

Erweiterung 01  
zum

# ZERTIFIKAT

Nr. 201127086

über die festigkeitsmäßige Prüfung von Hilfsmitteln zur Ladungssicherung nach  
DEKRA Anforderungsprofil VA 80-13-TTD-50 für das

**Ladungssicherungsmittel**

Abdecknetz als zusätzliches Hilfsmittel zur  
Ladungssicherung

**Grund für die Erweiterung**

Aufnahme weiterer Netzgrößen

**Antragsteller**

KNOTT GmbH  
Konstruktion Trailertechnik  
Obinger Straße 15  
D-83125 Eggstätt

**Typ**

Abdecknetz	404916.001	410148.001
	404970.001	404971.001
	404972.001	404973.001
	404974.001	404986.001
	404987.001	405231.001
	405232.001	408727.001
	410147.001	

**Eigenschaften**

Maschenweite: 35 mm x 35 mm  
Farbe: grün  
Material: Polypropylen; knotenlos  
Garn-Ø: 3,5 mm  
Netzrand: umkettelt (umlaufende Randverstärkung)

**geprüfte Abmessung**

1,5 m x 2,2 m

**freigegebene Abmessungen**

1,5 m x 2,2 m	2,5 m x 3,5 m	3,5 m x 6,0 m
1,5 m x 2,7 m	2,5 m x 4,0 m	3,0 m x 4,0 m
1,6 m x 2,5 m	2,5 m x 4,5 m	2,0 m x 2,5 m
2,0 m x 3,0 m	3,0 m x 4,5 m	
2,0 m x 3,5 m	3,5 m x 5,0 m	

**Kennzeichnung**

Etikett mit den Angaben: Name des Herstellers, Typbezeichnung, Herstellungsjahr, Hinweis: Nur zum Abdecken,  
DEKRA Zertifikat Nr. 201127086

**Prüfung / Prüfergebnis**

Die durch die Herstellerunterlagen beschriebenen Abdecknetze (siehe Prüfbericht) wurden durch statische Prüfungen nach DEKRA Anforderungsprofil VA 80-13-TTD-50 für Abdecknetze als zusätzliches Hilfsmittel zur Ladungssicherung geprüft und entsprechen dieser Prüfspezifikation.

**Gültigkeit dieses Zertifikat**

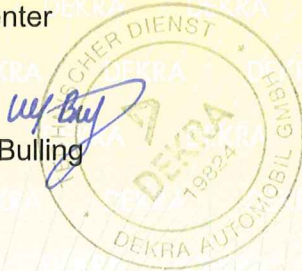
Dieses Zertifikat gilt nur für das oben genannte Ladungssicherungsmittel. Es erlischt, wenn es zurückgegeben oder entzogen wird, oder Änderungen an den DEKRA zertifizierten Netzen durchgeführt werden.

Bestandteil dieses Zertifikates ist der Prüfbericht Nr. 201127086 vom 17.01.2012.

Klettwitz, den 20.02.2012

DEKRA Automobil GmbH  
Automobil Test Center

Dipl.-Ing. (FH) Ulf Bulling  
Fachspezialist



### **Sicherheitshinweise zu Abdecknetzen**

Abdecknetze eignen sich nur zum Abdecken leichter, loser Produkte, z. B. Baum- und Rasenschnitt, um das Fortwehen von der Ladefläche während der Fahrt zu vermeiden.

Das zu transportierende Gut wird formschlüssig auf die Ladefläche oder in eine Schüttmulde geladen und durch den Aufbau gesichert.

Über der Ladefläche oder Schüttmulde wird das Abdecknetz überlappend eingesetzt, sodass kein Gut während der Fahrt austreten und den nachfolgenden Verkehr behindern und gefährden kann.

Das Abdecknetz erzielt die größte Wirkung, wenn möglichst alle Maschen gleichmäßig gespannt und mit geeigneten Befestigungspunkten der offenen Ladefläche, des Containers oder Behälters verbunden werden. Die Angaben des Fahrzeug- oder Behälterherstellers sind zu beachten.

Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

---

## Prüfbericht

### über die festigkeitsmäßige Prüfung von Hilfsmitteln zur Ladungssicherung nach DEKRA-Anforderungsprofil VA 80-13-TTD-50

#### 1 Allgemeine Angaben

Art : Abdecknetz als zusätzliches Hilfsmittel zur Ladungssicherung

Antragsteller : KNOTT GmbH  
Konstruktion Trailertechnik  
Obinger Straße 15  
D-83125 Eggstätt

#### 2 Angaben zum Prüfteil

Art : Abdecknetz

Typ : 1,5 m x 2,2 m (Artikelnr. 404971.001)  
1,5 m x 2,7 m (Artikelnr. 404916.001)  
1,6 m x 2,5 m (Artikelnr. 410148.001)

geprüfte Ausführungen : 1,5 m x 2,2 m (Artikelnr. 404971.001)

Maschenweite : 35 mm x 35 mm

Farbe des Netzes : grün

Beschreibung des Netzes : - knotenlose Maschen  
- Polypropylen-Garn Ø 3,5 mm  
- Netzrand umkettelt (Randverstärkung)  
- siehe Anlage

Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

---

Verwendungsbereich : Für geeignete Fahrzeugaufbauten und Ladeflächen von Straßenfahrzeugen als zusätzliches Hilfsmittel zur Ladungssicherung

Zum Abdecken leichter, loser Produkte (z. B. Baum- und Rasenschnitt) um das Fortwehen von der Ladefläche während der Fahrt zu vermeiden.

**Hinweis:**

Bei der Sicherung der Ladung sind die Allgemeinen Anforderungen zur Ladungssicherung zu beachten (z. B. formschlüssig verstaute Ladung auf einem Fahrzeug mit einer ausreichend festen Laderaumbegrenzung, schwere Ladegüter sind mit geeigneten Spanngurten zu sichern)

Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

---

### **3 Durchgeführte Prüfungen**

#### **3.1 Prüfgrundlagen**

DEKRA Anforderungsprofil : zusätzliche Hilfsmittel zur Ladungssicherung

weitergehende Normen:

- VDI 2700 : Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen
- VDI 2700 Blatt 3.2 : Einrichtungen und Hilfsmittel zur Ladungssicherung
- DIN EN 12195-1 : Ladungssicherungseinheiten auf Straßenfahrzeugen
- EN 12640 : Zurrpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung
- Daimler Ladungssicherung 9.5 : Ladungssicherung beim Transport von Ladungsträgern auf Nutzfahrzeugen im Straßenverkehr
- §22 StVO : Grundsatz der Ladungssicherung

#### **3.2 Allgemeine Anforderungen**

Die Abdecknetze wurden hinsichtlich der Allgemeinen Anforderungen überprüft.

#### **3.3 Prüfungen**

Mit einer Ausführung des Abdecknetzes wurden zwei statischen Prüfungen nach DEKRA Anforderungsprofil für Planen und Netze als zusätzliches Hilfsmittel zur Ladungssicherung durchgeführt. Für die Prüfung der Befestigungseinrichtung und die des Netzes wurde jeweils ein neues Netz mit gleichen Abmessungen verwendet.

Statische Prüfungen

##### **1. Festigkeit der Befestigungseinrichtung:**

Das Abdecknetz wurde auf einem Spannfundament mittels der vorhandenen Befestigungsösen befestigt, wobei innenseitig ein entsprechender Luftsack eingebracht wurde. Danach wurde das Netz mit einer entsprechenden Prüfkraft beansprucht, die gleichmäßig als Flächenkraft aufgebracht wurde (Luftsackprüfung).

Vorreckversuch: 4,6 mbar  
Zertifizierungsversuch: 9,3 mbar  
Bruchkraftversuch: Zerstörungsversuch

Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

---

## 2. Festigkeit des Netzes:

Das Abdecknetz wurde senkrecht an einem Prüfgestell aufgespannt und mit einer mittig eingeleiteten Horizontalkraft beansprucht. Die Fläche der Krafteinleitung hat die Abmessungen 350 mm x 500 mm.

