

# AKU Sicherheitsschuh Montagnard Work GTX (S3)



**Ausführung:** Schuhband , Steigeisen , Stiefel

**Zehenschutz:** Aluminiumkappe

**Zwischensohle:** Textil durchtrittssicher

**Eigenschaften:** mit Membran , Gummi-Geröllschutzband

**Zusatzanforderungen:** CI , HI , HRO , SRC , WR

**Marke:** AKU

**Norm:** EN ISO 20345

**Obermaterial:** Gummi , Leder

**Sohlenmaterial:** PU/Nitril

**Verschlusssystem:** Schnürsenkel



## PRODUKTBESCHREIBUNG für AKU Sicherheitsschuh Montagnard Work GTX (S3)

S3 Sicherheitstiefel mit innovativem Aufbau für hohen Komfort und Leichtigkeit • entwickelt für lange Einsatzzeiten unter extremen Bedingungen • anatomisch geformte Brandsohle mit hoher Steifheit 6-4mm • Neoprenlasche am Schaft schützt vor dem Eindringen von Verunreinigungen • zur Verwendung mit selbstsichernden Steigeisen • robustes, widerstandsfähiges 2,6mm Perwanger-Leder • umlaufendes Gummi-Geröllband • ultraleichte PU/PU Zwischensohle mit Exoskelettaufbau • Vibram® Curcuma Sohle, mit multidirektionalem Profil

Die Stabilität und die hohe Steifigkeit dieses Stiefels machen ihn zur idealen Lösung für die Bewältigung der Herausforderungen bei Arbeiten in der Höhe und bei anspruchsvollen Arbeitsbedingungen auf Baustellen der Berginfrastruktur.


**OBERMATERIAL:** Perwanger-Leder und Gummi-Geröllband

**SOHLE:** PU/PU Gummi Vibram® Curcuma

**NORMEN:**

zertifiziert nach

EN ISO 20345:2011 S3 HI CI WR HRO SRC

	ART.-NR.	GRÖSSE
	AK-010375	37,5 (UK 4,5)
	AK-01038	38 (UK 5)
	AK-01039	39 (UK 5,5)
	AK-010395	39,5 (UK 6)
	AK-01040	40 (UK 6,5)
	AK-01041	41 (UK 7)
	AK-010415	41,5 (UK 7,5)
	AK-01042	42 (UK 8)
	AK-010425	42,5 (UK 8,5)
	AK-01043	43 (UK 9)
	AK-01044	44 (UK 9,5)
	AK-010445	44,5 (UK 10)
	AK-01045	45 (UK10,5)
	AK-01046	46 (UK 11)
	AK-010465	46,5 (UK11,5)
	AK-01047	47 (UK 12)
	AK-010475	47,5 (UK12,5)
	AK-01048	48 (UK 13)

NORMEN für AKU Sicherheitsschuh Montagnard Work GTX (S3)

EN ISO 20345

EN ISO 20345 | Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe





Die europäische Norm EN ISO 20345 legt die Grundanforderungen und die (freiwilligen) Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch fest. Schuhe der Norm EN ISO 20345 müssen bestimmten Anforderungen an die Form, Zehenschutzkappen, Aufbau, Materialien, Dichtheit, Durchtrittssicherheit, Rutschhemmung, Ergonomie und Sohlen entsprechen sowie die geforderten Prüfkriterien gewährleisten. Die Norm EN ISO 20345 erhielt in der Fassung des Jahres 2022 einige Neuerungen. Schuhe nach der alten Norm EN ISO 20345:2011 dürfen weiterhin eingesetzt und verkauft werden, solange das zugrundeliegende Zertifikat gültig ist. Arbeitgebern bzw. Arbeitnehmern entstehen dadurch keine sicherheitsrelevanten oder rechtlichen Nachteile. Sicherheitsschuhe werden gemäß EN ISO 20345 je nach erfüllten sicherheitsrelevanten Funktionen in verschiedene Schutzklassen eingeteilt.

Kategorie	Beschreibung
<b>Klasse 1</b>	Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuh
<b>Klasse 2</b>	Vollgummi- oder Gesamt-polymerschuh (d. h. im Ganzen geformte Schuhe) einschließlich Vollgummischuh (d. h. im Ganzen vulkanisierte Schuhe)
<b>Hybridschuhe</b>	Schuhe, die nicht als Schuhe der Klasse I oder II klassifiziert werden können

Sicherheitsschuhe können nach der Form in Halbschuhe, Stiefel niedrig, Stiefel halbhoch, Stiefel hoch sowie Stiefel Oberschenkelhoch unterschieden werden.

