


MARKTÜBERSICHT:

SICHERHEITSSCHUHE

Hersteller	Abeba	Albatros	Atlas		Baak	Bata	BIG Arbeitsschutz	Cofra	Diadora Utility
									
Modell	Food Trax 5012865	Ultratrail Olive CTX Mid	XT 1000 GTX		Maverick	Summ Three	Runnex S3S-Winter-ESD Sicherheitsschnürstiefel	Odoacre S3 WR CI HRO SRC	Sport Diatex Low S3
Obermaterial	Glattleder	Glattleder mit abriebfesten Textileinsätzen	Gore-Tex Extraguard		Vollnarbiges Glattleder	Mikrofaser und atmungsaktives 3D-Meshgewebe	vollnarbiges Rindsleder, hydrophobiertes Textilmaterial	wasserabweisendes Vollleder	Nubuk Pull Up und Wildspaltleder
Farbe(n)	weiß, schwarz	schwarz-oliv	schwarz-grau		schwarz	schwarz-blau	schwarz-grau	schwarz	schwarz-stahlgrau
Material Schutzkappe	Kunststoff	Fiberglas	Stahlkappe		weite Composite Flexkappe	Aluminiumkappe	Runnex Composite-Protection	Glasfaserkappe	Aluminium
Material der Laufsohle	PU	Gummi	Nitril und MPU		PU/PU-Sohle mit Flexzone im Ballenbereich	PU/TPU	2-Dichten PU/PU-Sohle	Nitrilgummi	kompakter abriebfester PU
Material/Aufbau Sohle innen	metallfreie Durchtrittsicherheit	Impulse Foam	Nitril und MPU		PU-Zwischensohle, Baak ESD Thermostep aus Filz mit Schaumunterseite	Premium Fit Einlagen	Dämpfung aus Vestamid Peba-Schaum	Cold Defender PU	atmungsaktive mikroperforierte Einlegesohle aus PU-Schaum mit Aktivkohle.
Verschluss	Schnürung	Schnürung	Schnürung		BOA Fit System M4	Schnürung	Schnürung	BOA Fit System	Schnürung
atmungsaktiv	nein	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja
Kälteisolierung CI	ja	nein	ja		ja	nein	ja	ja	ja
Schnittfestigkeit CR	nein	nein	-		nein	nein	nein	nein	ja
kontaktwärmebeständig HRO	nein	ja	ja		nein	nein	nein	ja	nein
Rutschhemmung	SRC	SRC	SRC		SRC	SRC	SR	SRC	ja
wasserdicht	ja	ja	ja		ja	nein	nein	ja	ja
elektrische Isolierung	ja	ja	-		ja	ja	nein	nein	nein
metallfrei	ja	ja	nein		nein	nein	ja	nein	nein
Größen von - bis?	38 - 50	39 - 47	36 - 48		39 - 48	27 - 48	36 - 48	38 - 48	35 - 48
verschiedene Fußweiten?	nein	nein	-		nein	nein	nein	nein	nein
zertifiziert für orthopädische Einlagen	ja	ja	ja		ja	ja	ja	nein	ja
Gewicht je Paar/Gr. 42 in g	695	1.320	-		840	1.176	1.200	2.140	565
