

Forschungsberichte - Fundgrube für technologisches Know How

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Aufbau eines modularen Kurzprüfsystems zur Gebrauchswertermittlung von Korrosionsschutz-Beschichtungen (Projektteil 2), 90 Seiten, 31 Abbildungen, 58 Tabellen (2005)	2200-053	108,00
Untersuchungen zur Ermittlung eines korrosionsschutzgerechten Beschichtungssystems auf Magnesiumbauteilen, 43 Seiten, 63 Abbildungen, 40 Tabellen (2005)	2200-050	51,60
Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen der wässrigen Phase von Wasserlacken und der Holzoberfläche sowie der Möglichkeit zur Minimierung des Quellverhaltens und der Dimensionsänderung, 159 Seiten, 103 Abbildungen, 30 Tabellen (2005)	2200-052	190,80
Verfahrensentwicklung zur mobilen Ausbesserung von Pulverschäden an Stahlbauteilen mittels Lasertechnologie, 81 Seiten, 87 Abbildungen, 9 Tabellen (2005)	2500-001	97,20
Automatische Online Auswertung thermographisch gewonnener Bilder in der beschichteten Holzwerkstoffindustrie, 71 Seiten, 57 Abbildungen (2003)	2300-004	85,20
Früherkennung von Korrosionsschäden unter Lackschichten mit zerstörungsfreien lockin-thermografischen und mikroskopischen Methoden, 52 Seiten, 47 Abbildungen, 25 Tabellen (2003)	2200-046	62,40
Versprödung und Ausbildung innerer Spannungen von lösemittel- und wasserbasierenden organischen Beschichtungen bei thermischer Belastung, 34 Seiten, 26 Abbildungen, 5 Tab. (2002)	2200-048	40,60 €
Untersuchung der Ursachen einer verminderten Haftung von Anstrichfilmen auf Holzuntergründen im Außenbereich, 83 Seiten, 32 Abbildungen, 31 Tabellen (2001)	2200-035	84,70 €
Untersuchung zur Entwicklung eines umweltgerechten Korrosionsschutzkonzeptes für Aluminiumoberflächen mittels alternativer Vorbehandlungsmethoden, vor allem im Hinblick auf die Filiformkorrosion: Ersatz der Chromatierung durch Beschichtungssysteme auf ORMOCERE-Basis, 55 Seiten, 18 Abbildungen, 9 Tabellen (2001)	2200-044	63,10 €
Aufbau eines modularen Kurzprüfsystems zur Gebrauchswertermittlung von Korrosionsschutz – Beschichtungen, 97 Seiten, 9 Abbildungen, 62 Tabellen (2001)	2200-042	98,20 €
Untersuchung zur Vermeidung der Filiformkorrosion bei beschichtetem Aluminium durch Optimieren des Zusammenwirken von Werkstoff, Werkstoffzustand und ausgewählter Oberflächenvorbehandlung, 90 Seiten, 56 Abb., 56 Tab. (2001)	2200-039	91,00 €
Untersuchung zur Einsatzmöglichkeit und Optimierung von Messmethoden und -verfahren zur automatisierten Überwachung der Reinigungsqualität von Werkstückoberflächen, 68 Seiten, 42 Abbildungen, 23 Tabellen (2001)	2200-041	71,20 €
Objektivierung von Korrosionsvorgängen unter Beschichtungen, 53 Seiten, 48 Abbildungen, 19 Tabellen (2001)	2200-037	57,70 €
Pulver-Rückgewinnung bei aktuellen und neuen Anwendungen, 131 Seiten, 114 Abbildungen, 11 Tabellen (2000)	2100-018-14	127,90 €
Wechselwirkung zwischen Elektrostatik und Stömungsmechanik bei der Herstellung dünner Pulverlackschichten; Messung der elektrostatischen Ladungsverteilung von Pulverlacken, 146 Seiten, 136 Abbildungen, 12 Tabellen, vierfarbig (2000)	2100-018-15	162,10 €
