

Nachweis

Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch



Prüfbericht

Nr. 14-003427-PR02

(PB-K07-09-de-01)

Auftraggeber
Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
71254 Ditzingen
Deutschland

Produkt
Fugendichtungsfolien für Baukörperanschlüsse

Bezeichnung selbstklebend, Dispersionskleber auf Polyacrylatbasis
in Verbindung mit den Fugendichtungsfolien:
GU Fensterdichtband Außen selbstklebend
(Varianten A.-F.), GU Fensterdichtband in/out selbstklebend
(Varianten A.-F.), GU Fensterdichtband Innen selbstklebend
(Varianten A.-F.),
Fugendichtungsfolie: Referenzband mit Butylselbstklebestreifen
(Variante B.3, Referenzprobe),

Leistungsrelevante Produktdetails Untergründe: A. Ziegel, B. Ziegel mit Glattstrich, C. Beton, D. Kalksandstein, E. Leichtbeton, F. Porenbeton,
Vorbehandlung mit: lösemittelfreier Primer/- Haftkleber (Varianten A.1 bis F.1) bzw. lösemittelhaltiger Primer (Variante B.3, Referenzprobe)

Besonderheiten -/-

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-01/1
Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen, 2007-01

Prüfbericht: 14-003427-PR01
(PB-K07-09-de-01)
vom 02.12.2014

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Ergebnis

Varianten *	Haftfestigkeit in N/mm ² (Mittelwertangaben)				
	GU Fensterdichtband Außen selbstklebend	GU Fensterdichtband in/out selbstklebend	GU Fensterdichtband Innen selbstklebend	Referenzprobe	
A.	1	0,062	0,037	0,056	-/-
	2	0,047	0,041	0,033	-/-
B.	3	-/-	-/-	-/-	0,035
	1	0,061	0,041	0,057	-/-
C.	2	0,044	0,045	0,034	-/-
	1	0,077	0,044	0,064	-/-
D.	2	0,061	0,053	0,047	-/-
	1	0,072	0,048	0,072	-/-
E.	2	0,068	0,061	0,050	-/-
	1	0,062	0,047	0,051	-/-
F.	2	0,051	0,046	0,033	-/-
	1	0,064	0,043	0,055	-/-

* 1 grundiert mit lösemittelfreier Primer/- Haftkleber, 2 unbehandelt, 3 grundiert mit lösemittelhaltiger Primer

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften des vorliegenden Produkts; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 15 Seiten.

ift Rosenheim
03.12.2014

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Baustoffe & Halbzeuge

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung



1 Gegenstand

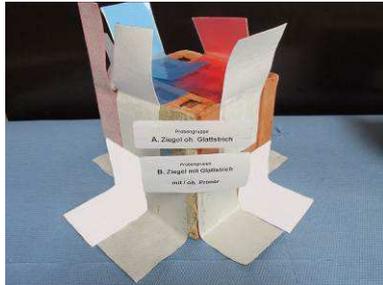
1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Fugendichtungsfolien für Baukörperanschlüsse
Hersteller	beim ift -Rosenheim hinterlegt
Herstelldatum	keine Angaben
Bezeichnung	selbstklebend
technische Daten	selbstklebend: Trägersystem Polyestergerlege, Haftklebstoff Dispersionskleber auf Polyacrylatbasis modifiziert, Dicke 0,22 – 0,24 mm, Flächengewicht 220 – 240 g/m ² .
Bezeichnung	selbstklebend in Verbindung mit
	<ul style="list-style-type: none">• GU Fensterdichtband Außen selbstklebend weiß, mit beidseitiger Vliesbeschichtung, Dicke 0,43 mm, (Varianten: A – F, grundiert und unbehandelt)• GU Fensterdichtband in/out selbstklebend Verwendung im Innen / Außenbereich, mit beidseitiger Vliesbeschichtung, Dicke 0,48 mm, (Varianten: A – F, grundiert und unbehandelt)• GU Fensterdichtband Innen selbstklebend Alu Innen mit beidseitiger Vliesbeschichtung, Dicke 0,6 mm (Varianten: A – F, grundiert und unbehandelt)
technische Daten	beim ift -Rosenheim hinterlegt
Bezeichnung	Butylselbstklebestreifen
Material	Butylkautschuk, Dicke 1 mm.
Bezeichnung	Butylselbstklebestreifen in Verbindung mit
	<ul style="list-style-type: none">• Referenzband Dicke 0,48 mm, (Variante: B.3, grundiert)
technische Daten	beim ift -Rosenheim hinterlegt
Bezeichnung	lösemittelfreier Primer/- Haftkleber
Material	mod. Polymerdispersion auf Basis Acrylsäureester, dauerhaft klebend und feuchtigkeitsresistente Haftgrundierung, Farbe transparent nach Trocknung
technische Daten	beim ift -Rosenheim hinterlegt
Bezeichnung	lösemittelhaltiger Primer
Material	Materialbasis synthetischer Kautschuk und organische Lösemittel, Farbe gelblich bis bräunlich

