

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zusammenfassung	1
Abstract	6
1 Einleitung	11
1.1 Allgemeines	11
1.2 Gliederung Abschlussbericht	16
2 Stand der Technik	19
3 Bewertungsgrundlagen	23
4 Folie	27
4.1 Diffusionsverhalten (s_D -Wert)	28
4.2 Elastizität	30
4.3 UV-Durchlässigkeit	33
4.4 Zusammenfassung Folie	35
5 Verbund	37
5.1 Diffusionsverhalten (Aufnahme und Abgabe)	38
5.2 Brandverhalten	44
5.3 Witterungsbeständigkeit bei künstlicher Bewitterung	46
5.4 Witterungsbeständigkeit bei Freibewitterung	51
5.5 Haftungsverhalten	54
5.6 Verträglichkeit	57
5.7 Verblockung	60
5.8 VOC Emissionen	61
5.9 Zusammenfassung Verbund	66
6 Stab, Einzelteil und Rahmen	67
6.1 Beschichtungsqualität	68
6.2 Profilgeometrien	75
6.3 Diffusionsverhalten (Simulation)	83
6.4 Zusammenfassung Einzelteil	98



7 Fenster	99
7.1 Rahmeneckverbindungen / Abdichtungsvarianten	100
7.2 Witterungsbeständigkeit	107
7.3 Konstruktionsvarianten	113
7.4 Zusammenfassung Fenster	116
8 Verfahrensparameter und Fertigungstechnik	117
8.1 Aufgabenstellung	117
8.2 Rahmenbedingungen	117
8.3 Umsetzung	117
8.4 Ergebnisse	118
9 Nutzungsphase	119
9.1 Reinigung	119
9.2 Beschädigung und Reparatur	121
9.3 Verwertung und Entsorgung	126
9.4 Zusammenfassung Nutzungsphase	129
10 Aussage und Ausblick	131
11 Danksagung	133
12 Literaturverzeichnis	135
Anhang	
Teilbericht Hochschule Rosenheim – Verfahrensparameter und Fertigungstechnik	