

- 3 Tafelwischer, Ausklopfvorrichtungen für Tafelwischer
- 4 Zeichenbretter
- 5 Aufspannvorrichtungen für Zeichenbretter (70 e, 4)
- 6 Aufstellbare Zeichenunterlagen, Zeichen- und Pausgestelle (34 i, 6)
- 7⁰¹ Heftzwecken
- ⁰⁵ Heftzweckenheber
- 8⁰¹ Lineale im allgemeinen (3 d, 2⁰¹; 42 a, 15)
- ⁰⁵ Roll-Lineale
- 9 Reißschienen
- 10⁰¹ Verschiedene Zeichengeräte außer 70 e, 4—9; Zeichenwinkel (42 a, 17, 18, 20; 42 b, 21⁰¹; 34 i, 6)
- ⁰⁵ Zeichenvorrichtungen mit Parallelführung für das Zeichengerät
- 11 Schraffier-, Linier- und Punktiergeräte, soweit sie nicht zum Drucken oder Malen in Frage kommen (15 f; 75 c, 27)
- 12 Schreibgerätekasten, -behälter, -stände, auch mit Rechenvorrichtungen, Buchstützen u. dgl.
- 13 Bleistift- und Griffelschärfer mit Handkurbel
- 14 Bleistift- und Griffelschärfer mit von Hand drehbaren Hülsen
- 15 Schärfen von Bleistiften und Griffeln durch Vorbeiziehen an einem Messer oder eines Messers
- 16 Verschiedene Bleistift- und Griffelschärfer außer 70 e, 13—15
- 17 Radiergummi und Radiervorrichtungen (Radiergummi und -messer an Schreibgeräten 70 a, 7)
- 18 Ausgeber und Abschneider für Papierblätter und gerollte Zeichen- und Packpapiere (für Klosett-papier 34 k, 11; für Wertkarten und Wertmarken 43 a, 22; Reklamekarten- und Reklamepapier-ausgeber 54 g, 9, 10; Briefmarkenaufkleber 70 d, 5—7)

Klasse 71 Schuhwerk und dessen Herstellung

71 a Schuhwerk

71 a

Durch die Art des Materials gekennzeichnetes Schuhwerk

- 1⁰¹ Schuhwerk aus Gewebe von tierischer Faser und von Pflanzenfasern
- ⁰² Geflochtenes, geknüpftes, gestricktes, gehäkelttes Schuhwerk
- 2⁰¹ Schuhwerk aus Holz, Kork, Celluloid, Pappe, Papier (71 a, 19⁰¹, 19¹¹)
- ⁰² Schuhwerk aus Metall (71 a, 19⁰⁵)
- 3⁰¹ Schuhwerk aus Gummi und Guttapercha
- ⁰² Schuhwerk aus Gummi-Altmaterial

Durch den Zuschnitt und den Verwendungszweck gekennzeichnetes Schuhwerk (71 b, 9)

- 4⁰¹ Schaft- und Gamaschenstiefel, sowie Schuhe mit Fledermauslaschen
- ⁰² Schuhwerk mit gamaschenartigem Schaft
- ⁰³ Schaft- und Gamaschenstiefel mit Gummieinsätzen
- 5 Gummizugstiefel
- 6⁰¹ Laschenschuhe — Schuhwerk mit geteiltem Oberleder
- ⁰² Laschenschuhe mit Gummieinsätzen
- 7⁰¹ Halbschuhe, Pantoffeln, Sandalen
- ⁰² Halbschuhe mit Vorrichtungen gegen Schlappen an der Ferse und Durchscheuern der Strümpfe
- ⁰³ Riemenführung an Sandalen
- ⁰⁴ Mocassins, Opanken
- 8⁰¹ Überschuhe
- ⁰² Haltevorrichtungen für Überschuhe
- ⁰³ Hackenlose Überschuhe
- ⁰⁴ Fersenschutz für Kraftwagenlenker
- ⁰⁵ Zwischen Schuh und Überschuh zu tragende Schutzhüllen
- 9 Mälzerschuhe

Schuhwerk mit Gesundheitseinrichtungen

- 10 Schuhwerk mit Heizung (30 d, 25⁰²; elektrische Beheizung 21 h, 2⁰³)
- 11⁰¹ Schuhwerk mit Lüftung, allgemein
- ⁰² Schuhwerk mit Luftlöchern, auch verschließbaren
- ⁰³ Schuhwerk mit Luftschiebern im Gelenk
- 12⁰¹ Schuhwerk mit verschiedenen Gesundheitseinrichtungen außer 71 a, 10, 11 (30 f, 4)
- ⁰² Gelenkstützen

- 12⁰³ In das Schuhwerk eingebaute Plattfüßeinlagen, Metatarsalstützen, Knöchelkappen u. dgl. (30 d. 5⁰¹—5⁰⁴)
- ⁰⁴ Wasserdichtes Schuhwerk (71 a, 14⁰², 17⁰⁶)
- ⁰⁵ Schuhwerk mit elektrischer Batterie
- ⁰⁶ Einlagen und Kappenstützen gegen Schieftreten
- ⁰⁷ Gegen den Boden sich legende Gelenkstützen
- ⁰⁸ Schuhwerk mit Zehenkammern
- ⁰⁹ Knöchelgelenk-Stützen und -Halter
- ¹⁰ Anpassung der Brandsohle an die Fußsohle
- ¹¹ Schutz des Gelenks gegen Druck beim Stehen auf der Leiter, beim Graben usw.

