

# Branchenführer Galvano- und Oberflächentechnik

Nachschlagewerk für galvanische und oberflächenbehandelnde Betriebe  
sowie für Anwender galvanischer und nichtgalvanischer Beschichtungen bzw. Schichtsysteme

Bedarf für galvanische und oberflächenbehandelnde Betriebe

17. Auflage 2021 / 2022

Eugen G. Leuze Verlag KG  
Karlstraße 4  
88348 Bad Saulgau

## Kosten: (Buch und Internet mit Link auf Ihre Homepage)

Eintragungen unter:

- A** € 69,- incl. 1 Belegexemplar (Buch)
  - B** kostenfrei
  - C** € 15,- pro Zeile à 30 Buchstaben
  - D** € 15,- pro Zeile à 30 Buchstaben
  - E** € 98,- Logo beim Adresseintrag
  - F** 5 Einträge im Formular „Bedarf für galvanische . . .“ sind kostenfrei, jede weitere Angabe wird mit € 5,- berechnet.
  - ▲** **Kosten für die Anzeigenschaltung siehe Seite 2.**
- Alle Preise zuzüglich-Mehrwertsteuer

Bitte füllen Sie alle Felder aus, unterschreiben Ihren Auftrag und senden uns dann das Formular per Post zurück. Anschließend mailen Sie uns bitte Ihr Logo bzw. den Link zu Ihrer Social-Media Präsenz – falls gebucht – an: [britta.kraft@leuze-verlag.de](mailto:britta.kraft@leuze-verlag.de)

Bitte gewünschtes Paket ankreuzen

**Paket 1: Small** € 69,-  
für 2 Jahre Laufzeit

- Anschrift
- Ansprechpartner
- Firmenbeschreibung
- 8 Rubriken
- Eintrag Print
- Eintrag online
- Standort auf Karte

**Paket 2: Basic** € 167,-  
für 2 Jahre Laufzeit

- Anschrift
- Ansprechpartner
- Firmenbeschreibung
- 10 Rubriken
- Firmen-Logo
- Eintrag Print
- Eintrag online
- Standort auf Karte

Inklusivleistungen – Bitte ausfüllen und umgehend zurücksenden

Firma:

  

Sortierung:

Stichwort für alphabetische Sortierung.  
Zum Beispiel: Firmierung: Eugen G. Leuze Verlag  
Sortierung: Leuze Verlag

**ANSCHRIFT:**

**A** Straße:

PLZ:

Staat:

Ort:

Telefon:

Telefax:

Internet:

Mobiltel:

E-Mail:

**Jeder  
Eintrag  
erscheint  
Print  
+ online**

**B**

Ansprechpartner für Vertrieb:

Ansprechpartner für Technik:

**C**

Firmenbeschreibung: Erscheint ausschließlich Online

  
  

Sollte der Platz für Ihre Eintragungen nicht ausreichen, benutzen Sie bitte ein getrenntes Blatt!

## Anzeigenbestellung

### Individuell zubuchbar

<b>D</b>	<input type="checkbox"/> € 15,- pro Zeile à 30 Buch- staben	<b>Zusätzliche Angaben:</b> Beispiele: Kundenberatung, Service, Qualitätsprüfungen, Mitgliedschaften, Fachbetriebszeichen usw. (Print + Online)	<input type="text"/> <input type="text"/>
<b>E</b>	<input type="checkbox"/> € 15,- pro Zeile à 30 Buch- staben	<b>Handelsnamen, Produkte:</b> Beispiele: PHOTOPOSIT® – fotolithografische Produkte, usw. (Print + Online)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>F</b>	<input type="checkbox"/> € 15,- pro Zeile à 30 Buch- staben	<b>Filial- und Tochterbetriebe:</b> z.B. Firmenname, Straße und Nummer, PLZ und Ort, Land (Print + Online)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>G</b>	<input type="checkbox"/> € 0,- pro Link	<b>Social-Media:</b> Erscheint ausschließlich online. Bitte senden Sie uns die Links zu den Plattformen per Mail an <a href="mailto:britta.kraft@leuze-verlag.de">britta.kraft@leuze-verlag.de</a>	<input type="checkbox"/> Facebook <input type="checkbox"/> Instagram <input type="checkbox"/> YouTube <input type="checkbox"/> LinkedIn <input type="checkbox"/> Twitter <input type="checkbox"/> XING <input type="checkbox"/> Wikipedia
<b>H</b>	<input type="checkbox"/> € 5,-	<b>pro weiterem Rubrikeintrag</b>	<input type="text"/> Stk. zusätzlich zum gewählten Paket

### Preise für Werbeanzeigen

<b>I</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Werbeanzeigen Print:</b>																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Preis für Farb-Anzeigen in € (je Anzeige)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/1 Seite</b></td> <td>135 x 200 mm    1.740,00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/2 Seite</b></td> <td>135 x 100 mm    1.110,00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/4 Seite</b></td> <td>135 x 50 mm     575,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Preis für s/w-Anzeigen (Grundpreis) in € (je Anzeige)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/1 Seite</b></td> <td>135 x 200 mm    1.260,00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/2 Seite</b></td> <td>135 x 100 mm    630,00</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><b>1/4 Seite</b></td> <td>135 x 50 mm     315,00</td> </tr> </tbody> </table>		Preis für Farb-Anzeigen in € (je Anzeige)		<input type="checkbox"/>	<b>1/1 Seite</b>	135 x 200 mm    1.740,00	<input type="checkbox"/>	<b>1/2 Seite</b>	135 x 100 mm    1.110,00	<input type="checkbox"/>	<b>1/4 Seite</b>	135 x 50 mm     575,00		Preis für s/w-Anzeigen (Grundpreis) in € (je Anzeige)		<input type="checkbox"/>	<b>1/1 Seite</b>	135 x 200 mm    1.260,00	<input type="checkbox"/>	<b>1/2 Seite</b>	135 x 100 mm    630,00	<input type="checkbox"/>	<b>1/4 Seite</b>	135 x 50 mm     315,00
	Preis für Farb-Anzeigen in € (je Anzeige)																									
<input type="checkbox"/>	<b>1/1 Seite</b>	135 x 200 mm    1.740,00																								
<input type="checkbox"/>	<b>1/2 Seite</b>	135 x 100 mm    1.110,00																								
<input type="checkbox"/>	<b>1/4 Seite</b>	135 x 50 mm     575,00																								
	Preis für s/w-Anzeigen (Grundpreis) in € (je Anzeige)																									
<input type="checkbox"/>	<b>1/1 Seite</b>	135 x 200 mm    1.260,00																								
<input type="checkbox"/>	<b>1/2 Seite</b>	135 x 100 mm    630,00																								
<input type="checkbox"/>	<b>1/4 Seite</b>	135 x 50 mm     315,00																								
		<b>Online-Banner:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fullsize-Banner    468 x 60 Pixel                    € <b>790,-</b></li> <li><input type="checkbox"/> Super-Banner        700 x 900 Pixel                   € <b>890,-</b></li> <li><input type="checkbox"/> Rectangle            180 x 150 Pixel                   € <b>450,-</b></li> </ul>																								
		<small>Die Onlinebanner werden für 2 Jahre geschaltet und erscheinen ausschließlich auf der Startseite des Online-Branchenführers unter <a href="http://www.leuze-verlag.de/fachzeitschriften/plus/branchenfuhrer-elektronik">www.leuze-verlag.de/fachzeitschriften/plus/branchenfuhrer-elektronik</a></small>																								

Alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Sondergrößen der Inserate auf Anfrage.

