

Preßschweißen

- 10 Widerstandsstumpfschweißung
- 11 Widerstandspunktschweißung
- 12 Widerstandsnahtschweißung
- 13 Widerstandsabschmelzschweißung
- 14 Widerstandsstoßschweißung
- 15 Widerstandsschweißen von Nichteisenmetallen
- 16 Widerstandsschweißen ungleichartiger Metalle
- 17 Schweißzangen und ortsbewegliche Schweißapparate
- 18 Elektroden für Widerstandsschweißmaschinen
- 19 Kühlvorrichtungen für Widerstandsschweißmaschinen
- 20 Schaltvorrichtungen für Widerstandsschweißmaschinen
- 30 Schweißen mittels induzierter Ströme
- 30⁰¹ Lichtbogenerhitzung
- 02 Schneiden mittels des elektrischen Lichtbogens

Schmelzschweißen durch den elektrischen Lichtbogen

- 10 Verbindungsschweißen
- 11 Auftragsschweißen
- 12 Schweißen in Schutzgas
- 13 Gesonderte Erzeugung der Zündspannung, z. B. Hochfrequenzüberlagerung
- 14 Magnetische Beeinflussung des Lichtbogens (21 f, 17)
- 15 Schutzschaltungen
- 16 Elektroden (49 h, 36⁰¹; 21 f, 76—79, 81)
- 17 Selbsttätiger Vorschub von Elektroden und Werkstück
- 18 Elektrodenhalter und Schutzschilde
- 31 Erhitzen von Metallen, insbesondere Schweißen und Löten nach dem elektrolytischen Verfahren
- 32⁰¹ Kombinierte elektr. Schweißverfahren
- 02 Ohmsche und induktive Widerstände für elektr. Schweißanlagen (21 f, 11, 12)
- 03 Schweißtransformatoren, Drosselspulen (21 d², 48—55)
- 04 Schweißstromerzeuger, insbesondere Schaltungen von Generatoren und Umformern (Gleichstromschweißgeneratoren 21 d¹, 27—39; Wechselstrommaschinen 21 d², 1—14)
- 10 Schweißen von Rohren (7 b, 7)
- 11 Schweißen von Schienenschwellen und -stößen (19 a, 26)
- 12 Schweißen von Drahtgittern, Drähten und Sägeblättern (Drahtgitter 7 d, 6)

Wärmebehandlung dielektrischer Stoffe im elektrischen Feld, insbesondere in Anwendung auf Erwärmen, Trocknen, Verformen und Schweißen

- 35 Verfahren, soweit es dabei auf die Art und Weise der elektrischen Wärmeerzeugung ankommt (Verfahren zum Verschweißen von Kautschuk und plastischen Kunststoffen 39a, 9,19; Verfahren zum Trocknen holzähnlicher Stoffe 38 h, 1⁰²; 38 k, 4; Trocknungsverfahren allgemein 82 a)
- 36 Einrichtungen, soweit ihre Ausbildung durch die elektrischen Vorgänge bei der Wärmebehandlung dielektrischer Stoffe bedingt ist (mechanische Ausbildung nach Art von Nähmaschinen 52 a, 61²⁰; sonst in den Sonderklassen)

Messen und Regeln

- 37⁰¹ elektrischer Größen der für die Wärmebehandlung benutzten Stromquelle
- 02 sonstiger für die Wärmebehandlung maßgeblicher Größen
- 38 Elektrodenanordnung
- 39 Elektrodenausbildung

Klasse 22 Farben, Firnisse, Lacke, Anstriche, Klebmittel**22 a****22 a Azo-, Azoxy- und Hydrazonfarbstoffe in Substanz und auf der Faser (Azoxyfarbstoffe siehe bei den betreffenden Azofarbstoffen)****Monoazofarbstoffe in Substanz und auf der Faser**

- 1 Monoazofarbstoffe im allgemeinen
- 2 Orthooxymonoazofarbstoffe
- 3 Monoazofarbstoffe aus Primulin u. dgl., Thiobasen

Disazofarbstoffe in Substanz und auf der Faser

- 4 Primäre Disazofarbstoffe
- 5 Sekundäre Disazofarbstoffe
- 6 Disazofarbstoffe aus Diaminodiphenyl und seinen Derivaten, Kongofarbstoffe

- 7 Disazofarbstoffe aus Phenylen- und Naphtylendiamin
- 8 Disazofarbstoffe aus verschiedenen Diaminen außer 22 a, 6, 7

Polyazofarbstoffe, auch auf der Faser

- 9 Polyazofarbstoffe aus Monaminen
- 10 Polyazofarbstoffe aus Diaminen
- 11 Polyazofarbstoffe aus Polyaminen: Triaminotriphenylmethan u. dgl.
- 12 Chrysoidin- und Bismarckbraunfarbstoffe
- 13 Stilbenfarbstoffe
- 14 Hydrazonfarbstoffe

22 b Acridine, Athracenfarbstoffe, Di- und Triarylmethanfarbstoffe, Phthaleine, Pyronine, Oxyketonfarbstoffe **22 b**

- 1 Acridinfarbstoffe

Anthracenfarbstoffe

- Stickstofffreie Anthracenfarbstoffe
- 2⁰¹ Oxy- und Mercaptoanthrachinone
- ⁰² Di-, Isodibenzanthrone
- ⁰³ Pyranthrone
- ⁰⁴ Dibenzpyrenchinone
- ⁰⁵ Sonstige kondensierte carbocyclische Ringsysteme, die sich vom Anthrachinon ableiten, z. B. Benzanthrachinon, Anthanthrone, Benzo-, Naptho-, Anthradianthrone
- ⁰⁶ Anthrachinonthioxanthone
- ⁰⁷ Sonstige stickstofffreie Anthracenfarbstoffe

- Stickstoffhaltige Anthracenfarbstoffe
- 3⁰¹ Aminoanthrachinone, Aminooxyanthrachinone
- ⁰² Alkyl-, Arylaminoanthrachinone (Anthrimide 22 b, 3⁰⁴)
- ⁰³ Acylaminoanthrachinone, auch Harnstoff-, Thioharnstoff-Cyanursäure-Derivate
- ⁰⁴ Anthrimide
- ⁰⁵ Anthrimidocarbazole
- ⁰⁶ Anthrachinonazine
- ⁰⁷ Flavanthrone
- ⁰⁸ Anthrachinonacridone und -thioxanthone
- ⁰⁹ Di-, Isodibenzanthrone
- ¹⁰ Pyranthrone
- ¹¹ Dibenzpyrenchinone
- ¹² Sonstige kondensierte carbocyclische Ringsysteme, die sich vom Anthrachinon ableiten, z. B. Benzanthrachinone, Anthanthrone, Benzo-, Naptho-, Anthradianthrone
- ¹³ Pyrazolanthrone
- ¹⁴ Sonstige heterocyclische Anthrone
- ¹⁵ Anthrachinone mit heterocyclischen Ringsystemen (Carbazole 22 b, 3⁰⁵; Azine 22 b, 3⁰⁶; Flavanthrone 22 b, 3⁰⁷; Acridone und Thioxanthone 22 b, 3⁰⁸; Anthrone 22 b, 3¹³, 3¹⁴)
- ¹⁶ Anthracenfarbstoffe mit mehreren verschiedenen heterocyclischen Ringen
- ¹⁷ Sonstige stickstoffhaltige Anthracenfarbstoffe