#### Kennzeichnungen von Zusatzanforderungen:

**E** – Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich  
**A** – antistatische Schuhe  
**P** – Ø= 4,5mm Metallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel  
**NEU: PL** – Ø= 4,5mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel  
**NEU: PS** – Ø= 3mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel  
**NEU: WPA** – Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Oberteils (ehemals WRU)  
**WR** – Wasserdichtheit des ganzen Schuhs  
**FO** – Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle  
**HRO** – Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme  
**HI** – Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes  
**CI** – Kälteisolierung des Laufsohlenkomplexes  
**I** – elektrisch isolierender Fußschutz  
**M** – Mittelfußschutz  
**AN** – erweiterter Knöchelschutz  
**CR** – Schnittfestigkeit  
**C** – teilweise leitfähige Schuhe  
**NEU: LG** – Halt auf Leitern  
**NEU: SC** – Überkappenabrieb  
**NEU: SR** – Rutschhemmung auf Böden aus Keramikfliesen mit Glycerin (SRA, SRB und SRC abgelöst)

#### Kategorien zur Kennzeichnung von Sicherheitsschuhen

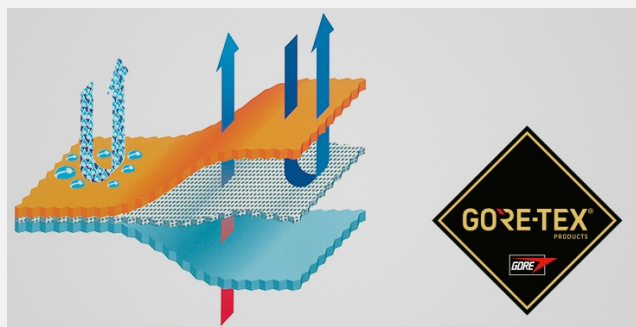
Kategorie	Zehenschutzkappe	Zusatzanforderungen				
<b>Klasse 1</b> Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder	200 Joule	Geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften (A), Energieaufnahme im	Anforderungen hinsichtlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle	Wasserdichtheit (WR)

Gesamtpolymerschuh		Fersenbereich (E)	des Schuhoberteils (WPA)			
<b>SB</b>	✓					
<b>S1</b>	✓	✓				
<b>S1P (metallische Einlage, Typ P) oder S1PL (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S1PS (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b>	✓	✓		✓		
<b>S2</b>	✓	✓	✓			
<b>S3 (metallische Einlage, Typ P) oder S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>S6</b>	✓	✓	✓			✓
<b>S7 (metallische Einlage, Typ P) oder S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Kategorie	Zehenschutzkappe	Zusatzanforderungen			
<b>Klasse 2</b> Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhe		Geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E), antistatische Eigenschaften (A)	Dichtheit	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle
<b>SB</b>	✓				
<b>S4</b>	✓	✓	✓		
<b>S5</b>	✓	✓	✓	✓	✓

Anmerkung: Zur Erleichterung sind in diesen Tabellen nur die meistverbreiteten Kombinationen von Grund- und Zusatzanforderungen dargestellt.

## AKU - Erfahren Sie mehr über die AKU Technologien



## **GORE-TEX®: ABSOLUT WASSERDICHT, WINDDICHT & ATMUNGSAKTIV**

Die Aufgabe der GORE-TEX®-Membran ist es, das Mikroklima des Körpers auch bei Regen, Wind und schweißtreibenden Tätigkeiten zu erhalten und dem Träger dadurch langanhaltenden Komfort zu bieten. Dies gelingt dank über 1,4 Milliarden Poren pro cm<sup>2</sup>, welche 20.000 Mal kleiner sind als ein Wassertropfen und dabei aber immer noch in etwa 700 Mal größer als ein Wasserdampfmolekül. Dadurch kann Schweiß, welcher auf der Haut verdunstet, nach außen entweichen, während Wasser aber nicht eindringen kann. Das bedeutet, dass der Raum um den Körper herum stets trocken und warm bleibt. Zusätzlich sind GORE-TEX®-Produkte absolut winddicht und verhindern dadurch den sogenannten "Windchill-Effekt" – also, dass der Körper durch Wind abkühlt.