

Galvanotechnik

Älteste Fachzeitschrift für die Praxis der Oberflächenbehandlung

Mit den Nachrichten der Deutschen Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.

Neben dem Bereich Galvanotechnik enthält die Zeitschrift die ständigen redaktionellen Teile Lackiertechnik, Dünnschicht- und Plasmatechnik, Mikrosystemtechnik sowie Umwelttechnik

und den ständigen Teil „Galvano-Referate“

Erscheint stets zur Monatsmitte

Abonnementpreis in der Bundesrepublik Deutschland € 63,30 jährlich (in diesem Preis sind die Bezugsgebühren, die Versandkosten und die derzeit gültige Mehrwertsteuer enthalten).

Abonnementpreis für das Ausland € 80,40 jährlich (in diesem Preis sind die Bezugsgebühren und die Versandkosten enthalten).

Inhaltsverzeichnis 2005

Band 96 (2005), Umfang 3066 Seiten
176 grüne Seiten „Galvano-Referate“

Seitenverzeichnis

Heft 1	1 - 258	Galvano-Referate	1 - 16
Heft 2	259 - 512	Galvano-Referate	17 - 32
Heft 3	513 - 766	Galvano-Referate	33 - 48
Heft 4	767 - 1028	Galvano-Referate	49 - 64
Heft 5	1029 - 1274	Galvano-Referate	65 - 80
Heft 6	1275 - 1526	Galvano-Referate	81 - 96
Heft 7	1527 - 1762	Galvano-Referate	97 - 104
Heft 8	1763 - 1998	Galvano-Referate	105 - 120
Heft 9	1999 - 2304	Galvano-Referate	121 - 136
Heft 10	2305 - 2546	Galvano-Referate	137 - 152
Heft 11	2547 - 2808	Galvano-Referate	153 - 168
Heft 12	2809 - 3072	Galvano-Referate	169 - 176

Eugen G. Leuze Verlag · D-88348 Bad Saulgau

Autoren / Originalaufsätze

- Achenbach, S.; siehe Chrobak-Kando
- Acker, J.; siehe Stangl
- Adam, A.; Staschko, K.
Bleifreie Schichten für Lageranwendungen 1335
- Antonov, V.; siehe Iordanova
- Arndt, M.
Zivilrechtliche Haftung für Umweltschäden. 3021
- Azizi, M.; siehe Plieth
- Bade, K.; siehe Ruprecht
- Bauer, W.; siehe Ruprecht
- Baumeister, G.; siehe Ruprecht
- Bergmann, H.; Koporál, S.
Elektrochemische Antimonentfernung aus Akkumulatorsäure –
Teil 1: Ergebnisse kinetischer Untersuchungen 2240, 2746
- Betz, D.; siehe Rose
- Beyer, K.; Distelrath, N.
Elektrochemische Stromrauschmessungen an chrom(VI)-
und chrom(III)haltigen Konversionsschichten auf Zinkschichten 301
- Bischof, M.; siehe Nisipeanu
- Bogner, J.; siehe Ganz
- Bohn, L.; siehe Pfeifer
- Bolch, Th.; Linde, R.; Metzner, M.; Müll, K.
Innovative Oberflächenstrukturen durch elektrochemische Beschichtungsverfahren 2095
- Brand, J.
Mechanische und tribologische Eigenschaften von DLC-Schichten 1700
- Brooman, E. W.
Compliant Electrodeposited and Electroless Nano-Structured and
Nano-Composited Coatings to Replace Chromium Coatings 2843
- Buhlert, M.; Plath, P. J.
Zum Elektropolieren von Titan. 2342
- Bütfering, L.; siehe Wichelhaus
- Chatterjee, B.
Mechanical plating 1589
- Chrobak-Kando, J.; Achenbach, S.; Dambrowsky, N.; Fettig, R.; Mappes, T.;
Mohr, J.; Hermatschweiler, M.; Meisel, D. C.; Wegener, M.
Innovative Prozesstechnologie zur Herstellung 2D polymerer Photonischer Kristalle 702
- Crosby, J.; Lau, D.
Glänzendes Zinn mit niederm Kohlenstoffgehalt für Steckverbinder –
Low-carbon Bright Pure Tin Process for Electrical Connectors (Deutsch / English) 311
- Crosby, J.; siehe Withlaw
- Dambrowsky, N.; siehe Chrobak-Kando
- Deutsch, H.; siehe Kersten
- DeVogelaere, M.; siehe Plieth
- Diefenbach, S.; Volk, S.
Alkalische cyanidfreie Verkupferung 2072
- Dietz, A.
Low-Cost-Prozesse für High-End-Anwendungen – Zukünftige Chancen für Dispersionsschichten. 1611
- Distelrath, N.; siehe Beyer
- Dittel, V.; siehe Stangl

