Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	9	2123	Wandbekleidungen	32
1.	Feuchtigkeitsschutz	11	2.13.	Wasserdichte Bewegungsfugen	33
			2.13.1.	Lage und Abstand der Bewegungs-	
1.1. 1.2.	Feuchtigkeitseinwirkungen	11		fugen	33
1.2.	Folgen fehlenden oder ungenü-	10	2.13.2.	Ebene Dichtungsverstärkungen im	
1.3.	genden Feuchtigkeitsschutzes	13		Fugenbereich	34
1.0.	Maßnahmen des Feuchtigkeits- schutzes	15	2.13.3.	Dichtungswellen im Fugen-	
	scholzes	13		bereich	35
2.	Dichtungengegen Druckwasser	16	2.14.	Dichtungsdurchbrechungen	36
2.1.	Anwendungsbereiche	16	2.15.	Schutzschichten auf waagerech-	27
2.2.	Abdichtungsverfahren gegen	10	214	ten und geneigten Dichtungen	37
	Druckwasser	17	2.16. 2.17.	Schutz senkrechter Dichtungen Herstellen bituminöser Klebe-	37
2.3.	Begriffe der Abdichtungstechnik.	17	2.17.		38
2.4.	Grundregeln	21	2171	Baufreiheit	38
2.5.	Außendichtungen gegen Druck-			Schmelzen der Klebstoffe	39
	wasser von außen	22		Abdichten waagerechter Flächen.	39
2.6.	Innendichtungen gegen Druck-			Abdichtung senkrechter Flächen.	41
	wasser von außen	23		Abdichtung von Winkeln	43
2.7.	Innendichtungen gegen Druck-		2.18.	Herstellen von Plastdichtungen	44
	wasser von innen	23	2.19.	Herstellen von Blechdichtungen .	45
2.8.	Lagenanzahl bituminöser Klebe-		2.20.	Herstellen von Putzdichtungen	45
	dichtungen	24	2.21.	Herstellen des Dichtungsbetons	47
2.9.	Auftriebssicherungen	24	2.22.	Verfüllen der Baugrube	48
2.10.	Konstruktionsdetails von Außen-		2.23.	Ende der Wasserhaltung	48
2101	dichtungen	24	2.24.	Allgemeine Regeln für Dich-	
2.10.1.	Einpreßschichten	24		tungen gegen Druckwasser	49
2.10.2.	Sohlenunterlagen	25			
2.10.3.	Wandrückenlagen bei ausreichendem Erddruck	21	3.	Dichtungen gegen Sickerwasser	50
210%	Wandrücklagen ohne Erddruck	26 27	3.1.	Amwendungsbereiche	50
2 10 5	Deckenschutzschichten	29	3.2.	Abdichtungsverfahren gegen	30
2.11.	Konstruktionsdetails von Innen-	27	0.2.	Sickerwasser	50
1	dichtungen gegen Druckwasser		3.3.	Begriffserläuterungen	53
	von außen	30	3.4.	Grundregeln	53
2.11.1.	Innentrog	30	3.5.	Lage der Dichtungen gegen Sik-	
2.11.2.	Innentrogwände	30		kerwasser	53
2.11.3.	Innentrogsohlen	31	3.6.	Dichtungen gegen Sickerwasser	
2.12.	Konstruktionsdetails von Innen-		1	in Spritzwasserräumen	54
	dichtungen gegen Druckwasser		3.7.	Dichtungen gegen Sickerwasser	
	von innen	31		im Freien	54
	Bekleidungen	31	3.8.	Dichtungen gegen Sickerwasser	
2.12.2.	Sohlenbekleidung	32		bei unterirdischen Bauteilen	56

3.9.	Gefälle und Gefälleschichten	57	6.4.	Pfeiler und Stützen	86
3.10.	Herstellen von Dichtungen gegen		6.5.	Außenwandfugen	87
	Sickerwasser	57			
3.10.1.	Bituminöse Klebedichtungen	57	7.	Schallschutz	91
3.10.2.	Bitumenbeschichtungen	58			
3.10.3.	ray qualification of the transfer that the specific transfer that the contract of the contract transfer that the contract transfer transfer that the contract transfer transfer that the contract transfer transfe		7.1.	Begriffe	91
	sion-Latex-Kombination	58	7.2.	Investitionsvorbereitungen	95
3.10.4.	Asphalt-Mastix-Dichtungen	59	7.2.1.	Nachweis der Schallschutzmaß-	at
3.10.5.	Plastdichtungen	59	700	nahmen	95
3.11.	Dichtungsaufkantungen und		7.2.2.	Erforderliche Angaben	96
0.40	Wanddichtungen	60	7.3.	Grenzwerte der Lärmimmission.	96
3.12.	Schutzschichten	64	7.3.1. 7.3.2.	Kommunaler Bereich	96 98
3.13.	Entwässerungseinläufe	65	7.4.	Arbeitsplätze	99
3.14.	Dichtungsdurchbrechungen	66	7.4.1.	Nachweis des Außenlärms	99
3.15.	Bewegungsfugen	68	7.4.2.	Berechnung der Lärmimmission. Lärmquellen	100
3.16.	Schutz gegen Wärme	69	7.4.3.	Lärmminderung durch Entfer-	100
3.17.	Allgemeine Regeln für Dichtungen	10	7.4.0.	nung	103
	gegen Sickerwasser	69	7.4.4.	Lärmminderung durch Abschat-	100
4.	Dichtungen gegen Endfoughtig		7.7.7.		104
•	Dichtungen gegen Erdfeuchtig- keit	71	7.4.5.	Lärmminderung durch Groß-	104
	Rell	/1		마이트 (1987) 1981 (1987) 그렇게 보고 있는 것이 되었다. 아들은 사람이 되었다면 하는 것이 없는데 사람이 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데 되었다면 하는데	104
