

| Symbol           | Typ                 | Titel   |
|------------------|---------------------|---|
| <b>C</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion C — Chemie; Hüttenwesen</b>  |
| <b>C25</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Elektrolytische oder electrophoretische Verfahren; Vorrichtungen dafür [4]</b>   |
| <b>C25D</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Verfahren für die elektrolytische oder electrophoretische Herstellung von Überzügen; Galvanoplastik (Herstellung gedruckter Schaltungen durch Metallabscheidung H05K 3/18); Verbinden von Werkstücken durch Elektrolyse; Vorrichtungen dafür (anodischer oder kathodischer Schutz C23F 13/00; Züchten von Einkristallen C30B) [2, 6]</b> |
| <b>C25D 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Galvanoplastik [2, 2006.01]</b>  |
| C25D 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Rohre; Ringe; Hohlkörper [2, 2006.01]   |
| C25D 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Drähte; Bänder; Bleche [2, 2006.01]   |
| C25D 1/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Vollmetallspiegel [2, 2006.01]  |
| C25D 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Gelochte Gegenstände, z.B. Siebe (C25D 1/10 hat Vorrang) [2, 2006.01]   |
| C25D 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Formen; Masken; Matrizen [2, 2006.01]   |
| C25D 1/12        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Elektrophorese [2, 2006.01]   |
| C25D 1/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . aus anorganischem Material [2, 2006.01]   |
| C25D 1/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Metall [2, 2006.01]   |
| C25D 1/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . aus organischem Material [2, 2006.01]   |
| C25D 1/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Ablösen der hergestellten Gegenstände von der Form [2, 2006.01]   |
| C25D 1/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . Trennmittel [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 2/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verbinden von Werkstücken durch Elektrolyse [6, 2006.01]</b>   |
| <b>C25D 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Galvanisches Abscheiden von Metallen; Bäder dafür [2, 2006.01]</b>   |
| C25D 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . aus Lösungen (C25D 5/24-C25D 5/32 haben Vorrang) [2, 2006.01]   |
| C25D 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Chrom [2, 2006.01]  |
| C25D 3/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Lösungen mit dreiwertigen Chromionen [2, 2006.01]   |
| C25D 3/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Abscheiden von Schwarzchrom [2, 2006.01]  |
| C25D 3/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die organischen Badbestandteile [2, 2006.01]   |
| C25D 3/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Nickel oder Cobalt [2, 2006.01]   |
| C25D 3/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Bädern, die acetylenische oder heterocyclische Verbindungen enthalten [2, 2006.01]  |
| C25D 3/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . acetylenische Verbindungen [2, 2006.01]   |
| C25D 3/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . heterocyclische Verbindungen [2, 2006.01]   |
| C25D 3/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Eisen [2, 2006.01]  |
| C25D 3/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Zink [2, 2006.01]   |
| C25D 3/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus cyanidischen Bädern [2, 2006.01]  |
| C25D 3/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Cadmium [2, 2006.01]  |
| C25D 3/28        | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus cyanidischen Bädern [2, 2006.01]  |

| Symbol           | Typ                 | Titel   |
|------------------|---------------------|---|
| C25D 3/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Zinn [2, 2006.01]   |
| C25D 3/32        | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die organischen Badbestandteile [2, 2006.01]   |
| C25D 3/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Blei [2, 2006.01]   |
| C25D 3/36        | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die organischen Badbestandteile [2, 2006.01]   |
| C25D 3/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Kupfer [2, 2006.01]   |
| C25D 3/40        | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus cyanidischen Bädern [2, 2006.01]  |
| C25D 3/42        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Leichtmetallen [2, 2006.01]   |
| C25D 3/44        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aluminium [2, 2006.01]  |
| C25D 3/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Silber [2, 2006.01]   |
| C25D 3/48        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Gold [2, 2006.01]   |
