Inhaltsverzeichnis

[]	Korrosionss	chutzschichten	und deren	Eigenschaften
-----	-------------	----------------	-----------	---------------

1.1 Einleitung						
1.2	Prob	enpräparation	1			
1.3	3 Korrosionsbeständigkeit der Schichtsysteme					
	1.3.2 1.3.3 1.3.4	Korrosionsbeständigkeit gegenüber Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxid Korrosionsbeständigkeit gegenüber Chlor, Stickstoffdioxid und Ammoniak Thermische Beständigkeit in Luft Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühtest Beständigkeit gegenüber Ätzmitteln	1 2 4 4 5			
1.4	Funk	tionelle Eigenschaften der Schichtsysteme	5			
	1.4.1	Spezifischer elektrischer Widerstand 1.4.1.1 Standardmethoden zur Messung des spezifischen Widerstands Messung an Folien Messung an Metallschichten auf Trägern Prüfung des Parallelschaltungsmodells 1.4.1.2 Messung des spezifischen Widerstands nach der Dellinger-Methode Messung an Folien Messung an Metallschichten auf Trägern 1.4.1.3 Meßergebnisse Kontaktwiderstand 1.4.2.1 Messung des Kontaktwiderstands 1.4.2.2 Überprüfung des Zuleitungswiderstands 1.4.2.3 Meßergebnisse Material- und Systemmikrohärte 1.4.3.1 Bestimmung der Mikrohärte 1.4.3.2 Meßergebnisse Weichlötbarkeit 1.4.4.1 Bestimmung der Benetzungskraft	55 55 55 55 55 55 56 66 66 66 66 67 77			
		1.4.4.2 Lötbarkeit im Ausgangszustand	7			
		1.4.4.3 Lötbarkeit nach Schadgaseinwirkung	8			
1.5	Meta	llkundliche Untersuchungsergebnisse	9			
16	7.11591	mmenfassende Wertung	9			
		onsverhalten in verschiedenen Klimaten	,			
	2.1.1	zeitkorrosionsprüfungen Aufgabenstellung Auswahl und Präparation der Werkstoffproben	9 9 10			



2

		2.1.3 Durchführung der Langzeitkorrosionsprüfungen 2.1.4 Beurteilungsmethoden 2.1.5 Ergebnisse der Langzeitkorrosionsprüfungen 2.1.5.1 Aggressives Industrieklima 2.1.5.2 Mittleres Industrieklima 2.1.5.3 Küstenklima 2.1.5.4 Innenraumklima	102 102 103 105 108 114 120
	2.2	Kurzzeitkorrosionsprüfungen	128
		2.2.1 Durchführung der Kurzzeitkorrosionsprüfungen 2.2.2 Ergebnisse der Kurzzeitkorrosionsprüfungen 2.2.2.1 SO ₂ -haltige Atmosphäre 2.2.2.2 H ₂ S-haltige Atmosphäre 2.2.2.3 HCl-haltige Atmosphäre 2.2.2.4 Mehrkomponenten-Schadgasatmosphären	128 129 129 133 133
	2.3	Korrelationen und kritische Wertung	140
		2.3.1 Vergleich der Ergebnisse von Lang- und Kurzzeittests	140 147
3	Pri	üfvorschriften und Normen	
	3.1	Zusammenfassung aller wichtigen Normen und Prüfvorschriften	152
		3.1.1 Korrosion der Metalle; Allgemeines	152 152 153 154
	3.2	Auszüge aus deutschen und internationalen Normen	156
4	Ta	bellenanhang	179
5	Lit	teraturverzeichnis	206
6	Sti	chwortverzeichnis	212
A	nze	igenteil	216