

GUTACHTEN

Nr. 26 234

Antragsteller

FRANZ TÜCHLER Gesellschaft m.b.H.
Theaterbedarf
Abelegasse 10
A-1160 WIEN

Antrag vom

1995-01-05

Zeichen

--

Eingegangen am

1995-01-05

Inhalt des Antrages

Bestimmung der prozentuellen Luftdurchlässigkeit beim Einsatz als
Deckenbespannung unter Rauchmeldern.

Prüfgut

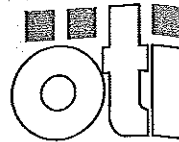
1 textiles Flächengebilde ca. 1,5 lfm

Eingegangen am

1995-01-05

Musterbezeichnung

"BW-SCHLEIERNESSEL"



1 BEFUND

Zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit wurde eine Prüfung gemäß DIN 53 887 durchgeführt.

Die Prüfungsergebnisse können der Beilage 2 entnommen werden.

Um eine Aussage über die prozentuelle Luftdurchlässigkeit zu erhalten, wurde bei gleicher Geräteeinstellung eine 2. Messung durchgeführt. Bei dieser Messung wurde die Ansaugöffnung nicht durch das Prüfmuster abgedeckt, wodurch ungehindert Luft angesaugt werden konnte. Hierbei wurde eine Luftdurchlässigkeit von

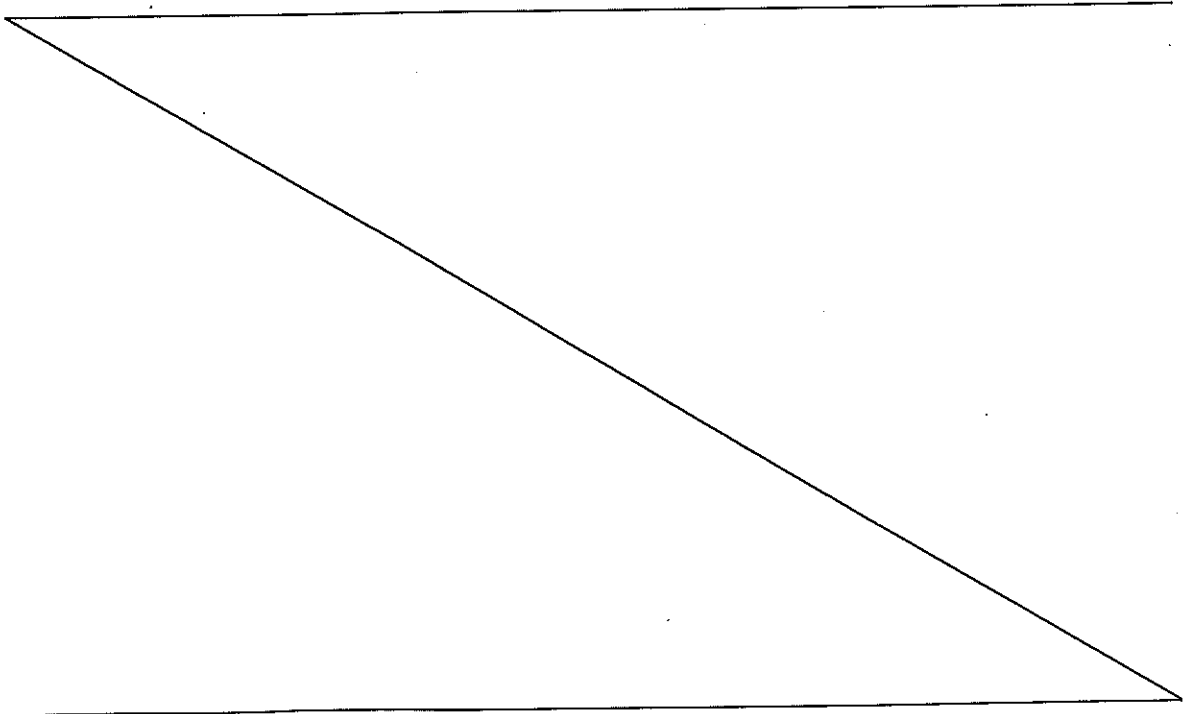
1195 l/min · dm²

gemessen.

2 GUTACHTEN

Der untersuchte BW-Schleiermessel weist eine sehr hohe Luftdurchlässigkeit auf. Im Verhältnis zur offenen Meßanordnung kann bei der Meßprobe eine prozentuelle Luftdurchlässigkeit von 93,2 % errechnet werden.

Der BW-Schleiermessel bietet daher einer Luftströmung nahezu keinen Widerstand.