#### Hiermit bestellen wir den obigen Eintrag:

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner für evtl. Rückfragen

**VAT-No** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum      Firmenstempel und Unterschrift

**Inkl. kosten-  
freiem Print-  
exemplar!**

In folgenden Rubriken möchten wir aufgeführt werden:

(Zutreffendes bitte ankreuzen, bis zu 5 Angaben sind kostenfrei, jede weitere Angabe wird mit € 5,- berechnet)

## 21 Vorbehandlung

### 21/100 Schleifen und Polieren

- 21/110 Schleifmaschinen und -automaten
- 21/111 Poliermaschinen und -automaten
- 21/112 Pastenzuführreinrichtungen
- 21/113 Schleifroboter-Systeme
- 21/114 Polierroboter-Systeme
- 21/115 Schleif- und Polierwerkzeuge für Roboter
- 21/116 Schleifräder und -walzen
- 21/118 Einzel-Scheiben
- 21/121 Trommeln und Trommelanlagen zum Gleitschleifen
- 21/122 Vibrationsmaschinen zum Gleitschleifen
- 21/123 Fliehkraftmaschinen und -anlagen zum Gleitschleifen
- 21/129 Rohstoffe für Schleif- und Poliermittel
- 21/130 Schleif- und Poliermittel
- 21/131 Polierstahl, Polierstifte, Polierkugeln, Polierkörper
- 21/132 Polierwerkzeuge, Polierscheiben, Polerringe
- 21/133 Schleif- und Polierpasten
- 21/134 Schleif- und Polieremulsionen
- 21/135 Compounds zum Gleitschleifen und Polieren
- 21/136 Schleiföle und -fette
- 21/140 Schleifscheiben
- 21/141 Fibre- und Sisalbürsten
- 21/142 Kontaktscheiben und Gummiwalzen
- 21/143 Schleif- und Polierbänder
- 21/144 Tuchscheiben und -ringe
- 21/145 Drahrundbürsten
- 21/146 Schleifstaubabsaugungen
- 21/147 Polierpasten
- 21/148 Polieremulsionen
- 21/149 Bürstmaschinen für Bandanlagen
- 21/150 Steinschleifscheiben
- 21/151 Diamantschleifscheiben

### 21/200 Strahlen

- 21/210 Strahlanlagen
- 21/211 Kugelstrahlanlagen
- 21/212 Strahlkabinen
- 21/213 Schleuderstrahlanlagen
- 21/220 Strahlmittel (Glasperlen)
- 21/221 Strahlmittel aus Quarzsand
- 21/222 Strahlmittel aus Hartgussgranulat
- 21/223 Strahlmittel aus Drahtkorn

### 21/300 Chemisches und elektrolytisches Glänzen

- 21/310 Anlagen zum chemischen und elektrolytischen Glänzen
- 21/320 Chemikalien und Bäder zum chemischen und elektrolytischen Glänzen
- 21/325 Chemikalien und Bäder zum chemischen und elektrolytischen Glänzen von Edelstahl
- 21/330 Chemikalien und Bäder zum chemischen und elektrolytischen Glänzen von Kupfer und Kupferlegierungen

- 21/335 Chemikalien und Bäder zum chemischen und elektrolytischen Glänzen von Stahl und Eisen

### 21/400 Reinigen und Entfetten

- 21/410 Gestellanlagen und -automaten zum Reinigen und Entfetten in wässriger Lösung
- 21/411 Trommelanlagen und -automaten zum Reinigen und Entfetten
- 21/412 Teile-Waschanlagen für das Reinigen und Entfetten in wässriger Lösung
- 21/413 Spritz- und Tunnel-Spritz-Durchlaufanlagen zum Reinigen und Entfetten in wässriger Lösung
- 21/414 Ultraschall-Generatoren und -Schwinger
- 21/415 Ultraschall-Reinigungs- und Entfettungsanlagen für wässrige Lösungen
- 21/416 Durchlaufanlagen für Draht, Band und Rohr zum Reinigen und Entfetten in wässriger Lösung
- 21/417 Kompaktanlagen zum Reinigen in wässriger Lösung
- 21/420 Anlagen und Automaten zum Reinigen und Entfetten in organischen Lösemitteln
- 21/421 Ultraschallanlagen zum Reinigen und Entfetten in organischen Lösemitteln
- 21/422 Kompaktanlagen zum Reinigen in organischen Lösemitteln
- 21/423 Universal-Kompaktanlagen zum Reinigen in wässrigen Medien und organischen Lösemitteln
- 21/425 Fertigungszellen für Einzelteil-Reinigung
- 21/426 Anlagen zum CO<sub>2</sub>-Strahlreinigen (Schneestrahleinigen)
- 21/430 Präparate zum Abkochentfetten
- 21/431 Niedrigtemperatur-Entfetter
- 21/432 Kaltreiniger
- 21/433 Spritzreiniger
- 21/434 Präparate zum elektrolytischen Entfetten
- 21/435 Präparate zum Ultraschallentfetten
- 21/436 Präparate zum Beizentfetten
- 21/437 Leiterplattenreiniger
- 21/438 Präparate zur Emulsionsreinigung
- 21/439 Saure und alkalische wässrige Tauch- und Spritzreiniger zur Vorbehandlung von Kunststoffen vor der Lackierung
- 21/440 Lösemittel auf CKW-Basis
- 21/442 Lösemittel auf der Basis von KW, Heterocyclen usw. zum Reinigen und Entfetten (CKW- und FCKW-frei)
- 21/443 Plasmaanlagen zur Vorbehandlung von Metall- und Kunststoffteilen
- 21/444 Neutralreiniger
- 21/450 Biologische Reiniger
- 21/451 Behältnisse und Werkstückträger zur Reinigung

### 21/500 Beizen, Entzundern, Entrostern

- 21/510 Beizanlagen und -Automaten für Gestell und Körbe
- 21/511 Beizkörbe
- 21/512 Beiztrommeln
- 21/513 Durchzuganlagen zum Beizen von Draht, Band und Rohr
- 21/514 Beiztrommelaggregate
- 21/530 Gelbbrennanlagen für Buntmetalle
- 21/540 Beizsäuren

- 21/550 Beizinhibitoren, Sparbeizen
- 21/560 Chemikalien zum Brennen von Buntmetallen
- 21/570 Spezialbeizen für Buntmetalle
- 21/571 Spezialbeizen für Edelstahl
- 21/572 Beizen für Aluminium
- 21/573 Düsen zum Reinigen und Entfetten
- 21/574 Düsen zum Beizen und Entzundern

### 21/600 Spezielle Vorbehandlungsverfahren

- 21/601 Zinkatbeizen für Aluminium
- 21/602 Stannatbeizen für Aluminium
- 21/603 Präparate zur Vorbehandlung von Magnesium vor dem Galvanisieren
- 21/604 Silberleitlack zum Leitendmachen von nichtmetallischen Oberflächen
- 21/610 Entlackungsmittel, kalt
- 21/611 Entlackungsmittel, heiß

### 21/700 Kunststoffgalvanisieren

- 21/710 Verfahren zum Galvanisieren von ABS-Kunststoffen
- 21/720 Verfahren zum Galvanisieren von Kunststoffen außer ABS
- 21/730 Kunststoff-Galvanisieranlagen
- 21/740 Gestelle zum Kunststoffgalvanisieren