Di- und Triarylmethanfarbstoffe, Oxyketonfarbstoffe

- 4 Diarylmethanfarbstoffe: Auramine
- 5 Oxyketonfarbstoffe des Naphthalins und Pyrens
- 6 Oxyketonfarbstoffe des Acetophenons
- 7 Phthaleine ohne Aminogruppen
- 8 Phthaleine mit Aminogruppen
- 9 Pyronine: Xanthene
- 10 Triarylmethanfarbstoffe aus Aldehyden
- 11 Triarylmethanfarbstoffe aus aromatischen Ketonen
- 12 Triarylmethanfarbstoffe aus Hydrolen
- 13 Triarylmethanfarbstoffe durch Oxydation
- 14 Triarylmethanfarbstoffe aus drei Komponenten, mit Ausschluß von Aldehyden und mit Ausschluß des Oxydationsweges

- 15 Umwandlungsprodukte einfacher Triarylmethanfarbstoffe mit Ausschluß von Sulfonsäuren
 16 Sulfonsäuren von Triarylmethanfarbstoffen
 17 Verarbeitung von Rückständen der Herstellung von Triarylmethanfarbstoffen

22 c **22 c Azine, Oxazine, Thiazine, Induline, Safranine, Eurhodine, Indophenole**

- 1 Azine der Benzolreihe, z. B. Eurhodine, Safranine, Induline der Benzolreihe
 2 Azine der Naphthalinreihe, Rosinduline
 3 Phenanthrazine
 4 Oxazine
 5 Thiazine
 6 Indophenole (12 q, 1, 32, 34; 22 d, 5)

22 d **22 d Schwefelhaltige Farbstoffe**

- 1 Schwefelfarbstoffe aus Amino-, auch Nitroamino-Verbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe, evtl. auch der Anthracenreihe
 2 Schwefelfarbstoffe aus Nitroverbindungen der Benzol-, Naphthalin- und Anthracenreihe
 3 Schwefelfarbstoffe aus Azin-, Oxazin-, Thiazin- und Thiazolderivaten
 4 Schwefelfarbstoffe aus Harnstoffderivaten
 5 Schwefelfarbstoffe aus Indamin-, Indophenol- und Diphenylaminderivaten
 6 Schwefelfarbstoffe aus anderen Verbindungen als den genannten

22 e **22 e Indigo, Thioindigo und andere unter 22 a—d nicht genannte Farbstoffe**

- 1 Indigo, natürlich und künstlich
 2 Natürliche Farbstoffe außer Indigo
 3 Chinolinfarbstoffe
 4 Nitro- und Nitrosfarbstoffe
 5 Farbstoffe, welche durch Gärung erhalten werden, außer Indigo
 6 Künstliche organische Farbstoffe unbekannter Konstitution
 7 ⁰¹ Thioindigoide Farbstoffe
 — ⁰² Sonstige organische Farbstoffe

22 f **22 f Pigmentfarben: Mineral- und Bronzefarben, Farblacke**

- 1 Bleiweiß
 2 Bleisulfat
 3 Bleiglätte, Mennige, Bleichromat, sowie sonstige unter 22 f, 1, 2, nicht erwähnte Bleifarben
 4 Zinkfarben außer Schwefelzink u. dgl.
 5 Schwefelzink, z. B. Lithopon
 6 Baryt- und Kalkfarben
 7 Eisen-, Chromoxyd- und Titanfarben (12 i, 39)
 8 Ultramarin
 9 Silicatfarben außer Ultramarin
 10 Verschiedene Körperfarben
 11 Elektrolytische Herstellung von Körperfarben, z. B. Bleiweiß
 12 Farblacke
 13 Bronzepulver, Brokatfarben
 14 Ruß (12 i, 33)
 15 Leuchtfarben

22 g **22 g Tinten, Signierfarben, Kunstmalfarben, Perlenessenz, Farbenbindemittel, Schuhcremes, Bohnermassen, Anstrichmittel, Prägefolien, Abbeizmittel, Putz-, Polier- und Reinigungsmittel**

- 1 Tinten, Signierfarben (Tinten und Farben für graphischen Druck, Stempelfarben 15 l, 7)
 2 ⁰¹ Kunstmalfarben, z. B. Wasser-, Harz-, Öl-, Emulsionsfarben, flüssige Bronzen, Massen für Blei- und Farbstiftminen bzw. für Griffel, chemischer Teil (mechanischer Teil 70 a, 1 ⁰²; Maltechnik 75 c, 1; keramische Farben 80 b, 23)
 — ⁰² Perlenessenz
 3 Farbenbindemittel (Lacke 22 h, 3, 4)

- 5⁰¹ Anstrichmittel für Leder (Imprägnieren von Leder 28 a, 9; Lacke 22 h, 3, 4; Anstrichverfahren 75 c, 5⁰³)
- ⁰² Schuhpflegemittel (Konservieren von Leder 28 a, 9)
- ⁰³ Riemenadhäsionsmittel
- 6⁰¹ Anstrichmittel für Holz (Konservierungsmittel für Holz 38 h, 2; Anstrichverfahren 75 c, 5⁰²)
- ⁰² Bohnermittel (Bohnergeräte 34 c, 8); Skigleitmassen und Skiwachs (Vorrichtungen zum Wachsen und Behandeln von Schneeschuhen 77 b, 15⁰⁹)
- ⁰³ Porenfüllmittel (Grundiermittel und Spachtelmassen 22 h, 5)
- 7⁰¹ Anstrichmittel für Metalle allgemein (Anstrichverfahren 75 c, 5⁰⁴)
- ⁰² Anstrichmittel gegen Rost und Korrosion (Korrosionsschutz durch chem. Oberflächenbehandlung 48 d, 3, 4)
- 8 Anstrichmittel für Kunststeinflächen (Anstrichverfahren 75 c, 5⁰⁷)
- 9⁰¹ Anstrichmittel für Dachdeckungen und andere Isolationsflächen (Herstellung von Dachpappe chem. Teil 81, 3; mech. Teil 55 f, 14; Isoliermassen, elektr. 21 c, 2; akustische und thermische 39 b, 16—26; 80 b, 9; für Rohre 47 f, 27)
- 10⁰¹ Anstrichmittel allgemein und für verschiedene Zwecke (Lacke 22 h, 3, 4; Anstrichverfahren 75 c, 5⁰¹)
- ⁰² Anstrichmittel mit Leucht- und Warnungsfarben
- ⁰³ Anstrichmittel für Glasscheiben als Schutz gegen Beschlagen und Gefrieren (mech. Teil 37 d, 16; 34 c, 3)
- ⁰⁴ Prägefolien (Gelatinefolien 22 i, 7; 39 a, 18; Herstellung von Folien aus Cellulosederivaten 39 b, 12; Lackierverfahren von Folien 75 c, 5⁰⁶; Verwendung von Farbfolien für Druckereizwecke 15 l, 2; 15 k, 5; Aufbringen von Folien 75 c, 4⁰¹)
- 11 Anstrichmittel für Schreibtäfel (Kinderschreibtäfel und Schreibflächen für Tafeln 70 e, 1, 2)
- 13 Abbeizmittel für Anstriche, Lacküberzüge u. dgl.
- 14 Putz-, Polier- und Reinigungsmittel; sowie Schleifpasten (Schleifmittel 39 b; 67 c; 80 b, 11; Polituren 22 h, 5; Waschmittel 8 i, 5; Reinigungsmittel für Druckformen 15 l, 6; Seifenpräparate 23 e, 2), Reinigungsverfahren

22 h Harze, Firnisse, Lacke, Trockenmittel, Polituren, Teer und Pech enthaltende Gemische, Kunstasphalte

