Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	7	4.7.5	Auf Mauerwerk ohne Putzunterlage	
				aufgebrachte Abdichtungsmasse	24
2	Einleitung	8	4.7.6	Nicht regendichtes Mauerwerk oder sonstige	
				Wandanschluß-Rücklagen	24
2	Verbereitung von Sanierungseufgeben	0	4.7.7	Unverkleidete Kamine	24
3	Vorbereitung von Sanierungsaufgaben	9	4.7.8	Zu geringe Abstände zwischen Dachdurch-	
3.1	Grundsätzliches und Baurechtliches	9		bruchsbauteilen und aufgehenden Bauteilen .	25
3.2	Die anerkannten Regeln der Technik	10	4.7.9	Verspringende oder nicht konsequent	
				durchgeführte Dehnfugen und Dehnfugen im	
4	Ermittlungen und Untersuchungen	11		Bereich von Anschlüssen	25
4.1	Fehlerarten	11	4.7.10	Kontergefälle	25
4.2	Arten der Sanierungsveranlassung	11	4.7.11	Gefällelosigkeit des Daches, auch zwischen	
4.3	Wichtige Kenndaten für Schadensursachen.	12		den Dachgullys, besonders bei Stahltrapez-	
4.4	Bedeutung der technischen Einzelkriterien	13		blechen und biegeweichen Dächern allgemein	25
4.4.1	Flachdachkonstruktionsprinzipien	13	4.7.12	Dachbereiche (ungeschützt) ohne	
4.4.1.1	Überblick.	13		Oberflächenschutz	25
4.4.1.2	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach.	13	4.7.13	Nur über einen Dachgully entwässerte	
4.4.1.3	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach	15		Dachfläche und Unterbemessung des	
4.4.1.4	Umkehrdach	15		Entwässerungsquerschnittes	25
4.4.1.5	Sperrbetondach	15	4.7.14	Zylindrische Dachabläufe	26
4.4.2	Weitere Einzelkriterien	15	4.7.15	Zu geringe Anschlußhöhen	26
4.4.2.1	Materialunterschiedliche Unterkonstruktionen	15	4.7.16	Gerissene Attiken	26
	and the state of t	15	4.7.17	Durch die Abdichtung hindurchgeführte	
	Vorhandener Beschichtungsaufbau Funktion und Nutzungsart der unter dem	IO.	1	Geländerstützenfüße	26
4.4.2.3	<u> </u>	16	4.7.18	Fehlende Korrosionsanstriche bei	
4404	Dach gelegenen Räume	10	1.7.10	vorgehängten Entwässerungsrinnen	26
4.4.2.4	Nutzungs- und bauliche Änderungen bei	16	4.7.19	Starre Anschlüsse an vorgehängte oder	20
4405	Industriebauten	16	7.7.10	vibrierende Bauteile	26
	Lage des Bauwerks zur Himmelsrichtung	17	4.7.20	Abdichtungsanschluß mit Übergängen ohne	20
	Hauptwindrichtung	17	4.7.20	Keil	26
4.4.2.7	Verschmutzung der Kiesschüttung des	40	4.7.21	Scharf abgeknickte Dachbahnen über	20
4.400	Flachdaches	18	7.7.21	Außenecken	27
	Dachentwässerungsquerschnitte	18	4.7.22	Fehlender Feuchtigkeitsschutz am Fußpunkt	21
	Normen und neue Regelkodifizierungen	18	4.7.22	zweischaliger Wände mit Luftschicht	27
	Überprüfung der baulichen Situation ,	18	4.7.23	Fehlende Wandfugen bei geschlossenen	21
4.4.2.11	Abgehängte Decken als vermeintliches		4.7.23	Plattenbelägen (Terrassendach)	27
	Schadensindiz	18	4704	,	21
	Zeitpunkt der Schadenserscheinungen	18	4.7.24		
	Getroffene Notabhilfemaßnahmen	18		herausgeführte Anschlüsse von Dachdurch-	07
4.5	Nachprüfungen am Objekt	19	4 7 05	bruchselementen wie Lichtkuppeln	27
4.6	Hinweise auf Untersuchungszwänge über		4.7.25	Zu geringe Höhe des Dachrandabschlusses	~-
	mögliche Mangelursachen	22	4.7.00	über O.K. Belag	27
4.7	Äußerlich erkennbare Schwachstellen, Mängel		4.7.26	Fehlende Trennfolie zwischen Kies und	
	und Fehler	23		Abdichtung	27
4.7.1	Einteiliges Dachrand-T-Profil aus Metall	23			
4.7.2	Eckausbildung von Dachrandprofilen ohne		5	Sanierungsfälle in Kurzfassung und	
	Formstücke	23	•	ausführlicher Darstellung	28
4.7.3	Seitlich offene Dachrandabschlüsse	24	5.1	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach —	
4.7.4	Ohne Rücksprung bündig auf der Wand			Stahltrapezblechdach	28
	aufgesetzte Anschlußschienen ohne Abdeck-		5.1.1	Kurzfassung	28
	oder Kappleiste	24	5.1.2	Ausführliche Darstellung	29

5.2	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach mit		5.9.1	Kurzfassung	63
	leichter Ober- und Unterschale	33	5.9.2	Ausführliche Darstellung	64
5.2.1	Kurzfassung	33	5.10	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach	
5.2.2	Ausführliche Darstellung	34		als Sperrbetondach	67
5.3	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach		5.10.1	Kurzfassung	67
•	mit tragender Dachschale aus		5.10.2	Ausführliche Darstellung	68
	Stahltrapezblechen	38	5.11	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach	
5.3.1	Kurzfassung	38		auf Holzunterkonstruktion	71
5.3.2	Ausführliche Darstellung	39	5.11.1	Kurzfassung	71
5.4	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach mit		5.11.2	Ausführliche Darstellung	71
	Oberschale aus Aluminium-Trapezblechen	43	5.12	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach	
5.4.1	Kurzfassung	43		auf monolithischer Stahlbetonplatte	73
5.4.2	Ausführliche Darstellung	44	5.12.1	Kurzfassung	73
5.5	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach		5.12.2	Ausführliche Darstellung	74
	mit Stahlbetondecke	48	5.13	Einschaliges, nicht durchlüftetes Flachdach	
5.5.1	Kurzfassung	48		mit Asphalt beschichtet	78
5.5.2	Ausführliche Darstellung	48	5.13.1	Kurzfassung	78
5.6	Befahrbare Hofkellerdecke als einschalige,		5.13.2	Ausführliche Darstellung	79
	nicht durchlüftete Konstruktion (Warmdach).	52	5.14	Einschaliges, nicht durchlüftetes Terrassen-	
5.6.1	Kurzfassung	52	ŀ	dach mit Vollklinkerplatten in Mörtelbett	82
5.6.2	Ausführliche Darstellung	53	5.14.1	Kurzfassung	82
5.7	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach mit		5.14.2	Ausführliche Darstellung	83
···	Asbestzement-Wellplatten (Werkshalle)	57		3	_
5.7.1	Kurzfassung	57			
5.7.2	Ausführliche Darstellung	57	6	Checkliste für Sanierungsobjekte	86
5.8	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach mit	٥,			
5.0	leichter Unter- und Oberschale	61	7	Literaturverzeichnis	90
5.8.1	Kurzfassung	61	•		
5.8.2	Ausführliche Darstellung	61	•		
5.9	Zweischaliges, durchlüftetes Flachdach mit	01	8	Stichwortregister	92
J.3	Asbestzement-Wellplatten (Tennishalle)	63			
	Aspestzement-wenplatten (Tellinshalle)	UU	1		