

Certificate No.: K- EG 2007/4841

KWF Testreport of Foot Protectors Resistance to Chain Saw

Standards: EN 381 part 1, EN 381 part 3, EN ISO 17249)

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Applicant: | Haix Schuhe GmbH, | | |
| Address: | Auhofstrasse 10, D-84048 Mainburg | | |
| Phone: | +49/(0)8751/8625-0 | Fax: | +49/(0)8751/8625-25 |
| E-mail: | info@haix.de | Internet: | www.haix.com |

The testing has been done at the Federal Centre for Forest Operations and Techniques (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, KWF)
Spremlingerstr. 1, D-64823 Groß-Umstadt, Germany,
Tel.: +49/(0)6078/785-0, Fax +49/(0)6078/785-50
e-mail: pruefung@kwf-online.de, Internet : www.kwf-online.de

Testspecimen:

| | |
|----------------------|---|
| Manufacturer: | Haix Schuhe GmbH |
| Type: | Forest Safety Boot „Protector Extrem Class 2”, (Art. No. 1113) |
| Design: | C |
| Description: | leather with Kevlar protection material |
| Weight: | 1270 (g)/boot, Size: 42 (9) |
| Style: | black/yellow leather chain saw operator boots acc. to S2 |

Ordered Testing: (according to ISO 17249, Item 5.4):

| | | | |
|--------------|---------------|--------|----------|
| Chain Speed: | 24 m/s | Class: | 2 |
|--------------|---------------|--------|----------|

RESULTS: (EN 381-3, ITEM 6.2.2; 6.2.3; 6.2.4)

1.) Resistance to Cutting:

| | |
|--|--|
| Chain speed | 24 m/s |
| Cutting force: | 30 N |
| Class: | 2 |
| Cut through: | no cut through |
| Chain stopping mechanism: | chain braking (without clogging) |
| Correct marking (EN 345-2 Item 6.2): | (has to be checked by an other test house) |
| Correct users information (EN 345-2 Item 6.3): | (has to be checked by an other test house) |



www.dplf.de



Bundesverband der
landwirtschaftlichen
Berufsgenossenschaften e. V.
BLB
Weißensteinstraße 70-72
34131 Kassel
Tel. 05 61 / 93 59-0
Fax 05 61 / 93 59-4 22



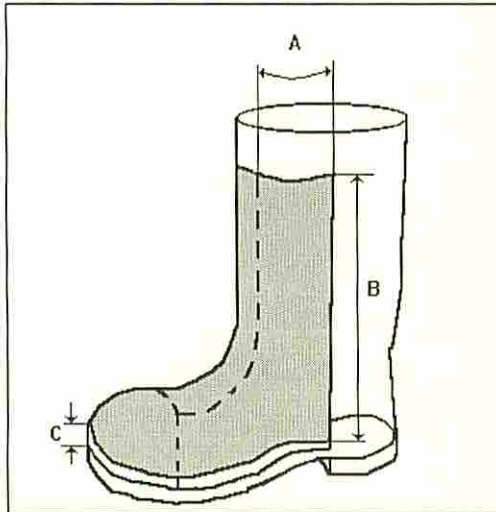
Deutsche Landwirtschafts-
gesellschaft e. V.
DLG
Max-Eyth-Weg 1
64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78 / 96 35-0
Fax 0 60 78 / 96 35-90



Kuratorium für Waldarbeit
und Forsttechnik e. V.
KWF
Spremlinger Straße 1
64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78 / 7 85-0
Fax 0 60 78 / 7 85-50

Certificate No.: K- EG 2007/4841

2.) Specified protected area according to ISO 17249 Item 5.3 :



| | |
|----------------|---------------------|
| result: | requirement: |
| A: 130 mm | (min. 70 mm) |
| B: 190 mm | (min. 195 mm) *) |
| C: 0 mm | (max. 10 mm) |

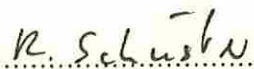
*) See remarks to the hight of the boots in german language:

***) Bemerkung zur Schnitsschutzhöhe B:**
Nach neuesten ergonomischen und orthopädischen Erkenntnissen sind Schuhe mit sehr hohen Schäften (gemäß Forderung der EN 345 Teil 2 ,195mm) für den Forstbereich und hier besonders bei Bergschuhen für Arbeiten am Hang wenig geeignet. Bei überhöhten Schäften werden Belastungsmomente, die üblicherweise durch das Fuß- und Knöchelgelenk aufgefangen werden, auf das Kniegelenk verlagert. Die „Konstruktion“ des Kniegelenkes ist für das Auffangen z.B. von seitlichen Drehbewegungen völlig ungeeignet, so dass beim Tragen von Sicherheitsschuhen mit hohen Schäften auf Dauer Folgeschäden für den Träger auftreten können. Da im Forstbereich das Tragen der Schnitsschutzhose obligatorisch ist, überlappt i.d.R. der Schnitsschutz der Forstsicherheitshose den oberen Bereich der Schuhe, so dass hier davon auszugehen ist, dass das Unterbein ausreichend geschützt ist.

The chain saw protection of the boots is fulfilling the requirements of DIN EN ISO 17249
Institution, Date:

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik (KWF), Groß-Umstadt, 17.12.07


.....
(Jörg Hartfiel, Dipl. Forstwirt)


.....
(René Schuster, Prüftechniker)

KWF
Kuratorium für Waldarbeit
und Forsttechnik
Spremlinger Straße 1
64823 Groß-Umstadt



Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V.
DLG
Max-Eyth-Weg 1
64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78 / 96 35-0
Fax 0 60 78 / 96 35-90



Kuratorium für Waldarbeit
und Forsttechnik e. V.
KWF
Spremlinger Straße 1
64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78 / 7 85-0
Fax 0 60 78 / 7 85-50