## 22 Anlagen und Ausrüstungen für galvanische Anlagen

### 22/100 Galvanisieranlagen und Zubehör

- 22/101 Wannen und Behälter aus Metall, korrosionsfest ausgekleidet
- 22/102 Wannenaukleidungen aus Kunststoff
- 22/103 Wannenaukleidungen aus Gummi
- 22/104 Kunststoffwannen und -behälter
- 22/105 Ventile für Galvanikwannen
- 22/106 Armaturen für Galvanikwannen
- 22/107 Kontaktgabesysteme
- 22/108 Tauchbadwärmer und Heizregister, elektrische
- 22/109 Heiz- und Kühlschlangen aus Metall
- 22/110 Heiz- und Kühlschlangen aus Kunststoff
- 22/111 Kunststoffstäbe und -bündel zum Wärmeaustausch
- 22/112 Kühlaggregate für galvanische Bäder
- 22/113 Kompressoren und Gebläse zur Lufteinblasung in galvanische Wannen
- 22/114 Vorrichtungen zur Kathodenbewegung
- 22/115 Pressluftfreie Mischer und Rührer
- 22/116 Absaugungen und Absauganlagen
- 22/117 Ventilatoren für Absaugungen
- 22/118 Wärmeaustauscher für Flüssigkeiten
- 22/119 Tropfenabscheider für Absauganlagen
- 22/120 Gas- und Abluftwäscher
- 22/121 Kunststoffkugeln zur Badabdeckung
- 22/122 Abluftreinigungsanlagen
- 22/123 Galvanogestelle
- 22/124 Gestellisolierungen
- 22/125 Anodenhalter
- 22/126 Titangestelle, -schlangen
- 22/127 Wärmeaustauscher für Raumluft

- 22/128 Anodenkästen und -körbe aus Metall
- 22/129 Anodenkästen und -körbe aus Titan
- 22/130 Anodenbeutel und -säcke
- 22/131 Anodenkästen und -körbe aus Kunststoff
- 22/132 Einhängetrommeln
- 22/133 Halbzeuge aus Titan
- 22/134 Galvano-Trommeln
- 22/135 Trommelaggregate
- 22/136 Trommelautomaten
- 22/137 Galvano-Glocken und Glockenapparate
- 22/138 Vibrations-Galvanisieranlagen und -Automaten
- 22/139 Manuelle Galvanoanlagen (Handgalvanik)
- 22/140 Trommeldreh-Überwachung
- 22/141 Spezialanlagen zur Herstellung von Leiterplatten
- 22/143 Mechanische Anlagen für die Metallabscheidung
- 22/144 Kleinanlagen für die galvanische Metallabscheidung
- 22/145 Hobby-Galvanoanlagen
- 22/146 Gestellautomaten
- 22/147 Spezialautomaten für die Leiterplattenfertigung
- 22/149 Spezialanlagen für die galvanische Diamant- und Bornitridabscheidung
- 22/150 Gestellanlagen für die galvanische Aluminiumabscheidung
- 22/152 Anlagen zur Lüftung und Klimatisierung
- 22/153 Adsorptionsanlagen
- 22/154 Edelstahl-Behälter
- 22/157 Galvanisieranlagen (Herstellung und Lieferung)
- 22/160 Durchzuganlagen zum Galvanisieren von Draht, Band und Rohr
- 22/161 Gekapselte Galvanoanlagen
- 22/162 Tränkanlagen
- 22/163 Energieoptimierte Galvanoanlagen
- 22/165 Durchzuganlagen zum Selektivgalvanisieren
- 22/166 Elektrische Elemente zur Badheizung
- 22/167 Verbindungsmaterial aus Titan (Schrauben, Muttern usw.)
- 22/168 Module zum Selektivgalvanisieren
- 22/169 Transportgestelle
- 22/170 Transportrahmen
- 22/171 Beschickungen für Trommelanlagen
- 22/172 Schüttgutdosierung für Trommeln
- 22/173 Belade- und Entladeeinrichtungen für Trommelanlagen
- 22/174 Transportwagen- und Querumsetzer
- 22/175 Be- und Entladeeinrichtungen für galvanische Anlagen
- 22/176 Warenträger für galvanische Anlagen
- 22/177 Galvanoanlagen für die Nanotechnik
- 22/178 Trommelverchromungsanlagen
- 22/180 Zuluftanlagen aus Kunststoff
- 22/181 Abluftreinigungsanlagen für Chrom (Neue BimSchV)
- 22/182 Gas- und Abluftwäscher, abwasserfrei
- 22/183 Gestell-Bauteile als Module
- 22/184 Seitenkanalverdichter

### 22/200 Pumpen

- 22/210 Kunststoffpumpen
- 22/230 Chemikalienpumpen
- 22/240 Fass- und Behälterpumpen
- 22/241 Magnetkreispumpen
- 22/250 Dosierpumpen
- 22/260 Tauchpumpen
- 22/261 Selbstansaugende Kreispumpen

- 22/262 Verdrängerpumpen
- 22/263 Membranpumpen
- 22/264 Trockenlaufschutz für Pumpen
- 22/266 Schlauchpumpen
- 22/268 Strömungswächter für Pumpen (Pumpenwächter)
- 22/270 Strömungsregelung für Pumpen
- 22/272 Edelstahlpumpen
- 22/280 Druckluft-Fasspumpen
- 22/285 Eintauchpumpen
- 22/290 Intank-Filterpumpen

### 22/300 Filtrieren, Spülen

- 22/310 Kleinfiltergeräte
- 22/315 Scheibenfiltergeräte
- 22/317 Plattenfiltergeräte
- 22/318 Beutelfiltergeräte
- 22/320 Bandfiltergeräte
- 22/322 Tuchfiltergeräte
- 22/324 Aktivkohlefiltergeräte
- 22/330 Kerzenfiltergeräte
- 22/333 Filterautomaten
- 22/334 Membranfiltrationsanlagen
- 22/335 Filterkerzen
- 22/336 Aktivkohle-Filterkerzen
- 22/337 Crossflow-Filtergeräte
- 22/340 Anschwemmfiltergeräte
- 22/342 Filtertextilien
- 22/344 Aktivkohle
- 22/345 Absorberharze
- 22/346 Filterhilfsmittel
- 22/347 Filter-Anschwemmmittel
- 22/348 Filterbeutel
- 22/349 Filterpapiere
- 22/350 Spülregister
- 22/355 Spritzregister
- 22/356 Wasserspardüsen
- 22/357 Sparspülgeräte
- 22/358 Umwäldüsen
- 22/359 Spüldüsen
- 22/360 Abblasdüsen
- 22/365 Filterpapierzerkleinerer

### 22/400 Trocknen

- 22/410 Trockenschränke
- 22/415 Trockner
- 22/420 Durchlauf-Trockenöfen
- 22/430 Wannentrockner
- 22/440 Trommeltrockner
- 22/445 Vibrationstrockner
- 22/446 Trocknungsanlagen
- 22/450 Trocknungszentrifugen
- 22/455 Entölungszentrifugen
- 22/460 Separiervorrichtungen für Massenteile (Rüttelsiebe)
- 22/470 Dewatering-Fluids
- 22/480 Vakuumtrockner
- 22/490 Umlufttrockner
- 22/491 Abblastrockner
- 22/492 Trocknungsdüsen
- 22/493 Kondensationstrockner

