

## Zur Prüfung von Isolationsfolien nach Norm SIA 281/2

Eine einwandfreie Haftung von Abdichtungen auf dem Untergrund ist für die Dauerhaftigkeit von Bauwerken von zentraler Bedeutung! Da die reine Haftzugfestigkeit nicht immer befriedigende Resultate zeigt, wird diese durch die qualitative Bestimmung der Schälzugfestigkeit ergänzt, beziehungsweise ersetzt. Der Schälzugprüfer DYNA F 250 wurde in enger Zusammenarbeit mit Brückenbauingenieuren entwickelt.

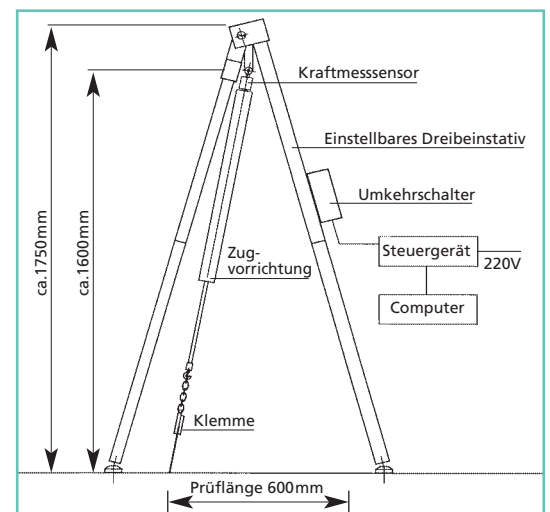


### Technische Daten:

Grösse der Prüfstreifen:	100x600mm
Zugkraft max:	2500 N
Zugeschwindigkeit:	einstellbar, Norm=100 mm/Min
Datenerfassung:	mittels Laptop/Note Book
Datenspeicherungsintervall:	einstellbar, min. 1 Messung pro sec
Speicherung:	als numerische Datengruppen sowie Aufzeichnung als Diagramm
Anforderung:	ab Windows 95
Anschluss:	220V, 50Hz
Gewicht:	22 kg

### Lieferform:

- Einstellbares Dreibeinstativ (teilbar)
- Zugvorrichtung mit Klemme
- Motorbetriebene Antriebseinheit
- Steuergerät mit Anschluss für PC
- Software zur Durchführung und Auswertung der Versuche
- Zelttuch-Tragtasche



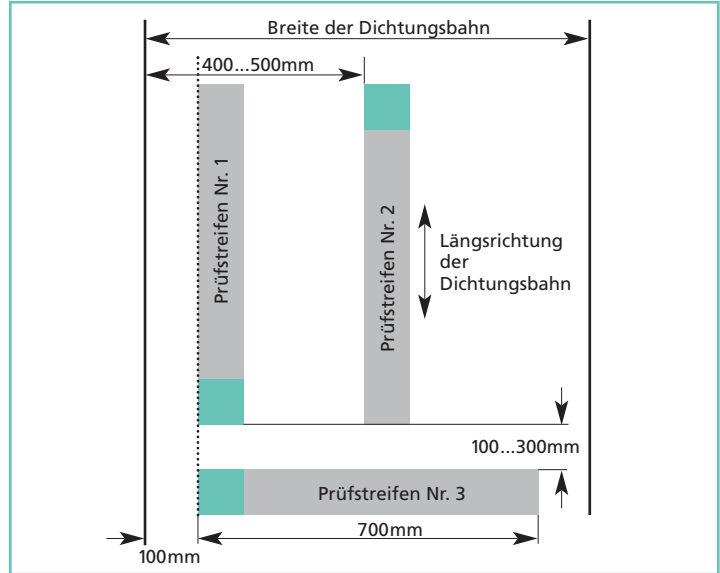
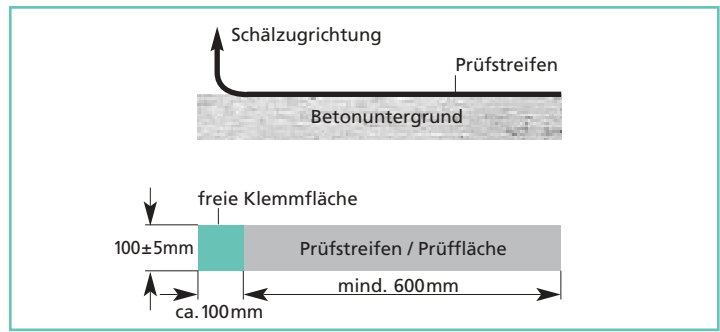
# Durchführung der Prüfung

## Prüfstellen

Pro fertig aufgeschweisster Dichtungsbahnfläche von 250 m<sup>2</sup> ist mindestens eine Prüfstelle festzulegen, mindestens jedoch drei Prüfstellen pro Bauwerk und mindestens eine Prüfstelle beim Wechseln des Abdichtungssystems oder beim Wechseln des Untergrundes.

## Prüfstreifen

An jeder Prüfstelle sind drei Prüfstreifen zu prüfen, und zwar ein Streifen direkt längs der Naht der Überlappung, ein Streifen in Längsrichtung und in Bahnmitte, der dritte Streifen in Querrichtung. Jeder Prüfstreifen umfasst eine freie Klemmfläche von ca. 100 x 100 mm sowie eine Prüffläche von ca. 100 x 600 mm.