Untersuchung zur Schicht- und Filmbildung triboelektrisch aufgetragener Pulverlacke, 310 Seiten, 173 Abbildungen, 30 Tabellen, vierfarbig (2000)	2100-018-17	312,40 €

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Entwicklung einer Methode zur sicherheitstechnischen Prüfung triboelektrischer Pulversprühpistolen, 45 Seiten, 28 Abbildungen, 4 Tabellen, vierfarbig (2000)	2100-018-18	57,70 €
Einsatz der Ultraschall-Stehwellen-Zerstäubung in der Lackiertechnik, 181 Seiten, 57 Abb., 15 Tab., vierfarbig (2000)	2100-018-13	172,90 €
Grenzflächenphänomene und neuartige Vernetzungssysteme für die Pulverlacke, Teil 1: Untersuchung neuartiger kombinierter Vernetzungsmechanismen für die Pulverlackhärtung unter Einfluß von Katalysatoren, 125 Seiten, 77 Abbildungen, 35 Tab. (2000)	2100-018-11-1a	122,50 €
Grenzflächenphänomene und neuartige Vernetzungssysteme für die Pulverlacke, Teil 2: Untersuchung von thermischen und katalysierten Spaltung von Uretdionen als verkappungsmittelfrei blockierte Isocyanate, 114 Seiten, 84 Abbildungen, 33 Tabellen (2000)	2100-018-11-1b	112,60 €
Einfluss von Additiven und Pigmenten auf die Grenzflächenphänomene bei der Pulverlackbeschichtung, 106 Seiten, 53 Abbildungen, 36 Tabellen, vierfarbig (2000)	2100-018-11-2	105,40 €
Elektrochemische Untersuchung der Korrosionsschutzwirkung von Chromatier-, Anodisier- und Phosphatschichten auf Aluminiumoberflächen mit der Ruhepotentialanalyse, 47 Seiten, 55 Abbildungen, 12 Tabellen (1999)	2200-029	52,30 €
Ermittlung einer praxisorientierten Methodik zur Prognose möglicher Spätschäden auf beschichteten Holzoberflächen im Innenbereich - Analyse der Einflußfaktoren und ihrer Bedeutung, 154 Seiten, 141 Abbildungen, 24 Tabellen (1999)	2200-036	138,60 €
Erarbeitung der Grundlagen für einen praxisgerechten Prozeß zur Pulverbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen, 173 Seiten, 67 Abb., 31 Tab., vierfarbig (1999)	2100-018-19	165,70 €
Objektive Auswertung der Lackfilmschädigung nach Kondenswasser-, Salzsprühnebel- und Steinschlagprüfung mit Hilfe digitaler Bildverarbeitung (Stufe 2), 46 Seiten, 34 Abbildungen, 6 Tabellen (1999)	2200-016-2	51,40 €
Pulverbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen - Teilprojekt I - Entwicklung neuer Pulverlacktypen 66 Seiten, 74 Abbildungen, 16 Tabellen, vierfarbig (1999)	2100-018-21-1	84,70 €
Pulverbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen - Teilprojekt II - Entwicklung einer Pulverdecklackierung 78 Seiten, 39 Abbildungen, 3 Tabellen (1999)	2100-018-21-2	80,20 €
Entwicklung einer Methodik zur Entscheidungsvorbereitung bei der Verfahrensauswahl für Pulver- und Flüssiglacke, 179 Seiten, 99 Abbildungen, 18 Tabellen (1999)	2100-018-24	171,10 €
Elektrostatische Oberflächenbeschichtung von Holzwerkstoffen mit thermo- und strahlenthärtenden Pulverlacken, 113 Seiten, 53 Abbildungen, 2 Tabellen (1999)	2100-018-20	111,70 €
Untersuchung zur Entstehung des visuellen Glanzeindruckes aus den Eigenschaften der Lackoberfläche: Zusammenhang zwischen Beobachtung und physikalisch meßbaren Glanzparametern, 53 Seiten, 20 Abbildungen, 11 Tabellen (1999)	2100-019	57,70 €
