

# PRÜFBERICHT



## TUBEX Shelterguard Wuchshülle

Prüfnummer: 6522

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Fiberweb Geosynthetics Ltd  
Blackwater Trading Estate  
Maldon. CM9 4GG. UK

[www.tubex.com](http://www.tubex.com)



# Prüfergebnisse und Beurteilungen



## TUBEX Shelterguard Wuchshülle

Fiberweb Geosynthetics Ltd., Blackwater Trading Estate - Maldon. CM9 4GG. UK

### Einsatzbereich:

Schutz der Pflanzen gegen Wildverbiss, Kleinnager und Konkurrenzflora

Einzelergebnisse	
<b>Prüfungsdurchführung</b>	<p>Die Prüfung wurde als Vergleichsprüfung, mit zwei weiteren Produkten, für gleiche Einsatzbereiche, durchgeführt.</p> <p>Ermittelt wurden die technischen und physikalischen Eigenschaften der Prüfmuster sowie der Arbeitsaufwand für Ausbringen und Aufbau der Wuchshüllen.</p> <p>Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit wurden bei verschiedenen Witterungsbedingungen erfasst.</p>
<b>Zeitraum</b>	Pflanzung: Oktober 2011 Auswertung: Mai 2012
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	<p>Gemessen wurde die Durchlässigkeiten in den für das Pflanzenwachstum wichtigen Längenwellenbereichen.</p> <p>Für die Photosynthese sind besonders die Wellenlängenbereiche von 400 – 500nm und von 600 -700nm von Bedeutung.</p> <div style="text-align: center;"> <p><b>Mittelwert</b></p> <p>Transmission in %</p> <p>Wellenlänge in nm</p> <p>Shelterguard Shelterguard/Ventex/Ventex</p> </div>
<b>Luftfeuchte</b>	<p>Die mittlere Innenraum-Luftfeuchte lag ca 10% über der mittleren Außen-Luftfeuchte.</p> <p>Vorteil: Schutz gegen Austrocknung.</p>
<b>Temperatur</b>	<p>Die mittlere Innentemperatur lag ca 7 °C über der mittleren. Außentemperatur:</p> <p>Vorteile: besser Schutz bei Frost, früherer Beginn der Wachstumsperiode</p>
<b>Belüftung /Luftbewegung</b>	<p>Belüftungsöffnungen sind nicht vorhanden.</p> <p>Die Luftgeschwindigkeiten im Innenraum wurden bei verschiedenen Temperaturen und Witterungsbedingungen gemessen. Erkennbare Luftbewegungen konnten nicht festgestellt werden.</p>

<b>Aufbau</b>	Der Aufbau der Wuchshüllen (WH) wird von mehreren Faktoren beeinflusst. Geländebeschaffenheit, Vegetation und Laufwege sind produktunabhängige Positionen und werden bei der Kalkulation nicht berücksichtigt.
Anlieferung	Versandeinheit mit 4 ineinandergesteckten Wuchshüllen mit unterschiedliche Durchmesser
Aufstellen	Ablauf: - Wuchshüllen auf die Fläche bringen - Haltpfahl einschlagen - mit vorbereiteten Kabelbinder am Pfahl befestigen
<b>Zeitvergleiche</b>	Die aufgeführten Werte wurden im Rahmen der Prüfung ermittelt und beinhalten den Zeitaufwand für die Vorbereitung und das Aufstellen v. Es handelt sich um Richtwerte, bezogen auf die standörtlichen Bedingungen der Versuchsfläche
Gemessene Werte	~13 Minuten für 10 Wuchshüllen
<b>Festigkeit</b>	Die Produkte müssen den in der Praxis zu erwartenden statischen und dynamischen Beanspruchungen (Windlast, Schnee-, Pflanzendruck) standhalten. Bei zunehmenden Stammdurchmessern dürfen keine Einschnürungen entstehen
Reißfestigkeit an der Sollbruchstelle	~200 N je 100 mm Naht
Reißfestigkeit der Befestigung (Kabelbinder)	~ 400 N
<b>Ausführung</b>	TUBEX Shelterguard Wuchshülle
Material	Polyethylen PE
Bauart	Durchsichtige Folie mit auflaminiertem Netzgewebe; Maschenweite 12 mm; Klebenähte als Sollbruchstelle Oberer Rand nach mit nach außen abgerundeter Kantenlippe

<b>Technisch Daten</b>				
Länge [mm]	geprüfte Variante: ~1190; verschiedene Längen lieferbar			
Innendurchmesser	106 mm	97 mm	85 mm	74 mm
Materialstärke	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Gewicht	292 g	241 g	218g	188 g

**Prüfausschuss:** Forstgeräte und Werkzeuge; Obmann: Sebastian Paar, Laubau

**Prüfungsdurchführung:** Vergleichsprüfung, in Zusammenarbeit mit dem Forstlichen Bildungszentrum Hachenburg

Prüfnummer: 6522

Prüfabschluss 10.06 2012

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremberger Straße 1

64823 Groß-Umstadt

**Verantwortlicher Prüflingenieur:**

**Dietmar Ruppert**

[ruppert@kwf-online.de](mailto:ruppert@kwf-online.de)

Telefon 06078-785-0

Telefax: 06078/785-50

Internetseite: [www.kwf-online.de](http://www.kwf-online.de)