Variante A:

Untergrund

Ziegel



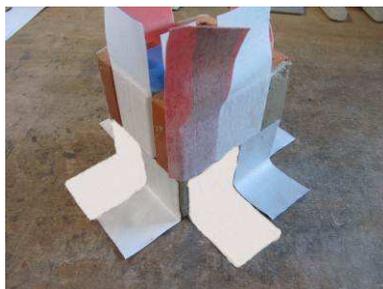
Seite 1: vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer/-Haftkleber (siehe oben);

Seite 2: unbehandelt

Variante B:

Untergrund

Ziegel mit Glattstrich



Seite 1: vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer/-Haftkleber (siehe oben);

Seite 2: unbehandelt

Seite 3: vorbehandelt mit lösemittelhaltigen Primer

Variante C:

Untergrund

Beton



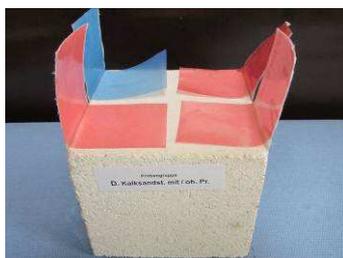
Seite 1: vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer/-Haftkleber (siehe oben);

Seite 2: unbehandelt

Variante D:

Untergrund

Kalksandstein



Seite 1: vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer/-Haftkleber (siehe oben);

Seite 2: unbehandelt

Variante E:

Untergrund

Leichtbeton



Seite 1: vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer-/Haftkleber
(siehe oben);

Seite 2: unbehandelt

Variante F:

Untergrund

Porenbeton (Ytong-Planbauplatte)



vorbehandelt mit lösemittelfreien Primer-/Haftkleber (siehe
oben);

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im ift. (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „ift-geprüft“ ausgewiesen.)

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: beim ift-Rosenheim hinterlegt

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 13.10.2014, 20.10.2014

ift-Pk-Nummer: 14-003427-PK01 / WE: 37971-001, WE: 38015-001

2 Durchführung

2.1 Grundlagendokumente der Verfahren

ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01

Baukörperanschluss von Fenstern - Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

Untersucht wird die Haftfestigkeit von Fugendichtungsfolien auf unterschiedlichen vor- und unbehandelten Untergründen im Vergleich zur Referenzprobe auf, mit lösemittelhaltigen Primer vorbehandeltem Ziegel mit Glattstrich im Scherversuch mit 2 mm/min Vorschubgeschwindigkeit.

Es wurden je Untergrund und Vorbehandlung 5 Probekörper geprüft. In Bild 2 ist der Prüfaufbau für den Scherversuch dargestellt. Die ermittelten maximalen Zugkräfte wurden auf die Klebefläche des Fugendichtbandes umgerechnet und als Mittelwerte zusammengefasst und ausgewertet.

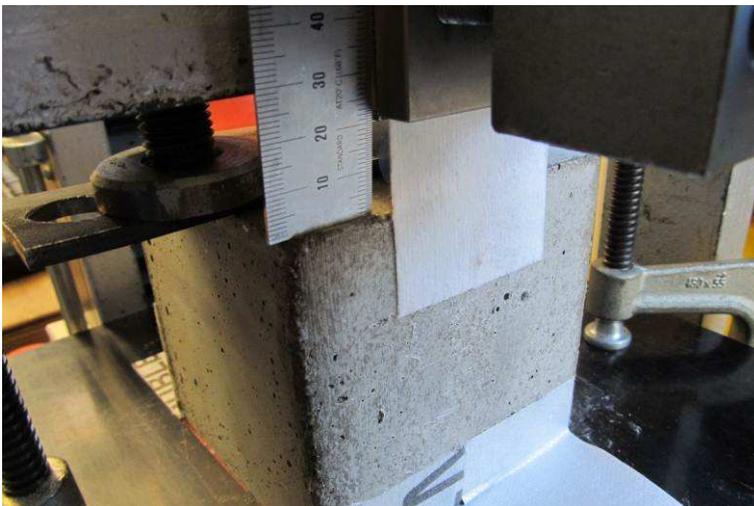


Bild 1 Prüfaufbau für Scherversuch



3 Einzelergebnisse

Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund- A. Ziegel ohne Glattstrich

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretschi-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
5. Nov. 2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