Entwicklung einer einheitlichen Methode zur Bestimmung des Auftragswirkungsgrades beim Versprühen von Flüssiglacken und Pulvermaterialien, 62 Seiten, 25 Abb., 34 Tab. (1998)	2200-040	65,80 €
Entwicklung von fertigungstechnischen Maßnahmen zur Anwendung elektrostatischer Lackierverfahren für Kunststoffteile, 105 Seiten, 70 Abb., 25 Tab. (1998)	2200-031	104,50 €
Beschichtungsfehlererkennung bei Holzwerkstoffen mittels thermischer oder interferierender optischer Wellen, 103 Seiten, 51 Abbildungen, 8 Tabellen (1998)	2200-028	102,70 €

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Objektive Prüfmethode zur Bewertung der Qualität von Möbeloberflächen, insbesondere ihrer Widerstandsfähigkeit während des Gebrauchs, 167 Seiten, 70 Abbildungen, 57 Tabellen (1997)	2200-024	160,30 €
Aufklärung der Ursachen für Lackschäden durch Umwelteinflüsse und Entwicklung praxisgerechter Prüfmethode (Projektstudie), 54 Seiten, 2 Abbildungen, 6 Tabellen (1997)	2100-024	58,60 €
Verfahrenstechnische Untersuchungen zur elektrostatischen Beschichtung von Kunststoffteilen mit Naß- und Pulverlacken, 46 Seiten, 27 Abbildungen, 6 Tabellen (1997)	2200-005	51,40 €
Objektive Auswertung der Lackfilmschädigung nach Kondenswasser-, Salzsprühnebel- und Steinschlagprüfung mit Hilfe digitaler Bildverarbeitung (Stufe 1: Steinschlagprüfung), 39 Seiten 21 Abbildungen, 4 Tabellen (1996)	2200-016-1	45,10 €
Koordinierung, Ergebnisumsetzung und Akzeptanzerhöhung des FuE Programms zur Erweiterung der Anwendung von Pulverlacken, 122 Seiten (1997)	2100-013-00	119,80 €
Aufklärung der rheologischen Eigenschaften von Pulverlacken in Abhängigkeit von der chemischen Struktur der Filmbildner und der Morphologie der Pulverpartikel zur Verbesserung des optischen Eigenschaftsprofils, 144 Seiten (1996)	2100-013-01	139,60 €
Grundlagenuntersuchungen zur Synthese von Pulverlacken und zum Einfluß von Grenzflächenphänomenen bei der Beschichtung mit Pulverlacken - Teil 1: Untersuchung neuartiger Vernetzungssysteme für die Pulverlackhärtung, 188 Seiten (1996)	2100-013-02-1	179,20 €
Grundlagenuntersuchungen zur Synthese von Pulverlacken und zum Einfluß von Grenzflächenphänomenen bei der Beschichtung mit Pulverlacken - Teil 2: Einfluß von Grenzflächenphänomenen bei der Beschichtung von Substratwerkstoffen mit Pulverlacken, 74 Seiten (1996)	2100-013-02-2	76,60 €
Umweltfreundliche Beschichtungssysteme: Speziell funktionalisierte Polyesterpulverharze in Kombination mit Vernetzern auf Isocyanatbasis zur Entwicklung innovativer Polyurethan-Pulverlackbeschichtungssysteme, 63 Seiten (1996)	2100-013-03	66,70 €
Applikations- und Anlagentechnik- Projektteil Pulvermengenmessung- Projektteil Luftionenaufnahmesystem, 101 Seiten (1996)	2100-013-04	100,90 €
Untersuchung zur Erhöhung der Einsatzbreite der triboelektrischen Pulverlackierung sowie zu den Meß- und Kontrollmethoden für die Anlagenoptimierung, 416 Seiten (1996)	2100-013-05	384,40 €
Untersuchung der Einflußgrößen und ihrer Zusammenhänge beim Pulverlackkreislauf, 101 Seiten (1996)	2100-013-06	100,90 €
Einsatzmöglichkeiten und Bedingungen für die Pulverlack-Beschichtung von Holz und Holzwerkstoffen, 99 Seiten (1996)	2100-013-07	99,10 €
Ganzheitliche Bilanzierung der Pulverlackiertechnik im Vergleich zu anderen Lackiertechnologien, 198 Seiten (1996)	2100-013-08	188,20 €