### 22/500 Stromversorgung

- 22/510 Gleichrichter, luftgekühlt
- 22/511 Gleichrichter, wassergekühlt
- 22/512 Pulsestrom-Quellen
- 22/513 Hochstrom-Gleichrichter
- 22/514 Polumschalter
- 22/516 Spannungskonstanthalter
- 22/517 Stromkonstanthalter
- 22/518 Hochstromkontakte
- 22/519 Trommelbäder-Kontaktkabel
- 22/520 Flexible Anschlusskabel, blank und isoliert
- 22/521 Dehnungsbänder aus Aluminium
- 22/522 Dehnungsbänder aus Kupfer
- 22/523 Stromschienenträger
- 22/524 Transformatoren-Anschlussklemmen
- 22/530 Wechselstrom-Versorgungen
- 22/540 Gleichrichter für den kathodischen Korrosionsschutz
- 22/545 Primärgetaktete Gleichrichter
- 22/550 Transformatoren und induktive Elemente
- 22/551 Transformatoren-Anschlussklemmen
- 22/552 Badarmaturen
- 22/553 Werkstoffe für Badarmaturen
- 22/554 Thyristor-Gleichrichter
- 22/555 Stelltrafo-Gleichrichter
- 22/556 Gleichrichter, ölgekühlt
- 22/557 Kontaktträger für Galvanikgestelle
- 22/558 Pulse-Plating-Geräte (Pulsstrom-Gleichrichter)
- 22/560 Schaltschränke

### 22/600 Messen - Regeln - Steuern

- 22/610 Temperatur-Mess- und -Regelgeräte
- 22/611 Temperaturfühler
- 22/630 pH-Mess- und -Regelgeräte
- 22/631 pH/Redox-Mess- und -Regelgeräte
- 22/632 pH-Messelektroden
- 22/634 Redox-Messelektroden
- 22/635 pH/Redox-Messarmaturen
- 22/636 Mess- und Regelgeräte für Ozon in Wasser
- 22/637 Mess- und Regelgeräte für Wasserstoffperoxid in Wasser
- 22/638 Mess- und Regelgeräte für Chlor/Chlordioxid in Wasser
- 22/639 Mess- und Regelgeräte für toxische Gase in Raumluft
- 22/640 Stromdichtemessgeräte
- 22/641 Strom- und Spannungsregleinrichtungen
- 22/642 Amperestunden- und Metallmengen-zähler
- 22/643 Metallmengen-zähler
- 22/646 Schreiber
- 22/647 Gleichrichterregelungen
- 22/648 Stromdichteregelungen
- 22/650 Leitfähigkeitsmessgeräte
- 22/651 Leitfähigkeitsmesssonden
- 22/652 Durchflussmesser
- 22/660 Dosiergeräte
- 22/661 Dosiereinrichtungen
- 22/662 Magnetventile
- 22/663 Niveauregler
- 22/664 Mess- und Regelventile
- 22/665 Zählwaagen
- 22/670 Steuerungen für Galvanoautomaten
- 22/671 Steuerungen für Abwasseranlagen und Abwasser-aufbereitungsanlagen

- 22/672 Schichtdickenprozessoren für Eloxalschichten
- 22/673 Visualisierungssysteme
- 22/680 Schalttafeln, Schaltpulte, Schaltschränke
- 22/690 Computerprogramme für den galvanischen Betrieb
- 22/691 Software für die Eigenerstellung von Fahrprogrammen
- 22/692 Software für die Dokumentation von Programmdateien galvanischer Automaten
- 22/693 Software für die Dokumentation der Verbrauchsdaten
- 22/694 Aufbauten für die Chemikaliengrundversorgung und Dosierung
- 22/695 Controller für die chemische Verkupferung

### 22/700 Hilfsmittel für den galvanischen Betrieb

- 22/710 Magnete zur Badreinigung
- 22/712 Abdeckbänder aus Kunststoff
- 22/716 Abdeckmassen
- 22/717 PVC/Plastisol-Lacke
- 22/718 Reparaturkitt für Anlagen und Gestelle
- 22/720 Laufroste für Galvaniken und Abwasseranlagen
- 22/721 Säurefeste Bodenbeläge
- 22/722 Bindemittel für ausgeflossenes Öl
- 22/723 Staubbindemittel
- 22/730 Sicherheitskleidung
- 22/733 Arbeitstiefel und -schuhe
- 22/734 Säureschutzkleidung
- 22/740 Chemikalienschutzbrillen
- 22/745 Handhabungsgeräte für Fässer und Behälter
- 22/746 Lager- und Transportwagen für Galvanikgestelle
- 22/750 Sicherheitsbehälter und -schränke für gefährliche Stoffe
- 22/755 Chemikalienlagertanks
- 22/756 Füllkörper für Gaswäscher
- 22/757 Chemikalienversorgungssysteme
- 22/760 Graphitanoden
- 22/770 Kompressoren
- 22/771 Ventilatoren aus Kunststoff
- 22/775 Gebläse
- 22/776 Spezielle Vorrichtungen zum Lagern, Transport, usw.
- 22/780 Luftheritzer
- 22/785 GFK-Profile
- 22/790 Antriebsschnüre für Graviermaschinen

### 22/800 Anlagen für thermische Verfahren

- 22/810 Feuerverzinkungsanlagen
- 22/811 Glühöfen
- 22/812 Ofenanlagen zum Entspröden
- 22/814 Durchlauf-Temperöfen, elektrisch und gasbeheizt
- 22/816 Temperschränke, elektrisch und gasbeheizt
- 22/818 Anlassöfen
- 22/820 Karbonitrieranlagen
- 22/830 Anlagen zum elektrostatischen Pulverbeschichten
- 22/835 Plasmanitrier- und Plasmaoxidieranlagen
- 22/840 Anlagen zum thermischen Spritzen
- 22/843 Plasmaspritzenanlagen
- 22/850 Flammstanzdraht
- 22/851 Pulver zum thermischen Spritzen
- 22/860 Anlagen für die mechanische Verzinkung
- 22/870 Anlagen zur Erzeugung von Metallsinterschichten

## 23 Galvanische Verfahren und Bäder

### 23/050 Salze, Säuren, Laugen und Grundchemikalien für galvanische Bäder

- 23/051 Säuren und Laugen
- 23/052 Grundchemikalien für galvanische Bäder

### 23/100 Silber- und Silberlegierungsbäder

- 23/110 Vorversilberungsbäder
- 23/120 Bäder zur funktionellen Versilberung
- 23/130 Glanzversilberungsbäder
- 23/135 High-Speed-Versilberungsbäder
- 23/136 Silber-Zinn-Legierungsbäder
- 23/137 Silber-Palladium-Legierungsbäder
- 23/140 Anlaufschutz für Silberüberzüge
- 23/150 Silberanoden

### 23/200 Gold- und Goldlegierungsbäder

- 23/210 Vorvergoldungsbäder
- 23/220 Bäder zur funktionellen Vergoldung
- 23/230 Farbvergoldungsbäder
- 23/240 High-Speed-Vergoldungsbäder
- 23/243 Direktvergoldungsbäder
- 23/245 Gold- und Goldlegierungsanoden
- 23/246 Goldbäder für die Galvanoformung
- 23/247 Verfahren und Goldbäder für die Herstellung von Hohl schmuck

### 23/250 Cadmiumbäder

- 23/260 Technische Cadmiumbäder
- 23/270 Cadmiananoden

### 23/300 Chrombäder

- 23/305 Glanzverchromungsbäder
- 23/310 Hartverchromungsbäder
- 23/315 Verchromungsbäder für Massenteile
- 23/320 Chrombäder auf Chrom(III)-basis
- 23/325 Schwarzverchromungsbäder
- 23/330 Druckzylinder-Verchromungsbäder
- 23/335 Bleianoden
- 23/336 Blei-Antimon-Anoden
- 23/337 Blei-Zinn-Anoden
- 23/338 Blei-Silber-Anoden

