

Inhaltsverzeichnis:

0.	Zusammenstellung der untersuchten Objekte	7
1.	Einleitung	9
1.1	Ziel der Untersuchung.....	9
1.2	Vorgehensweise.....	9
2.	Stoffe für Übergänge.....	11
3.	Regelwerke für die Abdichtungskombinationen	13
3.1	Anforderungen an Abdichtungen für nicht genutzte Dächer nach [DIN 18531].....	13
3.2	Anforderungen an Abdichtungen für genutzte Dächer nach [DIN 18195]	14
3.3	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen [ETAG 005]	14
3.4	Anforderungen nach der Flachdachrichtlinie [ZVDH 2008] an Abdichtungen genutzter und nicht genutzter Dachflächen.....	15
3.5	Leitfaden für die Planung und Ausführung von Abdichtungen von Dächern, Balkonen und Terrassen mit Flüssigkunststoffen nach ETAG 005 (Hrsg. Deutsche Bauchemie).....	17
3.6	Zusammenfassung.....	18
4.	Prüfungen an Materialkombinationen	19
4.1	Einleitung	19
4.2	Schälzugprüfung von Hand.....	19
4.3	Prüfungen mit dem Schälzuggerät.....	20
5.	Umfragen.....	21
5.1	Vorgehensweise.....	21
5.2	Umfrage unter Sachverständigen für Schäden an Gebäuden, des Dachdeckerhandwerks und Mitgliedsbetriebe des ZVDH	21
5.3	Umfrage unter Herstellern.....	22
5.4	Auswertung der Umfragen unter Sachverständigen für Schäden an Gebäuden und des Dachdeckerhandwerks	23
5.4.1	Angaben zur Schadensverteilung und -häufigkeit	23
5.4.2	Angaben zu den Schadensursachen	24
5.5	Auswertung der Umfrage unter den Mitgliedsbetrieben des ZVDH.....	27
5.5.1	Angaben zur Schadensverteilung und -häufigkeit	27
5.5.2	Angaben zu den Schadensursachen	27
5.6	Auswertung der Umfrage unter Herstellern.....	27
6.	Varianten der Übergänge.....	29
6.1	Liegende Übergänge.....	29
6.2	Stehende Übergänge	29

7. Untersuchungen	31
7.1 Schadensbeispiele aus Gutachten	31
7.1.1 Einleitung	31
7.1.2 Dachfläche eines Wohngebäudes	31
7.1.3 Mehrgeschossiges Wohngebäude	33
7.1.4 Büro- und Geschäftsgebäude	34
7.1.5 Flachdach eines eingeschossigen Atriumwohnhauses	35
7.1.6 Einfamilienhaus, Dachterrasse	36
7.1.7 Seniorenwohnanlage, Laubengänge	37
7.1.8 Zusammenfassung der Fallbeispiele	38
7.2 Vor-Ort-Untersuchungen an ausgeführten Objekten	39
7.2.1 Vorgehensweise	39
7.2.2 Bürogebäude, Lager- und Produktionshalle (Objektbogen)	40
7.2.3 Bürogebäude, Lager- und Produktionshalle (Objektbogen)	44
7.2.4 Bürogebäude und Produktionshalle (Objektbogen)	53
7.2.5 Parkhaus (Objektbogen)	56
7.2.6 Eigentumswohnanlage, Terrassenhäuser (Objektbogen)	59
7.2.7 Lagerhalle einschließlich Büronutzung	65
7.2.8 Zusammenfassung der Vor-Ort-Untersuchungen	66
7.3 Zusammenfassung der Gutachtenauswertung und der Untersuchung ausgeführter Objekte	67
8. Ausführungsempfehlungen - Ausblick	69
9. Abkürzungsverzeichnis	71
10. Literaturhinweise	73
10.1 Normen und Richtlinien	73
10.2 Fachbücher und Fachaufsätze	75