Vorreckversuch: 1,5 kN  
Zertifizierungsversuch: 3,0 kN  
Bruchkraftversuch: Zerstörungsversuch

### 3.4 Prüfergebnisse

Die Abdecknetze entsprechen den Allgemeinen Anforderungen des DEKRA Anforderungsprofils für Planen und Netze als zusätzliche Hilfsmittel zur Ladungssicherung.

Bei den statischen Zertifizierungsversuchen traten an den Prüfmustern keine Veränderungen auf, die die Funktion beeinträchtigen.

Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

---

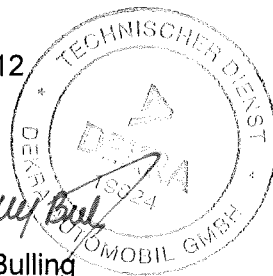
#### **4 Schlussbescheinigung**

Die in diesem Prüfbericht beschriebenen Abdecknetze entsprechen den Anforderungen des DEKRA Anforderungsprofils.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

Der Bericht umfasst Blatt 1 bis 13 inkl. 5 Anlagen

Klettwitz, 17.01.2012



Dipl.-Ing. (FH) Ulf Bulling  
Fachspezialist

Tel.: +49.35754.7344 592 – Fax: +49.35754.7345 500 – E-Mail: [ulf.bulling@dekra.com](mailto:ulf.bulling@dekra.com)

#### **Anlagen**


- Anlage 1 Beschreibung des Netzes
- Anlage 2 Montage- und Betriebsanleitung
- Anlage 3 Belastungsprüfung der Netzbefestigung
- Anlage 4 Belastungsprüfung des Abdecknetzes
- Anlage 5 Verwendete Messtechnik



Prüfteil : Abdecknetz  
Hersteller : KNOTT GmbH

## Anlage 2 Montage- und Betriebsanleitung

**Montage- und Betriebsanleitung  
KNOTT Abdecknetze**

**KNOTT**   
Bremsen · Achsen

KNOTT GmbH  
Bremsen · Achsen  
Obinger Str. 15  
83125 Eggstätt  
info@knott.de  
www.knott.de

**Beschreibung**

Maschenweite :	ca. 35 mm
Farbe :	grün
Kordel :	3,5 mm
Material :	PP
Netzrand :	umlaufende Randverstärkung

**Bestimmungsgemäße Verwendung der Abdecknetze / Montage**

Abdecknetze sind für offene Ladeflächen, Container oder Behälter von Straßenfahrzeugen bestimmt und sollen das Fortwehen leichter, loser Produkte (z.B. Grüngut oder Kartonagen) während der Fahrt verhindern.

Dabei wird das Abdecknetz überlappend über die offene Ladefläche, Container oder Behälter von Straßenfahrzeugen gespannt und an den entsprechend Befestigungspunkten des Fahrzeugs eingehängt, so dass kein Gut während der Fahrt austreten und den nachfolgenden Verkehr behindern oder gefährden kann.

Die Befestigungspunkte sollten gleichmäßig an der Ladefläche / Behälter verteilt werden, in Abständen nicht größer als 400 mm. Das Abdecknetz erzielt die größte Wirkung, wenn möglichst alle Maschen gleichmäßig gespannt und an den entsprechenden Befestigungspunkten eingehängt werden.

Dabei sind die Angaben des Fahrzeug- / Behälterherstellers zu beachten.

**Sicherheitshinweise**

- Das Transportgut muß zusätzlich gegen Verrutschen auf der Ladefläche gesichert werden.
- Das Abdecknetz ersetzt **NICHT** die nötigen Zurrgurte und darf somit auch nicht als Ladungssicherung verwendet werden.
- Das Spannen des Netzes über scharfe Kanten ist zu vermeiden. Bei beschädigten Kordeln muß das Abdecknetz ersetzt werden.
- Ein Abdecknetz ist kein Kinderspielzeug und darf somit auch nicht in Kinderhände gelangen.

SK201441KNOTT GmbH, 83125 EggstättStand : 24.11.2011

**Abb. 1** Montage- und Betriebsanleitung