22 h

- 1⁰¹ Naturharze, allgemein (39 b, 21), Terpentinölgewinnung
- ⁰² Herstellung von Lackrohstoffen aus Harzgemischen und aus weiter behandelten Kunstharzen (Herstellung von Kunstharzen 39 c)
- 2 Firnisse, Trockenmittel (Organometallverbindungen 12 o, 26), Standöle, Apparate für Standölkochung (Ölfaktis 39 b, 11)
- 3 Öllacke, Lacke aus Natur- oder Kunstharzen, Asphaltlacke, Kautschuklacke, Färben von Lacken (Kautschuklösungen 39 b, 5; Anstriche 22 g)
- 4 Lacke aus Cellulosederivaten, Celluloseesteremulsionen für Lacke, Kombinationslacke, Färben von Lacken (Lackierverfahren 75 c, 5; Lederlacke 22 g, 5⁰¹; Anstrichmittel 22 g)
- 5 Polituren, Grundiermittel, Spachtelmassen, Polierverfahren (Porenfüller 22 g, 6; 75 c)
- 6 Siegellack (39 b)
- 7⁰¹ Teer und Pech enthaltende bituminöse Gemische sowie bituminöse Massen aus Erdöl- oder ähnlichen Produkten (Kunstasphalte 80 b, 25; plastische Massen 39 b, 24)
- ⁰² Schmelzkessel für Asphalt-, Teer- und Pechmassen (Teerkochkessel nur für den Straßenbau 19 c, 11)
- 8 Brauerpech

22 i Kitten, Leim und andere Klebemittel, Dichtungsmassen

22 i

- 1 Kitten, Dichtungsmassen, soweit sie nach chem. Verfahren gewonnen werden (sonst 47 f, 22)
- 2 Klebemittel und -folien, ausschließlich stärkehaltiger (letztere 89 k, 5)
- 3 Vorbehandlung von Leimgut, z. B. Entgerben von Leder (28 a, 13), Entfetten von Knochen, Macerieren
- 4 Verfahren und Apparate zur Gewinnung von Leim aus dem Leimgut, z. B. Extraktoren und Kocher
- 5 Klären und Bleichen von Leim
- 6 Flüssiger Leim
- 7 Unlösliche Gelatine
- 8 Formgebung von Leim und Gelatine, auch Maschinen zum Zerschneiden von Leim
- 9 Vorrichtungen zum Trocknen von Leim

KLASSE 22 - IPC: C 09 -

FARBSTOFFE; FARBEN; POLITUREN; NATURHARZE;
KLEBSTOFFE; VERSCHIEDENE MISCHUNGEN;
VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN DER STOFFE**22 a** - IPC: C 09b - *Organische Farbstoffe und eng verwandte Verbindungen zur Herstellung von Farbstoffen; Beizmittel; Farblacke*

Anmerkung: In 22 a ist eine Verbindung stets an der letzten geeigneten Stelle einzuordnen.

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der nicht mit irgendeinem anderen Ring kondensiert ist
- 3 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der mit einem oder mehreren carbocyclischen Ring(en) kondensiert ist
- 5 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der mit einem oder mehreren heterocyclischen Ring(en) mit oder ohne carbocyclischen Ringen kondensiert ist
- 7 00 Indigoide Farbstoffe
- 9 00 Ester und Estersalze aus Leukoverbindungen von Küpenfarbstoffen
- 11 00 Diaryl- und Triarylmethanfarbstoffe
- 13 00 Oxyketonfarbstoffe
- 15 00 Acridinfarbstoffe
- 17 00 Azinfarbstoffe
- 19 00 Oxazinfarbstoffe
- 21 00 Thiazinfarbstoffe
- 23 00 Methin- und Polymethinfarbstoffe (Cyanine, etc.)
- 25 00 Chinophthalone
- 27 00 Herstellung von Azofarbstoffen, bei denen die Azogruppe auf anderem Wege als durch Diazotieren und Kuppeln gebildet wird
- 29 00 Monozofarbstoffe, hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 31 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \rightarrow B \rightarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$, etc., hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 33 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \rightarrow K \leftarrow B$, $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$, etc., hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 35 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \leftarrow D \rightarrow B$, hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 37 00 Azofarbstoffe, hergestellt durch Kuppeln des diazotierten Amins mit sich selbst
- 39 00 Andere durch Diazotieren und Kuppeln hergestellte Azofarbstoffe
- 41 00 Besondere Verfahren beim Ausführen der Kupplungsreaktion
- 43 00 Herstellung von Azofarbstoffen aus anderen Azoverbindungen
- 45 00 Metallkomplexe von Azofarbstoffen
- 47 00 Porphine; Azaporphine
- 48 00 Chinacridone

- 49 00 Schwefelfarbstoffe
- 51 00 Nitro- und Nitrosolarbstoffe
- 53 00 Chinonimide
- 55 00 Azomethinfarbstoffe
- 57 00 Andere synthetische Farbstoffe bekannter Konstitution
- 59 00 Synthetische Farbstoffe unbekannter Konstitution
- 61 00 Naturfarbstoffe, hergestellt aus natürlichen Quellen
- 62 00 Reaktivfarbstoffe, d. h. Farbstoffe, die eine kovalente Bindung mit dem Substrat eingehen
- 63 00 Farblacke
- 65 00 Mischungen, die Beizmittel enthalten
- 67 00 Beeinflussen der physikalischen, z. B. der färbenden oder Druckeigenschaften, von Farbstoffen ohne chemische Reaktion, z. B. durch Behandeln mit Lösungsmitteln; Verfahrensmerkmale bei der Herstellung von Farbstoffpräparaten; Farbstoffpräparate besonderer physikalischer Art, z. B. Tabletten, Farbfolien

Anthracenfarbstoffe

- 1 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der nicht mit irgendeinem anderen Ring kondensiert ist
 - 02 . Hydroxyanthrachinone; deren Äther und Ester
 - 04 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
 - 06 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Anthracenkern bereits enthalten
 - 08 . . . Farbstoffe, die nur OH-Gruppen enthalten
 - 10 . . . Farbstoffe, die Halogen enthalten
 - 12 . . . Farbstoffe, die Sulfonsäuregruppen enthalten
 - 14 . . . Farbstoffe, die Äthergruppen enthalten
 - 16 . Aminoanthrachinone
 - 18 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
 - 20 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Anthracenkern bereits enthalten
 - 22 . . . Farbstoffe mit nichtsubstituierten Aminogruppen
 - 24 sulfoniert
 - 26 . . . Farbstoffe mit durch Kohlenwasserstoffresten substituierten Aminogruppen
 - 28 durch Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylgruppen substituiert
 - 30 sulfoniert
 - 32 durch Arylgruppen substituiert (Anthrime 1⁴⁸; 1⁴⁸)
 - 34 sulfoniert
 - 36 . . . Farbstoffe mit acylierten Aminogruppen
 - 38 Harnstoff- und Thioharnstoffderivate
 - 40 die Acylgruppen sind Reste einer aliphatischen oder araliphatischen Carbonsäure
 - 42 die Acylgruppen sind Reste einer aromatischen Carbonsäure
 - 44 die Acylgruppen sind Reste einer heterocyclischen Carbonsäure
 - 46 die Acylgruppen sind Reste der Cyanursäure oder einer analogen heterocyclischen Verbindung
 - 48 . . . Anthrimide
 - 50 . Aminohydroxyanthrachinone; deren Äther und Ester
 - 52 . . sulfoniert
 - 54 . . veräthert
 - 56 . . Mercaptoanthrachinone
- 3 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der mit einem oder mehreren carbocyclischen Ring(en) kondensiert ist
 - 02 . Benzanthrone
 - 04 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
 - 06 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Benzanthronekern bereits enthalten
 - 08 . . . durch Halogenierung
 - 10 . . . Aminoderivate
 - 12 . . Dibenzanthrone
 - 14 . Perylenderivate
 - 16 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
 - 18 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Perylenkern bereits enthalten

