

Schweizerischer
Ingenieur- und Architekten-Verein

Sia

Empfehlung
Ausgabe 1980

272

Grundwasserabdichtungen

Verständigung

Planung

Bemessung

Materialien

Ausführung

Leistung und Lieferung

Einleitung

Die vorliegende Empfehlung S.I.A. basiert auf dem gegenwärtigen Stand der schweizerischen Ausführungspraxis von Grundwasserabdichtungen. Sie bildet die Grundlage für eine fachgerechte Projektierung und Ausführung von Grundwasserabdichtungen.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite		
0	GELTUNGSBEREICH	5	4	MATERIALIEN	13
0 1	Abgrenzung	5	4 1	Materialien für bahnenförmige Abdichtungen	13
0 2	Mitgeltende Bestimmungen	5	4 11	Bitumen-Dichtungsbahnen	13
0 3	Ergänzende Bestimmungen	5	4 12	Kunststoffmodifizierte Bitumen-Dichtungsbahnen	13
1	VERSTÄNDIGUNG	6	4 13	Kunststoff-Dichtungsbahnen	13
1 1	Begriffe	6	4 14	Bituminöse Voranstriche	13
1 2	Elemente der Grundwasserabdichtung	6	4 15	Bitumen-Klebmassen	13
2	PANUNG	7	4 16	Kunststoff-Klebmassen	13
2 1	Allgemeines	7	4 17	Materialien für An- und Abschlüsse, Fugenüberbrückungen und Durchdringungen	13
2 2	Grundlagen und Voraussetzungen	7	4 2	Materialien für Abdichtungen aus wasserundurchlässigem Zementmörtel	14
2 21	Baugrund und Grundwasser	7	4 21	Zuschlagstoffe	14
2 22	Baugrubenumschliessung	7	4 22	Zusatzmittel	14
2 23	Wasserdruck und Wasserhaltung	7	4 23	Wasser	14
2 24	Tragkonstruktion	8	4 24	Bindemittel und ihre Dosierung	14
2 3	Konstruktion und Beschaffenheit der Unterlage	8	4 25	Fertigmörtel	14
2 31	Bahnenförmige Abdichtungen	8	5	AUSFÜHRUNG	15
2 32	Abdichtungen aus wasserundurchlässigem Zementmörtel	8	5 1	Unterlage	15
2 4	Abdichtung	8	5 11	Bahnenförmige Abdichtungen	15
2 41	Bitumen-Dichtungsbahnen	8	5 12	Abdichtungen aus wasserundurchlässigem Zementmörtel	15
2 42	Kunststoffmodifizierte Bitumen-Dichtungsbahnen	9	5 2	Bitumen-Dichtungsbahnen	15
2 43	Kunststoff-Dichtungsbahnen	9	5 21	Dichtungshaut	15
2 44	Wasserundurchlässiger Zementmörtel	9	5 22	An-undAbschlüsse	15
2 5	An- und Abschlüsse	9	5 23	Bewegungsfugen	15
2 6	Etappenstösse	9	5 24	Durchdringungen	15
2 7	Bewegungsfugen	9	5 25	Schutzschichten	16
2 8	Durchdringungen	10	5 3	Kunststoffmodifizierte Bitumen-Dichtungsbahnen	16
2 9	Schutz der Abdichtung	10	5 4	Kunststoff-Dichtungsbahnen	16
2 91	Bahnenförmige Abdichtungen	10	5 41	Dichtungshaut	16
2 92	Abdichtungen aus wasserundurchlässigem Zementmörtel	10	5 42	An- und Abschlüsse	16
3	BEMESSUNG	11	5 43	Bewegungsfugen	16
3 1	Unterlage	11	5 44	Durchdringungen	17
3 2	Tragkonstruktion innerhalb der Abdichtung	11	5 45	Schutzschichten	17
3 3	Abdichtung	11	5 5	Baustellenmörtel	17
3 31	Bitumen-Dichtungsbahnen	11	5 51	Vorbereitung der Unterlage	17
3 32	Kunststoffmodifizierte Bitumen-Dichtungsbahnen	12	5 52	Wasserdichte Verputze	17
3 33	Kunststoff-Dichtungsbahnen	12	5 53	Arbeitsfugen	17
3 34	Wasserundurchlässiger Zementmörtel	12	5 54	Bewegungsfugen	17
3 4	Schutzschichten	12	5 55	Durchdringungen	17
3 5	Verschiedenes	12	5 56	An- und Abschlüsse	17
3 51	Fugen und Bewegungszonen	12	5 6	Fabrikmörtel	17
3 52	Durchdringungen	12	5 61	Vorbereitung der Unterlage	17
			5 62	Auftragen der Mörtelschicht	18
			5 63	Arbeitsfugen, Bewegungsfugen und Durchdringungen	18
			5 64	An- und Abschlüsse	18
			5 7	Überwachung und Protokolle	18
			5 71	Überwachung	18
			5 72	Protokolle	18
			5 8	Inbetriebnahme der Abdichtung	18

