

Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Zielsetzung	4
1.2	Vorgehen	4
2	Aufgaben und Eigenschaften der Außenwände	6
2.1	Aufgaben der Außenwände	6
2.2	Eigenschaften der Außenwände	6
3	Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)	8
3.1	Aufbau	8
3.2	Wirkungsweise	11
4	Bisherige Untersuchungen	14
5	Darstellung der untersuchten Objekte	19
	Objekt 1: Berlin, Rothenburgstraße 22; 22a; 23; 23a Objekt 2: Berlin, Kameruner Str. 20-23 Objekt 3: Bremen, Landwehrstraße 44 Objekt 4: Laatzen, Bei der Mühle 1-12 Objekt 5: Hameln, 164er Ring / Sedanstraße Objekt 6: Bonn, Augustusring 10-32 Objekt 7: Gießen, Max-Reger-Str. 3 Objekt 8: Pohlheim, Fortweg 3 Objekt 9: Bad Homburg, Erlenweg 4 Objekt 10: Frankfurt, Parlamentstr. 17/19, Beselerstr. 10, Simsonstr.10 Objekt 11: Frankfurt, Florianweg 42 Objekt 12: Limburgerhof, Mühlweg 26 Objekt 13: Lambsheim, An der Bleiche 4 Objekt 14: Bad Dürkheim, Heckenpfad 15 Objekt 15: Hauenstein, Bahnhofstr. 141 Objekt 16: Stuttgart, Strohberg 42-44 Objekt 17: Stuttgart, Pankokweg 13 Objekt 18: Stuttgart, Am Weißenhof 14-20 Objekt 20: Nürnberg, Giesbertsstr. 41 Objekt 21: Nürnberg, Giesbertsstr. 28	24 32 38 53 64 75 81 87 96 102 113 120 126 134 150 157 165 171 176
6	Untersuchung und Beurteilung der Wärmedämmverbundsysteme	182
6.1	Optischer Eindruck und äußerliche Beschädigung	182
6.2	Standsicherheit	183
6.3	Schäden an Detailpunkten und sonstige Schäden	191
6.4	Thermische Beanspruchungen	192
6.5	Beanspruchungen infolge von Feuchtigkeitseinwirkungen	197
6.6	Witterungs- und Gebäudeschutz	200
6.7	Wärmeschutz und Umweltschutz	201

6.8 6.9 6.10 6.11 6.12	Schallschutz Brandschutz Wohnklima Fachgerechte Ausführung und durchgeführte Reparaturen Möglichkeiten der Entsorgung	202 206 208 209 221
7	Ergebnis der Untersuchungen	225
8 8.1 8.2 8.3	Kosten- und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen Investitionskosten Instandhaltungskosten Heizkosten	228 228 232 244
	Abkürzungen Literatur	246 247