E DIN EN ISO 11393-4:2017-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-01-13

Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen - Teil 4: Prüfverfahren und Leistungsanforderungen für Schutzhandschuhe (ISO/DIS 11393-4:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11393-4:2016

Protective clothing for users of hand-held chain-saws - Part 4: Test methods and performance requirements for protective gloves (ISO/DIS 11393-4:2016); German and English version prEN ISO 11393-4:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Formen und Typen 8
4.1 Formen und Typen von Handschuhen 8
4.2 Form A 9
4.2.1 Beschreibung 9
4.2.2 Festgelegter Schutzbereich – Linke und rechte Handschuhe 9
4.3 Form B 11
4.3.1 Beschreibung 11
4.3.2 Festgelegter Schutzbereich – Linke und rechte Handschuhe 11
4.4 Befestigung des Schutzmaterials 13

5 Leistungsanforderungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Schutz gegen allgemeine mechanische Risiken 13
5.3 Schutz gegen Kettensägen-Schnitte 14
5.3.1 Klassifizierung nach Kettengeschwindigkeit 14
5.3.2 Anforderungen an den Schnittwiderstand 14
5.4 Ergonomische Anforderungen 14

6 Proben 14

7 Bewertung der Schutzbedeckung 15

8 Prüfung des Widerstands gegen Kettensägen-Schnitte 15
8.1 Prüfstand 15
8.2 Aufspannvorrichtung für Kettensägen-Schutzhandschuhe 15
8.2.1 Linke und rechte künstliche Hände 15
8.2.2 Unterlage 17
8.3 Prüfverfahren 17
8.3.1 Allgemeines 17
8.3.2 Reinigung 17
8.3.3 Aufspannen von Handschuhen auf der künstlichen Hand 17
8.3.4 Prüfschnitte 18

9 Ergonomische Bewertung / Handbeweglichkeit 23
9.1 Allgemeine Anforderungen 23

9.2 Greif-Prüfung 23
9.2.1 Allgemeines 23
9.2.2 Prüfeinrichtung 24
9.2.3 Prüfverfahren 24

10 Prüfbericht 25

11 Kennzeichnung 25
11.1 Allgemeine Anforderungen 25
11.2 Piktogramm 26

12 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen 26

Anhang A (informativ) Verwendung der Kettensäge und die Auswahl der geeigneten Handschuhe 28
A.1 Allgemeines 28
A.2 Risikoanalyse 28
A.3 Ergonomie 29
A.4 Wahl zwischen Handschuhen des Typs 1 und Typs 2 29
A.5 Wahl zwischen Handschuhen der Form A und Form B 30
A.6 Verträglichkeit zwischen Händen, Handschuhen und Kettensägen 30
A.7 Sicheres Arbeiten 30
A.8 Eignung 30

Anhang B (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und der Vorgängerfassung von ISO 11393-4:2003-08 31

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 32

Literaturhinweise 34