Durch den Zusammenbau seiner Einzelteile gekennzeichnetes Schuhwerk

- 13⁰¹ Durchgenähtes oder durchgenageltes Schuhwerk
- ⁰² Durchgenähtes oder durchgenageltes Schuhwerk mit Rahmen
- 14⁰¹ Rahmenschuhwerk (71 a, 21)
- ⁰² Wasserdichtes Rahmenschuhwerk (71 a, 12⁰⁴)
- 15 Gewendetes Schuhwerk
- 16⁰¹ Schuhwerk nach verschiedenen Herstellungsverfahren außer 71 a, 13—15
- ⁰² Schuhwerk mit nach auswärts gerichtetem Oberlederrand
- ⁰³ Geklebttes oder gekittetes Schuhwerk
- 17⁰¹ Verschiedenes Schuhwerk außer 71 a, 1—16
- ⁰² Schuhwerk mit innen erhöhtem Fersenteil
- ⁰³ Zerlegbares, umwandelbares Schuhwerk
- ⁰⁴ In der Länge oder Weite verstellbares Schuhwerk
- ⁰⁵ Besondere Maßverhältnisse für Schuhwerk
- ⁰⁶ Wasserdichtes Schuhwerk
- ⁰⁷ Schuhwerk mit Schutz gegen Stöße
- ⁰⁸ Schuhwerk mit Schutz gegen Hitze oder Kälte
- ⁰⁹ Anschnallbare Überschuhe für Sportzwecke
- ¹⁰ Schuhe für Fußball usw.; Stollen u. dgl.
- ¹¹ Skischuhe
- ¹² Rennschuhe, Rennschuhdorne
- ¹³ Badeschuhe
- ¹⁴ Tennisschuhe
- ¹⁵ Tanzschuhe
- ¹⁶ Radfahrtschuhe
- ¹⁷ Schuhe für Schlittschuhläufer

Sohlen und Absätze für Schuhwerk

- Befestigung der Sohlen und Absätze am Schuhwerk
- 18⁰¹ im allgemeinen
- ⁰² durch Schrauben befestigte Sohlen
- ⁰³ Befestigung der Sohlen an der Absatzbrust mittels Zunge
- ⁰⁴ Stützwinkel für Absätze
- 19⁰¹ Verschiedene Laufsohlen; Imprägnieren von Sohlen; Sohlen aus Vulkanfiber; Sohlen mit Stein-, Glas- u. dgl. Lauffläche
- ⁰² Gummisohlen; Gummisohlen mit Einlagen an der Lauffläche; Leder- und sonstige Sohlen mit Gummieinlagen; Krepptsohlen mit das Gleiten verhütenden Einrichtungen; Leder und Gummi vereinigt; Gummisohlen durch Lederrahmen oder Lederstreifen befestigt; Gummistücke auf Laufsohle aufgesetzt; harter und weicher Gummi vereinigt; Sohlen aus Gummi-Altmaterial
- ⁰³ Leicht auswechselbare Sohlen außer Metall (71 b, 12⁰¹)
- ⁰⁴ Ledersohlen mit Metallarmierung od. dgl.
- ⁰⁵ Metallsohlen (71 b, 12⁰¹)
- ⁰⁶ Gestückelte Laufsohlen
- ⁰⁷ Pneumatische Sohlen
- ⁰⁸ Elastische biegsame Sohlen
- ⁰⁹ Federnde Sohlen
- ¹⁰ Sohlen aus plastischem, allmählich erhärtendem Material
- ¹¹ Holzaufsohlen, verschiedene; Gelenkholzsohlen, starre Holzsohlen; Wälzsohlen; Holzsohlen mit Einschnitten; auf Draht aufgezugene Holzleisten; gespundete Gliedersohlen aus Holz; einschiebbare Laufleisten; an Stahl-, Leder-, Furnier-, Karton- usw. -sohlen befestigte Holzstreifen; Sperrholzsohlen und besondere Furniere

- 20⁰¹ Brandsohlen
- ⁰² Brandsohlen mit Polsterung
- ⁰³ Füllstoffe für den Raum zwischen Brand- und Laufsohle — Ausballmasse
- 21 Rahmen für Schuhwerk
- 22⁰¹ Einlegesohlen
- ⁰² Keilförmige, pneumatische und federnde Einlagestücke
- ⁰³ Einlegesohlen mit Metallein- oder -auflagen (elektrische Beheizung 21 h, 2⁰³)
- ⁰⁴ Einlegesohlen mit Metallfedern
- ⁰⁵ Pneumatische Einlegesohlen
- ⁰⁶ Einlegesohlen mit Ventilation
- ⁰⁷ Einlegesohlen für Schweißfüße, Heilzwecke, wasserdichte Einlegesohlen
- ⁰⁸ Einlegesohlen aus Holz
- ⁰⁹ Einlagen in Schuhform, Auflagen auf den Spann usw.
- ¹⁰ Einlegesohlen aus Schwammgummi u. ä. Material
- ¹¹ Einlegesohlen mit der Fußform entsprechenden Vertiefungen, Aussparungen u. dgl.
- ¹² Einlegesohlen mit Fersen- und Zehenkappen
- ¹³ Einrichtungen zum Festhalten der Einlegesohlen im Schuhwerk
- 23 Absätze aus Leder
- 24⁰¹ Absätze und Laufflecke aus Gummi
- ⁰² Spreizbare Gummilaufflecke
- ⁰³ Saugnäpfe u. dgl. an Gummilaufteilen
- ⁰⁴ Absätze und Laufflecke aus Gummi-Altmaterial
- ⁰⁵ Leder und Gummi, zu Absätzen und Laufflecken vereinigt
- ⁰⁶ Harter und weicher Gummi, zu Absätzen und Laufflecken vereinigt
- ⁰⁷ Gummiabsätze und -flecke mit Einlagen an der Lauffläche
- ⁰⁸ Das Spritzen vermeidende Laufflecke
- 25⁰¹ Absätze aus verschiedenem Material
- ⁰² Absätze aus plastischer Masse
- 26⁰¹ Federnde und pneumatische Absätze
- ⁰² Absätze mit Metallfedern
- ⁰³ Federnde Fersenstützen
- 27⁰¹ Aufschraubbare Absätze, Befestigung durch eine, zwei oder mehrere Schrauben; Schrauben mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen, Verschließen der Löcher mit Pfropfen u. dgl.; einschraubbare Gummilaufflecke, Schraube und Fleck aus gleichem Stoff; umschwenk-, drehbare Laufflechteile, Schraube zum Halten
- ⁰² Auswechselbare Ecken, einschichtig und mehrschichtig
- ⁰³ In Schwalbenschwanz- od. ähnl. Nuten einschiebbare Absätze und Laufflecke; Sicherung durch Schraube, Federzunge, Fallstift, Federstift, Vorsprung der Platte, Umbiegen eines Lappens, Riegel, Vorsteckstift u. dgl.
- ⁰⁴ Auswechselbare Gummilaufflecke ohne besondere Sicherungsmittel, Lösen durch Biegen des Fleckes