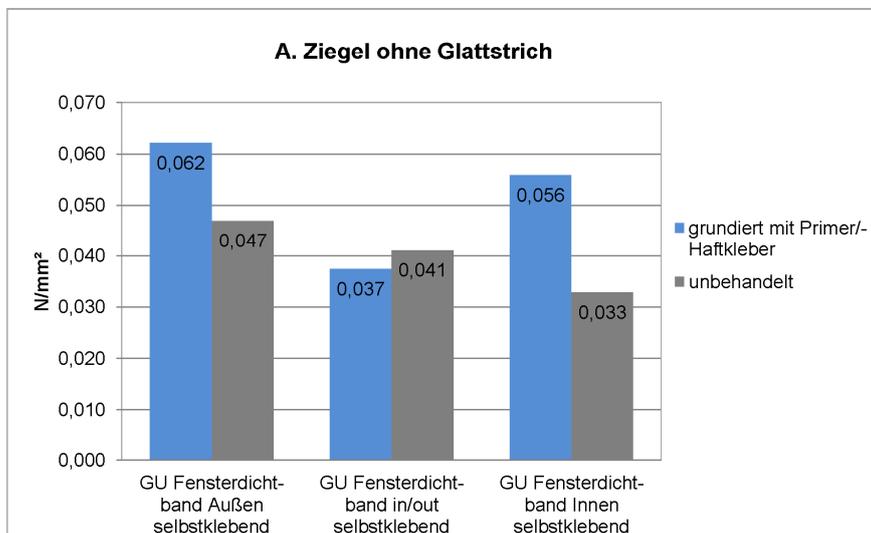
Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
Klebbreite in mm	40	40	40
Klebelänge in mm	25	25	25

Probekörper: A. Ziegel ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
grundiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,070	0,039	0,058
	2	0,052	0,033	0,054
	3	0,057	0,043	0,058
	4	0,062	0,038	0,052
	5	0,070	0,035	0,058
Standardabweichung		0,007	0,004	0,003
Variationskoeffizient [%]		11	10	5
Mittelwert		0,062	0,037	0,056

Probekörper: A. Ziegel ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
unbehandelt	1	0,041	0,047	0,033
	2	0,046	0,038	0,037
	3	0,052	0,037	0,035
	4	0,055	0,047	0,033
	5	0,041	0,037	0,027
Standardabweichung		0,005	0,005	0,003
Variationskoeffizient [%]		12	12	10
Mittelwert		0,047	0,041	0,033



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014

Auftraggeber: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

**Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund-
B. Ziegel mit Glattstrich**

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretsch-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 -
Zugprüfmaschine Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen
Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
5. Nov. 2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

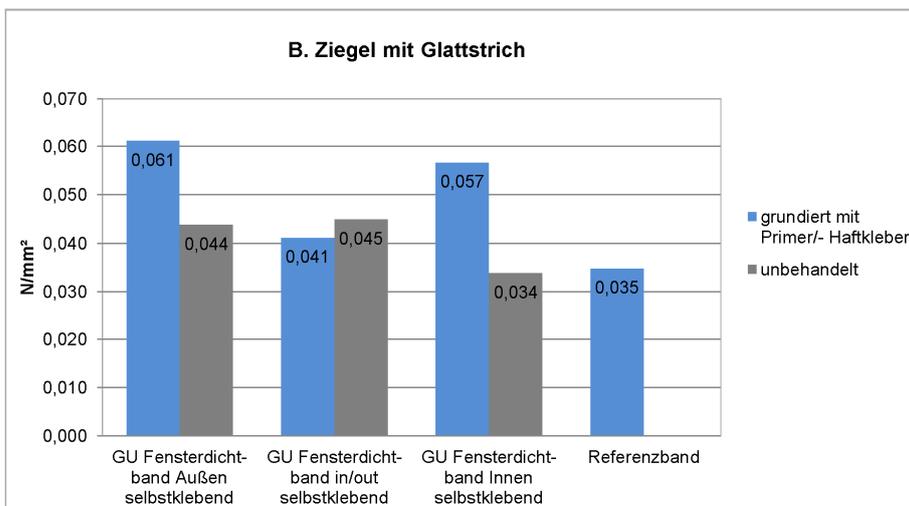
Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend	Referenzband
Klebbreite in mm	50	50	50	22
Klebelänge in mm	25	25	25	25

Probekörper: B. Ziegel mit Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²			Referenzband
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend	
grundiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,056	0,046	0,060	0,035
	2	0,064	0,040	0,053	0,036
	3	0,060	0,037	0,053	0,029
	4	0,064	0,039	0,061	0,034
	5	0,062	0,044	0,056	0,039
Standardabweichung		0,003	0,003	0,003	0,003
Variationskoeffizient [%]		5	8	6	10
Mittelwert		0,061	0,041	0,057	0,035