- 3 20 . . . durch Halogenierung
- 22 . Dibenzanthrone; Isodibenzanthrone
- 24 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 26 . . . aus Dibenzanthronen
- 28 . . . aus Perylenderivaten
- 30 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Dibenzanthron- oder Isodibenzanthronkern bereits enthalten
- 32 . . . durch Halogenierung
- 34 . . . durch Oxydation
- 36 . . . durch Veräthern von Hydroxyverbindungen
- 38 . . . durch Einführen von Kohlenwasserstoff- oder Acyl-Resten in Aminogruppen
- 40 . Pyranthone
- 42 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 44 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Pyranthronkern bereits enthalten
- 46 . . . durch Halogenierung
- 48 . . . Aminoderivate
- 50 . Dibenzpyrenchinone
- 52 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 54 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Dibenzpyrenchinokern bereits enthalten
- 56 . . . Aminoderivate
- 58 . Benzanthrachinone
- 60 . Anthanthrone
- 62 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 64 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Anthanthronkern bereits enthalten
- 66 . . . durch Halogenierung
- 68 . . . Aminoderivate
- 70 . Benzo-, Naphto- und Anthradianthrone
- 72 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 74 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den Benzo-, Naphtho- oder Anthradianthronkern bereits enthalten
- 76 . . . durch Halogenierung
- 78 . Andere Farbstoffe, bei denen der Anthracenkern mit einem oder mehreren carbocyclischen Ring(en) kondensiert ist
- 80 . . Herstellung durch Synthese des Kerns
- 82 . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die den kondensierten Anthracenkern bereits enthalten

- 5 00 Farbstoffe mit einem Anthracenkern, der mit einem oder mehreren heterocyclischen Ring(en) mit oder ohne carbocyclischen Ringen kondensiert ist
- 02 . . wobei der heterocyclische Ring in peri-Stellung kondensiert ist
- 04 . . Pyrazolanthrone
- 06 . . . Benzanthronyl-pyrazolanthron-Kondensationsprodukte
- 08 . . . Dipyrazolanthrone
- 10 . . Isothiazolanthrone, Isoxazolanthrone, Isoselenazolanthrone
- 12 . . Thiophenanthrone
- 14 . . Benz - azabenzanthrone (Anthrapyridone)
- 16 . . Benz - diazabenzanthrone, z. B. Anthrapyrimidone
- 18 . . Coeroxene; Coerthiene; Coeramidonine; deren Derivate
- 20 . . Flavanthrone
- 22 . . . Herstellung aus Ausgangsstoffen, die bereits den Flavanthronkern enthalten
- 24 . . wobei der (die) heterocyclische(n) Ring(e) mit einem Anthrachinonkern in 1-2 und/oder 2-3 Stellung kondensiert sind
- 26 . . Carbazole der Anthracenreihe
- 28 . . . Anthrimidcarbazole
- 30 . . 1.2-Azole der Anthracenreihe
- 32 . . 1.3-Azole der Anthracenreihe
- 34 . . Anthrachinonacridone und Thioxanthone
- 36 . . . Aminoacridone
- 38 . . . Verbindungen, die Acridon- und Carbazolringe enthalten
- 40 . . . Kondensationsprodukte von Benzanthronylaminoanthrachinonen
- 42 . . Pyridinanthrachinone
- 44 . . Azine der Anthracenreihe
- 46 . . . Para-diazine
- 48 . . . Bis-anthrachinondiazine (Indanthron)

- 5 50 Herstellung durch Alkalischnmelzen von 2-Aminoanthrachinonen
- 52 Herstellung durch Kondensation von 1.2-Halogenaminoanthrachinonen
- 54 Herstellung aus 2-Aminoanthrahydrochinonen
- 56 Herstellung aus Ausgangsstoffen, die bereits den Indanthronkern enthalten
- 58 durch Halogenierung
- 60 . . . Thiazine; Oxazine
- 62 . . . Cyclische Imide und Amidine von peri-Dicarbonsäuren der Anthracen-, Benzanthren- und Perylenreihen

- 7 00 Indigoide Farbstoffe
- 02 . Bis-Indolindigos
- 04 . . Halogenierung derselben
- 06 . Indon-thionaphthenindigos
- 08 . Andere Indolindigos
- 10 . Bis-Thionaphthenindigos
- 12 . Andere Thionaphthenindigos

- 9 00 Ester und Estersalze aus Leukoverbindungen von Küpenfarbstoffen
- 02 . von Anthracenfarbstoffen
- 04 . von indigoiden Farbstoffen

- 11 00 Diaryl- und Triarylmethanfarbstoffe
- 02 . von Diarylmethanen abgeleitet
- 04 . von Triarylmethanen abgeleitet
- 06 . . Hydroxyderivate von Triarylmethanen, bei denen mindestens eine OH-Gruppe an einen Arylkern gebunden ist
- 08 . . . Phthaleine
- 10 . . Aminoderivate von Triarylmethanen
- 12 . . . ohne eine an einen Arylkern gebundene Hydroxylgruppe
- 14 Herstellung aus aromatischen Aldehyden, aromatischen Carbonsäuren oder deren Derivaten und aromatischen Aminen
- 16 Herstellung aus Diarylketonen oder Diarylcarbinolen
- 18 Herstellung durch Oxydation
- 20 Herstellung aus anderen Triarylmethanderivaten
- 22 . . . an einen Arylkern gebundene Hydroxylgruppen enthaltend
- 24 . . . Aminogruppen enthaltende Phthaleine
- 26 . . Triarylmethanfarbstoffe, bei denen mindestens einer der aromatischen Kerne heterocyclisch ist
- 28 . Pyronine

- 13 00 Oxyketonfarbstoffe
- 02 . der Naphthalinreihe (z. B. Naphthazarin)
- 04 . der Pyrenreihe
- 06 . der Acetophenonreihe

Acridin-, Azin-, Oxazin- und Thiazinfarbstoffe

- 15 00 Acridinfarbstoffe
- 17 00 Azinfarbstoffe
- 02 . der Benzolreihe
- 04 . der Naphthalinreihe
- 06 . Fluorindine und deren Derivate
- 19 00 Oxazinfarbstoffe
- 02 . Bisoxazine, hergestellt aus Aminochinonen
- 21 00 Thiazinfarbstoffe

Chinoline und Polymethinfarbstoffe

- 23 00 Methin- und Polymethinfarbstoffe (Cyanine, etc.)
- 02 . wobei die Polymethinkette eine ungerade Anzahl CH-Gruppen enthält
- 04 . . mit einer CH-Gruppe (Cyanine, Isocyanine, Pseudocyanine)
- 06 . . . mit drei CH-Gruppen (Carbocyanine)
- 08 . . mit mehr als drei CH-Gruppen (Polycarbocyanine)
- 10 . wobei die Polymethinkette eine gerade Anzahl von CH-Gruppen enthält; Merocyanine