Entwicklung einer einheitlichen Methode zur Bestimmung des Auftragswirkungsgrades beim Versprühen von Flüssiglacken und Pulvermaterialien, 84 Seiten, 52 Abb., 16 Tab. (1996)	2200-020	85,60 €
Entwicklung einer oversprayarmen Spritzlackiertechnik für optisch hochwertige Lackfilme, 100 Seiten, 83 Abb., 19 Tab. (1995)	2100-011	122,50 €
Entwicklung und Anwendung der PDA - Meßtechnik für die Bestimmung des Oversprays in der Lackbeschichtung, 126 Seiten, 28 Abbildungen, 84 Tabellen (1995)	2200-026	123,40 €

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Elektrochemische Untersuchung der Korrosionsschutzwirkung von Phosphatschichten mit der Ruhepotentialanalyse, 104 Seiten, 23 Abbildungen, 23 Tabellen (1995)	2200-013	103,60 €
Messung und Minimierung der kathodischen Korrosion bei der Elektrottauchlackierung von Aluminium (1995)	Bezug: Diss. Uni Duisburg	
Überwachung der Reinigungsgüte von Werkstückoberflächen, 68 Seiten, 46 Abbildungen, 13 Tabellen (1995)	2200-003	71,20 €
Einfluß der Pressbedingungen auf das dekorative Aussehen anodisierter Profile aus AlMgSi 0.5, 134 Seiten (1995)	Bezug: Diss. RWTH Aachen	
Untersuchung des Mechanismus der Lackhaftung an Kunststoffoberflächen mit Hilfe physikalischer und physikalisch - chemischer Methoden, 96 Seiten, 39 Abbildungen, 9 Tabellen (1993)	2200-001	96,40 €
Untersuchung von Korrelationen zwischen visuellem Glanzeindruck und physikalisch meßbaren Glanzparametern an Lackoberflächen, 224 Seiten, 56 Abbildungen, 21 Tabellen (1993)	2200-002	211,60 €
Verwertung von entwässerten Lackkoagulaten als Rohstoffkomponente zur Herstellung von Formteilen und Beschichtungen, 30 Seiten, 8 Abbildungen, 2 Tabellen (1993)	2100-007	37,00 €
Optimierung von Pressbarren mit dem Ziel, dekorative Fehler auf anodisierten AlMgSi 0.5- Profilen zu vermeiden 57 Seiten (1993)	2100-009	61,30 €
Erstellung und Auswertung von Spritzbildern; Anwendung zur Beurteilung der Qualität von Druckluftzerstäubern, 87 Seiten, 46 Abbildungen, 13 Tabellen (1993)	2100-010	88,30 €
Berührungslose und zerstörungsfreie Prüfung von Kunststofflackierungen mit Photothermik, 77 Seiten, 41 Abb., 5 Tab. (1992)	2200-008	73,90 €
Ganzheitliche Bilanzierung von Verwertungs- und Entsorgungstechniken bei Lackabfällen, 136 Seiten (1992)	2100-008	132,40 €
Mechanismus der kathodischen Elektrottauchlackierung von Aluminium (1992)	Bezug: Diss. Uni Duisburg	
Entwicklung einer oversprayarmen Spritzlackierung, 11 Seiten (1992)	4100-023-09	19,90 €
Reduzierung der Umweltbelastung beim Spritzlackieren in der Holz verarbeitenden Industrie, 85 Seiten (1991)	2100-005	86,50 €
Erprobung der Aufbereitung und Verwertung von Lackabfällen als Rohstoffkomponente bei der Herstellung von Kunststoffprodukten 189 Seiten (1991)	2100-002	180,10 €
Einfluß des Gefüges auf das dekorative Aussehen anodisierter AlMgSi 0.5 - Profile, 111 Seiten (1991)	2200-006	109,90 €
Verwertung von Lackkoagulaten zur Herstellung bitumenstämmiger Dämmaterialien für den vorzugsweisen Einsatz in der KFZ - Industrie, 100 Seiten (1991)	2100-003	100,00 €
