

## II Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	I
Eigenschaften von Vollholz.....	I
Eigenschaften von Holzwerkstoffen.....	3
Modifizierungsverfahren.....	5
Holzwerkstoffe für spezielle Anwendungsgebiete.....	11
Klebsysteme.....	14
Klebstoffe für Vollholz.....	14
Klebstoffe für Holzwerkstoffe.....	15
Zielsetzung.....	16
Material und Methoden.....	18
Material.....	18
Holz.....	18
Späne.....	18
Silane.....	18
Klebstoffe.....	21
Vollholz.....	21
Prüfpilze.....	23
Technische Geräte.....	23
Methoden Silanbehandlung von Vollholz.....	25
Tränkungs- und Trocknungsprozess.....	25
Bewitterungsstabilität.....	25
Biologische Untersuchungen.....	26
Kontaktwinkelmessung.....	27
Physikalisch-technologische Untersuchungen.....	27
Methoden Silanbehandlung von Spänen.....	30
Gelierzzeitmessung.....	30
Spanvorbehandlung im Reaktor.....	31
Spanplattenherstellung.....	31
Biologische Untersuchungen.....	32
Physikalisch-technologische Untersuchungen.....	32
Analytische Untersuchungen.....	34
Statistische Methoden.....	35
Ergebnisse und Diskussion.....	36
Silanbehandlung von Vollholz.....	36
Schnellbewitterung.....	36
Außenbewitterung.....	37
Biologische Untersuchungen.....	38
Kontaktwinkelmessung.....	40
Physikalisch-technologische Untersuchungen.....	42
Ergebnisse Silanbehandlung von Spänen.....	67
Spanvorbehandlung im Reaktor und Siebanalyse.....	68

## Inhaltsverzeichnis

Biologische Untersuchungen.....	69
Physikalisch-technologische Untersuchungen .....	70
Analytische Untersuchungen.....	80
Abschließende Bewertung.....	84
Zusammenfassung.....	87
Literatur- und Quellenverzeichnis .....	90