| C25D 3/50        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Metallen der Platingruppe [2, 2006.01]  |
| C25D 3/52        | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die organischen Badbestandteile [2, 2006.01]   |
| C25D 3/54        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Metallen, die in den Gruppen C25D 3/04-C25D 3/50 nicht vorgesehen sind [2, 2006.01]                                     |
| C25D 3/56        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Legierungen [2, 2006.01]  |
| C25D 3/58        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Gehalt von mehr als 50 Gewichtsprozent Kupfer [2, 2006.01]  |
| C25D 3/60        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Gehalt von mehr als 50 Gewichtsprozent Zinn [2, 2006.01]  |
| C25D 3/62        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Gehalt von mehr als 50 Gewichtsprozent Gold [2, 2006.01]  |
| C25D 3/64        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Gehalt von mehr als 50 Gewichtsprozent Silber [2, 2006.01]  |
| C25D 3/66        | 1-Punkt Untergruppe | . aus Schmelzen [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Besondere Galvanisierverfahren; Vorbehandlung oder Nachbehandlung von Werkstücken [2, 2006.01]</b>                           |
| C25D 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Selektives Galvanisieren [2, 2006.01]   |
| C25D 5/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren mit bewegten Elektroden [2, 2006.01]  |
| C25D 5/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Bürstengalvanisieren oder Tampongalvanisieren [2, 2006.01]  |
| C25D 5/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren mit bewegtem Elektrolyten, z.B. Strahlgalvanisieren [2, 2006.01]  |
| C25D 5/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisches Abscheiden mehrerer Schichten des gleichen Metalls oder verschiedener Metalle (für Lager C25D 7/10) [2, 2006.01] |
| C25D 5/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit wenigstens einer Nickelschicht oder Chromschicht [2, 2006.01]   |
| C25D 5/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zwei oder mehr Nickelschichten oder Chromschichten, z.B. Duplex- oder Triplex- Schichten [2, 2006.01]                 |
| C25D 5/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisches Abscheiden von Metallüberzügen mit Schichten verschiedener Stärken [2, 2006.01]                                  |
| C25D 5/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren mit Hilfe von moduliertem, von pulsierendem oder von Umkehrstrom [2, 2006.01]                                   |
| C25D 5/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren mit Hilfe von Ultraschallwellen [2, 2006.01]  |
| C25D 5/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren mit gleichzeitiger mechanischer Behandlung [2, 2006.01]   |

| Symbol            | Typ                 | Titel  |
|-------------------|---------------------|--|
| C25D 5/24         | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren von Gegenständen mit zum Galvanisieren ungeeigneter Oberfläche (C25D 5/34 hat Vorrang) [2, 2006.01]  |
| C25D 5/26         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Eisen oder Stahl [2, 2006.01]  |
| C25D 5/28         | 2-Punkt Untergruppe | . . von hochtemperaturbeständigen Metallen [2, 2006.01]  |
| C25D 5/30         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Leichtmetallen [2, 2006.01]  |
| C25D 5/32         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Actinoiden [2, 2006.01]  |
| C25D 5/34         | 1-Punkt Untergruppe | . Vorbehandeln metallischer Oberflächen für das Galvanisieren [2, 2006.01]   |
| C25D 5/36         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Eisen oder Stahl [2, 2006.01]  |
| C25D 5/38         | 2-Punkt Untergruppe | . . von hochtemperaturbeständigen Metallen oder Nickel [2, 2006.01]  |
| C25D 5/40         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nickel; Chrom [2, 2006.01]   |
| C25D 5/42         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Leichtmetallen [2, 2006.01]  |
| C25D 5/44         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aluminium [2, 2006.01]   |
| C25D 5/46         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Actinoiden [2, 2006.01]  |
| C25D 5/48         | 1-Punkt Untergruppe | . Nachbehandlung galvanisierter Oberflächen [2, 2006.01]   |
| C25D 5/50         | 2-Punkt Untergruppe | . . durch thermische Behandlung [2, 2006.01]   |
| C25D 5/52         | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Glänzen oder Polieren [Prägepolieren, Druckpolieren] [2, 2006.01]  |
| C25D 5/54         | 1-Punkt Untergruppe | . Galvanisieren von nichtmetallischen Oberflächen (C25D 7/12 hat Vorrang) [2, 2006.01]   |