Probekörper: B. Ziegel mit Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
unbehandelt	1	0,038	0,042	0,032
	2	0,043	0,047	0,036
	3	0,046	0,043	0,033
	4	0,051	0,048	0,036
	5	0,041	0,043	0,033
Standardabweichung		0,004	0,002	0,002
Variationskoeffizient [%]		10	5	5
Mittelwert		0,044	0,045	0,034



Vergleichsdiagramm



**Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund-
C. Beton ohne Glattstrich**

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretschn-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
3. Nov. 2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

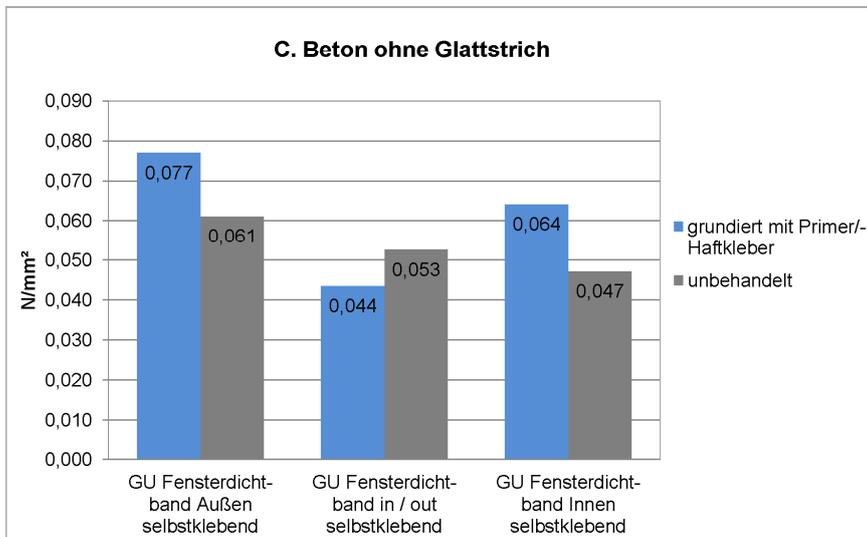
Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
Klebreite in mm	50	50	50
Klebelänge in mm	25	25	25

Probekörper: C. Beton ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in / out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
grundiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,075	0,043	0,063
	2	0,083	0,042	0,063
	3	0,078	0,043	0,063
	4	0,073	0,044	0,066
	5	0,076	0,046	0,066
Standardabweichung		0,003	0,001	0,002
Variationskoeffizient [%]		4	3	3
Mittelwert		0,077	0,044	0,064

Probekörper: C. Beton ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
unbehandelt	1	0,056	0,052	0,049
	2	0,058	0,049	0,044
	3	0,065	0,055	0,048
	4	0,066	0,055	0,044
	5	0,060	0,053	0,050
Standardabweichung		0,004	0,002	0,003
Variationskoeffizient [%]		6	4	6
Mittelwert		0,061	0,053	0,047



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014
 Auftraggeber: Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

**Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund-
 D. Kalksandstein ohne Glattstrich**

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretscht-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
29.10.2014
30.10.2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

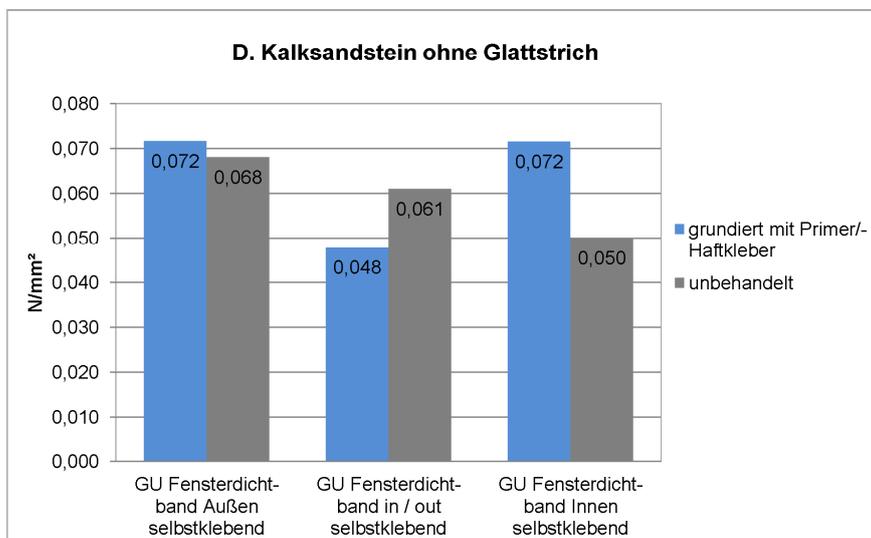
Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
Klebreite in mm	50	50	50
Klebelänge in mm	25	25	25