- 23 12 . mit verzweigter Polymethinkette
 - 14 . Styrylfarbstoffe
 - 16 . wobei die Polymethinkette Heteroatome enthält
- 25 00 Chinophthalone
- Azofarbstoffe**
- 27 00 Herstellung von Azofarbstoffen, bei denen die Azogruppe auf anderem Wege als durch Diazotieren und Kuppeln gebildet wird
 - 02 . Stilbenfarbstoffe
 - 04 . Hydrazonfarbstoffe; Tartrazine
- 29 00 Monoazofarbstoffe, hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
 - 02 . aus diazotierten o-Aminohydroxyverbindungen
 - 04 . aus diazotierten o-Aminocarbonsäuren
 - 06 . aus Kupplungskomponenten, die als dirigierende Gruppe nur eine Aminogruppe enthalten
 - 08 . . Aminobenzole
 - 10 . aus Kupplungskomponenten, die als dirigierende Gruppe nur eine Hydroxylgruppe enthalten
 - 12 . . aus der Benzolreihe
 - 14 . . . Hydroxycarbonsäuren
 - 16 . . Hydroxynaphthalinsulfonsäuren
 - 18 . . o-Hydroxycarbonamide
 - 20 . . von der Naphthalinreihe
 - 22 . . von heterocyclischen Verbindungen
 - 24 . aus Kupplungskomponenten, die sowohl Hydroxyl- als auch Aminogruppen als dirigierende Gruppen enthalten
 - 26 . . Aminophenole
 - 28 . . Aminonaphthole
 - 30 . . . Aminonaphtholsulfonsäuren
 - 32 . aus Kupplungskomponenten mit einer reaktionsfähigen Methylengruppe
 - 34 . aus anderen Kupplungskomponenten
 - 36 . . aus heterocyclischen Verbindungen
 - 38 . . . Pyrazolone
- 31 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \rightarrow B \rightarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$, etc., hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 31 02 . Disazofarbstoffe
 - 04 . . aus einer Kupplungskomponente »C«, die eine dirigierende Aminogruppe enthält
 - 06 . . aus einer Kupplungskomponente »C«, die eine dirigierende Hydroxylgruppe enthält
 - 08 . . aus einer Kupplungskomponente »C«, die dirigierende Hydroxyl- und Aminogruppen enthält
 - 10 . . aus einer Kupplungskomponente »C«, die reaktionsfähige Methylengruppen enthält
 - 12 . . aus anderen Kupplungskomponenten »C«
 - 14 . . . aus heterocyclischen Komponenten
 - 16 . Trisazofarbstoffe
 - 18 . . aus einer Kupplungskomponente »D«, die eine dirigierende Aminogruppe enthält
 - 20 . . aus einer Kupplungskomponente »D«, die eine dirigierende Hydroxylgruppe enthält
 - 22 . . aus einer Kupplungskomponente »D«, die dirigierende Hydroxyl- und Aminogruppen enthält
 - 24 . . aus einer Kupplungskomponente »D«, die reaktionsfähige Methylengruppen enthält
 - 26 . . aus anderen Kupplungskomponenten »D«
 - 28 . . . aus heterocyclischen Verbindungen
 - 30 . Andere Polyazofarbstoffe
- 33 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \rightarrow K \leftarrow B$, $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$, usw., hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 02 . Disazofarbstoffe
 - 04 . . bei denen die Kupplungskomponente eine Dihydroxy- oder Polyhydroxy-Verbindung ist
 - 06 . . bei denen die Kupplungskomponente ein Diamin oder Polyamin ist
 - 08 . . bei denen die Kupplungskomponente eine Hydroxyaminoverbindung ist
 - 10 . . . bei denen die Kupplungskomponente ein Aminonaphthol ist
 - 12 . . bei denen die Kupplungskomponente eine heterocyclische Verbindung ist
 - 14 . . bei denen die Kupplungskomponente ein Arylamid einer o-Hydroxycarbonsäure oder einer β -Keto-carbonsäure ist
 - 16 . . aus anderen Kupplungskomponenten
 - 18 . Trisazo- und höhere Polyazofarbstoffe der Typen $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$ und $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$

- 33 20 . Trisazo- und höhere Polyazofarbstoffe des Typs $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} \rightarrow K \leftarrow C$
- 35 00 Disazo- und Polyazofarbstoffe des Typs $A \leftarrow D \rightarrow B$, hergestellt durch Diazotieren und Kuppeln
- 02 . Disazofarbstoffe
- 04 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Benzolderivat ist
- 06 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Naphthalinderivat ist
- 08 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Biphenylderivat ist
- 10 . . . aus zwei Kupplungskomponenten des gleichen Typs
- 12 aus Aminen
- 14 aus Hydroxyverbindungen
- 16 aus Hydroxyaminen
- 18 aus heterocyclischen Verbindungen
- 20 . . . aus zwei Kupplungskomponenten verschiedenen Typs
- 22 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Derivat eines Diaryläthers ist
- 24 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Diarylaminderivat ist
- 26 . . bei denen die Tetrazokomponente ein Diarylharnstoffderivat ist
- 28 . . bei denen die Tetrazokomponente zwei durch eine COHN-Gruppe miteinander verbundene Arylkerne enthält
- 30 . . . aus zwei gleichen Kupplungskomponenten
- 32 . . . aus zwei verschiedenen Kupplungskomponenten
- 34 . . bei denen die Tetrazokomponente heterocyclisch ist
- 36 . Trisazo- und höhere Polyazofarbstoffe des Typs $D \begin{matrix} \nearrow A \rightarrow B \\ \searrow E (\rightarrow F) \end{matrix}$
- 38 . Trisazofarbstoffe der Typen $D \begin{matrix} \nearrow K \leftarrow A \\ \searrow K_1 \end{matrix}$
- 40 . . bei denen die Komponente K eine Dihydroxy- oder Polyhydroxyverbindung ist
- 42 . . bei denen die Komponente K ein Diamin oder Polyamin ist
- 44 . . bei denen die Komponente K ein Hydroxyamin ist
- 46 . . . bei denen die Komponente K ein Aminonaphthol ist
- 48 . . bei denen die Komponente K heterocyclisch ist
- 50 . Höhere Polyazofarbstoffe des Typs $D \begin{matrix} \nearrow K \leftarrow A \\ \searrow K_1 \leftarrow B \end{matrix}$ oder $D \begin{matrix} \nearrow K \leftarrow A \\ \searrow B \rightarrow K_1 \end{matrix}$
- 37 00 Azofarbstoffe, hergestellt durch Kuppeln des diazotierten Amins mit sich selbst
- 39 00 Andere durch Diazotieren und Kuppeln hergestellte Azofarbstoffe
- 41 00 Besondere Verfahren beim Ausführen der Kupplungsreaktion
- 43 00 Herstellung von Azofarbstoffen aus anderen Azoverbindungen
- 02 . durch Sulfonieren
- 04 . durch Nitrieren
- 06 . durch Oxydieren
- 08 . durch Reduzieren
- 10 . . unter Bildung einer neuen Azo- oder Azoxy-Brücke
- 12 . durch Acylieren von Aminogruppen
- 14 . . mit Phosgen oder Thiophosgen
- 16 . . Verknüpfen von Aminoazoverbindungen mit anderen Aminoverbindungen durch einen heterocyclischen Rest, z. B. einen Cyanursäurerest
- 18 . durch Acylieren von Hydroxylgruppen
- 45 00 Metallkomplexe von Azofarbstoffen
- 02 . Herstellung aus o,o'-Dihydroxy-, o-Hydroxy-o'-Alkoxy- oder o-Hydroxy-o'-Carboxyazoverbindungen
- 04 . . Azoverbindungen im allgemeinen
- 06 . . . Chromverbindungen
- 08 . . . Kupferverbindungen
- 10 . . . Kobaltverbindungen
- 12 . . . Andere Metallverbindungen
- 14 . . Monoazoverbindungen
- 16 . . . Chrom enthaltend
- 18 . . . Kupfer enthaltend
- 20 . . . Kobalt enthaltend
- 22 . . . andere Metalle enthaltend
- 24 . . Disazo- und Polyazoverbindungen
- 26 . . . Chrom enthaltend
- 28 . . . Kupfer enthaltend

- 45 30 . . . Kobalt enthaltend
- 32 . . . andere Metalle enthaltend
- 34 . Herstellung aus o-Monohydroxyazoverbindungen, welche in der o¹-Stellung ein Atom oder eine Gruppe außer OH, OR oder COOH enthalten
- 36 . . durch Oxydation des Wasserstoffs in o¹-Stellung
- 38 . Herstellung aus Verbindungen mit im gleichen Ring angrenzenden OH und COOH oder in peri-Stellung
- 40 . . Chromverbindungen
- 42 . . Kupferverbindungen
- 44 . . Kobaltverbindungen
- 46 . . Andere Metallverbindungen
- 48 . Herstellung aus anderen Metallkomplexen von Azofarbstoffen