### 23/350 Kupfer- und Kupferlegierungsbäder

- 23/355 Cyanidische Glanzkupferbäder
- 23/356 Kupferanoden
- 23/360 Schwefelsaure, einbrennende Glanzkupferbäder
- 23/361 Kupferanoden, phosphordesoxidiert
- 23/362 Kupferanoden OF (Oxygen free) Cu99,99 %
- 23/363 Cyanidfreie alkalische Kupferbäder
- 23/365 Kupferbäder für Galvanoformung
- 23/370 Kupferbäder zum Durchkontaktieren von Leiterplatten
- 23/375 Druckzylinder-Aufkupferungsbäder
- 23/380 Glanz-Kupfer-Zinn-Legierungsbäder (Glanzmessingbäder)

- 23/382 Kupfer-Zink-(Messing-)Anoden
- 23/390 Kupfer-Zinn-Legierungsbäder (Bronzebäder)
- 23/391 Bronzeanoden
- 23/392 Legierungsbäder für Lagermetalle auf Kupferbasis
- 23/393 Weißbronzebäder als Nickeltersatz

**23/400 Eisenbäder**

- 23/410 Bäder zur Eisenabscheidung
- 23/420 Eisenlegierungsbäder

**23/450 Nickelbäder**

- 23/455 Halbglanznickelbäder
- 23/456 Blendarme Glanznickelbäder
- 23/458 Nickelanschlagbäder
- 23/460 Glanznickelbäder
- 23/465 Hartnickelbäder
- 23/470 Nickelbäder für Galvanoformung
- 23/475 Schwarznickelbäder
- 23/477 Nickelbäder für die Leiterplattenfertigung
- 23/480 Nickel-Eisen-Legierungsbäder
- 23/485 Nickel-Cobalt-Legierungsbäder
- 23/490 Nickelanoden
- 23/491 Nickel-Eisen-Legierungsanoden
- 23/492 Bäder zur Abscheidung von Nickeldispersionschichten
- 23/493 Veloursnickelaggregate

**23/500 Bleiabscheidungs-bäder**

- 23/510 Bleibäder

**23/550 Bäder für die Abscheidung von Platinmetallen**

- 23/560 Platinbäder
- 23/570 Rutheniumbäder
- 23/575 Rutheniumlegierungsbäder
- 23/577 Schwarzrutheniumbäder
- 23/580 Rhodiumbäder
- 23/585 Schwarzrhodiumbäder
- 23/589 Palladium-Nickel-Bäder
- 23/590 Palladiumbäder
- 23/591 Platin-, Palladium- und Rhodiumpräparate
- 23/592 Palladiumbäder für Elektroforming
- 23/593 Anoden mit Diamantschichten
- 23/594 Mischoxidnanoden
- 23/595 Palladiumlegierungsbäder
- 23/596 Platinanoden
- 23/597 Titananoden
- 23/598 Titananoden, platinert
- 23/599 Niobanoden, platinert

**23/600 Zinn- und Zinnlegierungsbäder**

- 23/610 Glanzzinnbäder
- 23/620 Funktionelle Zinnbäder
- 23/630 Zinn/Blei-Legierungsbäder
- 23/635 Zinn/Nickel-Legierungsbäder
- 23/640 Zinn/Zink-Legierungsbäder
- 23/641 Zinnanoden
- 23/642 Zinn-Blei-Anoden
- 23/643 Zinn-Wismut-Legierungsbäder

**23/650 Zink- und Zinklegierungsbäder**

- 23/660 Cyanidische Glanzzinkbäder
- 23/661 Alkalische cyanidfreie Glanzzinkbäder
- 23/665 Schwachsaure Glanzzinkbäder
- 23/667 Neutrale Glanzzinkbäder
- 23/670 Zinkbäder für Durchlaufanlagen
- 23/675 Zink-Cobalt-Legierungsbäder
- 23/676 Zink-Nickel-Legierungsbäder
- 23/677 Zink-Eisen-Legierungsbäder
- 23/678 Zink-Mangan-Legierungsbäder
- 23/680 Zinkanoden

**23/700 Bäder für weniger gebräuchliche Schichtmetalle**

- 23/720 Indiumbäder
- 23/760 Aluminiumbäder, aprotische

**23/800 Tampongalvanisieren**

- 23/810 Ausrüstungen zum Tampongalvanisieren
- 23/820 Elektrolyte zum Tampongalvanisieren

---

**24 Stromlose Metallabscheidung**

---

**24/100 Stromlose Vernicklung**

- 24/110 Bäder zur stromlosen Abscheidung von Nickel-Phosphor-Legierungen
- 24/120 Bäder zur stromlosen Abscheidung von Nickel-Bor-Legierungen
- 24/130 Bäder zur stromlosen Abscheidung von Nickel-Mehrfachlegierungen (Polyalloy-Verfahren)
- 24/140 Bäder zur stromlosen Abscheidung von Nickel-Dispersionsüberzügen
- 24/145 Bäder zur Abscheidung von störstrahlschützenden Nickelschichten

**24/200 Stromlose Verkupferung**

- 24/210 Bäder zur stromlosen Verkupferung
- 24/220 Bäder zur Abscheidung von störstrahlschützenden Kupferschichten

**24/300 Bäder zur stromlosen Abscheidung anderer Schichtmetalle**

- 24/320 Bäder zur stromlosen Verzinnung
- 24/340 Bäder zur stromlosen Goldabscheidung
- 24/345 Bäder zur Abscheidung von störstrahlschützenden Goldschichten
- 24/350 Bäder zur stromlosen Silberabscheidung

**24/400 Anlagen zur stromlosen Metallabscheidung**

- 24/401 Anlagen zur stromlosen Vernicklung
- 24/402 Anlagen zur stromlosen Verkupferung
- 24/403 Anodischer Behälterschutz für die stromlose Metallabscheidung

- 24/404 Controller für die chemische Vernicklung
- 24/405 Reduktionsmittel für die stromlose Metallabscheidung
- 24/406 Controller für Mikroätzbäder

## 25 Chemische Oberflächenbehandlung und Nachbehandlung

### 25/100 Chromatieren

- 25/110 Präparate zum Chromatieren (Passivieren) von Zinküberzügen
- 25/120 Präparate zum Chromatieren (Passivieren) von Cadmiumüberzügen
- 25/130 Präparate zum Chromatieren (Passivieren) von Magnesium
- 25/135 Chrom(VI)freie Präparate zum Passivieren von Magnesium
- 25/140 Präparate zum Chromatieren von Aluminium
- 25/143 Chrom(VI)freie Präparate zum Passivieren von Aluminium
- 25/145 Chromfreie Präparate zum Passivieren von Aluminium
- 25/150 Präparate zum Chromatieren (Passivieren) von Messing
- 25/160 Anlagen zum Chromatieren (Passivieren)

### 25/200 Phosphatieren

- 25/205 Phosphatieren
- 25/210 Phosphatierungslösungen für Stahl
- 25/220 Phosphatierungslösungen für Zink
- 25/221 Phosphatierungslösungen auf Zinkbasis
- 25/222 Phosphatierungslösungen auf Manganbasis
- 25/223 Phosphatierungslösungen auf Eisenbasis
- 25/225 Niedrig-Zink-Phosphatierungslösungen
- 25/226 Triationenphosphatierungslösungen
- 25/230 Alkaliphosphatierungen
- 25/240 Anlagen zum Phosphatieren
- 25/242 Düsen zum Phosphatieren

### 25/300 Spezielle Nachbehandlungen, Versiegeln

- 25/310 Präparate zum Versiegeln von Chromatierungen
- 25/311 Düsen zum Versiegeln
- 25/320 Organische Beschichtungen zur Nachbehandlung von galvanischen Überzügen
- 25/321 Düsen zum Beschichten
- 25/330 Chrom(VI)freie Präparate zur Passivierung von galvanischen Zink- und Zinklegierungsüberzügen
- 25/331 Deltacoll transparent, schwarz
- 25/335 Chromfreie Präparate zum Passivieren von Zink- und Zinklegierungsschichten
- 25/340 Chromfreie Präparate zur Oberflächenbehandlung von Aluminium
- 25/350 Anlagen zur Nachbehandlung von galvanischen Schichten durch Versiegeln
- 25/360 Anlagen zur Nachbehandlung von galvanischen Schichten durch Beschichten (Top Coats)