| C25D 5/56         | 2-Punkt Untergruppe | . . von Kunststoffen [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 7/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Galvanisieren von bestimmten Gegenständen [2, 2006.01]</b>  |
| C25D 7/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Reißverschlüsse [2, 2006.01]   |
| C25D 7/04         | 1-Punkt Untergruppe | . Rohre; Ringe; Hohlkörper [2, 2006.01]  |
| C25D 7/06         | 1-Punkt Untergruppe | . Drähte; Bänder; Bleche [2, 2006.01]  |
| C25D 7/08         | 1-Punkt Untergruppe | . Spiegel; Reflektoren [2, 2006.01]  |
| C25D 7/10         | 1-Punkt Untergruppe | . Lager [2, 2006.01]   |
| C25D 7/12         | 1-Punkt Untergruppe | . Halbleiter [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elektrolytisches Erzeugen nichtmetallischer Schichten (C25D 11/00 , C25D 15/00 haben Vorrang; elektrophoretisches Überziehen C25D 13/00) [2, 2006.01]</b> |
| C25D 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . mit organischen Materialien [2, 2006.01]   |
| C25D 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . mit anorganischen Materialien [2, 2006.01]   |
| C25D 9/06         | 2-Punkt Untergruppe | . . durch anodische Behandlung [2, 2006.01]  |
| C25D 9/08         | 2-Punkt Untergruppe | . . durch kathodische Behandlung [2, 2006.01]  |
| C25D 9/10         | 3-Punkt Untergruppe | . . . auf Eisen oder Stahl [2, 2006.01]  |
| C25D 9/12         | 3-Punkt Untergruppe | . . . auf Leichtmetallen [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elektrolytisches Beschichten durch Reaktion mit der Oberfläche, d.h. Bildung von</b>  |

| Symbol                                   | Typ                 | Titel  |
|--|---------------------|--|
| <b>Konversionsschichten [2, 2006.01]</b> |                     |  |
| C25D 11/02                               | 1-Punkt Untergruppe | . Anodisieren [2, 2006.01]   |
| C25D 11/04                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von Aluminium oder Aluminiumlegierungen [2, 2006.01]   |
| C25D 11/06                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die Bäder [2, 2006.01]  |
| C25D 11/08                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit anorganischen Säuren [2, 2006.01]  |
| C25D 11/10                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit organischen Säuren [2, 2006.01]  |
| C25D 11/12                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mehrfaches Anodisieren, z.B. in verschiedenen Bädern [2, 2006.01]  |
| C25D 11/14                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . Herstellung in sich gefärbter Schichten [2, 2006.01]   |
| C25D 11/16                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vorbehandlung [2, 2006.01]   |
| C25D 11/18                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nachbehandlung, z.B. Nachverdichten von Poren [2, 2006.01]   |
| C25D 11/20                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Elektrolytische Nachbehandlung [2, 2006.01]  |
| C25D 11/22                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zum Färben von Schichten [2, 2006.01]  |
| C25D 11/24                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Chemische Nachbehandlung [2, 2006.01]  |
| C25D 11/26                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von hochtemperaturbeständigen Metallen oder deren Legierungen [2, 2006.01]   |
| C25D 11/28                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von Actinoiden oder deren Legierungen [2, 2006.01]   |
| C25D 11/30                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von Magnesium oder Magnesiumlegierungen [2, 2006.01]   |
| C25D 11/32                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von halbleitenden Materialien [2, 2006.01]   |
| C25D 11/34                               | 2-Punkt Untergruppe | . . von Metallen oder Legierungen, soweit sie in den Gruppen C25D 11/04-C25D 11/32 nicht vorgesehen sind [2, 2006.01]  |
| C25D 11/36                               | 1-Punkt Untergruppe | . Phosphatieren [2, 2006.01]   |
| C25D 11/38                               | 1-Punkt Untergruppe | . Chromatieren [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 13/00</b>                        | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elektrophoretische Beschichtung, charakterisiert durch das Verfahren (C25D 15/00 hat Vorrang; Zusammensetzungen für elektrophoretisches Beschichten C09D 5/44) [2, 2006.01]</b> |
| C25D 13/02                               | 1-Punkt Untergruppe | . mit anorganischem Material [2, 2006.01]  |
| C25D 13/04                               | 1-Punkt Untergruppe | . mit organischem Material [2, 2006.01]  |
| C25D 13/06                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Polymere [2, 2006.01]  |
| C25D 13/08                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch <u>in situ</u> -Polymerisation von Monomeren [2, 2006.01]  |