-
- 47 00 Porphine- Azaporphine
 - 02 . Tetrazaporphine
 - 04 . . Phthalocyanine
 - 06 . . . Herstellung aus Carbonsäuren oder deren Amiden
 - 08 . . . Herstellung aus anderen Phthalocyaninverbindungen
 - 10 durch Halogenierung

48 00 Chinacridone

- 49 00 Schwefelfarbstoffe
- 02 . aus Nitroverbindungen der Benzol-, Naphthalin- und Anthracen-Reihen
- 04 . aus Aminoverbindungen der Benzol-, Naphthalin- und Anthracen-Reihen
- 06 . aus Azinen, Oxazinen, Thiazinen und Thiazolen
- 08 . aus Harnstoffderivaten
- 10 . aus Diphenylaminen, Indaminen und Indophenolen
- 12 . aus anderen Verbindungen

Andere organische Farbstoffe

- 51 00 Nitro- und Nitrosfarbstoffe
- 53 00 Chinonimide
- 02 . Indamine; Indophenole
- 55 00 Azomethinfarbstoffe
- 57 00 Andere synthetische Farbstoffe bekannter Konstitution
- 59 00 Synthetische Farbstoffe unbekannter Konstitution
- 61 00 Naturfarbstoffe, hergestellt aus natürlichen Quellen
- 62 00 Reaktivfarbstoffe, d. h. Farbstoffe, die eine kovalente Bindung mit dem Substrat eingehen
- 02 . bei denen die reaktionsfähige Gruppe direkt an einen heterocyclischen Ring gebunden ist
- 04 . . an einen Triazinring gebunden
- 06 . . . Anthracenfarbstoffe
- 08 . . . Azofarbstoffe
- 10 . . . Porphine; Azaporphine
- 12 . . an einen Pyridazinring gebunden
- 14 . . . Anthracenfarbstoffe
- 16 . . . Azofarbstoffe
- 18 . . . Porphine; Azaporphine
- 20 . . an einen Pyrimidinring gebunden
- 22 . . . Anthracenfarbstoffe
- 24 . . . Azofarbstoffe
- 26 . . . Porphine; Azaporphine
- 28 . . an einen Pyrazinring gebunden
- 30 . . . Anthracenfarbstoffe
- 32 . . . Azofarbstoffe
- 34 . . . Porphine; Azaporphine
- 36 . . an einen anderen heterocyclischen Ring gebunden
- 38 . . . Anthracenfarbstoffe
- 40 . . . Azofarbstoffe
- 42 . . . Porphine; Azaporphine

- 62 44 . mit einer nicht direkt an einen heterocyclischen Ring gebundenen reaktionsfähigen Gruppe
- 46 . . wobei die reaktionsfähige Gruppe ein Halogenatom ist
- 48 . . . Anthracenfarbstoffe
- 50 . . . Azofarbstoffe
- 52 . . . Porphine; Azaporphine
- 54 . . wobei die reaktionsfähige Gruppe eine Epoxygruppe ist
- 56 . . . Anthracenfarbstoffe
- 58 . . . Azofarbstoffe
- 60 . . . Porphine; Azaporphine
- 62 . . wobei die reaktionsfähige Gruppe eine Äthylenimino- oder Äthylenimidogruppe ist
- 64 . . . Anthracenfarbstoffe
- 66 . . . Azofarbstoffe
- 68 . . . Porphine; Azaporphine
- 70 . . wobei die reaktionsfähige Gruppe eine C=C-Gruppe oder eine veresterte oder nicht-veresterte Hydroxyalkylgruppe ist (62 46 hat Vorrang)
- 72 . . . Anthracenfarbstoffe
- 74 . . . Azofarbstoffe
- 76 . . . Porphine; Azaporphine
- 78 . . mit anderen reaktionsfähigen Gruppen
- 80 . . . Anthracenfarbstoffe
- 82 . . . Azofarbstoffe
- 84 . . . Porphine; Azaporphine

Farblacke; Beizmittel; Farbstoffpräparate

- 63 00 Farblacke
- 65 00 Mischungen, die Beizmittel enthalten (Herstellung der Beizmittel 12)
- 67 00 Beeinflussen der physikalischen, z. B. der färbenden oder Druckeigenschaften, von Farbstoffen ohne chemische Reaktion, z. B. durch Behandeln mit Lösungsmitteln; Verfahrensmerkmale bei der Herstellung von Farbstoffpräparaten; Farbstoffpräparate besonderer physikalischer Art, z. B. Tabletten, Farbfolien

22 f – IPC: C 09c – *Herstellung von anorganischen Pigmenten oder von nicht-faserigen Füllstoffen; Behandlung von anorganischen Stoffen, außer von faserigen Füllstoffen, zum Erhöhen ihrer färbenden oder füllenden Eigenschaften*

Anmerkung: Wenn ein gegenteiliger Hinweis fehlt, ist eine nicht eindeutig bezeichnete Verbindung an der letzten passenden Stelle einzuordnen.

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Herstellung oder Behandlung von besonderen anorganischen Pigmenten oder nicht-faserigen Füllstoffen
- 3 00 Behandlung im allgemeinen von anorganischen Pigmenten oder von nicht-faserigen Füllstoffen zum Erhöhen ihrer färbenden oder füllenden Eigenschaften

-
- 1 00 Herstellung oder Behandlung von besonderen anorganischen Pigmenten oder nicht-faserigen Füllstoffen (nicht gemischte bestimmte chemische Substanzen, ausgenommen solche Pigmente oder Füllstoffe, welche basische Salze oder Verbindungen sind, die ein Metall als Anion und Kation enthalten 12 i-n; lumineszierende oder phosphoreszierende Stoffe 22 k)
 - 02 . Verbindungen der Erdalkalimetalle oder des Magnesiums
 - 04 . Verbindungen des Zinks
 - 06 . . Lithopone
 - 08 . . Zinkchromat
 - 10 . Verbindungen des Kadmiums
 - 12 . . Kadmiumsulfoselenid
 - 14 . Verbindungen des Bleis
 - 16 . . Bleiweiß
 - 18 . . Bleimennige
 - 20 . . Bleichromat
 - 22 . Verbindungen des Eisens
 - 24 . . Oxide des Eisens

- 1 26 . . Berlinerblau
- 28 . Verbindungen des Siliciums
- 30 . . Kiesel säure
- 32 . . Ultramarin
- 34 . Verbindungen des Chroms
- 36 . Verbindungen des Titans
- 38 . Verbindungen des Quecksilbers
- 40 . Verbindungen des Aluminiums
- 42 . . Tone (Vorbehandlung für Tonwaren 80 b, 12 01
- 44 . Pigmente oder Füllstoffe auf Kohlenstoffbasis
- 46 . . Graphit (Herstellung von Graphit 12 i, 31 04)
- 48 . . Ruß
- 50 Ofenruß
- 52 Kanalruß
- 54 Acetylenruß; Thermalruß
- 56 Behandlung von Ruß
- 58 Agglomerieren, Granulieren u. dgl. auf nassem Wege
- 60 Agglomerieren, Granulieren u. dgl. auf trockenem Wege
- 62 . Metallische Pigmente oder Füllstoffe (Herstellung von Metallpulver in der für das angewandte Verfahren entsprechenden Klasse, z. B. 31 b 2, 23 08; 31 b 3, 9 00; 18 a, 15 02; 40 a, 5 20; 40 c, 5 00)
- 64 . . Aluminium
- 66 . . Kupferlegierungen, z. B. Bronze
- 68 . Lose Abriebteilchen
- 3 00 Behandlung im allgemeinen von anorganischen Pigmenten oder von nicht-faserigen Füllstoffen zum Erhöhen ihrer färbenden oder füllenden Eigenschaften (Färben makromolekularer Teilchen 8 m; andere Verfahren zum Färben makromolekularer Teilchen 39 b)
- 02 . Verbessern der Dispersionseigenschaften