- Befestigung von Absatzteilen
- ⁰⁵ durch Klauenplatten; Sicherung durch Schraube, Nagel, Federnase, Federdraht, Drehriegel, Federhaken, in Löcher einspringenden Vorsprung
- ⁰⁶ durch Stifte
- ⁰⁷ von unten aufsteckbare; mit Sicherung durch verschiebbaren Stift, Keil oder Haken
- ⁰⁸ durch Druckknöpfe od. dgl.
- ⁰⁹ durch Schlüssellochverschluß
- ¹⁰ durch Bajonettverschluß
- ¹¹ durch Halterahmen, Platten
- ¹² durch Haltebügel
- ¹³ durch schellenartige Haltemittel
- ¹⁴ Auswechselbare Absatzteilstücke mit gemeinsamer Befestigung
- ¹⁵ Hohlmetallabsätze mit auswechselbarem Lauffleck
- 28 Drehbare, d. h. umsetzbare Absätze

Oberleder, Schäfte, Kappen und sonstige Einzelteile für Schuhwerk

- 29⁰¹ Schäfte und Oberleder
- ⁰² Oberteil aus einem Stück, gegebenenfalls durch Einfügen von Zwickeln
- ⁰³ Wasserdichte Schäfte

- 30⁰¹ Fersenkappen
- ⁰² Fersenkappen aus Metall
- 31⁰¹ Vorderschuhkappen
- ⁰² Kappen aus imprägniertem Stoff, plastischer Masse od. dgl.
- ⁰³ Vorderschuhkappen aus Metall
- 32⁰¹ Verschiedene Einzelheiten für Schuhwerk, insbesondere Strippen oder Zugösen
- ⁰² Schuhwerk mit eingebautem Schuhanzieher
- 33 Nägel, Stifte und Klammern für Schuhwerk

71 b**71 b Schuh- und Schnürverschlüsse, Schuhbeschläge, Sporen u. dgl.****Schuh- und Schnürverschlüsse (3 c, 1—10)**

- Schnürverschlüsse für Kleidungsstücke, z. B. Korsetts, Handschuhe und für Schuhe
- 1⁰¹ allgemein
 - ⁰² mit Gummisenkeln
 - ⁰³ mit Ringen und Schlaufen
 - ⁰⁴ durch Zug verschließbar
 - 2⁰¹ Schnürhaken (Herstellung aus Blech 7 c, 45⁰¹; Ösensetzmaschinen 71 c, 60), Hakenschutzvorrichtungen
 - ⁰² mit Rollen versehene Haken und Ösen
 - ⁰³ Karabinerhaken
 - ⁰⁴ Schnürösen
 - 3⁰¹ Schnürsenkelhalter für Kleider und Schuhe
 - ⁰² Klappen und Taschen zur Aufnahme der Senkel
 - ⁰³ Senkelhalter zum Aufklappen mit Scharnier
 - ⁰⁴ Elastisches Band zum Halten des Senkels
 - ⁰⁵ Durch Zug des Senkels schließbare Klemmen
 - 4⁰¹ Schnürbänder oder -senkel für Kleider und Schuhe
 - ⁰² Schnürsenkel mit Plättchen, Knöpfen oder Zierquasten
 - ⁰³ Bildung der Senkelspitzen durch Tränken mit Celluloid, Gummi od. dgl. (71 c, 59)
 - ⁰⁴ Lösbare Senkelspitzen
 - ⁰⁵ Senkel aus Papier, Draht
 - 5⁰¹ Knopfverschlüsse für Schuhwerk
 - ⁰² Druckknopfverschlüsse (3 c, 2)
 - ⁰³ Ösenknöpfe und deren Befestigung
 - 6⁰¹ Hakenverschlüsse
 - ⁰² Haken mit mehreren Zungen
 - ⁰³ Leiterverschlüsse
 - ⁰⁴ Drehbare Haken
 - ⁰⁵ Kniehebel
 - ⁰⁶ Schwingbügel
 - ⁰⁷ Schiebeverschlüsse (3 c, 3²⁰)
 - ⁰⁸ Verschlüsse mit quer zu den Laschen angeordneten elastischen Bändern oder Federn
 - ⁰⁹ Gleitverschlüsse (3 c, 3¹⁰)
 - ¹⁰ Reißverschlüsse (besondere Ausbildung des Reißverschlusses 3 c, 3⁰¹)
 - ¹¹ Einschiebbarer loser Draht
 - 7⁰¹ Klemm- und Klemmschnallenverschlüsse (44 a, 21—33)
 - ⁰² Längsschienen in den Laschen mit oberem Querverschluß
 - 8⁰¹ Verschiedene Schuhverschlüsse außer 71 b, 1—7 (71 c, 17⁰⁴, 17⁰⁵)
 - ⁰² In die Ösen einzuhängende Metallklammern
 - ⁰³ Nürnberger Schere
 - ⁰⁴ Hebel an Laschen durch Mittelschiene bewegt
 - ⁰⁵ Zierschnallen, Ornamente für Schuhe
 - ⁰⁶ Schuhzungen und deren Haltevorrichtungen
 - ⁰⁷ Spannbänder
 - 9 Zuschnitt des Schuhes für besondere Verschlüsse (71 a, 4—7, 29)