Dobberschütz, G. Neue sulfatfreie chemisch Nickel-Verfahren	855
Ellringmann, H. Wettbewerbsvorteile durch Prozessmanagement	1852
Englhart, M.; siehe Vlcek	
Fabjan, Ch.; siehe Möbius	
Fath, A. Sanitär Oberflächen mit Effektbeschichtung	1319
Fausser, H.; siehe Money	
Fettig, R.; siehe Chrobak-Kando	
Flottmann, D.; Hins, J.; Rettenmaier, C.; Trinkle, A. Kapillar isotachophoretische (C-ITP) und Kapillarzonelektrophoretische (CZE) Bestimmung von Zusätzen in Nickerlektrolyten	72
Förtsch, G.; Meinholz, H. Umweltaudits und Anforderungen an Umweltauditoren nach ISO 19011	1492
Freudenberger, J. Charakterisieren von Konversionsschichten auf Aluminiumlegierungen mittels Impedanzspektroskopie	294
Freudenberger, R. Die elektrolytische Abscheidung von Edelmetallen für technische Anwendungen	1074
Fuhrmann, B.; Trenker, H. Verfahren zur Aufarbeitung einer chrom(VI)freien Passivierung zum Zweck der Standzeitverlängerung	2760
Funk, S. Wirtschaftlichere Anodisierverfahren für Magnesiumlegierungen	1088
Ganz, J.; Bogner, J. Gold-Kobalt-Elektrolyt: Eine Variante für alle Fälle – High Speed für die Elektronik und Elektrotechnik	2592
Gardein, R.; Pietschmann, J. Bewitterung von Lackoberflächen – beschleunigte Freibewitterung in Arizona	2200
Gaßner, F. Elektrolytisch abgeschiedene Nickel-Phosphor-Legierungsschichten – Funktionswerkstoffe mit unterschätztem Potential?	818
Geburtig, A.; siehe Wachtendorf	
Geppl, W.; siehe Möbius	
Görke, O.; siehe Pfeifer	
Götz, F. Fluidische Anwendungen der Mikrotechnik in der Biomedizin	972
Grigoryan, H. E.; siehe Levashov	
Grundmeier, G. Funktionalisierung von Stahloberflächen mit dünnen Plasmapolymerschichten	2720
Gruner, W.; siehe Stangl	
Guttman, M.; siehe Winkler	
Haas-Santo, K.; siehe Pfeifer	
Hanemann, Th.; Ritzhaupt-Kleissl, H.-J.; Ruprecht, R.; Szabo, V.; Haußelt, J. Potential nanoskaliger Keramikpulver für die Mikrosystemtechnik	188
Hanemann, Th.; siehe Ruprecht	
Hasenpusch, W. Nachhaltigkeit in der Oberflächentechnik	459
Haußelt, J.; siehe Hanemann	
Heckele, M.; siehe Ruprecht	
Heiling, H. M. Die Normung in der Galvanotechnik – Oktober 2003 bis November 2004	305

Henßge, A.; siehe Stangl	
Herber, R.; siehe Kurtz	
Hermatschweiler, M.; siehe Chrobak-Kando	
Heydecke, J.	
Neue Systemtechnik für die chemische Vernickelung	713
Heydecke, J.	
Systeme in der Galvanotechnik	840
Hima, A.	
Neuer Elektrolyt für Galvano-Aluminium mit höchsten Abscheidungsraten und bester Streufähigkeit	831
Hins, J.; siehe Flottmann	
Hippler, R.; siehe Kersten	
Hoffmann, V.; siehe Stangl	
Holeczek, H.	
Marktanalyse Galvanotechnik – Teil 1	866
Marktanalyse Galvanotechnik – Teil 2	1102
Holstein, N.; siehe Ruprecht	
Iordanova, I; Antonov, V.	
Surface Treatment of Low Carbon Mild Sheet Steel with Pulsed Laser – Influence of Initial Microstructure and Anisotropy	323
Jakob, C.; siehe Oberseider	
Janke, N.	
Selbstreinigendes Glas	2478
Jelinek, T.W.	
Fortschritte in der Galvanotechnik – Eine Auswertung der internationalen Fachliteratur 2003/2004	42
Jonke, D. P.; siehe Vlcek	
Karabulut, H.; siehe Schultze	
Kaßner, W.; siehe Schulz	
Kersten, H.; Rohde, D.; Steffen, H.; Deutsch, H.; Hippler, R.	
Die Bestimmung von Energieflüssen bei Plasmaoberflächenprozessen	2996
Khan, H. R.; siehe Monev	
Klobes, K.-H.	
Zink- und Zinklegierungen – Massengalvanisierung im Automobilbau	1562
König, A.; siehe Möbius	
Koporal, S.; siehe Bergmann	
Krastev, I.; Valkova, T.; Zielonka, A.	
Elektrolytische Abscheidung und Eigenschaften von zyklisch modulierten Silber-Wismut-Legierungsüberzügen	1790
Kreysa, G.	
Eliteuniversitäten – ein wirklich neuer Gedanke?	1835
Kurtz, O.; Herber, R.	
Mikrostrukturkühler – von der Idee zum Produkt	2494
Kutzschbach, P.	
Ausgewählte Methoden zur Charakterisierung der hydrodynamischen Bedingungen bei der elektrolytischen Metallabscheidung	560
Lackner, J. M.; Waldhauser, W.	
Vakuumbeschichtung – some like it cold	
Teil 1: Industrielles Anlagenkonzept zur Raumtemperaturbeschichtung	1934
Teil 2: Raumtemperatur-Beschichtungskonzepte für vielseitige Anwendungen	2208
Lau, D.; siehe Crosby	
Levashov, E.A.; Rogachev, A.S.; Shtansky, D. V.; Senatulin, B. R.;	
Grigoryan, H. E.; Leyland, A.; Suchentrunk, R.	
Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Cathodes Composed of TiCxNy-Ti5Si3-TiB2.	1202