22 g – IPC: C 09 d – *Tinten; Anstrichstoffe; Firnisse; Lacke; chemische Anstrichentferner; Pasten und feste Stoffe zum Färben und Drucken* (Textilbehandlungsmittel 8; kosmetische Präparate 30 h; Malerei, Verzieren 75)

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, im wesentlichen auf der Basis anorganischer filmbildender Stoffe
 - 3 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, im wesentlichen auf der Basis organischer filmbildender Stoffe
 - 5 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, die entsprechend ihrer physikalischen Beschaffenheit oder den hervorgerufenen Wirkungen eingeordnet sind
 - 7 00 Andere Merkmale
 - 9 00 Chemische Anstrich- oder Tinten-Entferner
 - 11 00 Tinten
 - 13 00 Bleistiftminen; Farbstifte
-
- 1 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, im wesentlichen auf der Basis anorganischer filmbildender Stoffe (80 b hat Vorrang)
 - 02 . Alkalimetallsilikate
 - 04 . . mit organischen Zusatzstoffen
 - 06 . Zement
 - 08 . . mit organischen Zusatzstoffen
 - 10 . Kalk
 - 12 . . mit organischen Zusatzstoffen
 - 3 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, im wesentlichen auf der Basis organischer filmbildender Stoffe
 - 02 . Eiweißstoffe
 - 04 . . Gelatine oder Derivate
 - 06 . . Casein oder Derivate
 - 08 . . Prolamin oder Derivate
 - 10 . Polysaccharide

- 3 12 . . Cellulosederivate
- 14 . . . Celluloseester
- 16 . . . Nitrocellulose
- 18 . . . Celluloseäther
- 20 . . Stärke oder Derivate
- 22 . . Dextran oder Derivate
- 24 . Flüssige bituminöse Stoffe
- 26 . Trocknende Öle
- 28 . . Natürliche oder modifizierte Öle
- 30 . . . Leinöl
- 32 . . . Standöl
- 34 . . . Öle mit konjugierten Doppelbindungen
- 36 . Kautschuk oder Derivate
- 38 . . Chlorkautschuk
- 40 . Natürliche Harze oder Derivate
- 42 . . mit fettartigen Stoffen
- 44 . . mit wachsartigen Stoffen
- 46 . . mit bituminösen Stoffen
- 48 . im wesentlichen auf der Basis vollsynthetischer filmbildender Stoffe
- 50 . . Aminoplaste
- 52 . . . in Kombination mit anderen Kunststoffen
- 54 . . Phenoplaste
- 56 . . . in Kombination mit anderen Kunststoffen
- 58 . . Epoxyharze
- 60 . . Kohlenwasserstoffharze
- 62 . . Ketonharze
- 64 . . Polyester, z. B. Alkydharze
- 66 . . . in Kombination mit anderen Kunststoffen
- 68 . . . Ungesättigte Polyester
- 70 . . Polyamide
- 72 . . Polyurethane
- 74 . . Vinylharze
- 76 . . . in Kombination mit anderen Kunststoffen
- 78 . . . Fluor enthaltend
- 80 . . Polyacrylate
- 82 . . Harze mit Silicium in ihrer Struktur
- 84 . . Harze mit Titan in ihrer Struktur
- 5 00 Anstrichstoffe, Firnisse oder Lacke, die entsprechend ihrer physikalischen Beschaffenheit oder den her-
vorgegerufenen Wirkungen eingeordnet sind
- 02 . Emulsionsanstrichstoffe
- 04 . Thixotrope Anstrichstoffe
- 06 . Kunstmalifarben
- 08 . Antikorrosionsanstrichstoffe
- 10 . . Metallpulver enthaltend
- 12 . . Reaktionsgrundierung
- 14 . Anstrichstoffe, die Fungizide oder Insektizide enthalten; Antifäulnisanstrichfarben; Schiffsbodenfarben
- 16 . . Schiffsbodenanstrichstoffe
- 18 . . Feuerfeste Anstrichstoffe
- 20 . für als zusammenhängende Filme abziehbare Überzüge
- 22 . Leuchtfarben
- 24 . Elektrisch-leitende Anstrichstoffe
- 26 . Wärmeempfindliche Anstrichstoffe
- 28 . für Kräusel-, Reiß-, Orangenschalen- oder ähnlich dekorative Effektlacke
- 30 . Tarnanstrichfarben
- 32 . Strahlenabsorbierende Anstrichstoffe
- 34 . Spachtelmassen
- 36 . Perlensenz
- 7 00 Andere Merkmale (Trockenstoffe 22 h 1, 9 00)
- 02 . Verwendung von Verbindungen als Antiabsetzmittel
- 04 . Verwendung von Verbindungen als Antihautbildungsmittel
- 06 . Verwendung von Verbindungen als Verlaufmittel
- 08 . Pigmentpasten

- 7 10 . Holzbeizen
- 12 . Andere Zusatzstoffe
- 14 . Besondere Verfahren zum Einbringen von Bestandteilen
- 9 00 Chemische Anstrich- oder Tinten-Entferner
- 02 . mit Abriebstoffen
- 04 . mit oberflächenaktiven Mitteln
- 11 00 Tinten
- 02 . Druckfarbe
- 04 . . auf der Basis von Eiweißstoffen
- 06 . . auf der Basis von fetten Ölen
- 08 . . auf der Basis von Naturharzen
- 10 . . auf der Basis von Kunstharzen
- 12 . . auf der Basis von Wachsen oder Bitumen
- 14 . . auf der Basis von Kohlehydraten
- 16 . Schreibtinten
- 18 . . für Kugelschreiber
- 20 . . untilgbare
- 13 00 Bleistiftminen; Farbstifte

Die folgende Gruppe gehört nicht zur IPC C 09 d:

- 15 03 Riemenadhäsionsmittel

22h¹ – IPC: C 09f – *Naturharze; Möbelpolituren; trocknende Öle; Trockenstoffe (Sikkative); Terpentin*

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Gewinnung, Reinigung oder chemische Veränderung von Naturharzen
 - 3 00 Gewinnung von Terpentin
 - 5 00 Gewinnung trocknender Öle
 - 7 00 Chemische Veränderung trocknender Öle
 - 9 00 Als Trockenstoffe verwendbare Verbindungen
 - 11 00 Herstellung von Möbelpolituren
-
- 1 00 Gewinnung, Reinigung oder chemische Veränderung von Naturharzen
 - 02 . Reinigung
 - 04 . Chemische Veränderung, z. B. Veresterung (Harzseifen 23 e)
 - 3 00 Gewinnung von Terpentin
 - 02 . als Nebenprodukt beim Sulfataufschluß von Zellstoff
 - 5 00 Gewinnung trocknender Öle (Herstellung synthetischer Öle durch Polymerisation oder Copolymerisation 39 b 4; durch Polykondensation 39 b 5)
 - 02 . aus natürlichen Quellen
 - 04 . . aus Cashewnüssen
 - 06 . durch Wasserabspaltung aus hydroxylierten Fettsäuren oder Ölen
 - 08 . durch Verestern von Fettsäuren
 - 10 . Raffinieren
 - 12 . . durch Destillation
 - 7 00 Chemische Veränderung trocknender Öle (Verändern durch Mischpolymerisation 39 b 4; durch Polykondensation 39 b 5; Faktis 39 b 6)
 - 02 . durch Oxydieren
 - 04 . durch Voltolisieren
 - 06 . durch Polymerisation
 - 08 . durch Isomerisation
 - 10 . durch Umesterung
 - 12 . Vorrichtungen hierfür