Schuhbeschläge

- 10 Absatzseisen für Schuhwerk, auch mit Gelenkschutzplatte
- Beschläge für Sohlen und Absätze
- 11⁰¹ Beschlagknägel, -schrauben
- ⁰² Beschlagplatten — Sohlenschoner

- 11⁰⁴ Beschläge mit Gummi-, Leder-, Filzköpfen od. dgl.
- ⁰⁵ Drahtbeschläge
- 12⁰¹ Lösbare Schutzsohlen aus Metall (71 a, 19⁰⁵)
- ⁰² Schuhspitzenbeschläge, Vorderschuhschutzkappen
- 13⁰¹ Gleitschutzeinrichtungen an der Sohle (Stollen für Sportschuhe 71 a, 17¹⁰, 17¹²)
- ⁰² Gleitschutzeinrichtungen am Absatz, Eissporen, Bergsteigsporen sowie Rodeleisen für Schuhwerk (45 i, 1⁰⁶; 77 a, 13⁰⁸)
- ⁰³ Ketten, Draht- oder sonstiges Geflecht als Gleitschutz
- ⁰⁴ Schmale, abnehmbare Gleitschutzstreifen
- ⁰⁵ Umklappbare Eisdorne, am Absatz befestigt
- ⁰⁶ Klauen aus Stahldraht
- ⁰⁷ Gleitschutzeinrichtungen mit herausbewegbaren Dornen

Reitsporen

- 14⁰¹ Reitsporen und deren Befestigung
- ⁰² Lösbare Reitsporenbefestigungen
- ⁰³ Umlegbare Reitsporen

71 c Maschinen und Werkzeuge zur Herstellung von Schuhwerk, auch Ösenetz- maschinen und Ösenknopfbefestiger für allgemeine Verwendung

71 c

Fußmeßvorrichtungen, Leisten für Schuhwerk, Schuhmacherwerkzeuge

- 1⁰¹ Fußmeßvorrichtungen
- ⁰² Meßvorrichtungen für Leisten
- ⁰³ Meßvorrichtungen für die Innenmaße, Absatzhöhe und -stellung von Schuhwerk
- 2⁰¹ Leisten für die Anfertigung und Ausbesserung von Schuhwerk (Herstellung von Schuhleisten aus Holz 75 a, 14)
- ¹⁰ Vorrichtungen zum Ausleisten
- ¹¹ zum Einleisten des Schuhwerks
- 3 Leistenkeilverschlüsse für Schuhwerkleisten
- 4 Streck- und Aufweitleisten, Stiefelblöcke, Ausfülleisten, Vorrichtungen zum Formhalten des Schuhwerks (Schuhtrockner 34 c, 22)
- 5 Vorrichtungen zum Aufweiten des Schuhwerks an einzelnen Stellen
- 6 Aufblasbare Leisten
- 7 Arbeitsständer zur Herstellung von Schuhwerk (zum Reinigen und Putzen 34 c, 21)
- 8⁰¹ Schuhmachermesser (Messer, allgemein 69)
- ⁰⁵ Werkzeuge zum Abschneiden der Nagelenden im Schuhinnern
- 9 Ahlen und Orte für Schuhmacher (Herstellung 7 e, 2)
- 10 Raspeln für Schuhspeilen
- 11 Verschiedene Werkzeuge und Geräte zur Herstellung von Schuhwerk außer 71 c, 7—9, 19, 20, 46, 56, 62, z. B. Stichfadenentferner, Vorrichtungen zum Aufbewahren von Bedarfsartikeln für Schuhmacher

Kappenpressen, Abschärfmaschinen, Walkmaschinen, Faltenpressen (Herstellung weiterer Einzelteile 71 c, 15, 31, 32, 34, 49, 59)

- 12 Schuhkappenstanzen und -pressen
- 13 Abschärfmaschinen für die Schuhmacherei (für Leder, allgemein 28 b, 23, 24), Spalten des Fersenendes von Sohlen (Spalten von Sohlen nach der dünnsten Stelle 28 b, 10), Zurechtschneiden der Absatzsitzfläche an losen Sohlen (am Schuhboden befestigter Sohlen 71 c, 31)
- 14⁰¹ Walkmaschinen zur Herstellung von Schuhwerk und Ledergamaschen (Walken von Leder 28 b, 4)
- ⁰² Faltenpressen

Schäfteherstellung außer 71 c, 60—63 (Stanzmaschinen 28 b, 11; Nähmaschinen 52 a; Gradiermaschinen 75 a, 15)

- 15⁰¹ Maschinen zum Ausschneiden des Oberleders
- ⁰² Maschinen zum Ausschneiden und -stanzen von Zacken und Zierleisten
- ⁰³ Schablonen zum Zuschneiden des Oberleders
- ⁰⁴ Schablonen zum Aufzeichnen der Oberlederschnitte
- ⁰⁵ Stanzmesser für Oberlederteile

- 15⁰⁶ Maschinen zum Markieren der Oberledernähte und Knopflöcher
- ¹⁰ Maschinen zum Falten und Umlegen der Oberlederkanten (28 b, 28)
- ¹⁵ Maschinen zum Polieren und Brennen der Oberlederkanten

