s i a
schweizerischer ingenieur- und architektenverein
société suisse des ingénieurs et des architectes
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

Anwendungsgruppen von Abdichtungen - Einteilung der Anwendungsgebiete nach Anwendungsgruppen

Ausgabe 2022-06

Inhalt

Einleitung 3

1. Anwendungsgruppen von Abdichtungen 4

2. Verzeichnis der in Ziffer 1 aufgeführten Normen 6

Einleitung

Das vorliegende Dokument dient als Grundlage für Normen im Bereich Abdichtungen.
Die in Kapitel 1 beschriebenen Anwendungsgruppen von Abdichtungen und die Einteilung der Anwendungsgebiete nach Anwendungsgruppen ist der Ersatz der Tabelle 4 *Anwendungsgruppen* der Norm SIA 270:2014 *Abdichtungen und Entwässerungen – Allgemeine Grundlagen und Abgrenzungen*, die per 31. März 2022 zurückgezogen wurde.
Die Aktualisierung des vorliegenden Dokumentes ist im Zuständigkeitsbereich des Koordinationsgremiums Abdichtungen des SIA.
Das Koordinationsgremium Abdichtungen des SIA hat das vorliegende Dokument am 4. Mai 2022 genehmigt.
Es steht unter *www.sia.ch/normen > Themen > Abdichtungen* zur Verfügung.

1 Anwendungsgruppen von Abdichtungen - Einteilung der Anwendungsgebiete nach Anwendungsgruppen

1.1 Die Anwendung von Abdichtungen werden gemäss Tabelle 1 in folgende Anwendungsgruppen eingeteilt:

- A Abdichtungen von Hochbauten
- B Abdichtungen und Entwässerungen von Bauten unter Terrain und im Untertagbau
- C Abdichtungen von befahrbaren Flächen
- D Abdichtungen gegen Wasserdampf
- E Abdichtungen in Deponien
- F Abdichtungen von geneigtem Dach und Aussenwand

1.2 Die in der Tabelle 1 aufgeführten Europäischen Normen SN EN werden zur besseren Lesbarkeit ohne die Bezeichnung SN aufgeführt. Die Titel der in der Tabelle 1 aufgeführten Normen sind unter Kapitel 2 aufgelistet.

Tabelle 1

Gruppe	Anwendungsgebiet	Systemnorm	Dichtungsbahnen			Flüssig aufzubringende Abdichtungen	Guss-asphalt / Mastix	Beton / Mörtel
			Kunststoff- / Elastomer-bahnen	Ton-Dichtungs-bahnen	Bitumen-bahnen			
			SIA 281	SIA 281	SIA 281	SIA 282	SIA 283	O
Abdichtungen von Hochbauten (A)								
A1	– unter Schutz- und Beschwerungsschicht (ohne Nutzung) – unter Nutzschicht begeh- und befahrbar	SIA 271	EN 13956		EN 13707	SIA 282	SIA 283	
A2	ohne Schutz- und Beschwerungsschicht (Nacktdach) der Witterung ausgesetzt	SIA 271	EN 13956		EN 13707	SIA 282	SIA 283	
A3	mechanisch befestigt	SIA 271	O		O			
A4.1	Abdichtungen von Innenräumen, Wasserbelastung mässig	SIA 271/1 [1)]	O		O	SIA 282	O	
A4.2	Abdichtungen von Innenräumen, Wasserbelastung hoch	SIA 271/1 [1)]	O		O	SIA 282	O	
A4.3	Abdichtungen von Innenräumen, Wasserbelastung sehr hoch	SIA 271/1 [1)]	O		O	SIA 282	O	
Abdichtungen und Entwässerungen von Bauten unter Terrain und im Untertagbau (B)								
B1.1	Unterterrain-Abdichtungen gegen nichtdrückendes und drückendes Wasser	SIA 271 [2)] SIA 272	EN 13967	O	EN 13969	SIA 282	EN 12970	O
B1.2	Tagbau-Tunnel und Tiefbau	SIA 272	EN 13491	EN 13491	EN 13491	SIA 282	EN 12970	O
B2	Untertagbau	SIA 272	EN 13491			O		O
B3	Erdverlegte Wasserbecken und Staudämme, Rückhaltebecken	SIA 272	EN 13361	EN 13361	EN 13361		EN 12970	

