

Inhaltsverzeichnis

II Inhaltsverzeichnis

Einleitung	I
Eigenschaften von Vollholz	I
Eigenschaften von Holzwerkstoffen	3
Modifizierungsverfahren	5
Holzwerkstoffe für spezielle Anwendungsbereiche	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
Gelierzeitmessung	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