Maschinen zum Überholen und Aufzwicken des Oberleders auf dem Leisten

- 16 Vorrichtungen zum Einbinden des Oberleders auf dem Leisten (Einbinden der Schuhspitze 71 c, 19)
- 17⁰¹ Maschinen zum Zusammenstellen von Oberleder, Fersenkappe und Brandsohle auf dem Leisten
- ⁰² Maschinen zum Umstürzen und Hämmern des Oberleders
- ⁰³ Maschinen zum Reiben der Hinternaht
- ⁰⁴ Knöpfmaschinen
- ⁰⁵ Verschnürmaschinen
- ⁰⁶ Mittel zum Verbinden der Schuhaschen auf dem Leisten
- ⁰⁷ Maschinen zum Formen des Spitzen- oder Fersenteiles mittels beheizter Formen
- ⁰⁸ Dämpfvorrichtungen für die Schuhspitze
- 18⁰¹ Maschinen zum selbsttätigen Überholen des lose über den Leisten geschobenen, an der Spitze mittels Nägel vorläufig aufzuzwickenden Oberleders
- ⁰² Kappenmeßvorrichtungen für Überholmaschinen
- 19 Mittels Schnur, Drahtes oder Drahtbügels einbindende oder mit Klammern heftende Überhol- oder Zwickmaschinen, Aufzwickmaschinen mit Nähvorrichtung (Kettenstich- und Doppelsteppstichnämaschinen für Leder, besonders Schuhwerk 52 a, 13, 14)
- 20⁰¹ Handzwickerei und Zwickzangen
- ⁰² Nagelvorrichtungen an Zwickzangen
- 21 Mit Nägeln arbeitende Aufzwickmaschinen mit einer Zwickzange
- 22⁰¹ Überhol- und Aufzwickmaschinen mit kippbarem Leistenrahmen
- ⁰² Aufzwickmaschinen zum Spannen der beiden Langseiten nacheinander
- ⁰³ Aufzwickmaschinen für Holzsohlenschuhwerk außer 71 c, 25, 26
- 23 Aufzwickmaschinen mit Leistenstützen und senk- und waagrecht beweglichen Zwickzangen außer 71 c, 25
- 24⁰¹ Aufzwickmaschinen mit Zwickklemmen, Klemmschuhen, Überschiebern, Spannriemen od. dgl., insbesondere zum Formen des Spitzen- oder Fersenteils auf dem Leisten außer 71 c, 26
- ¹⁰ Fersen- oder Spitzenzwickmaschinen mit Nagelvorrichtung
- 25 Aufzwickmaschinen mit Zwickzangen und Zwickzangen
- 26 Aufzwickmaschinen mit Zwickzangen und Überschiebern
- 27 Stoffschieber, Sohlendrucker, Leistenstützen und Zangen für Aufzwick- und Überholmaschinen
- 28 Leistenträger und Schuhführungen an Schuhwerkkaufzwickmaschinen und Überholmaschinen
- 29 Verschiedene Einzelheiten für Schuhwerkkaufzwickmaschinen außer 71 c, 27, 28, 44, insbesondere Vorrichtungen zum Schlitzen oder Einkerbten des Oberleders

Maschinen zur Herstellung der Rahmen, Sohlen und Absätze und zu deren Vorbereitung für die Befestigung am Schuhwerk und Maschinen zur Ausführung von Nacharbeiten nach dem Aufzwicken und Annähen

- 30⁰¹ Vorrichtungen zum Auftragen von Klebstoff auf Schuhwerkteile (54 d, 6)
- ⁰² Vorrichtungen zum Aneinanderkleben von Brandsohle und Oberleder und zum Aufkleben von Sohlen
- ⁰³ Vorrichtungen zum Aufkleben von Absätzen und zum Bekleben der Absatzfront
- ⁰⁴ Maschinen zum Ausfüllen des Schuhbodens (Ausballmittel 71 a, 20)
- 31⁰¹ Maschinen zum Beschneiden der am Schuhboden befestigten Sohlen und Absätze (Stanzen und Stanzmesser für Sohlen und Absatzflecke 28 b, 11)
- ⁰² Maschinen zum Zurechtschneiden der Absatzsitzfläche am Schuhboden befestigter Sohlen (71 c, 13)
- ⁰³ Maschinen zum Beschneiden des auf die Absatzfront aufgeklebten Sohlenleders
- ¹⁰ Maschinen zur Herstellung von Sohlen aus gewundenen Streifen oder Bändern
- ¹¹ Maschinen zur Herstellung von Schuhgelenkfüllstücken
- 32⁰¹ Maschinen zum Ausstanzen und gleichzeitigen Zusammenbauen der Flecke zu einem Schuhabsatz (28 b, 11)
- ⁰² Absatzflecklehren und -magazine
- ⁰³ Abnehmen der Absatzflecke von einem Stapel
- 33⁰¹ Mit Formen arbeitende Schuhsohlenpressen für lose und am Schuhboden befestigte Sohlen, Sohlenauflegemaschinen (71 c, 30)
- ⁰⁶ Maschinen zum Aufrauhren loser Sohlen
- ⁰⁷ Maschinen zur Herstellung von Plattfüßeinlagen
- ⁰⁸ Maschinen zum Auflegen von Gelenkfedern

- 34⁰¹ Maschinen zur Herstellung von Nählippen an Schuhsohlen und zu sonstiger Vorbereitung der Sohlen für das Befestigen am Schuhwerk
- ⁰⁵ Maschinen zum Biegsammachen der Sohlen (von Leder, allgemein 28 b, 13), Verstärken der Brandsohlen, Schwächen durch Einschnitte, Vorstechen der Nählöcher in Sohlen (Lederwalzen 28 b, 12)
- 35⁰¹ Maschinen zum Auflegen von Rahmen und Kedern
- ⁰² Maschinen zum Einschneiden des am Oberleder befestigten Rahmens
- ⁰⁴ Oberlederklopfmaschinen
- ⁰⁵ Maschinen zum Öffnen und Klopfen des Rahmens
- ¹⁰ Maschinen zum Beschneiden des Innennahtsaumes
- ¹¹ Maschinen zum Reiben der Innennaht
- ¹⁵ Maschinen zum Ausführen verschiedener Nacharbeiten
- ¹⁶ Maschinen zum Befestigen der Rahmenenden
- ¹⁷ Maschinen zum Abraspeln des Zwickeinschlages bei Mac Kay-Arbeit
- ²⁰ Maschinen zum Ausziehen der Zwickstifte

Maschinen zur Befestigung der Rahmen, Keder und Sohlen am Schuhwerk (Nähmaschinen 52 a, 13—15)