Leyland, A.; siehe Levashov	
Liefeith, K.	
Klinische und materialwissenschaftliche Aspekte der Stentimplantation.	1093
Linde, R.	
Linienintegrierte Bauteilbeschichtung:	
Hartchromtechnologie unter ökonomischen und ökologischen Aspekten	848
Linde, R.; siehe Bolch	
Mappes, T.; siehe Chrobak-Kando	
Mark, Th.	
Gleichstromsysteme für die moderne Galvanotechnik.	1803
Martyak, N. M.; Seefeldt, R.	
On the Oxidation of Tin(II) in Methansulfonate Solutions and the Role of Sulfate /	
Zur Oxidation von Zinn(II) in Methansulfonatlösungen und dem Einfluss von Sulfat (Englisch / Deutsch) . . .	594
Matejec, V.; siehe Rose	
Mehlhorn, A.	
100. Geburtstag Prof. Dr. Kurt Schwabe	1829
Meinholz, H.; siehe Förtsch	
Meisel, D. C.; siehe Chrobak-Kando	
Mendler, H.	
Pneumatische Pulverdichtstromförderung –	
Funktionsweisen und Vorteile der verschiedenen Pulverfördersysteme auf einen Blick	1926
Merz, L.; siehe Ruprecht	
Metzner, M.; siehe Bolch	
Michelsen-Mohammadein, U. siehe Plieth	
Middeke, H.	
Der chinesische Markt im Segment Oberflächentechnik – Chancen und Risiken	2081
Möbius, A.; Werner, Ch.; Fabjan, Ch.; Gepl, W.	
Verfahren zur stromlosen chemischen Vernickelung mit induktiver Erhitzung der Werkstücke	834
Möbius, A.; Werner, Chr.; König, A.	
Möglichkeiten der Prozessbadregenerierung – vertieft am Beispiel von Nickelelektrolyten.	2054
Mohr, J.; siehe Chrobak-Kando	
Monev, M.; Fauser, H.; Khan, H. R.; Zielonka, A.	
Elektrolytisch hergestellte Kobalt/Platin-Legierungsschichten	588
Monev, M.; Zielonka, A.	
Elektrochemische Abscheidung von Gold/Kobalt-Multilayersystemen	
mit Hilfe der rotierenden Scheibenelektrode	1068
Müll, K.; siehe Bolch	
Neitzke, M.	
Die Berechnung der Stromdichteverteilung beim Galvanisieren von Drähten.	2882
Neitzke, M.	
Die Berechnung des zeitlichen Konzentrationsverlaufes von Verunreinigungen bei der Umlauffiltration	1569
Nisipeanu, P.; Bischof, M.	
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe –	
dargestellt an der VAwS NRW 2004	2873
Noncheva, Z.; siehe Oberseider	
Nowotny, St.; siehe Techel	
Obergföll, J.	
Nickelwerkzeuge für die Kunststoff verarbeitende Industrie	2838
Oberseider, M.; Jakob, C.; Petrova, M.; Noncheva, Z.; Schawohl, J.	
Untersuchung von chemisch abgeschiedenen nanoskaligen Nickeldispersionsschichten	1214
Oswald, St.; siehe Stangl	