Das zeichnet dieses Produkt laut Hersteller besonders aus	DGUV + HACCP	Die XTS Trail Laufsohle vereint alle Eigenschaften, die für den Arbeitsschutz unerlässlich sind: Sie ist rutsch- und abriebfest, bis zu 300 Grad hitzebeständig und verfügt über ein speziell angelegtes Stollenprofil sowie wasserverdrängende Eigenschaften. Zusätzlich mit ESD, einer Schutzkappe aus Fiberglas und FAP-Durchtrittschutz ausgestattet, erfüllt er hohe Sicherheitsansprüche	Mit Extraguard hat Gore-Tex eine Obermaterialtechnologie entwickelt, die die Vorteile von äußerst robustem Obermaterial mit denen von leichten, atmungsaktiven Textilien vereint. Auch bei monatelanger Dauerbelastung und unter anspruchsvollen nassen Bedingungen nimmt Extraguard kaum Feuchtigkeit von außen auf und ist 40% leichter als Leder.		Go & Relax System aus Flexzone, Flexkappe und H-Kopplungselement für fußgerechtes Abknicken; für extrem kalte Bedingungen, wo mit Nässe zu rechnen ist; bis -30 Grad getestet; vollflächiges, knöchelhohes, isolierendes Thinsulate 200 Material mit wasserdichter Membran; Durchtrittschutz und Kappe ohne Kältebrücke.	Schaft aus Mikrofaser und 3D-Meshgewebe für Atmungsaktivität und Klimakontrolle; durchtrittssichere Einlage aus Flex Guard Kunststoff; vergrößerte Profiloberfläche der PU/TPU-Sohle für Rutschfestigkeit; abgewinkelter Absatz für hohe Stabilität; Premium Fit-Einlage für mehr Komfort, Stoßdämpfung und Stabilität.	S3S-Winter-Sicherheitsschnürstiefel zertifiziert nach EN 20345:2022; Runnex Webpelz-Funktionsfutter, metallfreie Durchtrittshemmung; Runnex active Bumper: Fersen- und Vorfußdämpfung aus Vestamid Peba-Schaum von Evonik, Runnex Composite-Protection; ganzflächige Einlegesohle aus Webpelz; metallfrei; Kälteisolierung zertifiziert.	Kälteschutz dank Thinsulate 600g; thermischer Komfort garantiert bis -25 Grad	Wasserdichter und thermoisolierter niedriger Sicherheitsschuh S3 aus Nubuk Pull-Up und wasserabweisendem Wildspaltleder; TPU-Folie verstärkt Spitze und Ferse; Diatex-Membran; durchtrittssicherer Einsatz K-Sole; herausnehmbare atmungsaktive mikroperforierte Einlegesohle aus PU-Schaum mit Aktivkohle.
Internetseite Hersteller	www.b2b.abeba.com	www.albatroswork.com	www.atlasschuhe.de		www.baak.de	www.bataindustrials.de	www.big-arbeitsschutz.de	www.cofra.it	www.diaadorutility.com