- 36⁰¹ Maschinen zur Befestigung der Rahmen, Keder und Schuhsohlen durch verschiedene Mittel außer 71 c, 37—42 (durch Nähen 52 a, 13, 14; 71 a, 18)
- ⁰² Vorrichtungen zum Aufvulkanisieren von Sohlen und Absätzen auf Stoff- oder Lederschuhwerk (Herstellung von Gummischuhwerk 39 a, 10¹⁷)
- 37 Maschinen zur Befestigung der Schuhsohlen und Absätze mittels Gewindedrahtes oder Schrauben
- 38⁰¹ Nagelmaschinen für fertige Kopfnägel
- ⁰² Nagelmaschinen für fertige Klammern u. dgl.
- ⁰⁴ Heftzangen zum Heften mittels Klammern
- ⁰⁵ Annageln des Oberleders von Holzsohlenschuhwerk mittels Nägel oder Klammern (71 c, 22⁰³)
- 39⁰¹ Nagelmaschinen mit Vorrichtung zum Abtrennen der Stifte von einem fortlaufenden Draht, Blechstreifen oder gezahnten Streifen
- ⁰⁵ Nagelmaschinen mit Vorrichtung zum Herstellen von Klammern
- 40 Nagelmaschinen für fertige Holznägel (71 c, 46)
- 41 Nagelmaschinen mit Vorrichtungen zum Abtrennen der Nägel von einem Holzstreifen (71 c, 45, 46)
- 42 Nagelmaschinen für Nägel aus verschiedenem Material
- 43 Einzelheiten der Nagelvorrichtung, insbesondere Nagelzuführung
- 44 Nagelvorrichtungen an Aufzwick- und Überholmaschinen
- 45 Verschiedene Einzelheiten an Nagelmaschinen, insbesondere Antriebe zur Bewegung des Hornes und der im letzteren untergebrachten Nagelabschneidevorrichtung
- 46 Handnagelvorrichtungen außer 71 c, 20 (Nagelvorrichtungen, allgemein 87 a, 18)

Wendemaschinen für Schuhwerk und Maschinen zur Befestigung von Absätzen am Schuhwerk

- 47 Maschinen und Vorrichtungen zur Herstellung von Wendeschuhwerk außer 71 c, 17, insbesondere Wendemaschinen
- 48⁰¹ Absatzpreß- und -aufnagelmaschinen
- ⁰⁵ Nagelmaschinen zum Zusammenbau der Absätze aus Flecken (Ausstanzen und Zusammenbau 71 c, 32)
- ¹⁰ Maschinen zum Aufnageln des Laufflecks
- 49 Absatzpressen ohne Nagelvorrichtung, Maschinen zum Pressen einzelner Absatzflecke und zum Vorstechen von Nagellöchern in Absätzen

Maschinen zum Nacharbeiten der Oberleder, Sohlen und Absätze am besohnten Schuhwerk

- 50 Schnitt- und Absatzfräsen und Maschinen zum Beschneiden der Absatzstirnfläche (Holzabsatzfräsmaschinen 38 k, 5; -kopiermaschinen 75 a, 15)
- 51 Schuhsohlenformmaschinen mit Glättrollen
- 52 Stupfvorrichtungen für Schuhmacherei
- 53 Rändelmaschinen für Schuhmacherei
- 54⁰¹ Maschinen zum Aufblocken (71 c, 2)
- ⁰² Maschinen zum Reißschließen, zum Verzieren der Laufsohlenfläche, zum Färben oder zu sonstiger chemischer Behandlung des Schuhbodens (71 c, 57)
- ⁰³ Ausglasemaschinen, Abreibemaschinen und -werkzeuge (Reinigung getragenen Schuhwerks 34 c, 19, 20, 24), Staubabsauger für Ausglasemaschinen (34 c, 5⁰⁵)
- ⁰⁴ Vorrichtungen zum Trocknen (34 c, 22) oder Anfeuchten, Stempelmaschinen (Brennstempel 75 a, 1)

- 55 Maschinen zum Eintreiben von Absatz- und Sohlenschützern (Einzelheiten 71 c, 43, 45); Aufnageln von Absatzseisen
- 56⁰¹ Polierwerkzeuge (allgemein 67 c, 2)
- ⁰² Vorrichtungen zum Erhitzen der Brenn- und Polierwerkzeuge für Schuhmacherei
- 57⁰¹ Maschinen zum Polieren der Schuhsohlen und Absätze
- ⁰⁵ Schnittpoliermaschinen, auch mit Rändelvorrichtung
- ⁰⁶ Polieren der Schuhwerklaufflächen
- ⁰⁷ Wachsauftragvorrichtungen (Schuhreinigung 34 c, 24)

Maschinen zur Herstellung von Zubehörteilen für Schuhwerk

- 58 Maschinen zur Herstellung von Schuhstrippen
- 59 Maschinen zur Herstellung von Schnürsenkeln (Lederriemen 28 b, 20; Geflechte, allgemein 25 b, 21), insbesondere zur Versteifung der Schnürsenkelenden mittels Zelluloid u. dgl. (mittels Metallblechs 7 c, 46; mittels Metalldrahts 7 d, 13)

Maschinen zum Einsetzen von Ösen, Knöpfen, Schnürhaken und Gummizügen in Schuhwerk

- 60⁰¹ Lochstanz- und Ösensenetzmaschinen und -werkzeuge für allgemeine Verwendung (3 c, 11⁰¹)
- ⁰² Einsetzen von Blind- und unsichtbaren Ösen
- ⁰³ Maschinen zum gleichzeitigen Einsetzen von zwei Ösen in jede zweier übereinander liegender Stofflagen
- 61⁰¹ Ösenknopfbefestiger für allgemeine Verwendung (3 c, 11⁰¹)
- ¹⁰ Vorrichtungen zum Abtrennen der Knöpfe vom Schuh
- 62 Maschinen und Werkzeuge zum Einsetzen von Schnürhaken in Schuhwerk (3 c, 11⁰¹)
- 63 Maschinen zum Einsetzen von Gummizügen in Schuhwerk