### 25/400 Metallfärben

- 25/410 Präparate zum Färben von Kupfer und Kupferlegierungen
- 25/420 Präparate zum Färben von Stahl
- 25/430 Präparate zum Brünieren von Stahl
- 25/435 Präparate zum Kaltbrünieren von Stahl

- 25/436 Brünieranlagen
- 25/440 Präparate zum Färben von Silber
- 25/442 Präparate zum Färben von Aluminium
- 25/443 Präparate zum Färben von Bronze
- 25/450 Präparate zum Färben von Nickel
- 25/455 Präparate zum Färben von Edelmetall
- 25/456 Präparate zum Färben von Zink und Zindruckguss

### 25/500 Entmetallisieren

- 25/510 Präparate zum chemischen Entmetallisieren
- 25/520 Präparate zum elektrochemischen Entmetallisieren
- 25/530 Anlagen zum Entmetallisieren

### 25/600 Anodisieren von Aluminium

- 25/610 Anlagen zum Anodisieren von Aluminium
- 25/615 Gestellsysteme für Anodisierprozesse
- 25/620 Verfahren zum Anodisieren von Aluminium
- 25/621 Verfahren zum Hartanodisieren von Aluminium
- 25/622 Eloxalfarben
- 25/623 Verfahren zum chemischen Oxidieren von Aluminium
- 25/630 Einstufen-Farbanodisierverfahren
- 25/640 Verfahren zum elektrolytischen Zweistufenanodisieren von Aluminium
- 25/645 Verfahren zum elektrolytischen Färben von Aluminium nach der Interferenzmethode
- 25/650 Präparate zum Verdichten von anodisiertem Aluminium
- 25/651 Verfahren zum Kaltverdichten von anodisiertem Aluminium
- 25/660 Präparate zum Beizen von Aluminium
- 25/670 Verfahren zum elektrolytischen Glänzen von Aluminium
- 25/675 Verfahren zur plasmachemischen Oxidation von Leichtmetallen

### 25/700 Spezielle anorganische und organische Beschichtungen

- 25/710 Mechanical Plating, Verfahren und Anlagen
- 25/712 Magni, Anwendungen und Verfahren
- 25/715 Zintek® - Techseal®, Anlagen und Verfahren
- 25/716 Silver/Black (Cr(VI)frei), Zintek®Top (chromfrei), Anlagen und Verfahren
- 25/720 Geomet® (chromfrei)/Dacromet®, Anwendungen und Verfahren
- 25/721 Dacromet®, Anlagen und Verfahren
- 25/722 Beschichtungsanlagen für Zinklamellentechnologie
- 25/725 Zinkspray zum Leitendmachen von Oberflächen
- 25/726 Delta-MKS, Delta-Projekt, Delta-Tone, Delta-Seal, Anlagen und Verfahren
- 25/728 Verfahren zur kathodischen Lackabscheidung
- 25/729 Pulverlacke
- 25/730 Verfahren zur anodischen Lackabscheidung in Trommelanlagen
- 25/780 Verfahren für elektrolytisch aufgebrauchte Zn/Al-Überzüge

### 25/800 Vakuum-Beschichtungsverfahren

- 25/810 Vakuum-Beschichtungs-Verfahren und -Anlagen zur Metallisierung von Kunststoff-, Glas- und Metallteilen
- 25/811 Schiffchen, Wendel, Tiegel u. a. für Vakuum-Beschichtungsverfahren
- 25/812 Vakuumaufdampfverfahren und Anlagen
- 25/813 Verdampfermaterialien
- 25/820 Sputteranlagen und Verfahren

- 25/821 Targets aus Ti, Ta, W, Mo, Nb, Zr u. a.
- 25/822 Anlagen und Verfahren zur dekorativen Hartstoffbeschichtung
- 25/825 Anlagen zur Beschichtung im PVD-Verfahren
- 25/830 Anlagen zur Beschichtung im CVD-Verfahren
- 25/835 Ionen-Plating-Anlagen und Verfahren
- 25/840 Anlagen zur Plasma-CVD-Beschichtung

**25/900 Verschiedenes**

- 25/961 Netzteile
- 25/971 Mess- und Regeltechnik

**26 Wasserver- und -entsorgung****26/100 Wasseraufbereitung**

- 26/110 Wasserenthärtungsanlagen
- 26/120 Vollentsalzungsanlagen (VE-Anlagen)
- 26/130 Anlagen zur Rein- und Reinstwasserherstellung
- 26/135 Entkeimungsmittel für Betriebswasser
- 26/136 Wasserrückkühlssysteme
- 26/137 Vakuumdestillationsanlagen zur Aufbereitung von Prozessabwässern

**26/200 Recycling**

- 26/210 Ionenaustausch-Kreislaufanlagen zur Spülwasserrückführung
- 26/211 Selektiv-Ionenaustauschanlagen
- 26/212 End-Ionenaustauschanlagen
- 26/213 Ionenaustauschharze
- 26/214 Kassetten-Ionenaustauschanlagen
- 26/220 Verdunstungsanlagen zur Elektrolytrückführung
- 26/222 Vakuumverdampfungsanlagen zur Elektrolytrückführung
- 26/223 Kühltürme zur Elektrolytrückführung
- 26/224 Eindampfanlagen für Abwasser
- 26/226 Elektrodialyseanlagen
- 26/227 Dialyseanlagen
- 26/230 Ultrafiltrationsanlagen
- 26/231 Anlagen zur Verlängerung der Standzeit von Entfettungsbädern
- 26/232 Umkehrosmoseanlagen
- 26/233 Membranfiltrationsanlagen zum Regenerieren von Waschlaugen
- 26/234 Anlagen zur elektrolytischen Selektivreinigung
- 26/235 Zentrifugal-Separatoren zum Reinigen und Entölen von Entfettungsbädern
- 26/236 Kristallisatoren
- 26/237 Leichtstoffabscheider
- 26/238 Retardationsanlagen zum Regenerieren von Beizsäuren und Anodisierbädern
- 26/239 Anlagen zum Regenerieren verbrauchter Beizlösungen
- 26/315 Entkeimungs- und Entkalkungsmittel für Ionenaustauscher
- 26/340 Elektrolyseanlagen zur Metallrückgewinnung
- 26/341 Elektrolyseanlagen zum Spülwasserrecycling
- 26/344 Anlagen zur Rückgewinnung von Ätzlösungen in der Leiterplattenfertigung
- 26/347 Membrananlagen zur Wertstoffrückgewinnung
- 26/348 Anlagen zur Wertstoffrückgewinnung durch Reduktion