Erfassung der Mengen und Arten von Lackresten aus industriellen Lackieranlagen als Grundlage für Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zur Verwertung der Reststoffe (Studie), 99 Seiten (1991)	2100-001	99,10 €
Kontrolle des Verfilmungsgrades von Lackierungen im Produktionsgang (Vortrag des V. Surtec Kongresses 1989), 33 Seiten	2200-1989-03	39,70 €

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Erfassung von Kratern und Katalogisierung der Entstehungsursachen und analytischer Prüfmethode als Grundlage für Maßnahmen zu deren Vermeidung bei der Automobil - Lackierung, 177 Seiten (1990)	2100-004	169,30 €
Untersuchung der Oberflächenveränderungen anodisch erzeugter Oxidschichten auf Aluminiumwerkstoffen bei Freibewitterung und Ermittlung von geeigneten Prüfverfahren, 62 Seiten (1989)	2200-1989-02	65,80 €
Einfluß des Gefüges auf das dekorative Aussehen anodisierter AlMgSi 0.5 - Profile, 30 Seiten (1989)	2200-1989-01	37,00 €
Reduzierung des Lackmaterialeinsatzes und der -verluste beim Spritzlackieren durch Steuerung und Überwachung der Spritzstrahlmerkmale, 120 Seiten (1988)	2100-1988-01	118,00 €
Erstellen eines Anforderungsprofils für den Einsatz von Beschichtungsautomaten unter Berücksichtigung unterschiedlicher Lackierbedingungen, 93 Seiten (1987)	2200-1987-01	93,70 €
Großtechnische Erprobung einer integrierten Lack- und Lösemittelrückgewinnung an einer Spritzkabine (DFO beteiligt), 25 Seiten (1987)	4100-011-15	32,50 €
Erarbeitung einer am Verfilmungsgrad orientierten Optimierungsbasis für Schutzfunktion und Schichtdicke von Metall - Lackierungen, 39 Seiten (1986)	2200-1986-01	45,10 €
Untersuchung zur Anwendung von Wasserlacken für Korrosionsbeschichtungen, 16 Seiten (1984)	2100-1984-01	24,40 €
Erstellen eines Anforderungsprofils für den Einsatz von Beschichtungsautomaten unter Berücksichtigung unterschiedlicher Lackierbedingungen beim Spritzlackieren, 91 Seiten (1984)	2200-1984-02	91,90 €
Optimieren konstruktiver und verfahrenstechnischer Einflußgrößen an Spritzpistolen zum Vermindern der Lärmemission beim Spritzlackieren, 75 Seiten (1984)	2200-1984-01	77,50 €
Zusammenhang zwischen dem Verfilmungsgrad und den Gebrauchskennwerten von Lackierungen, 35 Seiten (1982)	2200-1982-01	41,50 €
Verbesserung der Umweltschutzsituation in der Lackiertechnik - Koordinierung und Ergebnisumsetzung, 23 Seiten (1982)	2100-1982-03	30,70 €
Ergebnisumsetzung von Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen in der Lackiertechnik, 23 Seiten (1982)	2100-1982-02	30,70 €
Kontrolle des Verarbeitungsvorganges bei Pulverlacken - Schichtdickenmessung und Erfassen von Daten der Pulverwolke, 71 Seiten (1982)	2100-1982-01	73,90 €
Erarbeitung physikalischer und chemischer Voraussetzungen zur Humanisierung von Reinigungs- und Entlackungsarbeiten nach Spritzlackiervorgängen, 7 Seiten (1981)	2100-1981-05	16,30 €
Teilchengrößenbestimmung von Lacknebel bei ausgewählten Lackiersystemen unter Berücksichtigung umweltfreundlicher Gesichtspunkte, 195 Seiten (1981)	2100-1981-04	185,50 €
Lösemittelverminderung bei der Heißverarbeitung von Lacken, 33 Seiten (1981)	2100-1981-02	39,70 €
Vermindern der Umweltbelastung durch Optimieren der verfahrenstechnischen Einflußgrößen auf die Filmbildung von Lacken, 231 Seiten (1981)	2100-1981-01	217,90 €