Verschiedene Einrichtungen zur Herstellung von Schuhwerk außer 71 c, 1—63

- 64⁰¹ Maschinen mit selbsttätiger Führung des Schuhes bei Einstech-, Doppel-, Zwick-, Nagel-, Schnittfräsmaschinen u. dgl.
- ⁰² Maschinen zur Herstellung von Schuhwerk mit nach auswärts gerichtetem Oberlederrand
- ⁰³ Maschinen zum Sortieren von Absatzflecken nach der Dicke, Maschinen zum Zertrennen schiefgelaufener Absätze

Klasse 72 Schußwaffen, Geschosse, Verschanzung

72 a

72 a Handfeuerwaffen außer den unter b und h angeführten und Zubehör sowie allgemein für Schußwaffen Verwendbares

Gewehre, auch Flinten und Stutzen verschiedener Bauart (72 b, 2)

- 1 Gewehre mit unter dem Vorderschaft liegender Handhabe
- 2 Gewehre mit unter dem Kolbenhals liegender Handhabe
- 3 Gewehre mit Bügelspannhebel
- 4 Teilbare Gewehre, Gewehrspaten
- 5 Verstellbare Gewehre, Gelenkgewehre
- 6 Stockflinten und Zimmerstutzen
- 7 Elektrische Gewehre
- 8 Kolben, Kolbenkappen und Schaft

Pistolen und Revolver (72 a, 8; 72 b, 5, 7)

- 9 Pistolen (72 a, 10; 66 a, 2; 72 b, 5, 7)
- 10 Revolver
- 11 Revolver mit Kipplauf

Verschlüsse und Zubehör für Handfeuerwaffen (72 a, 31)

- 12 Blockverschlüsse
- 13 Geradenzugverschlüsse
- 14⁰¹ Zylinderverschlüsse (72 a, 15)
- ⁰³ Vorrichtungen zur Verhinderung des Nachladens (72 a, 15)

KLASSE 71 - IPC: A 43 -

Schuhwerk

71a - IPC: A 43b - *Schuhwerk*

Besondere Merkmale des Schuhwerks

- 1 00 Schuhwerk, unterschieden nach dem Material
- 02 . Schuhwerk aus tierischen und pflanzlichen Fasern oder daraus hergestellten Geweben
- 04 . . Geflochtenes, geknüpftes, gestricktes oder gehäkelttes Schuhwerk
- 06 . Schuhwerk aus Holz, Kork, Pappe, Papier oder ähnlichem faserigem Material (Sohlen - 13 00)
- 08 . Schuhwerk aus Metall (Sohlen - 13 10)
- 10 . Schuhwerk aus Gummi (Sohlen - 13 06)
- 12 . . Schuhwerk aus Gummiabfällen
- 14 . Schuhwerk aus Guttapercha, Celluloid oder Kunststoff
- 3 00 Schuhwerk, unterschieden nach Zuschnitt und Verwendungszweck
- 02 . Schaftstiefel; Gamaschenstiefel; Schuhe mit Fledermauslaschen
- 04 . . mit Gummi- oder elastischen Einsätzen
- 06 . Laschenschuhe; Schuhwerk mit geteiltem Oberleder
- 08 . . mit Gummi- oder elastischen Einsätzen
- 10 . Halbschuhe; Hausschuhe; Sandalen
- 12 . . Riemenführungen an Sandalen
- 14 . Mokassins, Opanken und ähnliche Schuhe
- 16 . Überschuhe
- 18 . . Haltevorrichtungen für Überschuhe
- 20 . . Absatzlose Überschuhe
- 22 . . Zwischen Schuh und Überschuh zu tragende Schutzhüllen
- 24 . Zerlegbares oder umwandelbares Schuhwerk
- 26 . In der Länge oder Weite verstellbares Schuhwerk
- 5 00 Schuhwerk für Sportzwecke
- 02 . Fußballschuhe
- 04 . Skischuhe
- 06 . Rennschuhe
- 08 . Badeschuhe
- 10 . Tennisschuhe
- 12 . Tanzschuhe
- 14 . Schuhe für Radfahrer
- 16 . Schuhe für Schlittschuhläufer
- 18 . Anschnallbare Überschuhe für Sportzwecke
- 7 00 Schuhwerk mit Gesundheits- oder hygienischen Einrichtungen
- 02 . Schuhwerk mit Heizeinrichtungen (Fußwärmer 30d, 25 02; elektrische Heizeinrichtungen 21h, 2 03)
- 04 . . Schuhwerk mit elektrischen Batterien, Generatoren od. dgl.
- 06 . Schuhwerk mit Lüftung
- 08 . . Schuhwerk mit Luftlöchern, mit oder ohne Verschuß
- 10 . . . mit verschließbaren Luftschlitzen im Gelenk der Sohle
- 12 . Wasserdichtes Schuhwerk (Überschuhe - 3 16)
- 14 . Schuhwerk mit Stützeinlagen
- 16 . . Schuhwerk mit innen erhöhten Fersenteilen
- 18 . . Gelenkstützen
- 20 . . . Knöchelgelenkstützen und -halter
- 22 . . Schuhwerk mit eingebauten Plattfüßeinlagen, Mittelfußstützen, Knöchelkappen usw. (orthopädische Einlagen 30d, 5 01-5 04)
- 24 . . Einlagen und Kappenstützen gegen Schieftreten nach einer Seite
- 26 . . Schuhwerk mit Abstandhaltern und Spreizeinrichtungen für die Zehen
- 28 . . Anpassung der Brandsohle des Schuhs an die Fußsohle
- 30 . . Schutz des Ballens gegen Druck beim Stehen