- 26/350 Destillationsanlagen zur Lösemittelrückgewinnung
- 26/351 Elektrolyse zur Badreinigung
- 26/355 Kaskadenspülsysteme, Spritzregister
- 26/356 Spritzspülsysteme
- 26/360 Verfahren zur Spüloptimierung
- 26/370 Badpflegeeinheiten für Nickel- und Kupferbäder
- 26/371 Membrananoden für die Stabilisierung
- 26/372 Absorberanlagen zur Entfernung von organischen Abfallstoffen aus Nickelbädern
- 26/373 Badpflegeeinheiten für ABS-Beizen bzw.  $\text{KMnO}_4$ -Beizen bei der Kunststoffgalvanisierung
- 26/374 Anlagen zur Oxidation von Chrom(III) zu Chrom(VI) bzw. Mangan(VI) zu Mangan(VII) in ABS- und  $\text{KMnO}_4$ -Beizen bei der Kunststoffgalvanisierung
- 26/375 Badpflegeeinheiten für Salzsäure bzw. zur Abreicherung von Zink oder Eisen in diesen Beizen
- 26/380 Recyclinganlagen für Gleitschleifcompounds
- 26/381 Membrananlagen zur Chromsäurereinigung
- 26/382 Ölabsorber/Ölfilter zur Aufbereitung von Reinigungslösungen
- 26/383 Kühlanlagen

**26/400 Abwasserentsorgung**

- 26/410 Säuren, Salze, Laugen und andere Chemikalien zur Abwasseraufbereitung und Entsorgung
- 26/411 Entschäumer für Abwasser
- 26/412 Sedimentations-, Flockungs- und Flockungshilfsmittel
- 26/413 Produkte zur Emulsionsspaltung
- 26/414 Produkte zur Fällung komplexgebundener Schwermetalle
- 26/420 Chargen- und Durchlaufanlagen zur Abwasserentgiftung und Neutralisation
- 26/421 Reaktoren zur Abwasserentgiftung und Neutralisation
- 26/422 Reaktoren zur Ozonisierung von Abwasser
- 26/423 Reaktoren zur Oxidation von Wasser und Abwasser
- 26/424 Reaktoren zur Oxidation von Abwasser mit Persauerstoffverbindungen
- 26/425 Reaktoren zur Oxidation von Abwasser unter UV-Strahlung
- 26/426 Elektrolyseanlagen zur Abwasserentgiftung
- 26/430 Emulsionsspaltanlagen
- 26/431 Produkte zur Emulsionsspaltung
- 26/440 Leichtstoffabscheider/Schräglklärer
- 26/441 Ölskimmer, Ölabscheider
- 26/442 Abscheidersysteme
- 26/444 Flockungsmittel-Abscheidungsanlage
- 26/450 Anlagen zur Entsorgung von Abwasser in der Leiterplattenfertigung
- 26/455 Anlagen zur Behandlung von Abwässern aus galvanischen Betrieben
- 26/458 Anlagen zur Behandlung von Abwässern aus Beizeereien
- 26/460 Anlagen zur Entsorgung von Gleitschleifabwässern
- 26/470 Anlagen zur Dekontaminierung radioaktiver Abwässer
- 26/471 Anlagen zur Eliminierung von Lösemitteln aus Abwasser
- 26/472 Anlagen zur anodischen Oxidation von Abwasserinhaltsstoffen
- 26/480 Membrananlagen zur Reduzierung von CSB- und BSB<sub>5</sub>-Werten in Abwasser
- 26/481 Verfahren und Anlagen zur Reduzierung von AOX-Werten in Abwasser
- 26/482 Gaswäscher
- 26/483 Elektrolytische Oxidation Wasser/Abwasser

**26/500 Schlammabtrennung und Konditionierung**

- 26/510 Kammerfilterpressen
- 26/511 Filtextilien
- 26/512 Filtertücher und Filterplatten
- 26/513 Membranfilterpressen
- 26/520 Direktfilter für Galvanikschlämme
- 26/521 Hochdruckfilter für die Entwässerung von Galvanikschlämmen
- 26/525 Dekanter zur Schlammentwässerung
- 26/526 Magnetfilter
- 26/530 Schräg- und Schnellklärer
- 26/540 Schnecken- und Gewindepumpen für Galvanikschlämme
- 26/545 Schlammumpen für Galvanikschlämme
- 26/550 Sedimentationsbehälter-, -becken und -anlagen
- 26/552 Trommelscheider
- 26/555 Abdeckkugeln für Abwassertanks
- 26/560 Dosieranlagen für flüssige Medien
- 26/580 Dosieranlagen für Kalk und andere feste Chemikalien
- 26/585 Zentrifugen für die Entwässerung von Galvanikschlämmen und Metallschleifschlämmen
- 26/590 Schlamm-trocknungsanlagen

**26/600 Einleiten von Abwasser**

- 26/610 Anlagen zur pH-Endkontrolle
- 26/634 Anlagen für die Abwasseraufbereitung und -entsorgung
- 26/640 Leckagedetektoren
- 26/650 Geräte zur Abwasserprobenahme

**27 Prüfen, Analysieren und Kontrollieren****27/100 Analytische Kontrolle, Laborbedarf**

- 27/110 Analysenchemikalien
- 27/111 Laborglas und Laborgeräte für die Analyse
- 27/112 Magnetrührer
- 27/120 Kolorimeter und Photometer
- 27/130 Chromatographie-Einrichtungen
- 27/131 Chromatographie-Trennsäulen und Zubehör
- 27/132 Ionenchromatographen
- 27/135 Polarographisch-voltammetrische Analysengeräte
- 27/140 Atomabsorptionsspektrometer
- 27/141 Geräte zur CSB-Bestimmung im Abwasser
- 27/144 Teststäbchen und -sätze zur schnellanalytischen Untersuchung
- 27/145 Photometrische Abwasser-, Frischwasser- und Badkontrolle mit Festreagenzien
- 27/146 Analysenautomaten für die Abwasserendkontrolle
- 27/147 Prüfröhrchensysteme für die Abluftanalyse
- 27/150 Analysenwaagen
- 27/151 Auswerte- und Dokumentationssoftware
- 27/152 Präzisionswaagen
- 27/160 Titrierautomaten
- 27/165 Geräte für die Röntgenfluoreszenzanalyse
- 27/166 Emissionsspektalgeräte
- 27/167 Programme (EDV) zur Verwaltung und Auswertung von Analyseergebnissen

**27/200 Untersuchungen der Eigenschaften galvanischer Bäder**

- 27/210 Hullzellen
- 27/211 Hullzellenbleche
- 27/220 Spezielle Prüfcellen für galvanische Bäder
- 27/223 Penetrier-, Rissprüfanlagen
- 27/225 Elektrochemische Analysensysteme für galvanische Bäder
- 27/240 Laborgleichrichter
- 27/245 Stromunterbrechungs- und Pulsgeräte für das Labor
- 27/250 Laborpumpen
- 27/260 Geräte zur Messung der inneren Spannung

**27/300 Schichtuntersuchungen**

- 27/310 Einrichtungen zur mikroskopischen Schichtdickenmessung
- 27/312 Magnetische Schichtdickenmessgeräte
- 27/313 Magnetinduktive Schichtdickenmessgeräte
- 27/314 Coulometrische Schichtdickenmessgeräte
- 27/315 Ultraschall-Schichtdickenmessgeräte
- 27/316 Wirbelstrom-Schichtdickenmessgeräte
- 27/318 Beta-Rückstreu-Schichtdickenmessgeräte
- 27/319 Röntgenfluoreszenz-Schichtdickenmessgeräte
- 27/320 Mikrohärtemessgeräte
- 27/321 Programme (EDV) zur Qualitätssicherung mit Wirbelstrom- und Röntgenfluoreszenz-Schichtdickenmessgeräten
- 27/322 Messstandards für Röntgenfluoreszenz-Schichtdickenmessgeräte
- 27/325 Messgeräte zur präzisen Bestimmung der Werkstückoberfläche
- 27/330 Oberflächenwiderstandsmessgerät (Kontaktwiderstandsmessgerät)
- 27/340 Zugfestigkeits- und Duktilitätsmessgeräte
- 27/350 Oberflächenrauigkeitsmessgeräte
- 27/355 Geräte zur Glanzmessung
- 27/360 Lichtmikroskopie für die Metallographie
- 27/361 Geräte zur Verschleißprüfung, Tribometer
- 27/362 Rasterelektronenmikroskope
- 27/363 Trenn-, Schleif- und Poliergeräte für die Metallographie
- 27/364 In-Situ Quarzmikrowaage zur On-Line-Schichtdickenmessung