Paatsch, W. Die Rolle des Wasserstoffs in der Galvanotechnik	2854
Petrova, M.; siehe Oberseider	
Pfeifer, P.; Haas-Santo, K.; Görke, O.; Bohn, L.; Schacht, M. Mit „Mikro“ zum Wasserstoff	3012
Pietschmann, J.; siehe Gardein	
Piotter, V.; siehe Ruprecht	
Plath, P.J.; siehe Buhler	
Plieth, W.; Wünsche, F.; Azizi, M.; Schneider, W.; DeVogelaere, M.; Michelsen-Mohammadein, U. Dispersionsschichten – Mechanismen und Möglichkeiten technischer Nutzung	1328
Probst, M. J. Patente, Gebrauchsmuster, Marken und Know-how	80
Rettenmaier, C.; siehe Flottmann	
Ritzhaupt-Kleissl, H.-J.; siehe Hanemann	
Rogachev, A.S.; siehe Levashov	
Rohde, D.; siehe Kersten	
Rose, K.; Schuster, K.; Betz, D.; Matejec, V. Wirkprinzip und Anwendungsmöglichkeiten von faseroptischen Sensoren	432
Rößiger, V. Richtigkeit und Rückführbarkeit bei der Schichtanalyse mit Röntgenfluoreszenz	1311
Ruffert, Ch. Galvanoformung in der Mikrotechnik	2736
Ruprecht, R.; Bade, K.; Bauer, W.; Baumeister, G.; Hanemann, Th.; Heckele, M.; Holstein, N.; Merz, L.; Piotter, V.; Truckenmüller, R. Mikroabformung in Kunststoff, Metall und Keramik	1464
Ruprecht, R.; siehe Hanemann	
Schacht, M.; siehe Pfeifer	
Schawohl, J.; siehe Oberseider	
Schneider, W.; siehe Plieth	
Schultze, J.W.; Karabulut, H. Anwendungspotenziale für leitfähige Polymere	1796
Schulz, W.-D.; Schütz, A.; Kaßner, W. Korrosionsprüfung kritisch hinterfragt	2598
Schuster, K.; siehe Rose	
Schütz, A.; siehe Schulz	
Seefeldt, R.; siehe Martyak	
Senatulin, B. R.; siehe Levashov	
Shtansky, D. V.; siehe Levashov	
Simmel, A. Anforderungen an Steckverbindungen in der Kraftfahrzeugindustrie	579
Slogsnat, R. Neue Erkenntnisse über die Alkalibeständigkeit	573
Stangl, M.; Acker, J.; Dittel, V.; Gruner, W.; Hoffmann, V.; Oswald, St.; Wetzig, K. Verhalten organischer Verunreinigungen in elektrochemisch abgeschiedenem Kupfer während des self-annealings bei Raumtemperatur	1576
Stangl, M.; Acker, J.; Henßge, A.; Gruner, W.; Hoffmann, V.; Wendrock, H.; Wetzig, K. Untersuchungen zum Einbau von Additiven in elektrochemisch abgeschiedene Kupferschichten	1084
Staschko, K.; siehe Adam	
Steffen, H.; siehe Kersten	
Suchentrunk, R.; siehe Levashov	
Szabo, V.; siehe Hanemann	

Techel, A.; Nowotny, St. Oberflächenbehandlung von Leichtmetallen durch Laserauftragschweißen	1377
Thull, R. Kommunikation zwischen strukturierten Oberflächen und Biosystem	1580
Tiefenbacher, A. Einflüsse auf die Lötbarkeit von chemisch Nickel/Sudgold	620
Toben, M.; siehe Withlaw	
Trenker, H.; siehe Fuhrmann	
Trinkle, A.; siehe Flottmann	
Truckenmüller, R.; siehe Ruprecht	
Unruh, J. N. M. Chromabscheidung aus wässrigen Lösungen	2063, 2351, 2619, 2858
Urlberger, H. H. Umsetzung fertigungsintegrierter Beschichtungstechnik und Perspektive Betreibermodell	102
Valkova, T.; siehe Krastev	
Venz, R. Nanopartikel in der Oberflächentechnik	824
Vlcek, J.; Jonke, D. P.; Englhart, M. Einsatzmöglichkeiten von kaltgasgespritzten Schichten in der Luft- und Raumfahrt / Industrial Application of Cold Spray Coatings in the Aircraft and Space Industry (Deutsch / Englisch)	684
Volk, S.; siehe Diefenbach	
Wachtendorf, V.; Geburtig, A. Using chemiluminescence as sensitive detector of early stages weathering effects on car coatings to shorten weathering tests	2470
Wagner, H. Blind Microvia Filling	2372
Wahl, D. Eine kleine Geschichte der Elektrochemie	1600, 1820, 2088, 2364
Waldhauser, W.; siehe Lackner	
Wegener, M.; siehe Chrobak-Kando	
Weinmann, K. Chemisch-physikalische Behandlung von stark organisch verunreinigtem Abwasser	724
Weiß, W. Liquidität schaffen durch Factoring	342
Wendrock, H.; siehe Stangl	
Werner, Chr.; siehe Möbius	
Wetzig, K.; siehe Stangl	
Wichelhaus, W.; Bütfering, L. Reinigung und chemische Vorbehandlung von Metallen	2712
Winkel, P. Verantwortung für Technologie und Umwelt	1724, 1960
Winkler, F.; Guttmann, M. Galvanisch-Nickel-Phosphor – alternatives Material zur Beschichtung von Bauteilen oder zum Einsatz in der Mikrosystemtechnik? Teil 2: Weiterführung und Abschluss der Literatur- und Industrierecherche	1948
Teil 3: Ringversuch zur Abscheidung von galvanisch-Nickel-Phosphor in Mikrostrukturen	2224
Withlaw, K.; Crosby, J.; Toben, M. A new fine-grained Matte Pure Tin for Electronic Applications / Ein neues feinkörniges mattes Zinn für elektronische Anwendungen (Englisch / Deutsch)	2607
Wünsche, F.; siehe Plieth	
Zielonka, A.; siehe Krastev	
Zielonka, A.; siehe Monev	