## Schälzugversuch mit DYNA F 250

Objekt:				Datei:																																																																						
Test Nr.:				Wetter:	sonnig	bewölkt	bedeckt	Regen																																																																		
Streifen:	1/3			Temp. Luft:	°C																																																																					
Datum/Zeit:				Temp. Klebefläche:	°C																																																																					
Probenbreite bei Länge:				Messwerte:	von	bis	Mittelwert	min.	max.	Standardabweichung																																																																
100 mm	250 mm	400 mm		20 sec	120 sec	0.0 N/mm	0.0 N/mm	0.0 N/mm	0.0 N/mm																																																																	
100 mm	100 mm	100 mm		Aktuelle Kraft: 0.0 N/mm																																																																						
Messintervall:	1 sec.																																																																									
Zuggeschwindigkeit:	100mm/min			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Messung</th> </tr> <tr> <th>Zeit</th> <th>Kraft</th> </tr> <tr> <th>[sec]</th> <th>[N]</th> <th>[N/mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>58.8</td><td>0.588</td></tr> <tr><td>2</td><td>57.5</td><td>0.575</td></tr> <tr><td>3</td><td>81.3</td><td>0.813</td></tr> <tr><td>4</td><td>130.0</td><td>1.300</td></tr> <tr><td>5</td><td>199.7</td><td>1.997</td></tr> <tr><td>6</td><td>284.5</td><td>2.845</td></tr> <tr><td>7</td><td>370.2</td><td>3.702</td></tr> <tr><td>8</td><td>448.5</td><td>4.485</td></tr> <tr><td>9</td><td>495.8</td><td>4.958</td></tr> <tr><td>10</td><td>506.3</td><td>5.063</td></tr> <tr><td>11</td><td>502.0</td><td>5.020</td></tr> <tr><td>12</td><td>487.5</td><td>4.875</td></tr> <tr><td>13</td><td>491.3</td><td>4.913</td></tr> <tr><td>14</td><td>492.4</td><td>4.924</td></tr> <tr><td>15</td><td>471.3</td><td>4.713</td></tr> <tr><td>16</td><td>457.4</td><td>4.574</td></tr> <tr><td>17</td><td>457.4</td><td>4.574</td></tr> <tr><td>18</td><td>447.1</td><td>4.471</td></tr> </tbody> </table>							Messung		Zeit	Kraft	[sec]	[N]	[N/mm]	0	0	0	1	58.8	0.588	2	57.5	0.575	3	81.3	0.813	4	130.0	1.300	5	199.7	1.997	6	284.5	2.845	7	370.2	3.702	8	448.5	4.485	9	495.8	4.958	10	506.3	5.063	11	502.0	5.020	12	487.5	4.875	13	491.3	4.913	14	492.4	4.924	15	471.3	4.713	16	457.4	4.574	17	457.4	4.574	18	447.1	4.471
Messung																																																																										
Zeit	Kraft																																																																									
[sec]	[N]	[N/mm]																																																																								
0	0	0																																																																								
1	58.8	0.588																																																																								
2	57.5	0.575																																																																								
3	81.3	0.813																																																																								
4	130.0	1.300																																																																								
5	199.7	1.997																																																																								
6	284.5	2.845																																																																								
7	370.2	3.702																																																																								
8	448.5	4.485																																																																								
9	495.8	4.958																																																																								
10	506.3	5.063																																																																								
11	502.0	5.020																																																																								
12	487.5	4.875																																																																								
13	491.3	4.913																																																																								
14	492.4	4.924																																																																								
15	471.3	4.713																																																																								
16	457.4	4.574																																																																								
17	457.4	4.574																																																																								
18	447.1	4.471																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Beurteilung:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adhäsionsbrüche (in der Verbundschicht)</td> <td>Grundierung/Folie: %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grundierung/Beton: %</td> </tr> <tr> <td>Kohäsionsbrüche (im Material)</td> <td>im Betonuntergrund: %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>in der Grundierung: %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>in der Folie: %</td> </tr> </tbody> </table>				Beurteilung:		Adhäsionsbrüche (in der Verbundschicht)	Grundierung/Folie: %		Grundierung/Beton: %	Kohäsionsbrüche (im Material)	im Betonuntergrund: %		in der Grundierung: %		in der Folie: %																																																											
Beurteilung:																																																																										
Adhäsionsbrüche (in der Verbundschicht)	Grundierung/Folie: %																																																																									
	Grundierung/Beton: %																																																																									
Kohäsionsbrüche (im Material)	im Betonuntergrund: %																																																																									
	in der Grundierung: %																																																																									
	in der Folie: %																																																																									

Technische Änderungen vorbehalten

PROCEQ - bietet Lösungen für die Prüfung am Bauwerk:

- Haftzugfestigkeit
- Armierung
- Betonqualität

PROCEQ SA  
Riesbachstrasse 57  
CH-8034 Zürich  
Switzerland

Tel.: +41 1 389 98 00  
Fax: +41 1 389 98 12  
E-Mail: info@proceq.com  
Internet: www.proceq.com

