> <b>Marie-Curie-Str. 19</b> <b>D-66953 Pirmasens</b> <b>Tyskland</b> <b>(identifikation nr.: 0193)</b>	<b>PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.</b> <b>Marie-Curie-Str. 19</b> <b>D-66953 Pirmasens</b> <b>Tyskland</b> <b>(identifikation nr.: 0193)</b>
har udstedt EU Type Examination Certificate nummer 2004102 01 86.	har udstedt EU Type Examination Certificate nummer 2004102 01 86.

Den fuldstændige overensstemmelseserklæring samt det producentens oplysninger kan findes på:  
[www.big-arbeitsschutz.de](http://www.big-arbeitsschutz.de)



oprettet den 02.06.2020