Prüfungsbericht

Beschreibung des Prüfmusters

Bezeichnung des Prüfmusters
durch den Antragsteller:

"BW-SCHLEIERNESSEL"

Beschreibung des Prüfmusters

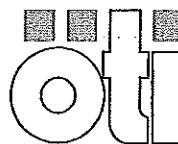
gemäß DIN 60 000

Faserart gemäß DIN 60 001:

Baumwolle
(laut Angabe des Antragstellers)

Technologische Einreihung:

Gewebe



Prüfungsbericht

Bestimmung der Luftdurchlässigkeit

Bezeichnung des Prüfmusters
durch den Antragsteller:

"BW-SCHLEIERNESSEL"

Prüfungsbedingungen

Prüfungsdurchführung gemäß

DIN 53 887

Art des Prüfmusters:

textiles Flächengebilde

Meßverfahren:

Luftvolumsmessung

Prüffläche:

20 cm²

Unterdruck:

1 mbar

Prüfdauer:

5 Minuten

Anzahl der Messungen:

5

Prüfungsergebnis

Luftdurchlässigkeit

Mittelwert

1113,8 l/min.dm²

Variationskoeffizient

1,7 %

Vertrauensbereich des Mittelwertes
(S = 95 %)

absolute Weite

± 24,0 l/min.dm²

Dieses Gutachten enthält die Beilagen:

- Beilage 1 Beschreibung des Prüfmusters
- Beilage 2 Bestimmung der Luftdurchlässigkeit

Dieses Gutachten besteht aus Deckblatt, Rückblatt und 3 Blättern.

Weiters ist ein plombiertes Demonstrationsmuster enthalten.

Wien, 1995-01-09 / AM

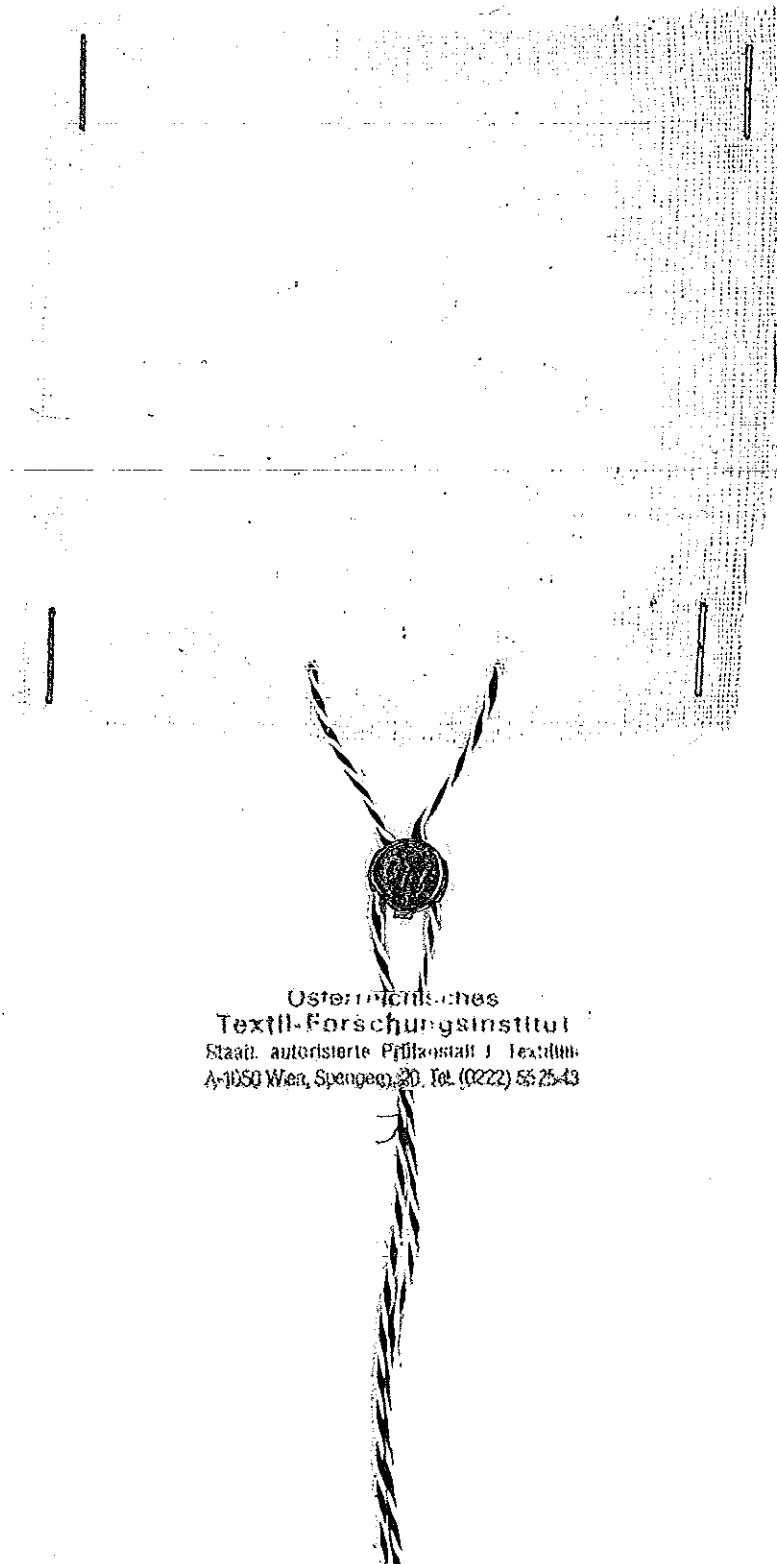
Abteilung Textilphysik

(Ing. Peter Trappl)

Institutsleitung

(Baurat h.c. Prof. Dipl.-Ing. Wilhelm Herzog)

BW-SCHLEIERNESSEL



Osterreichisches
Textil-Forschungsinstitut
Staatl. autorisierte Prüfstatt f. Textilien
A-1050 Wien, Spengerg. 20, Tel. (0222) 55 25 43