Probekörper: D. Kalksandstein ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in / out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
grundiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,068	0,050	0,071
	2	0,067	0,041	0,071
	3	0,075	0,044	0,074
	4	0,073	0,051	0,070
	5	0,076	0,052	0,072
Standardabweichung		0,004	0,004	0,001
Variationskoeffizient [%]		5	9	2
Mittelwert		0,072	0,048	0,072

Probekörper: D. Kalksandstein ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
unbehandelt	1	0,075	0,057	0,049
	2	0,085	0,063	0,049
	3	0,056	0,060	0,051
	4	0,057	0,064	0,050
	5	0,067	0,060	0,051
Standardabweichung		0,011	0,002	0,001
Variationskoeffizient [%]		16	4	2
Mittelwert		0,068	0,061	0,050



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014
 Auftraggeber: Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

**Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund-
 E. Leichtbeton ohne Glattstrich**

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretscht-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
30.11.2014
03.11.2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

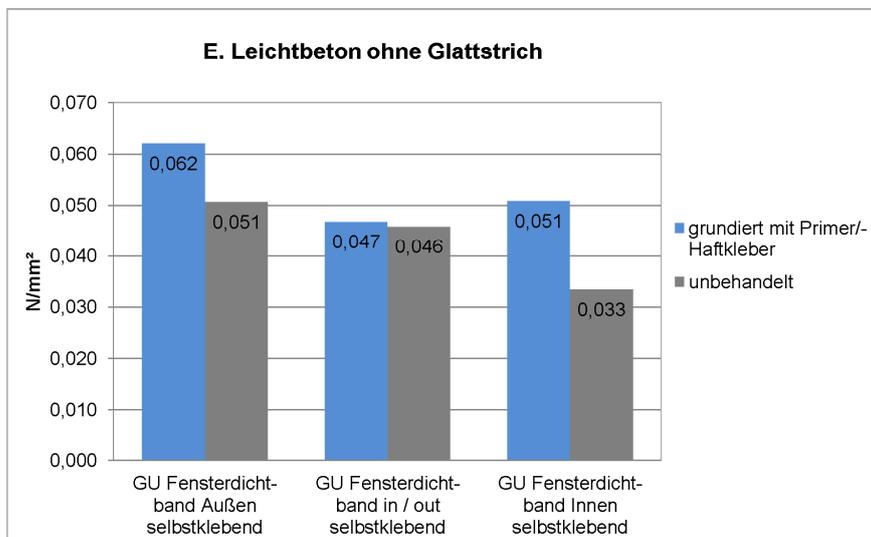
Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
Klebreite in mm	50	50	50
Klebelänge in mm	25	25	25

Probekörper: E. Leichtbeton ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in / out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
grundiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,059	0,044	0,051
	2	0,061	0,046	0,052
	3	0,065	0,049	0,052
	4	0,064	0,044	0,050
	5	0,062	0,050	0,050
Standardabweichung		0,002	0,002	0,001
Variationskoeffizient [%]		3	5	2
Mittelwert		0,062	0,047	0,051

Probekörper: E. Leichtbeton ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
unbehandelt	1	0,059	0,052	0,032
	2	0,046	0,041	0,026
	3	0,054	0,038	0,038
	4	0,043	0,055	0,039
	5	0,051	0,043	0,032
Standardabweichung		0,006	0,006	0,005
Variationskoeffizient [%]		11	14	14
Mittelwert		0,051	0,046	0,033



Vergleichsdiagramm



**Haftfestigkeitsprüfung an Fugendichtungsfolien im Scherversuch auf Untergrund-
F. Ytong - Porenbeton ohne Glattstrich**

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretscht-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
03.11.2014
04.11.2014

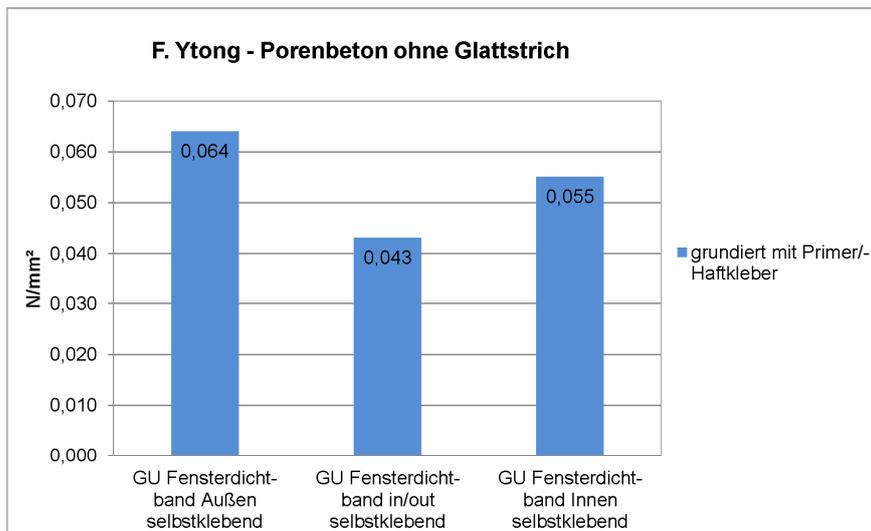
Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Klebefolie:	GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
Klebreite in mm	50	50	50
Klebelänge in mm	25	25	25

