

# Ausreißversuch

## Foamlite vs. Sperrholz

### 1. Allgemeines

Mittels Universalprüfmaschine wird die Ausreißfestigkeit von M6 x 12 Einsaten aus den zu prüfenden Platten getestet.

### 2. Probekörper

**Material:** Foamlite aus Polypropylen 12 mm  
Sperrholzplatte 12 mm



### 3. Prüfgerät

Universalprüfmaschine

Hesteller: Zwick

Gerätename: BZ1-MM14450.ZW04



# Ausreißversuch

## Foamlite vs. Sperrholz

### 4. Prüfung

In den Probekörper wurde ein M6 x 12 mm Ensatz gedreht. Zur Prüfung wurde eine M6 Gewindestange in das Ensatz gedreht, um so das Ensatz einer Zugbeanspruchung auszusetzen.

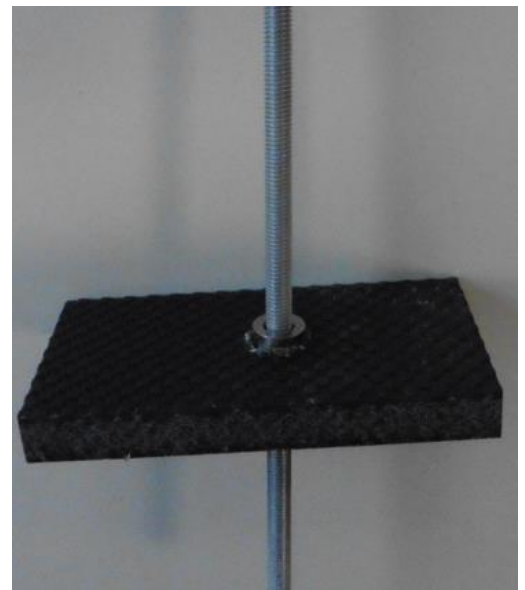
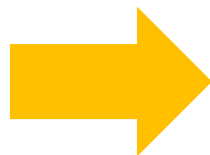
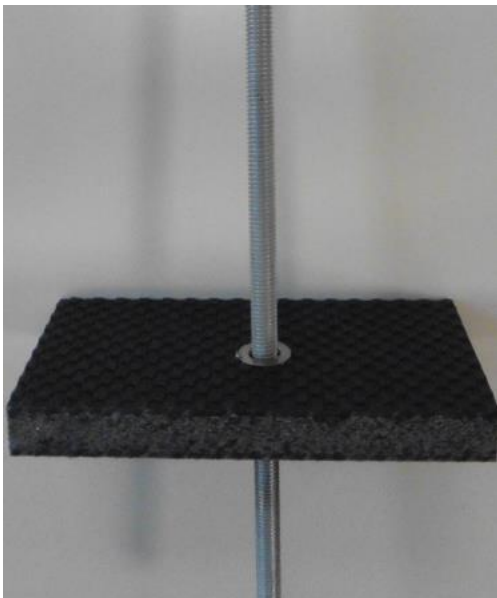
Vorkraft: 20 N

Prüfgeschwindigkeit: 5 mm / min

### 5. Ermittelte Werte

Material	Maximalkraft $F_{max}$ . In N
Foamlite	4.070
Sperrholzplatte	4.210

- Bei beiden Materialien reißen die Ensate bei etwa 4.000 N aus
- Signifikante Unterschiede sind nicht zu erkennen




