

TIFI • Charlottenburger Allee 41 • D-52068 Aachen

Egetaepper A/S  
L. Ormstrup  
Industrivej Nord 25

DK-7400 Herning

Textiles & Flooring  
Institute GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Ernst Schröder  
Dr. Helmut Klingenberg

Charlottenburger Allee 41  
D-52068 Aachen

Telefon: +49/(0)2 41/96 79-00  
Telefax: +49/(0)2 41/96 79-200  
E-mail: postmaster@tifi-online.de  
www.tifi-online.de

Bankverbindung: Spk Aachen  
Konto: 1331222  
BLZ: 390 500 00

Amtsgericht Aachen HRB 8157  
USt-IDNr.: DE209411312

Aachen, 07.05.2001  
Seite 1 von 2

## Untersuchungsbericht Nr. 310327-01

### 1. Vorgang

Sie erteilten uns den Auftrag, einen Probenabschnitt des unten bezeichneten Artikels gemäß Ihren Angaben nach den dafür gültigen Normen zu prüfen. Art und Umfang der Prüfungen sowie die Resultate sind nachfolgend in diesem Hauptbericht wiedergegeben. Die Einzelergebnisse sind den Anlagen zu entnehmen.

Dieser Untersuchungsbericht umfaßt 2 Seiten.

Handelsbezeichnung..... ege highline 80/20 1400 wt  
Herstellerfirma ..... Egetaepper A/S  
Auftrag vom ..... 21.02.2001  
Ihr Zeichen..... L. Ormstrup  
Sachbearbeiter im TFI..... Herr Schröder, Tel.-Durchwahl -132

### 2. Kurzbeschreibung des Artikels

Herstellungsart / Teilung ..... getuftet  
Oberseitengestaltung ..... Schnittpol  
Farbgestaltung..... uni ungemustert  
Faserzusammensetzung der Nutzschicht..... 80% Wolle, 20% Polyamid  
Rückenausrüstung ..... Textilrücken (Chemiefaservlies - vernadelt)

**3. Untersuchungsergebnis**

## Akustische Eigenschaften

Trittschallschutz (Anlage TS) ..... 31 db

Schallabsorption (Anlage SA) .....  $\alpha_{0,25} = 0,25 \text{ --H}^*)$ 

\*) Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzelbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden (siehe Anlage SA, Seite 2).

**4. Anlagen**

Zu diesem Hauptbericht gehören folgende Anlagen:

KM (07.05.2001)

SA (07.05.2001)

TS (07.05.2001)

*H. Altinger*

(Geschäftsführer)

**Anlage TS**

zu Untersuchungsbericht Nr. 310327-01  
Sachbearbeiter SSC  
Seite 1 von 2  
Datum 07.05.2001

**Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen;  
Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Decken-  
auflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen  
DIN EN ISO 140-8 : 1998-03**

**1. Vorgang**

Handelsbezeichnung ..... ege highline 80/20 1400 wt  
Auftrag vom ..... 21.02.2001  
Wareneingang ..... 02.03.2001  
Prüfdatum ..... 04.05.2001  
Farbe ..... rot ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind dem Hauptbericht bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

**2. Prüfverfahren**

Methode zur Messung der Trittschalldämmung von Bodenbelägen unter Laborbedingungen mit Hilfe eines Norm-Hammerwerks; DIN EN ISO 140-8 : 1998-03.

**3. Anforderungen**

Keine nach DIN EN ISO 140-8 : 1998-03.

Zusätzliche Eigenschaft nach DIN EN 1307 : 1997-06, Berechnung nach DIN EN ISO 717-2 : 1997-01, Angabe des berechneten Wertes.

#### 4. Untersuchungsergebnisse

Anlage TS

### Trittschalldämmung nach ISO 140-8 : 1998 - 03

Seite 2 von 2

Messung der Trittschalldämmung durch eine Deckenauflage - auf einer massiven Bezugsdecke

Antragsteller: **Egetaepper A/S**

Prüfmateriale: **textiler Bodenbelag, Artikel: ege highline 80/20 1400 wt**  
 Prüfräume: 02 u. K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf  
 Prüffläche: 4,24 m \* 4,15 m Deckenfläche  
 Prüfdatum: 09.04.2001

#### Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: **8,6 mm**

flächenbezogene Masse: **2,94 kg/m<sup>2</sup>**

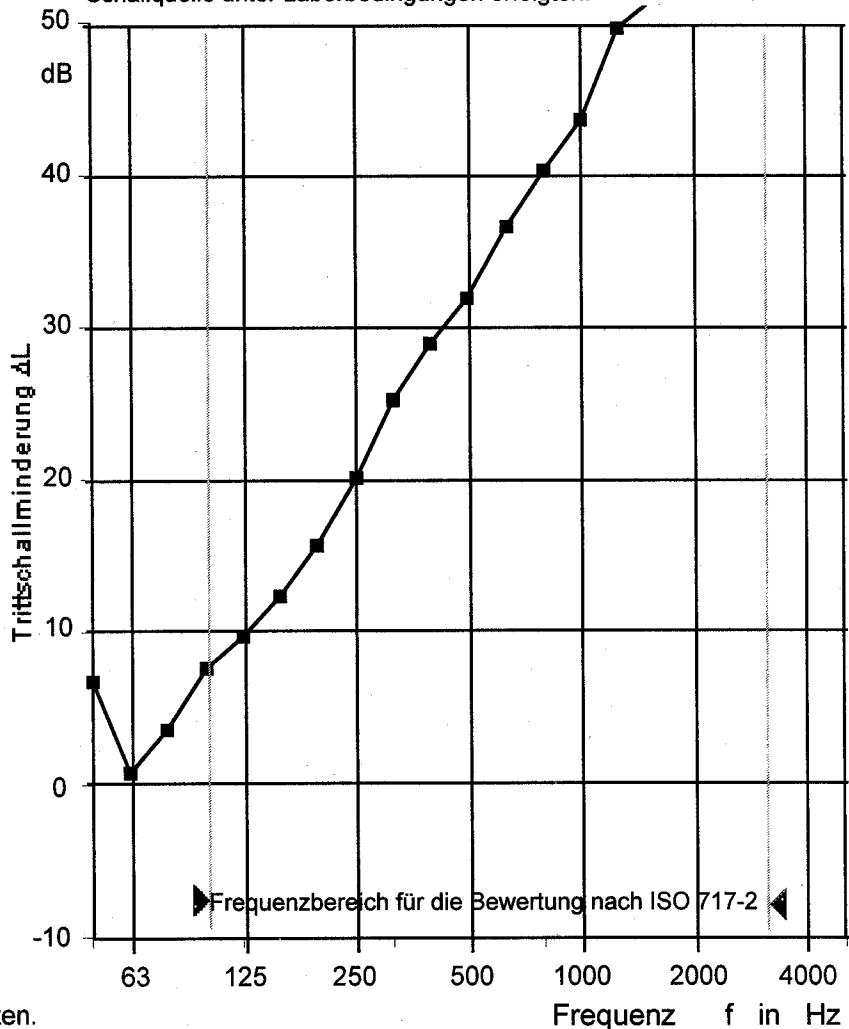
Die Prüfung erfolgte bei loser Verlegung des Prüfmaterials. Probenstücke: 4 x 1 m x 1 m

Die Meßergebnisse basieren auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Schallquelle unter Laborbedingungen erfolgten.

#### Empfangsraum

Volumen: 58,9 m<sup>3</sup>  
 Temperatur: 20 °C  
 Luftfeuchte: 65 %

Frequenz	Ln, der Rohdecke	$\Delta L$
Hz	dB	dB
50		6,8
63		0,8
80		3,6
100	61,0	7,7
125	61,4	9,8
160	64,8	12,5
200	63,7	15,8
250	65,4	20,2
315	65,6	25,2
400	66,1	29,0
500	66,0	31,9
630	66,4	36,7
800	66,3	40,3
1000	66,2	43,6
1250	66,6	49,6
1600	67,2	51,9
2000	67,1	---
2500	67,0	---
3150	66,4	---
4000		---
5000		---



Die Messungen erfolgten in Terzen.  
 Berechnung nach ISO 717-2:

Trittschallverbesserungsmaß	unbewertete Trittschallminderung	$C_{l,\Delta} = -12$ dB
$\Delta L_w = 31$ dB	$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{l,\Delta}$	$C_{l,r} = 1$ dB
(VM = 31 dB)	$\Delta L_{lin} = 19$ dB	$C_{l,r,50-500} = 8$ dB

Prüfbericht Nr.:

**310 327 TS**

Aachen, den 04.05.2001

SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. L. Siebel)

AMTLICH ANERKANNTE PRÜFSTELLE