- 9 00 Als Trockenstoffe verwendbare Verbindungen (Sikkative)
 11 00 Herstellung von Möbelpolituren

Die folgenden Gruppen gehören nicht zur IPC C 09 f:

- 12 Apparate für Standölkochung
 15 Polierverfahren
 17 02 Schmelzkessel für Asphalt-, Teer- und Pechmassen (Teerkochkessel nur für den Straßenbau 19c, 19 08)

22 h² – IPC: C 09 g – *Poliermittelmischungen, ausgenommen Möbelpolituren; Skiwachse*

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Poliermittelmischungen
 3 00 Skiwachse

- 1 00 Poliermittelmischungen (Reinigungsmittel 23e; Möbelpolituren 22 h¹, 11 00)
 - 02 . Abschleif- oder Abriebmittel enthaltend
 - 04 . Wässrige Dispersionen (1 02 hat Vorrang)
 - 06 . Andere Poliermittelmischungen
 - 08 . . . auf der Basis von Wachs
 - 10 auf der Basis von Mischungen aus Wachs und natürlichen oder synthetischen Harzen
 - 12 Mischungen aus Wachs und Silicium enthaltenden Polykondensaten
 - 14 . . . auf der Basis von nicht-wachsartigen Stoffen
 - 16 von natürlichen oder synthetischen Harzen (39 b⁵, 47 00 hat Vorrang)
 - 18 von anderen Stoffen
 3 00 Skiwachse

22 i¹ – IPC: C 09 h – *Herstellung von Leim oder Gelatine*

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Vorbehandlung von Kollagen enthaltenden Rohstoffen für die Herstellung von Leim
 3 00 Abscheidung von Leim oder Gelatine aus den Rohstoffen, z. B. durch Extraktion, durch Erhitzen
 5 00 Stabilisieren von Leim- oder Gelatinelösungen
 7 00 Hersteller von wasserunlöslicher Gelatine
 9 00 Trocknen von Leim oder Gelatine
 11 00 Klebstoffe auf der Basis von Leim oder Gelatine

- 1 00 Vorbehandlung von Kollagen enthaltenden Rohstoffen für die Herstellung von Leim
 - 02 . von Knochen
 - 04 . von Häuten, Hufen oder Lederabfällen (Rückgewinnung von Gerbstoffen 28a)
 3 00 Abscheidung von Leim oder Gelatine aus den Rohstoffen, z. B. durch Extraktion, durch Erhitzen (Gelatine als Nahrungsmittel 53i)
 - 02 . Reinigen von Gelatinelösungen
 5 00 Stabilisieren von Leim- oder Gelatinelösungen
 7 00 Herstellen von wasserunlöslicher Gelatine
 9 00 Trocknen von Leim oder Gelatine
 - 02 . in Form von Blättern
 - 04 . in Form von Körnern, z. B. Perlen
 11 00 Klebstoffe auf der Basis von Leim oder Gelatine

22i² – IPC: C 09j – *Verwendung von Werkstoffen, außer Leim, als Klebstoffe; Klebeverfahren im allgemeinen* (Vorrichtungen zum Aufbringen von Leim auf zu verbindende Oberflächen 38e; nicht-mechanischer Teil)

Zuständigkeitsbereich: Makromolekulare klebende Substanzen oder Gemische auf deren Grundlage sind stets als Stoff oder Gemisch in 39b einzuordnen, die Verwendung der Stoffe oder Gemische für Klebstoffzwecke werden jedoch in dieser Unterklasse eingeordnet.

Zusammenfassung der Hauptgruppen

- 1 00 Klebstoffe mit klebenden anorganischen Bestandteilen
 - 3 00 Klebstoffe, außer Leim, mit klebenden organischen Bestandteilen
 - 5 00 Klebeverfahren im allgemeinen; anderweitig nicht vorgesehene Klebeverfahren
 - 7 00 Klebstoffe in Form von Filmen oder Folien
-
- 1 00 Klebstoffe mit klebenden anorganischen Bestandteilen
 - 02 . mit wasserlöslichen Alkalisilicaten
 - 3 00 Klebstoffe, außer Leim, mit klebenden organischen Bestandteilen
 - 02 . mit Polysacchariden oder deren Derivaten, z. B. Schleimstoffe
 - 04 . . Cellulosederivate
 - 06 . . Stärke; Dextrin
 - 08 . . Gummiarabikum
 - 10 . . Alginate
 - 12 . mit Latex, natürlichem oder synthetischem Kautschuk
 - 14 . mit makromolekularem Polymerisationsprodukten
 - 16 . mit makromolekularen Polykondensationsprodukten
 - 18 . mit Eiweißstoffen (22i¹)
 - 20 . . mit tierischen Eiweißstoffen
 - 22 . . . Keratin
 - 24 . . . Kasein, Blut oder Blutalbumin
 - 26 . mit natürlichen Gummis, Wachsen oder Harzen (Gummiarabikum 3⁰⁸)
 - 28 . mit Lignin
 - 30 . mit Bitumen, Teer, Asphalt
 - 5 00 Klebeverfahren im allgemeinen; anderweitig nicht vorgesehene Klebeverfahren (Vorrichtungen zum Aufbringen von Leim auf die zu verbindenden Oberflächen 38e)
 - 02 . einschließlich Vorbehandlung der zu verbindenden Oberflächen
 - 04 . Gesondertes Auftragen von klebenden Bestandteilen auf die verschiedenen, zu verbindenden Oberflächen
 - 06 . einschließlich Erwärmen des aufgetragenen Klebstoffs
 - 08 . Verwendung schäumender Klebstoffe
 - 10 . Verbinden von Werkstoffen durch Schweißen überlappender Enden unter Verwendung einer Kunststoffeinlage
 - 7 00 Klebstoffe in Form von Filmen oder Folien
 - 02 . auf Trägern
 - 04 . . auf Papier oder Gewebe (Heftpflaster 30h, 9⁰⁵)

22k – IPC: C 09k – *Verschiedene Gemische; verschiedenartige Anwendungen von Stoffen*

- 1 00 Lumineszierende und phosphoreszierende Stoffe
 - 02 . organische
 - 04 . auf der Grundlage anorganischer Stoffe
 - 06 . . Halogenide
 - 08 . . Oxyhalogenide
 - 10 . . Oxide

- 1 12 . . Sulfide
 - 14 . . Oxysulfide
 - 16 . . Selenide
 - 18 . . Telluride
 - 20 . . Sulfide, Selenide und/oder Telluride im Gemisch
 - 22 . . Sulfate
 - 24 . . Chromate
 - 26 . . Molybdate
 - 28 . . Wolframate
 - 30 . . Uranate
 - 32 . . Nitride; Nitrate
 - 34 . . Phosphide
 - 36 . . Phosphate
 - 38 . . Arsenate
 - 40 . . Antimonate
 - 42 . . Wismutate
 - 44 . . Vanadate
 - 46 . . Niobate
 - 48 . . Tantalate
 - 50 . . Carbide; Carbonate
 - 52 . . Silizide; Germanide
 - 54 . . Silikate; Germanate
 - 56 . . Stannate
 - 58 . . Plumbate
 - 60 . . Titanate
 - 62 . . Zirkonate
 - 64 . . Boride
 - 66 . . Borate
 - 68 . . Aluminate
- 3 10 Werkstoffe zum Versiegeln oder Abdichten von Verbindungsstellen oder Deckel
- 18 Verbindungen zum Auftragen auf Oberflächen zur Verminderung des Haftensbleibens von Eis, Nebel oder Wasser

Die restlichen Gruppen 3²⁰ bis 3³⁰ der IPC-Klasse C 09k sind noch nicht umgestellt.