Einführung und Applikation hochfeststoffhaltiger Lacke für Verpackungen, vorwiegend die Innen- und Außenlackierung von Tuben und Aerosoldosen in dünnen Schichten, 12 Seiten (1981)	4100-004-03	20,80 €
Untersuchung der bei maschinellen Reinigungsvorgängen von Fahrzeugaußenlackierungen auftretenden Einflußfaktoren, 7 Seiten (1981)	4100-004-18	16,30 €

Titel des Forschungsprojektes	Best. Nr.	Preis
Untersuchen des Einflusses der Leitfähigkeit und des spezifischen Widerstandes auf den Umgriff von Elektrottauchlacken, 87 Seiten (1980)	2200-1980-02	88,30 €
Anwendungstechnische Eigenschaften von Wasserlacken - Spritzverhalten, rheologische Eigenschaften und Koagulationsverhalten, 4 Seiten (1980)	4100-003-05	13,60 €
Erarbeitung einer praxisgerechten Prüfmethode zur Feststellung des erwünschten Verfilmungsgrades von Lackierungen, 22 Seiten (1980)	2200-1980-01	47,80 €
Verbesserung der Umweltschutzsituation in der Lackiertechnik, 34 Seiten (1980)	2100-1980-02	40,60 €
Einfluß der Molekulargewichtsverteilung unter besonderer Berücksichtigung der niedermolekularen Anteile auf das Eigenschaftsbild von High-Solid-Lacken, 100 Seiten (1980)	2100-1980-01	100,00 €
Bedeutung thermischer und rheologischer Kenngrößen für die Filmbildung und Aushärtung von Pulverlacken, 67 Seiten (1979)	2100-1979-02	70,30 €
Untersuchungen zur Schutzwirkung kunststoffbeschichteter feuerverzinkter walzprofilierter Stahlbleche, 54 Seiten (1979)	2200-1979-01	58,60 €
Optimieren der verfahrenstechnischen Einflußgrößen auf die Filmbildung von Lacken beim Druckluft - Spritzlackieren, 7 Seiten (1979)	4100-003-14	16,30 €
Untersuchung und Festlegen der Eigenschaften elektrostatischer Beschichtungspulver, 108 Seiten (1979)	2100-1979-01	107,20 €
Abgasreinigung durch Naßauswaschung, 37 Seiten (1978)	2100-1978-02	43,30 €
Analyse des Material- und Energieflusses bei Beschichtungsmethoden zum Ermitteln der Verluststellen und als Entscheidungshilfe für Forschung und Entwicklung in der Lackiertechnik, 202 Seiten (1978)	2100-1978-01	191,80 €
Untersuchungen zur Korrosionsschutzwirkung und zum Alterungsverhalten von Coil - Coating - Beschichtungssystemen unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeit, den bisher notwendigen Versuchsaufwand bei Korrosionsprüfungen durch Anwendung der Impedanzmessung zu reduzieren, 51 Seiten (1978)	2200-1978-01	55,90 €
Wertstoffrückgewinnung aus Lackschlämmen - Analyse und Darstellung der Situation, 140 Seiten (1977)	2100-1977-01	136,00 €
Entwicklung von Alternativen zum Naßauswaschen von Farbnebeln in Spritzkabinen mit dem Ziel der Vermeidung von Abwasser- und Naßschlammproblemen, 60 Seiten (1976)	2100-1976-01	64,00 €
Studie - schadstoffarme und rohstoffsparende Lackiertechnik, 97 Seiten (1975)	2100-1975-01	97,30 €

DFO – Mitglieder erhalten einen Rabatt von 15%, EG L- Mitglieder, Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und Behörden erhalten Rabatt von 10%.

Mit der Herausgabe dieser Liste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit.

Diese Preise verstehen sich zuzüglich Versandkosten plus gültiger Mehrwertsteuer - Änderungen vorbehalten -