Tagungen und Fachmessen / Firmenreportagen

μ -K2004	
Kunststoffmesse Düsseldorf aus der Sicht des Mikrotechnikers	448
12. Leipziger Fachseminar	1347
5. Symposium der europäischen Vakuumbeschichter	
Eine Veranstaltung im Bereich Dünnschichttechnik in Anzio/Italien	174
6 Jahre Erfahrung mit Nickelbadpflege mittels Enviolet®-UV-Oxidation bei Hansgrohe AG	
Erfahrungsbericht in Deutsch und Englisch	350
Accelerated Weathering – Correlation Questions and Answers	678
AIII-Reinigungstechnologie in der Elektronik	1876
Aluminium 2004	
Beitrag zur Messe vom 22. bis 24. September 2004 in Essen	120
Aluminiumbauteile fügen mit Ultraschall	1620
Arbeitskreis Plasmaoberflächentechnologie	
Herbstsitzung des Arbeitskreises	964
Automobilindustrie verfolgt die Entwicklung der plasmachemischen Oxidation	2116
Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	95, 369, 627, 905, 1118, 1387, 1880, 2154, 2390, 2684, 2905
Betonung auf maschinelle Zerlegung und Rückgewinnung der Metallinhalte	
Elektroschrott-Recycling bei der Firma Electrocyling in Goslar	126
„Blick zurück im Zorn...!“	
Moderne Technik und Abbau der Sozialleistungen	470
Bond- und lötfähige Edelmetallschichten für die Elektronik – stromlos und elektrolytisch	
Seminar des ZOG in Aalen	633
Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	86, 323, 603, 857, 1109, 1391, 1632, 1862, 2140, 2394, 2638, 2897
Congress Industrielle Oberflächentechnik 2005	
Tagung der Neue Materialien Niedersachsen e.V. und des Fraunhofer IST	1398
Dekorative und funktionelle Oberflächen im Wandel	1229, 1485
Demonstrationsanlage im Technorama Winterthur	
in der Rubrik Oberflächentechnik in der Schweiz	1153
Der Nanotechnologiestandort Dresden	1456
Design und Oberflächentechnik im Dienst der Umwelt	
Innovationsforum am 21. Oktober 2004 in Berlin	200
Deutsche Aluminiumindustrie mit leichtem Wachstum	1368
DGO-Fachausschuss Mikrosysteme und Oberflächentechnik	
Sitzung des DGO-Fachausschusses am 25. Mai	1955
Diamantbeschichtung für Wendeschneidplatten	965
Die BImSchV und ihre Folgen	1970
Die goldene Startlinie – ein überdimensionaler Steckkontakt	2670
Die neue Dimension in der Trommelbeschichtung	2718
Dimensionsstabile Anoden in der Galvanotechnik	
Seminar des Z.O.G. am 11. Mai in Offenburg	1626
Dünne und ultradünne Schichten mit Barrierefunktion	
6. Wörlitzer Workshop Funktionelle Schichten am 3. Juni in Wörlitz/Sachsen-Anhalt	1705
Dünnschichttechnik in der industriellen Produktion	
7. Tribologie-Workshop am Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST	1940
Duplex-Beschichtung Magni 560	893
Ein starker Verband erzeugt mehr Nutzen für seine Mitglieder	
Neue Führungsmannschaft beim Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium e.V.	1154
Entschichten in der Oberflächentechnik	
Eine Veranstaltung des Otti-Technik-Kollegs, Regensburg	630
EPS 2005 – der Pulvertreff – Teil 1	1194, 1442