**27/400 Korrosionsprüfung**

- 27/410 Verfahren und Geräte zur Prüfung der Porosität
- 27/420 Korrosionskammern zur beschleunigten Korrosionsprüfung nach DIN, ISO, ASTM und anderen Normen
- 27/430 Spezielle Klimakammern zur Korrosionsprüfung
- 27/432 Wechseltestprüfgerät
- 27/435 Elektrochemische Korrosionsmesssysteme
- 27/450 Geräte zur Verdichtungsprüfung auf anodischen Schichten auf Aluminium
- 27/455 CVS-Analysensysteme

**27/500 Andere Untersuchungen**

- 27/510 Geräte zur Messung des Schallpegels
- 27/515 Geräte zur Tiefenmessung in Behältern
- 27/525 Kugelschlagprüfer
- 27/530 Geräte zur Tiefziehprüfung

- 27/535 Filmaufziehgerät, manuell und automatisch
- 27/540 Viskositätsmessbecher
- 27/550 Messgeräte zur Abluftprüfung gem. 2.BImSchV

## 29 Beratung, Projektierung und Entwicklungsarbeiten

### 29/100 Beratung, Projektierung und Auftragsarbeiten für galvanische und oberflächenbehandelnde Betriebe

- 29/110 Beratung in galvanotechnischen Fragen
- 29/112 Beratung zur Aluminiumoberflächentechnologie
- 29/115 Beratung und Projektierung von Brünier- und Phosphatieranlagen
- 29/120 Planung und Bau galvanischer Anlagen
- 29/125 Werkstoffberatung
- 29/130 Modernisierung und Umrüstung galvanischer Anlagen
- 29/135 Reparatur von Galvanikanlagen
- 29/140 Beratung bei der Gestellnutzung
- 29/150 Beratung und Projektierung bei der Heiz- und Kühltechnik galvanischer Bäder
- 29/152 Beratung, Planung, Modernisierung und Umrüstung von Anlagen zur anodischen Oxidation von Aluminium
- 29/155 Beratung in filtertechnischen Fragen
- 29/156 Planung und Bau von Sonderfilteranlagen
- 29/158 Entwicklung von Reinigungsverfahren
- 29/160 Betriebswirtschaftliche Beratung für galvanische Betriebe
- 29/170 Beratung zur Einführung und Nutzung von EDV in galvanischen Betrieben
- 29/180 Ausarbeitung von Verfahren
- 29/181 Auftragsarbeiten zur Entwicklung galvanischer Bäder
- 29/182 Auftragsarbeiten zur Entwicklung von Analysenverfahren zur Badüberwachung
- 29/190 Beratung zur Qualitätssicherung in galvanischen Betrieben
- 29/191 Entwicklungsarbeiten für galvanische Betriebe
- 29/192 EDV-Programme zur Auftragsabwicklung, Fertigungsüberwachung und Fertigungssteuerung
- 29/193 Öko-Audit nach EG-Richtlinie
- 29/194 EDV-Lösungen für Betriebsanleitungen
- 29/195 EDV-Programme zur Qualitätssicherung
- 29/196 Beratung auf dem Gebiet Pulse Reverse Technology
- 29/197 Externer Beauftragter für Qualitäts- und Umweltmanagement

### 29/200 Untersuchungen für galvanische Betriebe

- 29/210 Badanalysen
- 29/212 Prüfung galvanischer Bäder
- 29/219 Prüfung galvanischer Metallüberzüge
- 29/220 Metallographische Untersuchungen galvanischer Überzüge
- 29/230 Oberflächen- und Strukturuntersuchungen
- 29/240 Physikalische Prüfungen galvanischer Schichten
- 29/250 Kühlschmierstoffanalysen
- 29/260 Korrosionsprüfungen
- 29/270 Metallanalysen

### 29/300 Beratung und Projektierung für Recycling und Abwasserbehandlung, Umweltschutz

- 29/305 Beratung und Planung auf dem Gebiet der Wasseraufbereitung
- 29/310 Beratung auf dem Gebiet Abwasser-, Abfall- und Immissionsschutzrecht einschließlich Genehmigungen
- 29/320 Beratung bei der abwassergemäßen Sanierung von galvanischen Betrieben nach den neuen Abwasservorschriften
- 29/324 Beratung auf dem Gebiet Umgang mit Chemikalien und Lagerung von Chemikalien
- 29/325 Beratung und Planung auf dem Gebiet Umgang mit Chemikalien und Lagerung von Chemikalien
- 29/326 Beratung auf dem Gebiet Chemikalienlager und Lagerung von Chemikalien
- 29/328 Beratung bei der Einführung von abfall- und abwasserfreien Reinigungsverfahren
- 29/330 Abwasseranalysen
- 29/340 Beratung auf dem Gebiet Abwasseranlagen
- 29/350 Sanierung, Modernisierung, Umbau und Erweiterung vorhandener Abwasser- und Ionenaustausch-Anlagen einschließlich Spültechnik nach den Abwasser-, Abfall- und Immissionsschutzrechts-Vorschriften
- 29/355 Beratung und Planung auf dem Gebiet Säureschutz
- 29/356 Beratung bei umweltgerechter Produktionsplanung, Marketing, Vertrieb, Service und Verwertung des Produktes und der Nutzung
- 29/357 Beratung und Planung auf dem Gebiet wirtschaftlicher Energie- und Wärmenutzung
- 29/359 Beratung abwasserfreie Verfahren für die Leiterplattentechnik
- 29/360 Beratung und Betreuung bei Forschungs- und Entwicklungsvorhaben (Beschaffung von Fördermittel usw.)
- 29/365 Schadensfallabklärung
- 29/370 Übernahme zeitlich begrenzter Sonderaufgaben, insbesondere im Managementbereich, d. h., bei Marktanalysen, Wirtschaftlichkeitsprüfungen, Produktbewertungen, /Vertretung in Arbeitsausschüssen usw.
- 29/380 Beratung auf dem Gebiet Produkthaftung und Risikoabsicherung
- 29/385 Mobile Abwasserbehandlung
- 29/390 Beratung und Planung auf dem Gebiet Abluftreinigung
- 29/391 Beratung auf dem Gebiet der Energieeinsparung
- 29/392 Projektierung von Anlagen für Umwelt- und Verfahrenstechnik
- 29/395 Sachverständigenwesen
- 29/397 Sachverständiger nach § 11 Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- 29/398 Externe Fachkraft für Arbeitssicherheit
- 29/399 Externer Gefahrstoff-/Gefahrgut-Abfallbeauftragter

### 29/400 Recycling von Werkstoffen

- 29/401 Projektierung von Anlagen für Umwelt- und Verfahrenstechnik
- 29/405 Entsorgung von Galvanikabfällen
- 29/410 Recycling von zinnhaltigen Reststoffen (Aschen, Krätzen, Altanoden, Restanoden, Altloten)
- 29/420 Wiederverwertung von Gleitschleifschlamm
- 29/440 Recycling von Galvanikabfällen
- 29/442 Recycling von edelmetallhaltigen Galvanikabfällen
- 29/450 Recycling gebrauchter Filterkerzen
- 29/455 Recycling und Entsorgung von Lösemitteln auf CKW- und Kohlenstoffbasis