	Seite
6	SCHUTZ VON PERSONEN UND MATERIAL 19
7	LEISTUNG UND LIEFERUNG 20
7 1	Grundlagen und Bedingungen für Ausschreibung und Angebot 20
7 11	Ausschreibung 20
7 12	Ausschreibungsunterlagen 20
7 13	Leistungsverzeichnis 20
7 14	Angebot 21
7 2	Im Angebot inbegriffene Leistungen und Lieferungen 21
7 3	Im Angebot nicht inbegriffene Leistungen und Lieferungen 21

	Seite
7 4	Ausmassvorschriften 21
7 5	Abnahme 21
	ANHANG 22
A 1	Geschlossene Baugrube und Innen- .. abdichtung 22
A 2	Offene Baugrube und Innenabdichtung 23
A 3	Offene Baugrube und Aussen- abdichtung 24
A 4	Grundwasser- Entlastungsstutzen ... 25
A 5	Publikationen 26
	Genehmigung und Inkrafttreten 28

Mitglieder der Kommission S.I.A. 188**«Konstruktive Massnahmen gegen in Bauwerke eindringendes Wassern»**

		Vertreter von:
Präsident:	B. Wick, Ing. S.I.A. . Widen	S.I.A.
Mitglieder:	H. Bangerter, Ing. S.I.A. . Zürich W. Bartels, Winterthur A. von Dach, Zürich D. Geneux, Meyrin Prof. H. von Gunten, Ing. S.I.A. . Zollikon E. Jucker, Zürich H. Le Comte, Ing. S.I.A. . Lausanne P. Mannhart, Flums G. Mugglin, Ing. S.I.A. . Zürich P. Rahm, Arch. S.I.A. . Bern R. Sagelsdorff, Dübendorf H. Schönenberger, Zürich R. Tschümperlin, Burgdorf Dr. H. J. Türlér, Zürich A. Wackernagel, Ing. S.I.A. . Basel H. Zeier, Zürich	S.I.A./Projektierung Ausführung WISDA GER ETHZ Projektierung S.I.A./Projektierung Isolsuisse S.I.A. S.I.A./KH N EMPA VKF VERAS Hersteller/Ausführung S.I.A./KTN Experte

Mitglieder der Kommission S.I.A. 272**«Grundwasserabdichtungen»**

		Vertreter von:
Präsident:	H. Zeier, Zürich	Experte
Mitglieder.	E. Amiguet, Lausanne R. Brändle, Ing. S.I.A. . Uitikon H. Le Comte, Ing. S.I.A. . Lausanne G. Mugglin, Ing. S.I.A. . Zürich H. Racine, Luzern P. Weber, Zürich G. Zürcher, Kerns P. Zwicky, Sarnen	Ausführung Hersteller/Ausführung S.I.A./Projektierung S.I.A. Ausführung Hersteller/Ausführung Hersteller Ausführung
Beigezogener Experte:	W. Pfenninger, Ing. S.I.A. . Zürich	S.I.A.

Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Empfehlung S.I.A. 272 «Grundwasserabdichtungen» wurde vom Central-Comité des S.I.A. am 31. Januar 1980 in Bern genehmigt.

Sie tritt am 1. Oktober 1980 in Kraft.

Der Präsident: A. Realini
Der Generalsekretär: Dr. U. Zürcher