Erfolgreiche Zertifizierung ISO TS 16949 dank neuem Dokumentationssystem	2161
EU-Altauto-Richtlinie bereinigt Markt der Galvanikanbieter	2108
European Coating Show 2005 – plus Adhesives, Sealants, Construction Chemicals	
Bericht von der ECS 2005 vom 25. bis 28. April in Nürnberg	1690
EU-Umwelthaftungsrichtlinie: Wie viel kostet ein toter Fisch? Oder, wie viel ist er (uns) wert?	2511
Fachverband Industrielle Beschichter	
Gespräch mit dem Vorsitzenden des neu gegründeten FIB	348
Fahrzeugindustrie in Indien	899
Feinstreinigung von Konstruktionselementen	2402
<i>Firmenreportagen</i>	
10 Jahre International Plating Technologies GmbH	876
15 Jahre Galvano-Gestellbau-Technologie - Alfred Marx GmbH, Solingen	1894
15 Jahre MSA – Anlagenbau erfolgreich im Jubiläumsjahr	1130
Blick unter die Oberfläche bei SurTec	1372
Chancen von Industrie-Galvaniken auch unter verschärftem Wettbewerb	
Reportage über die Oberflächenwerkstätten des Siemens-Schaltwerks in Berlin	210
Clevere Ideen für sauberes Wasser	
Tag der offenen Tür bei der H2O GmbH in Steinen	2646
Der richtige Schritt zum richtigen Zeitpunkt – Hehl Galvanotronic, Solingen	892
Galvanik glänzt mit Qualität und Umweltschutz –	
IMO in Königsbach-Stein besteht Zertifizierung nach ISO/TS 16949:2002	
und erhält Umweltschutzauszeichnung des Landes Baden-Württemberg	1151
Galvanotechnik Baum – Aufschwung Ost in der Lohnveredlung	2928
Galvanotronic – mehr als nur Elektrik und Steuerung	
Leistungen der Hehl Galvanotechnik im Bereich Steuerung und Stromversorgung	2660
Ideenschmiede im Dienst des Kunden	
J. Wagner GmbH bündelt Entwicklungskompetenz in Altstätten/Schweiz	638
Kaltgasspritzen gewinnt zunehmend an Bedeutung – Beschichtung bei Praxair, Ratingen	2218
Konsequenter Ausbau des Recyclinganteils	
Vorstellung der Ruhr-Zink GmbH in Datteln	612
Kooperation für die Felgenveredelung – R2 und MWG Galvano schaffen neuen Qualitätsstandard.	2112
Neue Technologiefirma für Frisch- und Abwasser	
Hauser + Walz GmbH in Flaach, Kanton Zürich, gegründet	480
Neues Optimierungspotenzial für Galvanikanlagen	
Kooperation der Firmen Trimble und atb	98
Oberflächengruppe STI baut neues Werk in Deutschland	2636
Qualität setzt sich durch	
Drollinger GmbH an der Ausstattung des Emirate Palace Hotel, Abu Dhabi, beteiligt	883
Seemann Gestellbau setzt auf technischen Vorsprung	2133
Spezialist mit breitem Angebot	
LKS Kronenberger GmbH, Seligenstadt	878
SurTec mit Zertifikat ISO/TS 16494:2002	1874
Umweltmanagement trägt Früchte	
HSO jetzt mit Umwelt-Zertifikat	882
Vom Dienstleister zum Produzenten	
REN Technologie GmbH, Neuruppin	728
Vom Galvanikpionier zum modernen Industrieunternehmen – 50 Jahre Metoba GmbH	2120
Vom Projekt Faraday zum Kompetenzzentrum Oberflächentechnik	
Beitrag über die neue Betriebsgalvanik bei der Huber & Suhner AG in Herisau/Schweiz	2408
Forschungszentrum Karlsruhe fertigt neuartige hochpräzise Röntgenlinsen mit lithographischem Verfahren ...	1714
Fortschritt in der Teilereinigung – Effiziente AIII-Technologie bei der Linos AG	2924
Funktionelle Oberflächen für die Medizintechnik	2891
Galvanikkonferenz Bratislava – Klein, kompetent und kommunikativ	2433
Galvanotechnik – Technologie der Zukunft - Verabschiedung von Th. Bolch (FhG-IPA)	2149
Gebrauchsdauer – Umweltschutzpotenzial der Oberflächentechnik	
Beitrag über Exponate des Deutschen Technikmuseums Berlin	733