Probekörper: F. Ytong - Porenbeton ohne Glattstrich		Haftfestigkeit in N/mm ²		
		GU Fensterdicht- band Außen selbstklebend	GU Fensterdicht- band in/out selbstklebend	GU Fensterdicht- band Innen selbstklebend
gründiert mit Primer/- Haftkleber	1	0,061	0,047	0,057
	2	0,066	0,038	0,053
	3	0,066	0,050	0,060
	4	0,063	0,040	0,052
	5	0,064	0,041	0,054
Standardabweichung		0,002	0,004	0,003
Variationskoeffizient [%]		3	10	5
Mittelwert		0,064	0,043	0,055



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014
 Auftraggeber: Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

Vergleich der Substratvarianten am GU Fensterdichtband Außen selbstklebend

Projekt-Nr.
 14-003427-PR02

Vorgang Nr.
 14-003427

Auftraggeber
 Gretscht-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
 ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
 Baukörperanschluss von
 Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
 Ermittlung der
 Gebrauchstauglichkeit von
 Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
 ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
 Thümler

Probekörper
 Vergleichende Prüfung der
 Haftfestigkeit an
 Fugendichtungsfolien auf
 unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
 38015, 37971

Prüfdatum
 6. Nov. 2014

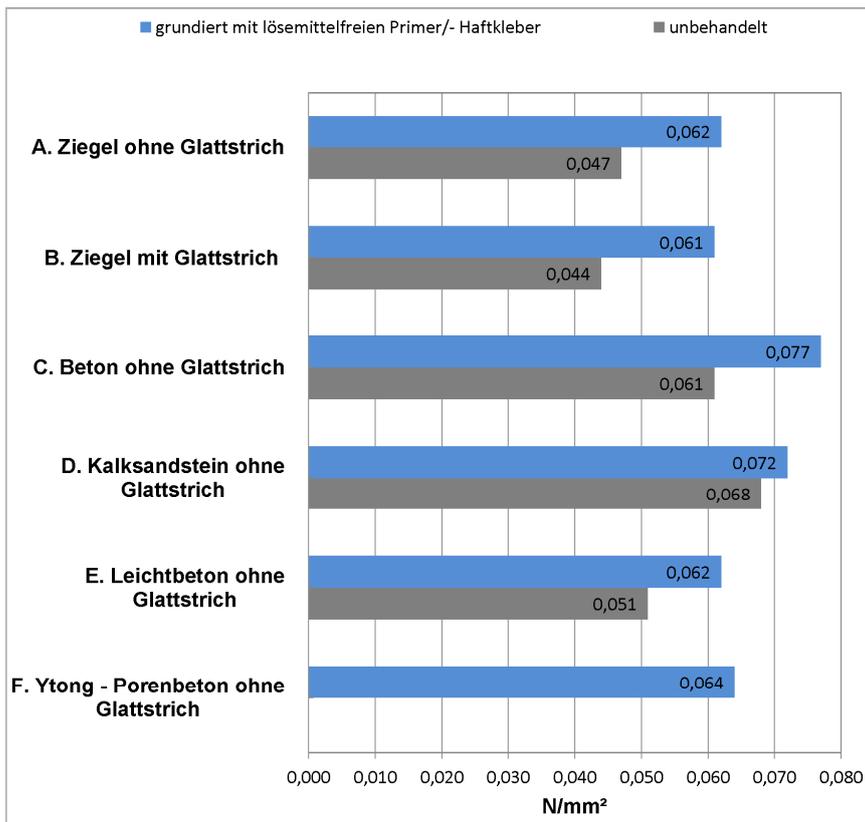
Verantwortlicher Prüfer
 Christian Neudecker

