

Inhaltsverzeichnis:	Seite
1. Konzept und Ziele des Projektes	1
2. Umweltfaktoren und Materialien	3
2.1. Schadstoffmessungen SO ₂ /NO _x	4
2.2. Glaszusammensetzungen	5
3. Einbau von Außenschutzverglasungen – Vergleich vorher/nachher	
3.1. Katholische Pfarrkirche Niedersteine	7
3.2. Katholische Pfarrkirche Waldenburg	14
3.3. Friedenskirche Jauer	21
4. Klimamessungen	
4.1. Messkonzept und –zeitraum	28
4.2. Messgeräte und Messfühler	28
4.3. Anordnung der Messtechnik	31
4.3.1. Niedersteine	32
4.3.2. Waldenburg	33
4.3.3. Jauer	35
4.4. Messergebnisse	
4.4.1. Niedersteine	37
4.4.1.1. Südseite (N1, N2) Fenster sV	37
4.4.1.2. Nordseite (N3), Fenster nV	50
4.4.2. Waldenburg	55
4.4.2.1. Fenster nXI, (W3)	55
4.4.2.2. Fenster nXII (W1, W2)	62
4.4.3. Jauer	
4.4.3.1. Fenster sII (J2)	71
4.4.3.2. Dachgeschoss und Holzbalken (J1)	78
5. Vergleich und Bewertung der Klimamessungen	
5.1. Klima und Außenschutzverglasung	83
5.2. Ergebnisse der Passivsammler	85
5.3. Ergebnisse der Glasdosimeterstudie	87
5.4. Klimatische Einflüsse auf Konstruktionshölzer im Dachgeschoss	89
5.5. Klimatische Einflüsse auf bemalte Holzvertäfelungen	90
6. Analytische Untersuchungen	
6.1. Untersuchungen zur Mazeration von Holzproben	92

6.2. Untersuchungen zur Staubbelastung im Spalt zwischen Original und Außenschutzverglasung	93
7. Zusammenfassung	97
8. Anhang	
- Klimamonatsdiagramme	
- Programm Abschlusskolloquium Waldenburg	
9. Literaturverzeichnis	
10. Projektteam	