Grundlagen der Galvanotechnik und Elektrochemie	
Seminar des Z.O.G. vom 18. bis 20. Mai in Schwäbisch Gmünd	1884
Handwerk „hatte“ goldenen Boden?	
Kritische Gedanken zur aktuellen Entwicklung	2752
Hartverchromung in fertigungsintegrierten, vollautomatischen Anlagen	895
Industrielle Reinigungstechnik – Neue Trends und Entwicklungen bei Dürr Ecoclean	2164
Innovatives Reinstwasser- und Abwasserkonzept in einer CD/DVD-Produktion	
Technischer Bericht von A. Zimmermann und H. Denlger	1474
International Conference on Plasma Surface Engineering	
PSE 2004 in Garmisch-Partenkirchen	436
Jumo Fulda stellt neue Produkte vor	888
Keronite® plasma-elektrolytische Oxidation – erfolgreich in den USA	
Keronite Ltd. und Keco Engineered Coatings bilden strategische Kooperation.	379
Know-how rund um die Prozesskette der Teilereinigung	2412
KOMNET-GT – Kompetenznetz Galvanotechnik	
Diskussionsveranstaltung am IPA in Stuttgart	92
Konditionierung von Oberflächen für Beschichtungsprozesse –	
Bericht über das 27. Ulmer Gespräch am 28. und 29. April in Neu-Ulm.	1360, 1639
Korrosionsschutz ohne Chrom(VI) – Nur noch 739 Tage Chromatierung – und dann?	
Bericht über die Informationstagung der DGO am 21. Juni in Velbert	2674
Korrosionsschutz durch Beschichtungen	
1. Korrosionsschutz-Symposium von TAW und GfKORR in St. Goar.	1646
Kunststoffventilatoren in der Galvanotechnik	1872
Lacke – Grundlagen, Aufbau, Funktionsweise	948
Lausitzer Schichten – hauchzart und bärenstark;	
Netzwerk für innovative Oberflächentechnik und Anlagenbau (noa)	3008
Legiertes Metallpulver für harte Schichten	
Spezialprodukte der Firma Böhler Schweißtechnik	181
Leichtmetall in Nutzfahrzeugen.	624
Luftfahrtentwicklung als Trendbeispiel	
Eröffnung der Luftfahrtabteilung im Deutschen Technikmuseum Berlin.	2503
„Lupenmann“ von Metoba heißt jetzt „Heinrich“	2910
Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Dünnschichtindustrie	
Workshop der Europäischen Forschungsgemeinschaft Dünne Schichten e.V.	1450
Mit Eigeninitiative in die Zukunft	
Fachschule für Technik, Pforzheim.	872
Nachfrage nach alternativen Brennstofftechnologien wächst	2392
Nano wird zum Innovationsmotor	2895
Nanofair 2004 – neue Ideen für die Industrie	1454
Nanotechnologie eröffnet neue Perspektiven für die Automobilindustrie	1848
Nanotechnologie in der Oberflächentechnik mit hervorragenden Perspektiven	2123
Nanotechnologie und Sciencefiction – Schuljahresende an der Fachschule Nürnberg	2126
Neu Leitung des Insitut Oberflächentechnik an der RWTH Aachen	2217
Neue Entwicklungen in der Email-Verfahrenstechnik	
Bericht zur Emailtechnischen Jahrestagung 2005	2428
Neue Technologien bei Verdichter-Kältemaschinen	2667
Neue Zink-Nickel-Anlage für wettbewerbsfähige Gestellware	116
Neues Applikationszentrum für Oberflächentechnik –	
Kunststoff-Institut Lüdenscheid eröffnet Applikationszentrum	2917
Neues Technikum für die Galvaniserausbildung in Zwickau	122
Norddeutscher Galvanotag.	2130
Novelle der Umweltmanagement-Norm ISO 14001	
Fresenius Umweltjahrestagung.	360