Prüfer
 Christian Neudecker

Abweichungen zum
 Prüfverfahren
 keine Abweichung

Zusammenfassung der Ergebnisse: GU Fensterdichtband Außen selbstklebend

Probekörper	Haftfestigkeit in N/mm ²	
	grundiert	unbehandelt
A. Ziegel ohne Glattstrich	0,062	0,047
B. Ziegel mit Glattstrich	0,061	0,044
C. Beton ohne Glattstrich	0,077	0,061
D. Kalksandstein ohne Glattstrich	0,072	0,068
E. Leichtbeton ohne Glattstrich	0,062	0,051
F. Ytong - Porenbeton ohne Glattstrich	0,064	-/-



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014
 Auftraggeber: Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

Vergleich der Substratvarianten am GU Fensterdichtband in/out selbstklebend

Projekt-Nr.
 14-003427-PR02

Vorgang Nr.
 14-003427

Auftraggeber
 Gretscht-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
 ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
 Baukörperanschluss von
 Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
 Ermittlung der
 Gebrauchstauglichkeit von
 Abdichtungssystemen

Zusammenfassung der Ergebnisse: GU Fensterdichtband in/out selbstklebend

Probekörper	Haftfestigkeit in N/mm²	
	grundiert	unbehandelt
A. Ziegel ohne Glattnstrich	0,037	0,041
B. Ziegel mit Glattnstrich	0,041	0,045
C. Beton ohne Glattnstrich	0,044	0,053
D. Kalksandstein ohne Glattnstrich	0,048	0,061
E. Leichtbeton ohne Glattnstrich	0,047	0,046
F. Ytong - Porenbeton ohne Glattnstrich	0,043	-/-

Verwendete Prüfmittel
 ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
 Thümler

Probekörper
 Vergleichende Prüfung der
 Haftfestigkeit an
 Fugendichtungsfolien auf
 unterschiedlichen Untergründen

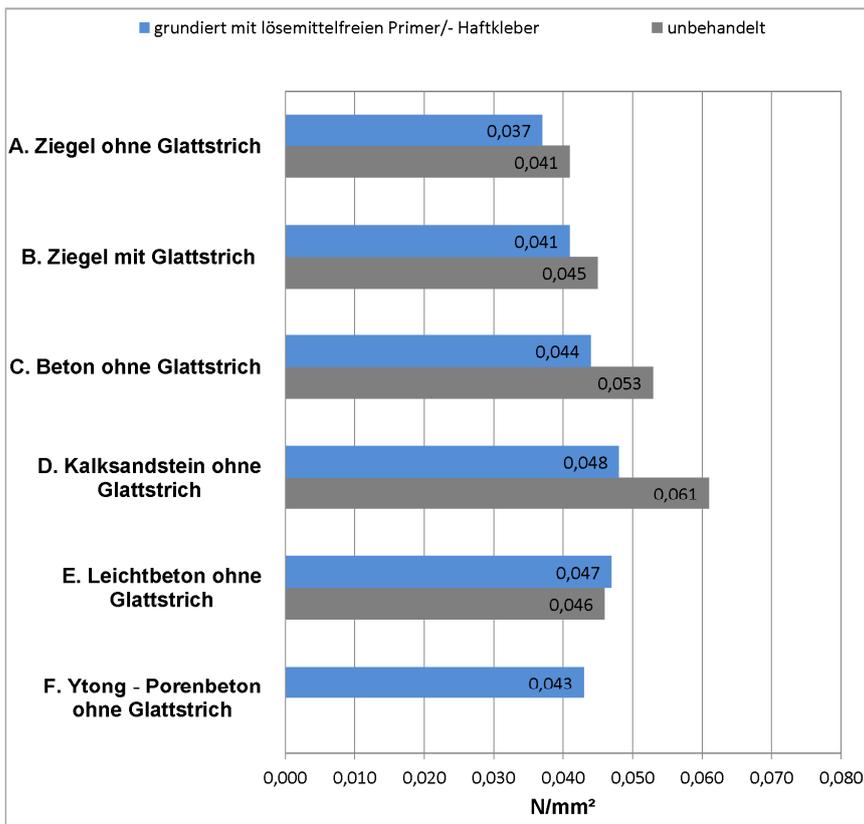
Probekörpernummer
 38015, 37971

Prüfdatum
 6. Nov. 2014

Verantwortlicher Prüfer
 Christian Neudecker

Prüfer
 Christian Neudecker

Abweichungen zum
 Prüfverfahren
 keine Abweichung



Vergleichsdiagramm



Prüfbericht Nr. 14-003427-PR02 (PB-K07-09-de-01) vom 03.12.2014
Auftraggeber: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen (Deutschland)

Vergleich der Substratvarianten an GU Fensterdichtband Innen selbstklebend

Projekt-Nr.
14-003427-PR02

Vorgang Nr.
14-003427

Auftraggeber
Gretsch-Unitas GmbH

Grundlagen der Prüfung
ift-Richtlinie MO-01-1 2007-01
Baukörperanschluss von
Fenstern - Teil 1 Verfahren zur
Ermittlung der
Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 -
Zugprüfmaschine Thümler