Gruppe	Anwendungsgebiet	Systemnorm	Dichtungsbahnen			Flüssig aufzubringende Abdichtungen	Gussasphalt / Mastix	Beton / Mörtel
			Kunststoff- / Elastomerbahnen	Ton-Dichtungsbahnen	Bitumenbahnen			
			SIA 281	SIA 281	SIA 281	SIA 282	SIA 283	O
B4	Kanäle	SIA 272	EN 13362	EN 13362	EN 13362	SIA 282	EN 12970	O
B5	Schwimmbecken	--	O			O		O
B6	Reservoirs	SIA 272	O			SIA 282	O	O
B7	Klärbecken	SIA 272	O			SIA 282		O
Abdichtungen von befahrbaren Flächen (C)								
C1	Brücken mit Asphaltbelägen	VSS 40450 VSS 40451 VSS 40452			EN 14695	SIA 282	EN 12970 EN 13108-6	
C2.1	Befahrbare Flächen im Hochbau mit Asphaltbelägen	SIA 273			EN 14695	SIA 282	SIA 283	O
C2.2	Befahrbare Flächen im Hochbau mit direkt befahrenen Abdichtungen	SIA 273				EN 1504-2	SIA 283	O
C2.3	Befahrbare Flächen im Hochbau mit direkt befahrenen Abdichtungen mit Chemikalienbelastung	SIA 273				EN 1504-2		O
C3	Abdichtung unter Verkehrsflächen	O	EN 15382	EN 15382	EN 15382			
Abdichtungen gegen Wasserdampf (D)								
D	Wand, Boden, Dach, Fassade	SIA 232/1 SIA 232/2 SIA 252 SIA 271 SIA 274	EN 13984		EN 13970	O		
Abdichtungen in Deponien (E)								
E1	Feststoffdeponien nach VVEA	SIA 203	EN 13493	EN 13493	EN 13493		O	
E2	Flüssigstoffdeponien	O	EN 13492	EN 13492	EN 13492	O		
Abdichtungen von geneigtem Dach und Aussenwand (F)								
F1	Unterdach in geneigtem Dach	SIA 232/1	EN 13859-1		EN 13859-1			
F2	Hinterlüftete Bekleidung von Aussenwänden	SIA 232/2	EN 13859-2	O	EN 13859-2			

keine Anwendung

O nicht definiert

1) Norm in Erarbeitung

2) Nur gegen nichtdrückendes Wasser

2 Verzeichnis der in Ziffer 1 aufgeführten Normen

Nummer	Titel
SN EN 12970	Gussasphalt und Asphaltmastix für Abdichtungen – Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren
SN EN 13108-6	Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 6: Gussasphalt
SN EN 13361	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind
SN EN 13362	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind
SN EN 13491	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und Tiefbauwerken erforderlich sind
SN EN 13492	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind
SN EN 13493	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien und Zwischenlagern für feste Abfallstoffe erforderlich sind
SN EN 13707	Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 13859-1	Abdichtungsbahnen – Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspann-bahnen – Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
SN EN 13859-2	Abdichtungsbahnen – Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspann-bahnen – Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände
SN EN 13956	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 13967	Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 13969	Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 13970	Abdichtungsbahnen – Bitumen-Dampfsperrbahnen – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 13984	Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 14695	Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen auf Beton – Definitionen und Eigenschaften
SN EN 15382	Geosynthetische Dichtungsbahnen – Eigenschaften die für die Anwendung in Verkehrsbauten erforderlich sind
VSS 40450	Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf Brücken mit Fahrbahnplatten aus Beton: Systemaufbauten, Anforderungen und Ausführung
VSS 40451	Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf Brücken mit Fahrbahnplatten aus Holz; Systemaufbauten, Anforderungen und Ausführung
VSS 40452	Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf Fahrbahnplatten mit tragender Funktion aus Beton in Tunnels und Galerien; Systemaufbauten, Anforderungen und Ausführung