4.1.	Anwendungsbereiche	71	7.4.6.	Lärmerhöhung durch Reflexionen	
4.2.	Begriffserläuterungen	71	7.4.7.	Lärmminderung durch Schall-	
4.3.	Abdichtungsverfahren und Ab-			dämmung	105
	dichtungsarten	71	7.5.	Schalldämmung von Bauwerks-	
4.4.	Waagerechte Dichtungen in Wän-			teilen	107
	den	71	7.5.1.	Schallschutzforderungen an	
4.5.	Senkrechte Dichtungen an erdbe-			Innenbauteile	110
	rührten Wandflächen und Sok-		7.5.2.	Schallschutzforderungen an	
,,	keln	77		Außenwände	
4.6.	Waagerechte Dichtungen in Fuß-		7.5.3.	Schallschutzforderungen an be-	
17	böden auf Erdstoff	78		sondere Konstruktionslösungen	113
4.7.	Nachträgliches Abdichten vor-	00	7.5.4.	Bauteile mit nachgewiesener	
4.8.	handener Bauwerke	80		Schalldämmung	
4.0.	Allgemeine Regeln für Dich-	01	7.5.5.	Nachweis der Schalldämmung	
	tungen gegen Erdfeuchte	81	7.6.	Bewertung der Schalldämmung	
5.	Maßnahmen gegen Baufeuch-		7.7.	Regeln für Grund- und Aufriß-	
	te	82	7.0	lösungen	123
		OL.	7.8.	Schallschutz der Fenster und	101
5.1.	Dichtungsstoffe gegen Bau-		7.9.	Türen	124
	feuchte	82	1.7.	Schallschutzmaßnahmen bei	
5.2.	Dichtungsschichten in Fuß-			technischen Gebäudeausrüstung-	
	böden	82	7.9.1.	gen	120
5.3.	Dichtungsschichten in Wänden,	83	7.9.2.		
,	S-b-t0		7.9.3.	Abfallbeseitigunggsanlagen Aufzugsanlagen	127
6.	Schutzmaßnahmen gegen	6.	7.9.4.	Lufttechnische Anlagen	120
	Witterungseinflüsse	84	7.9.5.	Elektrotechnische Anlagen	
6.1.	Gebäudesockel	84	7.9.6.	Heizungsanlagen	131
6.2.	Gesimsausbildungen	85	7.10.	Schallabsorptionsmaßnahmen	131
6.3.	Oberflächen von Außenwänden .	85	7.10.1.	Schallschluckstoffe	131

7.10.2	Schallschlucksysteme	. 132	9.9.	Wasserdampfbrücken	153
7.11.	Bauakustische Einbauten	. 133	9.10.	Wärmeschutztechnische Größen,	150
7.12.	Raumakustische Maßnahmen	. 133		Zeichen und Einheiten	153
7.13.	Hinweise für die Bauausführung		9.11.	Stoffkennwerte des bautech-	150
					157
8.	Erschütterungsschutz	136	9.12.	Klimatologische Festlegungen	
8.1.			9.13.	Klimadaten für Nachweisbe-	100
8.2.	Begriffe	130		rechnungen	160
0.2.	Beispiele für Erschütterungsursachen	107	9.13.1	Außenklima	160
8.3.	Einflüsse auf den Menschen	13/	9.13.2	Innenklima	177