Probekörper
Vergleichende Prüfung der
Haftfestigkeit an
Fugendichtungsfolien auf
unterschiedlichen Untergründen

Probekörpernummer
38015, 37971

Prüfdatum
6. Nov. 2014

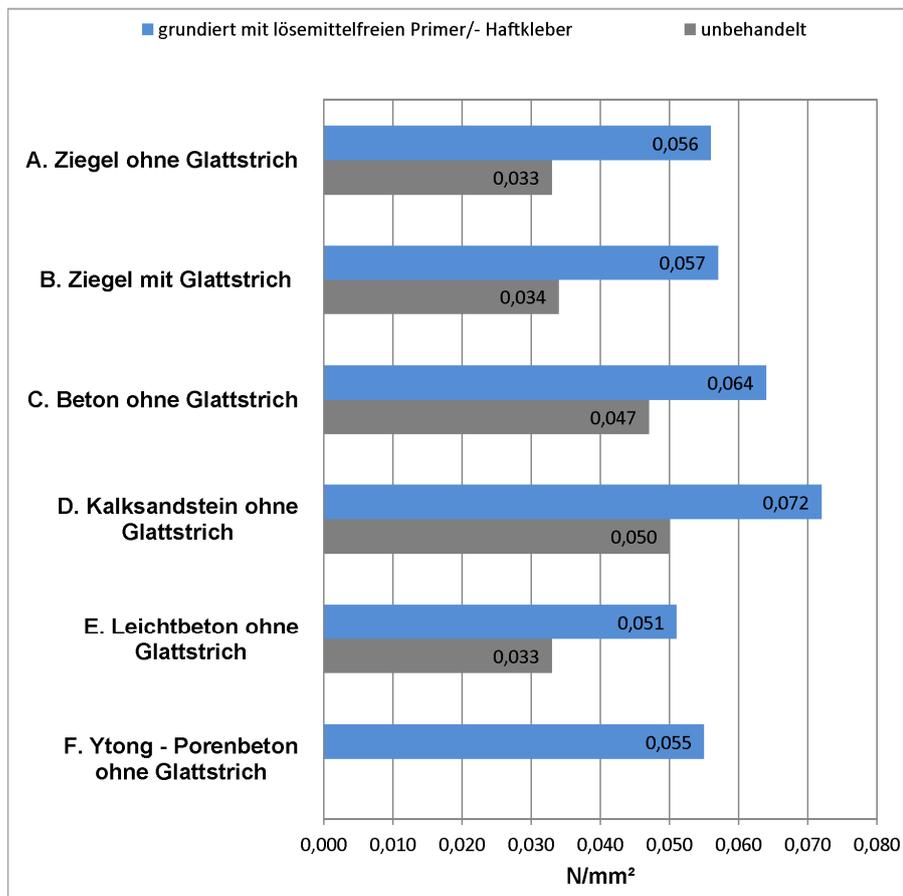
Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

Prüfer
Christian Neudecker

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichung

Zusammenfassung der Ergebnisse: GU Fensterdichtband Innen selbstklebend

Probekörper	Haftfestigkeit in N/mm ²	
	grundiert	unbehandelt
A. Ziegel ohne Glattstrich	0,056	0,033
B. Ziegel mit Glattstrich	0,057	0,034
C. Beton ohne Glattstrich	0,064	0,047
D. Kalksandstein ohne Glattstrich	0,072	0,050
E. Leichtbeton ohne Glattstrich	0,051	0,033
F. Ytong - Porenbeton ohne Glattstrich	0,055	-/-



Vergleichsdiagramm



4 Auswertung

Bei allen Proben war die Versagensursache ein Abriss der Klebung. Bei GU Fensterdichtband Außen selbstklebend und GU Fensterdichtband in/out selbstklebend weist die Klebung eine höhere Haftfestigkeit gegenüber der Referenzprobe (Variante B.3) auf. Bei GU Fensterdichtband Innen selbstklebend weisen die Klebungen auf den Substraten Ziegel, Glattestrich und Leichtbeton ohne Vorbehandlung mit lösemittelfreien Primer/- Haftkleber eine geringere Haftfestigkeit auf, alle anderen Substratkombinationen haben eine höhere Haftfestigkeit. Die Vorbehandlung der Haftflächen mit lösemittelfreien Primer/- Haftkleber führt bei GU Fensterdichtband Außen selbstklebend und GU Fensterdichtband Innen selbstklebend zu höheren Haftfestigkeitswerten. Bei GU Fensterdichtband in/out selbstklebend ergibt sich durch die Vorbehandlung der Haftflächen keine Verbesserung.