MARKTÜBERSICHT:

SICHERHEITSSCHUHE

Hersteller	Ejendals	Elten	Giasco	Heinrich Klumpen Söhne	Nitras	Puma Safety	Schütze-Schuhe	Sievi
								
Modell	Jalas Gran Premio Ice Track	Joscha BOA GTX ESD S3 CI	Arolla	A 800	Power Step MID+ W	Conquest Blk CTX High	Toptech ST S3	Alaska GT Roller XL+ S7
Obermaterial	PU-beschichtetes Leder	Rindleder	Vollleder	Glattleder	Vollleder	geöltes Vollrindleder	Permair Leather Protector Spezialoberleder	Narbenleder
Farbe(n)	schwarz	schwarz	schwarz	braun	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Material Schutzkappe	Aluminium	Aluminium	Kunststoff	Metall	Stahl	Fiberglas	Stahl	Aluminium
Material der Laufsohle	Nitril-Laufsohle	PU/PU	PU und Gummi	PU	PU / Nitril	Gummi	Gummi	Doppelschicht PU/RU
Material/Aufbau Sohle innen	EVA, Poron XRD, Aluminiumfolie, Merinowolle	Gore-Tex Insulated Comfort Footwear	dreischichtig: Polyurethan und Gummi	PU	PU-Schaum Einlegesohle	weiche PU Zwischensohle	Polyurethan-Schaumkern	-
Verschluss	Schnürung und Reißverschluss	BOA Fit System	Einschnürungssystem Click Open	Schlupf	Schnürung	Schnürung	Schnürung	BOA / Klettverschluss
atmungsaktiv	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kälteisolierung CI	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Schnittfestigkeit CR	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
kontaktwärmebeständig HRO	ja	nein	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Rutschhemmung	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC
wasserdicht	nein	nein	ja	nein	nein	ja	nein	ja
elektrische Isolierung	nein	ja	nein	ja	nein	nein	nein	nein
metallfrei	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Größen von - bis?	36 - 48	38 - 48	38 - 49	39 - 48	37 - 50	40 - 48	38 - 50	36 - 48
verschiedene Fußweiten?	nein	nein	nein	Mehrweitereinlagensystem	nein	nein	S, L, XL	nein
zertifiziert für orthopädische Einlagen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gewicht je Paar/Gr. 42 in g	1.687	1.642	640	690	798	1.600	1.680	1.700
Das zeichnet dieses Produkt laut Hersteller besonders aus	Dreifach gefütterter S3-Sicherheits-schnürstiefel mit Reißverschluss; er hält die Füße nicht nur den gesamten Tag über warm, sondern bietet dank integrierter Poron XRD Dämpfung auch einen einzigartigen Laufkomfort; die öl- und hitzebeständige Nitril-Laufsohle sorgt für hervorragenden Grip, während die Alu-Zehenschutzkappe sowie der metallfreie Nageldurchtrittschutz Verletzungen verhindern.	Modell der Serie "Safeguard" mit extra weiter Passform; bietet auch kräftigeren Füßen ausreichend Platz	"3 Ultra Rubber" Sohle für extreme Umgebungen und eisige Oberflächen mit hoher Rutschfestigkeit; patentierte Drei-Dichte-Technologie verspricht eine Kombination aus Komfort, Stabilität und Rutschfestigkeit; Kombination aus Idrotech WRU Vollleder und isolierenden Socke aus wasserdichter Wintex-Membran für zusätzlichen Schutz; Click Open-Schnellverschlusses bietet zusätzliche Stabilität.	PU Überkappe	Durchstichhemmende Zwischensohle aus Stahl; Einlegesohle 700C Comfort Step; bestmögliche Rutschhemmung; zusätzliche Überkappe; gut gepolsterter Schaft für Halt und Komfort; Winterfutter im Innenbereich; Fersenfutter für einfaches An- und Ausziehen sowie Fersenverstärkung aus robuster Mikrofaser.	Dank Fiberglaskappe und Breath Active Funktionsfutter leicht und atmungsaktiv; durch 17 cm Schaft und FAP Durchtrittschutz sehr sicher; atmungsaktive und wasserabweisende Coa Tex-Membran; Scuff Caps Evo Gummi-sohle gegen Hitze bis 300 Grad und auf unbefestigtem Untergrund rutschfest.	Permair Leather Protector, ein wasserundurchlässiges, atmungsaktives Spezialoberleder; abriebfest; echtes Lammfell als Futtermaterial; Nitrilkautschuk-Schale: mikroben- und säurebeständig, öl- und benzinfest, antistatisch mit Polyurethan-Schaumkern; leicht, schockabsorbierend, dauerelastisch	Gefütterter Winterstiefel mit wasserdichter Gore-Tex-Membran; mit BOA Fit und zusätzlichem Klettverschluss; Zehenschutzkappe aus Aluminium; Nageldurchtrittschutz aus Stahl; wärmeisolierende Alu-Einlegesohlen und Antirutschsohle Traction Pro halten den Fuß warm; Knöchelbereich durch Memory Foam geschützt.
Internetseite Hersteller	www.ejendals.de	www.elten.com	www.giasco.com	www.hks.eu	www.nitras.com	www.puma-safety.com	www.schuetze-schuhe.at	www.sievi.com