8.4.			9.14.	Nachweis des bautechnischen	177
8.5.	Auswirkungen auf Masshinen	13/		Wärmeschutzes	179
8.6.	Auswirkungen auf Maschinen Schutzmaßnahmen im Verkehrs-	130	9.14.1.	Grundsätzliche Forderungen	179
0.0.	wesen		9.14.2.	Wärmeschutz in der kalten	.,,
8.7.	Schutzmaßnahmen bei Ma-	130		Jahreszeit	182
	schinen	120	9.14.3.	Wärmeschutz in der warmen	102
8.8.	Schutzmaßnahmen bei Gebäu-	130			192
	den		9.14.4.	Feuchtebilanz von Bauwerks-	
8.9.	Medien des Erschütterungs-	141			199
	schutzes	1/3	9.14.5.	* * * *	205
8.10.	Allgemeine Regeln des Er-		9.14.6.		212
1	schütterungsschutzes	1/3	9.15.		216
		140	9.16.	Wärmedämmstoffe	
9.	Wärmeschutz	144	9.17.	Dampfsperren	
9.1.			9.18.	Wärmeschutztechnische Konstruk-	
7.1.	Aufgaben des bautechnischen	411		tionsgrundsätze	227
9.2.	Wärmeschutzes		9.18.1.	Außenwände	227
7.2.	Wärmeschutzes		9.18.2.	Einschalige Dächer (Warm-	
9.2.1.	Mindestwärmeschutz	1/5		dacher)	232
9.2.2.	Energieökonomischer Wärme-	143	9.18.3.	Zweischalige Dächer (Kalt-	
	schutz	1/5	0404	dächer)	235
9.2.3.	Wirtschaftlicher Wärmeschutz	1/5	9.18.4.	Dachentwässerungen	239
9.2.4.	Praktischer Wärmeschutz	1/45	9.19.	Wärmeschutztechnische Sonder-	
9.3.	Einflußbereiche des bautech-		0404	bauten	240
	nischen Wärmeschutzes		9.19.1.	Geschlossene Stallbauten	241
9.3.1.	Standort	145	9.19.2.	Bauwerke zur Lagerung pflanz-	- / -
9.3.2.	Gebäudeform	146	0102	licher Produkte	242
9.3.3.	Raumverteilung	146	9.20.	Kühl- und Gefrierbauten	242
9.3.4.	Bauweisen	146	7.20.	Allgemeine Regeln des bautech-	0//
9.3.5.	Bauwerksteile	146	9 20 1	nischen Wärmeschutzes 2	
9.4.	Anwendungsbereich des bau-		9 20 2	Projektierung	245
	technischen Wärmeschutzes	147	7.20.2.	Bauausführung	245
9.5.	Wärmeschutztechnisch wesent-		10.	Übungen	2/7
	liche Stoffeigenschaften	147			
9.5.1.	Wärmeübertragung	147	10.1.	Fragen 2	247
9.5.2.	Wärmedämmung	151	10.2.	Antworten 2	248
9.5.3.	Wärmebeharrung	151	18		
9.5.4.	Wärmeableitung	152	11.	Literaturverzeichnis 2	252
9.6.	Luftfeuchtigkeit	152	12.	Tabellenverzeichnis	255
9.7.	Wasserdampfkondensation	153			
9.8.	Wasserdampfdiffusion	153	13.	Sachwörterverzeichnis 2	258