

**V**

**VERLÄNGERTE VERNEHMLASSUNG**

Die vorliegende Empfehlung SIA V 274, Fugenabdichtungen in Bauwerken, ist eine provisorische Publikation. Sie muss noch durch die Prüfvorschriften für die Abdichtungsmaterialien ergänzt werden. Es kann jedoch bis zur Publikation der Prüfnormen SIA 284, Fugendichtungsmassen, und SIA 285, Profildichtungen, versuchsweise danach gearbeitet werden, um die Anwendung in der Praxis zu erproben.

Erfahrungen sind dem Generalsekretariat des SIA laufend mitzuteilen.

---

Schweizerischer  
Ingenieur- und Architektenverband

**sia** Norme  
Edition de 1988

**V 274**

**Fugenabdichtungen  
in Bauwerken**



## **Vorwort zur verlängerten Vernehmlassung**

---

Aufgabe der vorliegenden Empfehlung ist es, für die Planung und Ausführung von Bewegungsfugen und deren Abdichtung Hinweise zu geben und damit einen Beitrag zur Qualitätssicherung zu leisten. Um nicht eine produkt- oder systemspezifische Empfehlung zu schaffen, sondern in allgemein gültiger Form Aussagen zu machen, wurde für die verschiedenen Abdichtungssysteme ein anforderungsorientiertes Klassifikationschema zugrunde gelegt.

Für die Abdichtung mit Fugendichtungsmassen konnte dabei auf die Ueatc (Union européenne pour l'agrément technique dans la construction) Agreements "Fugendichtungsmassen für den Hochbau" von 1976 zurückgegriffen werden, die heute auch Basis des britischen Klassifikationschemas sind. Die Prüfverfahren der Ueatc beruhen weitgehend auf den seit Anfang der 70er Jahre erprobten DIN-Normen 52451 bis 52459, die heute zum Teil auch als ISO-Prüfvorschriften veröffentlicht sind. Auf dieser Basis wird auch die vorgesehene Norm SIA 284 "Anforderungen und Prüfung von Fugendichtungsmassen" erarbeitet. Solange diese Norm nicht publiziert ist, können bei Anwendung der Empfehlung SIA V 274 die Ueatc beziehungsweise die entsprechenden DIN-Vorschriften als Prüfbedingungen vereinbart werden.

Die Klassifikation der Hinterfüllmaterialien stellt ein Novum dar, bei dem auf keine langjährig erprobten Verfahren zurückgegriffen werden konnte. Aus diesem Grunde sind bis zum Vorliegen der Prüfbestimmungen die Anforderungen im Einzelfall zu vereinbaren.

Bei der Einteilung der Profildichtungen mussten entsprechende Kriterien und Nachweisverfahren neu erarbeitet werden. Durch umfangreiche Versuche der EMPA und führender Profilverhersteller sind in den letzten Jahren Grundlagen geschaffen worden, die in der Norm SIA 285 "Anforderungen und Prüfung von Profildichtungen" niedergelegt werden. Solange diese Norm nicht publiziert ist, sind im Einzelfall entsprechende Qualitätsvereinbarungen zu treffen.

Obwohl die beiden Prüfnormen noch nicht vorliegen, soll mit der Herausgabe der Empfehlung 274 als verlängerte Vernehmlassung, d.h. als provisorische Publikation, dem interessierten Anwender die Möglichkeit gegeben werden, Fugenabdichtungen auf dieser Basis zu planen und zu vergeben. Diese Massnahme drängte sich auf, da der Normpositionenkatalog des CRB auf der Kennzeichnung nach SIA 274 basiert.

## **INHALTSVERZEICHNIS**

---

		<b>Seite:</b>
<b>0</b>	<b>Geltungsbereich</b>	4
01	Abgrenzung	4
02	Mitgeltende Bestimmungen	4
03	Ausnahmen	5
04	Uebergangsbestimmung	5
 <b>TECHNISCHER TEIL</b>		
<b>1</b>	<b>Verständigung</b>	6
1 1	Begriffe	6
1 2	Fugenformen und -abmessungen	7
<b>2</b>	<b>Planung</b>	9
2 1	Fugen	9
2 2	Fugenabdichtungen	10
2 3	Angrenzende Bauteile	11
2 4	Allgemeine Planungshinweise	11
2 5	Hinweise für einzelne Anwendungsbereiche	12
<b>3</b>	<b>Bemessung</b>	14
3 1	Grundlagen	14
3 2	Bestimmung der Fugenbreite	14
3 3	Bestimmung der Fugentiefe	15
3 4	Richtwerte für die Fugendimensionierung	15
<b>4</b>	<b>Material</b>	17
4 1	Fugendichtungsmassen	17
4 1 1	Klassifizierung	17
4 1 2	Kennzeichnung und Deklaration	18
4 1 3	Kriterien für die Materialwahl bei Fugendichtungsmassen	20
4 2	Profildichtungen	21
4 2 1	Klassifizierung	21
4 2 2	Kennzeichnung und Deklaration	22
4 2 3	Kriterien für die Materialwahl bei Profildichtungen	23
4 3	Hinterfüllmaterialien	24
4 3 1	Allgemeines	24
4 3 2	Klassifizierung	24
4 3 3	Kennzeichnung und Deklaration	25

<b>5</b>	<b>Ausführung</b>	<b>26</b>
5 1	Kontrollen vor der Ausführung	26
5 2	Hinweise zu Abdichtungen mit Fugendichtungsmassen	26
5 3	Hinweise zu Abdichtungen mit Profildichtungen	27

## **ORGANISATORISCHER TEIL**

<b>7</b>	<b>Leistung und Lieferung</b>	<b>29</b>
7 1	Grundlagen und Bedingungen für die Ausschreibung und das Angebot	29
7 2	Inbegriffene Nebenleistungen	30
7 3	Nicht inbegriffene Nebenleistungen	30
7 4	Termine und Fristen	31
7 5	Prüfung	31
7 6	Ausmass	31
7 7	Garantie	32
<b>8</b>	<b>Aufgaben der beteiligten Fachleute</b>	<b>33</b>

## **ANHANG**

A 1	Profildichtungen, Grundformen und Eigenschaften	36
A 2	Publikationen	37
	<b>Genehmigung und Inkrafttreten</b>	<b>42</b>

---

Mitglieder der Kommission SIA 274 "Fugenabdichtungen in Bauwerken"

			<b><u>Vertreter von :</u></b>
<b>Präsident:</b>	W. Bartels	Winterthur	SZFF/Ausführung
<b>Mitglieder:</b>	W. Balmer	Luzern	VSD
	A. Banko, Ing. SIA	Egg	SIA
	M. Büchler	Olten	Hersteller
	K. Dischö	Zürich	ASKI/Fugendichtungsmassen
	H. Dorn	Dübendorf	EMPA
	H. Gubler, Ing. SIA	Zürich	VSZS
	N. Herwegh	Altdorf	ASKI/Profile
	P. Lüthi, Ing. SIA	Bern	SIA
	H. Meier	Adliswil	Ausführung
	O. Neubauer	Dübendorf	EMPA
	M. Ritzler	Sarnen	SZFF
	E. Vock	Winterthur	ASKI/Fugendichtungsmassen
	R. Wenger	Pfäffikon	ASKI/Profile
	L. Zabel	Zürich	ASKI/Fugendichtungsmassen
	H. Zeier	Zürich	Experte

---

**Koordination mit SIA 188, Massnahmen gegen eindringendes Wasser**

B. Wick, Ing. SIA	Widen	SIA
-------------------	-------	-----

---