Novelties and Surface Finishing	
EAST-Forum 2004 in Schwäbisch Gmünd	362
Oberflächentage 2005	
Bericht über die Mehrländertagung Deutschland, Österreich, Schweiz mit der 43. DGO-Jahrestagung vom 21. bis 23. September in Innsbruck	2378, 2648, 2934
Oberflächentechnik zukunftsorientiert	
Sonderausstellung des DTMB, Berlin	2250
parts2clean auf Erfolgskurs	113
PermaShield® – das System für den optimalen Korrosionsschutz in der Rubrik Oberflächentechnik in der Schweiz	1356
Power Jet für die Teilereinigung von Aluminiumdruckguss	1656
Praktische Elektrolyterprobung und Hullzellen	
Seminar bei der Firma Erne surface AG	1871
Präzision im Gestellbau – Beitrag der Firma Ti-Tech GmbH	1616
PRO-pHx – für Ökonomie und Ökologie	390
Prozesse simulieren für wirtschaftliche Produktion	2483
Rechtliche Richtlinien stellen die Weichen für ein zunehmendes Marktwachstum	
Europamarkt für industrielle und kommunale Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen	1618
Reduzierung der Reibung durch optimale Strukturierung mit 3D-Ätzverfahren	1157
Saubere Teile – auch eine Frage des Reinigungsbehältnisses	1342
Sauberkeit für empfindliche Oberflächen	1888
Sauberkeit und Wirtschaftlichkeit – abhängig vom Reinigungsmedium	2361
Sauberkeitsprüfung leicht gemacht	
Vorstellung des SurfSens der acp GmbH	874
Schwarze Mischmetalloxidnanoden	2629
Schwerpunkt Kunststoffmetallisierung und Vermeidung von Blei und Chrom(VI)	
Bericht zur Hannover Messe 2005	1134
Selbstreinigende Gläser: Unterschiede und Anwendungsmöglichkeiten	2728
Service inbegriffen	
Erfahrungen mit dem umfassenden Service eines Betriebsmittellieferanten – CNH GmbH in Berlin als Lieferant der Chemischen Werke Kluthe	981
Sol-Gel-Verfahren in der modernen Beschichtungstechnik	
Beitrag über ein OTTI-Seminar	131
Stamm liefert Technikumsanlage zur Kunststoffgalvanisierung	2666
Standardisierungsbedarf in der Nanotechnologie ist hoch – Workshop von DKE und DIN	2388
SUR/FIN – Die Oberflächentechnik in Nordamerika	2632
SURFACTS – Fachmesse für Oberflächentechnik	1159
Surfacta Karlsruhe – Messebericht	372
Swissgalvanic – Generalversammlung des Verbandes am 19. Juni in Bad Horn	2103
Tag der offenen Tür mit Sonderausstellung im FEM	124
Unglaublich vielleicht – unmöglich wohl nicht!	2912
Verschleißschutztechnologien – Seminar der Enthone GmbH am 21. April in Ulm	1844
Verwertung und Entsorgung von Pulverlacken	2475
Vom Handwerk zur Industrie	3024
Von Nanopartikeln über Kupferabscheidung bis zur Abwassertechnik	
Jahrestagung des Förderver. der Fachschulen der Galvano- und Leiterplattentechnik Schw. Gmünd e.V.	1120
Walzblech: Mit Kälteschock zur feinen Oberfläche	376
Wasser als „Überlebensmittel“	3030
Weltweite Materialflüsse kontrollieren – Supply Chain Management Software von Atotech	2136
WRC – Wichtiger Partner für Recycling und Umweltschutz	
Besuch der DGO-Bezirksgruppe Sachsen in der WRC-Europazentrale in Wurzen	1482
Zahlreiche offene Fragen zur neuen VAWS NRW geklärt	2159
Zukunftsorientiertes Farbmanagement bei der OEM-Fahrzeuglackierung	2988

Stichwortverzeichnis für Aufsätze**A**

Abfall- /Abwasserbehandlung 724, 2240, 2746
 Additiveinbau 1084, 1576
 Aluminium 294, 573
 Aluminiumabscheidung 831
 Analytik 72
 Anlagentechnik 848, 1926
 Anodisieren 1088

B

Bandbeschichtung 2592

C

chemisch Nickel 620, 713, 834, 855, 1214,
 Chromabscheidung 848, 2063, 2351, 2619, 2858
 Chromersatz 2843
 cyanidfrei 2072

D

dekorative Schichten 1319
 Dispersionsabscheidung 1328, 1611
 DLC-Schicht 1700

E

Edelmetallabscheidung 1074
 Elektrolytreinigung 713
 Elektrolytwartung 840, 2054

F

Factoring 342
 Filtration 1569
 Freibewitterung 2200

G

Galvanoformung 2838
 Geschichte 1600, 1820, 1829, 2088, 2364
 Gold-Kobalt-Abscheidung 1068, 2592

H

Hartstoffschicht 1202, 1700

K

Kobalt-Platin-Abscheidung 588
 Konversionsschicht 294
 Korrosion 301, 573, 2598
 Kupferschichten 1084, 1576, 2072

L

Lackbewertung 2200
 Lagerschichten 1335
 Laserhärtung 323
 Leichtmetall 1377
 Leiterplattentechnik 2372
 Lötbarkeit 620

M

Magnesium 1088
 Marktanalyse 866, 1102
 Medizintechnik 1093, 1580
 Messtechnik 2996
 Methansulfonat 594
 Multilayer 1068, 1790

N

Nachbehandlung 834, 2854
 Nanodispersion 1214
 Nanopartikel 824
 Nanoschichten 2843
 Nickelabscheidung 2054, 2838
 Nickel-Phosphor-Abscheidung 818, 1948, 2224

O

Oberflächenstruktur 2095

P

Passivierung 2760
 Plasmapolymerisation 2720
 Plattierschichten 1589
 Polieren 2342
 Prozessmanagement 1852

R

Röntgenfluoreszenz 1311

S

Schichtanalyse 1311
 Sensor 432, 2470
 Silber-Wismut-Abscheidung 1790
 Spritzschichten 684, 1202
 Standzeitverlängerung 2760
 Strömung 560
 Stromversorgung 1803

T

Titan 2342
 Trommelbeschichtung 1562

V

VAS 2873
 Vorbehandlung 2712

W

Wasserstoff 2854
 Whisker 2607

Z

Zinkabscheidung 301, 1562
 Zinnabscheidung 311, 594, 2607
 Zusätze 72