| C25D 13/10                               | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Zusätze [2, 2006.01]  |
| C25D 13/12                               | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch den Gegenstand [2, 2006.01]   |
| C25D 13/14                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Rohre; Ringe; Hohlkörper [2, 2006.01]  |
| C25D 13/16                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Drähte; Bänder; Folien [2, 2006.01]  |
| C25D 13/18                               | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von moduliertem, von pulsierendem oder von Umkehrstrom [2, 2006.01]   |
| C25D 13/20                               | 1-Punkt Untergruppe | . Vorbehandlung [2, 2006.01]   |

| Symbol            | Typ                 | Titel  |
|-------------------|---------------------|--|
| C25D 13/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Betrieb oder Wartung [2, 2006.01]  |
| C25D 13/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . Badregenerierung [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elektrolytische oder electrophoretische Herstellung von Überzügen mit eingelagertem Material, z.B. Teilchen, Whisker, Drähte [2, 2006.01]</b> |
| C25D 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Kombinierte elektrolytische und electrophoretische Verfahren [2, 2006.01]  |
| <b>C25D 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Konstruktionsteile oder deren Zusammenbauten für Zellen zur elektrolytischen Beschichtung [2, 2006.01]</b>                                    |
| C25D 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Behälter; Installationen dafür [2, 2006.01]  |
| C25D 17/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Äußere Tragrahmen oder Konstruktionen [2, 2006.01]   |
| C25D 17/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Aufhängevorrichtungen oder Tragevorrichtungen [2, 2006.01]   |
| C25D 17/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Gestelle [2, 2006.01]  |
| C25D 17/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Elektroden [2, 2006.01]  |
| C25D 17/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Form (C25D 17/14 hat Vorrang) [2, 2006.01]  |
| C25D 17/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Tampongalvanisieren [2, 2006.01]   |
| C25D 17/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zum Massengalvanisieren [2, 2006.01]   |
| C25D 17/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit geschlossenen Behältern [2, 2006.01]   |
| C25D 17/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Horizontale Trommeln [2, 2006.01]  |
| C25D 17/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit offenen Behältern [2, 2006.01]   |
| C25D 17/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Glockenapparate [2, 2006.01]   |
| C25D 17/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schaukelapparate [2, 2006.01]  |
| C25D 17/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Fördermitteln, die die Gegenstände während der Behandlung unabhängig voneinander durch die Vorrichtung bewegen [2, 2006.01]              |
| <b>C25D 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Galvanisieranlagen [2, 2006.01]</b>   |
| <b>C25D 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verfahren für Betrieb oder Wartung elektrolytischer Bäder [2, 2006.01]</b>  |
| C25D 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Heizen oder Kühlen [2, 2006.01]  |
| C25D 21/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Entfernen von Gasen oder Dämpfen [2, 2006.01]  |
| C25D 21/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Filtern [2, 2006.01]   |
| C25D 21/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Spülen [2, 2006.01]  |
| C25D 21/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrolytbewegung; Warenbewegung [2, 2006.01]   |
| C25D 21/11        | 1-Punkt Untergruppe | . Abdeckvorrichtungen für elektrolytische Bäder [3, 2006.01]   |
| C25D 21/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Verfahrenssteuerung oder Regelung [2, 2006.01]   |
| C25D 21/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . Dosieren von Badbestandteilen [2, 2006.01]   |
| C25D 21/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Regenerieren von Bädern [2, 2006.01]   |
| C25D 21/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . von elektrolytischen Bädern (C25D 21/22 hat Vorrang) [2, 2006.01]  |
| C25D 21/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Spülbädern (C25D 21/22 hat Vorrang) [2, 2006.01]   |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                 |
|------------|---------------------|---------------------------------------|
| C25D 21/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ionenaustausch [2, 2006.01] |