# Ausreißversuch

## Foamlite vs. Sperrholz

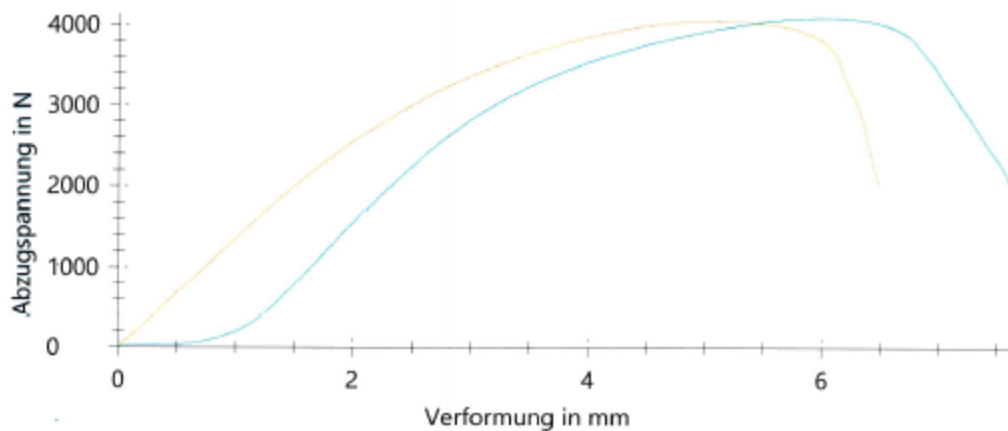
### Prüfprotokoll

Überschrift	: Prüfprotokoll	Werkstoff	: Foamlite
Kunde	:	Probenentnahme	:
Auftrags-Nr.	: 5-4142-5-09/21	Probentyp	: M6x12 Ensatz
Prüfnorm	: Ausreißfestigkeit	Prüfer	: M.Schulte-Bernd
Art und Bezeichnung	:	Bemerkung	:
Vorkraft	: 20 N		
Prüfgeschwindigkeit	: 5 mm/min		

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	d <sub>0</sub> mm	Abzugsfestigkeit N
	1	6	4050
	2	6	4100

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	d <sub>0</sub> mm	Abzugsfestigkeit N
n = 2		
$\bar{x}$	6	4070
s	0,000	33,9
v [%]	0,00	0,83

*M. Schulte-Bernd*



# Ausreißversuch



## Foamlite vs. Sperrholz

### Prüfprotokoll

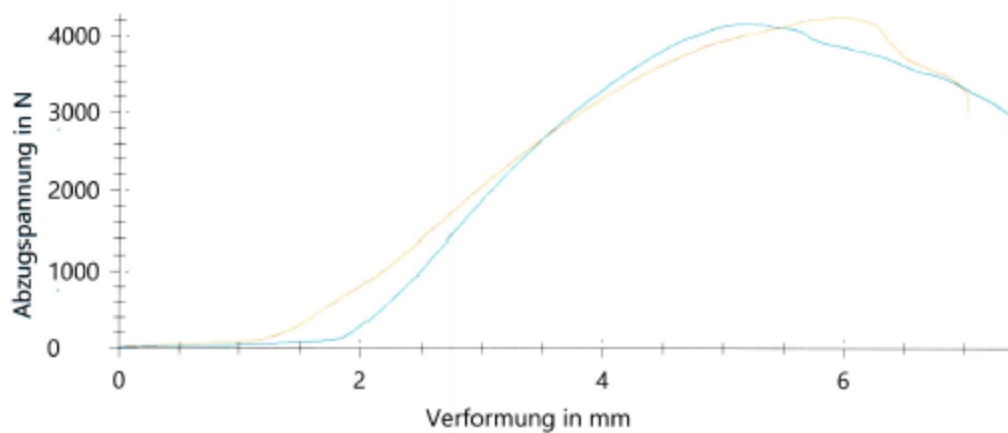
Überschrift : Prüfprotokoll  
Kunde :  
Auftrags-Nr. : 5-4142-5-09/21  
Prüfnorm : Ausreißfestigkeit  
Art und Bezeichnung :  
Vorkraft : 20 N  
Prüfgeschwindigkeit : 5 mm/min

Werkstoff : Siebdruckplatte  
Probenentnahme :  
Probentyp : M6x12 Ensatz  
Prüfer : M.Schulte-Bernd  
Bemerkung :

### Prüfergebnisse:

Legende	Nr	d <sub>0</sub> mm	Abzugsfestigkeit N
	1	6	4250
	2	6	4170

### Seriengrafik:



### Statistik:

Serie	d <sub>0</sub> mm	Abzugsfestigkeit N
n = 2		
$\bar{x}$	6	4210
s	0,000	55,4
v [%]	0,00	1,32

*M. Schulte-Bernd*

