



Georg Vetter (Autor)
Behandlung von Vollholz und Spänen mit Silanen



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/310>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

II Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	I
Eigenschaften von Vollholz.....	I
Eigenschaften von Holzwerkstoffen.....	3
Modifizierungsverfahren.....	5
Holzwerkstoffe für spezielle Anwendungsgebiete.....	II
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

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