

1.Einleitung	(1)
2.Literatur und Theorie	(2)
2.1 Delamination von Polymerbeschichtungen	(2)
2.2 Voltapotentialmessungen an polymerbeschichteten Eisenoberflächen	(6)
3.Aufgabenstellung	(14)
4.Experimenteller Teil	(17)
4.1 Aufbau und Präparation der Eichversuche	(17)
4.2 Bestimmung der Potentialverteilung mit der Raster-Kelvin-Sonde	(18)
4.3 Aufbau der Abzugmaschine und Bestimmung der Abzugskraft	(28)
4.4 Aufbau zur Messung der galvanischen Ströme	(31)
5.Ergebnisse und Diskussion	(34)
5.1 Untersuchungen zur Wasserdiffusion und Naßhaftung	(34)
5.2 Eichversuche zum Einfluß des Donnanpotentials	(42)
5.3 Modellexperiment und Modellvorstellung der Delamination	(57)
5.4 Untersuchungen zu den Startvorgängen der Delamination	(74)
5.5 Die Wirkungen von Elektrolytzusammensetzung und Konzentration auf die Geschwindigkeit der Unterwanderung	(80)
5.6 Der Einfluß des Sauerstoffpartialdrucks auf die Unterwanderung	(95)
5.7 Untersuchungen zur Potentialabhängigkeit der Delamination	(111)
5.8 Untersuchungen zur Stromverteilung	(115)
6.Zusammenfassung und Ausblick	(129)
7.Literatur	(134)