MARKTÜBERSICHT: SICHERHEITSSCHUHE

Hersteller	Sixton Peak	Steitz Secura	Würth Modyf
			
Modell	Tenace BOA	Skaland GTX S7	Winter Sicherheitsstiefel New Eco S3
Obermaterial	vollnarbiges Rindleder Hydro H.T.	Leder, Textil, TPU-Überkappe	Glattleder
Farbe(n)	schwarz	schwarz	schwarz
Material Schutzkappe	Verbundmaterial mit Glasfaser	Stahl	Glasfaser
Material der Laufsohle	recycelte Vibram-Gummi-Sohle	Perbunan	PU
Material/Aufbau Sohle innen	recyceltes Material für Schuhe mit „CI“-Kälteschutz	Lederbrandsohle	Textil
Verschluss	BOA Fit System	Kunststoffösen, Haken	Schnürung
atmungsaktiv	ja	ja	ja
Kälteisolierung CI	ja	ja	nein
Schnittfestigkeit CR	nein	ja	nein
kontaktwärmebeständig HRO	ja	ja	nein
Rutschhemmung	SR	SRC	SRC
wasserdicht	ja	ja	nein
elektrische Isolierung	nein	nein	ja
metallfrei	nein	nein	ja
Größen von - bis?	36 - 48	36 - 50	36 - 48
verschiedene Fußweiten?	nein	S - XXB	Weite 11
zertifiziert für orthopädische Einlagen	ja	ja	nein
Gewicht je Paar/Gr. 42 in g	850	1.854	680
Das zeichnet dieses Produkt laut Hersteller besonders aus	Idealer Sicherheitsschuh für Umgebungen, wo Quetschgefahren oder Stöße, Nägel oder scharfe Gegenstände, Feuchtigkeit, nasse Böden oder kaltes und nasses Erdreich lauern; komplexe System-Technologie mit BOA Fit System, H-Dry-Technologie, Vibram Ecostep Pro und Innensohle Dual Insulation 2.0.	extrem robust mit mollig warmer Thermoisolation, welche die Füße nicht ins Schwitzen bringt; ausgestattet mit rutschfesten und kälteflexiblen Perbunan Laufsohlen; optimierte Flüssigkeiten-Verdrängung durch Überarbeitung des Negativprofils; höhere Rutschfestigkeit auf losem/lehmigen Untergrund durch tiefe breite Stollenstrukturen; besserer Halt auf Leitern durch optimierte Winkel-führung im Gelenkbereich.	Innenfutter aus synthetischem Fell; Fersenfutter aus abriebfester Mikro-faser; wasserabweisendes Glattleder; reflektierende Elemente, made in Europe.
Internetseite Hersteller	www.sixton.it	www.steitzsecura.com	www.modyf.de



NORMAN CHECKER

von Nicole Miltenberger

Servus, ich bin Norman Checker, der Normen- und Richtlinien-Checker im Auftrag von „Arbeitsschutz – aber sicher!“. In dieser Ausgabe zeige ich Grenzen auf, und zwar beim Gefahrstoff Staub.

Ein oft unterschätztes, aber ernstzunehmendes Risiko auf Baustellen ist die Belastung durch Staub. Er kann auf den Körper sogar toxisch wirken. Der bewusste Umgang mit der Staubbelastung erfordert zum einen die Kenntnis und Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und Normen zu Staubgrenzwerten, zum anderen das Implementieren praxisnaher Schutzmaßnahmen im Alltag.

Übersicht Normen, Richtlinien & Empfehlungen

- DIN EN 481: Arbeitsplatzatmosphäre; Messung luftgetragener Partikel.
- DIN EN 689: Bewertung von Expositionen gegenüber chemischen Arbeitsstoffen. Berechnung der Konzentrationen in der Luft.
- TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte. Liste von Stoffbeispielen, für die der ASGW* gilt.
- TRGS 559: Mineralischer Staub, Infos zur Gefährdungsbeurteilung (z. B. Staubexplosionen).
- DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten. Präventionsmaßnahmen.
- DGUV Regel 101-004: Schutzmaßnahmen in kontaminierten Bereichen.
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG): Verpflichtung des Arbeitgebers, Maßnahmen zum Schutz vor Staub zu treffen. Gefährdungsbeurteilung.
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV): Einstufung von Stäuben als Gefahrstoffe. Festlegung von maximal zulässigen Konzentrationen.
- Festlegung von betriebsindividuellen Schutzmaßnahmen und Organisationsregeln.

*Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW)

Zur Beurteilung der Staubkonzentration ist die A- und E-Staubfraktion zu ermitteln.

- **A-Fraktion** = alveolengängige Staubfraktion. Feiner Staub, der bis in die kleinsten Verzweigungen der Lunge, in die Alveolen (Lungenbläschen), vordringen kann (Messung DIN EN 481). Beispiel: Quarzfeinstaub.
- **E-Fraktion** = einatembare Staubfraktion (Massenanteil aller im Atembereich vorhandenen Teilchen, der durch Mund und Nase eingeatmet wird)

Der AGW für A-Staub beträgt 1,25 mg/m³ und basiert auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm³. Bei Materialien höherer oder niedrigerer Dichte kann eine Umrechnung erfolgen. Der AGW von E-Staub liegt bei 10 mg/m³.

Die Gesamtheit der Werte für A- und E-Staub wird als Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW) bezeichnet. Eine Arbeitsmedizinische Vorsorge (Pflichtvorsorge) muss bei Arbeiten mit Staub durchgeführt werden, wenn der AGW für A-Staub von 1,25 mg/m³ und für E-Staub von 10 mg/m³ nicht eingehalten wird.

KURZ ERKLÄRT: MAK, BAT, TRK

MAK-Wert (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) oder **TRK-Wert** (Technische Richtkonzentration) gelten für gefährliche Arbeitsstoffe wie Gas, Dampf oder Schwebstoff in der Luft am Arbeitsplatz.

Der Biologische Arbeitsplatz-Toleranz-Wert, kurz **BAT-Wert**, beschreibt die maximal zulässige Konzentration eines Arbeitsstoffes im Blut, Blutplasma, Harn oder der Atemluft des Menschen, bei dem nach aktuellem Wissen die Gesundheit des Menschen sein Arbeitsleben lang nicht geschädigt wird.

IFA-Staubreport & Grenzwerteliste

Die Online-Publikation „IFA-Staubreport“ des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) umfasst Statistiken zu arbeitsbedingten Expositionen gegenüber Staub in Deutschland. Die Ergebnisse unterstützen bei Gefährdungsbeurteilungen durch Stäube am Arbeitsplatz.

Ferner veröffentlicht die IFA eine praktische jährliche Grenzwerteliste mit den wichtigsten aktuellen Grenzwerten zu chemischen, biologischen und physikalischen Einwirkungen, die für die Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz von Bedeutung sind.

>> <https://www.dguv.de/ifa/publikationen>

Normans 5 Praxis-Tipps für Checker:

1. Regelmäßig Infos zu aktuellen Grenzwerten einholen
2. Passende Schutzklassen definieren gemäß Staubkonzentration => Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz
3. Prüfen: Geräte mit integrierter Staubabsaugung / Absauganlagen einsetzbar?
4. Persönliche Schutzausrüstung (PSA): Einsatz von staubdichter Arbeitskleidung, Atem-, Augen- und Gesichtsschutz
5. Schulungen und Sensibilisierung: Mitarbeiter über Risiken und korrekte Anwendung von Schutzmaßnahmen aufklären.



NORMAN CHECKT DAS FÜR SIE!

>> Dieser Normencheck erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, insbesondere auf Produktebene.

Quellen & Links für weitere Information: www.beuth.de; www.dguv.de; TRGS 900 (PDF z. B. bei www.baubau.de); www.bgbau.de; www.nepsi.eu