- 7 32 . Schuhwerk mit stoßdämpfenden Mitteln (elastische Sohlen - 13 18)
- 34 . Schuhwerk mit Schutz gegen Wärme und Kälte
- 9 00 Schuhwerk, unterschieden nach dem Zusammenbau der Einzelteile
- 02 . Durchgenähtes oder durchgenageltes Schuhwerk
- 04 . Rahmenschuhwerk (Rahmen - 15 00)
- 06 . . Durchgenähtes oder durchgenageltes Rahmenschuhwerk
- 08 . Gewendetes Schuhwerk
- 10 . Schuhwerk mit auswärts gerichtetem Schafttrand
- 12 . Geklebtes oder gekittetes Schuhwerk
- 14 . Plattformschuhe
- 16 . Schuhwerk mit an den Schaft angeformten oder an den Schaft angeschweißten Sohlen
- 18 . . mit anvulkanisierten Sohlen
- 20 . . mit angeschweißten Sohlen

- 11 00 Schuhwerk mit verschiedenen Einrichtungen zur Erleichterung des An- und Ausziehens, z. B. mit Zugösen
- 02 . mit eingebauten Schuhlöffeln

Schuhwerkteile

- 13 00 Sohlen (Einlegesohlen - 17 00)
- 02 . unterschieden nach dem Material
- 04 . . Kunststoff oder vulkanisiertes Gewebe
- ~~06~~ . . Gummi *flyline bis 13/04*
- 08 . . Holz
- 10 . . Metall
- 12 . . Sohlen aus mehreren Schichten verschiedenen Materials
- 14 . unterschieden nach dem Aufbau
- 16 . . Zusammengesetzte Sohlen
- 18 . . Federnde Sohlen
- 20 . . . Pneumatische Sohlen
- 22 . . Sohlen, die das Gleiten verhindern oder das Abtragen erschweren, z. B. durch Imprägnieren oder Auftragen einer das Abtragen erschwerenden Schicht
- 24 . . . mit Einlagen, die das Gleiten verhindern oder das Abtragen erschweren
- 26 . . . mit Metall- oder ähnlichen Teilen versehene Sohlen
- 28 . unterschieden nach der Befestigungsart, auch das Anbringen von kombinierten Sohlen und Absätzen (Befestigen von Absätzen - 21 36; Befestigen von Absatzteilen - 21 52)
- 30 . . durch Schrauben
- 32 . . durch Klebstoffe
- 34 . . Auch an der Absatzbrust befestigte Sohlen
- 36 . . Leicht auswechselbare Sohlen (*außer* Metallsohlen - 13 10 und Schutzsohlen 71 b, 13 12)
- 38 . Brandsohlen
- 40 . . mit Polsterung (Anpassung der Brandsohle an die Fußsohle - 7 28)
- 42 . Füllstoffe für den Raum zwischen Brand- und Laufsohle; Ausballmasse

15 00 Rahmen für Schuhwerk

- 17 00 Einlegesohlen *- 17 00*
- 02 . Keilförmige, federnde oder pneumatische Einlegesohlen oder Einlagestücke
- 04 . mit Metalleinlagen oder -auflagen
- 06 . mit Metallfedern
- 08 . mit Belüftung
- 10 . für Schweißfüße; wasserdichte Einlegesohlen
- 12 . aus Holz
- 14 . aus Schwamm, Gummi oder Kunststoffen
- 16 . mit Fersen- und Zehenkappen
- 18 . Anordnungen zur Befestigung der Einlegesohlen im Schuhwerk

19 00 Einlagen in Schuhform; den Spann bedeckende Einlagen

- 21 00 Absätze oder Laufflecke
- 02 . unterschieden nach dem Material
- 04 . . Leder
- 06 . . Gummi
- 08 . . . harter und weicher Gummi kombiniert
- 10 . . . Spreizbare Laufflecke
- 12 . . . Laufflächen mit Saugnäpfen
- 14 . . . Absätze oder Laufflecke aus Gummiabfällen

- 21 16 . . . mit anderen als Gummieinlagen in der Lauffläche
- 18 . . . Gummi und Leder kombiniert
- 20 . . . Kunststoff
- 22 . . . Besondere Absätze zum Verhindern des Spritzens
- 24 . . . unterschieden nach dem Aufbau
- 26 . . . Federnde Absätze
- 28 . . . Pneumatische Absätze
- 30 . . . Absätze mit Metallfedern
- 32 . . . Federnde Fersenstützen
- 34 . . . Hohle Metallabsätze mit auswechselbaren Laufflecken
- 36 . . . unterschieden nach ihrer Befestigung; Sicherungsvorrichtungen für die Befestigungsmittel (mit den Sohlen kombiniert - 13 28)
- 37 . . . durch Schrauben
- 38 . . . durch Schrauben
- 40 . . . Schwalbenschwanzartige Befestigung der Absätze und Laufflecke
- 42 . . . Absätze mit auswechselbaren oder verstellbaren Teilen, z. B. drehbar befestigte
- 44 . . . durch klammerartige Mittel
- 46 . . . durch Bolzen
- 48 . . . durch Druckknöpfe
- 50 . . . durch Bajonettverschlüsse od. dgl.
- 52 . . . Auswechselbare Absatzteile ohne besondere Sicherungsmittel
- 23 00 Oberleder, Stiefelschäfte, Kappen oder andere Einzelteile für das Schuhwerk
- 02 . . . Oberleder; Schäfte
- 04 . . . Oberleder aus einem Stück; Oberleder mit eingesetzten Zwickeln
- 06 . . . Wasserdichte Schäfte
- 08 . . . Fersenkappen
- 10 . . . aus Metall
- 12 . . . Vorderschuhkappen → 21/08
- 14 . . . aus Leder
- 16 . . . aus imprägnierten Geweben, Kunststoffen od. dgl.
- 18 . . . aus Metall (Schuhwerk mit stoßdämpfenden Mitteln - 7 32)
- 20 . . . Nägel, Holznägel, Stifte, Klammern, Zwecken für Schuhwerk
- 22 . . . Stützen für den Schaft oder Spann des Schuhoberteiles (für Gesundheits- oder hygienische Zwecke - 7 14)
- 24 . . . Zierschnallen oder andere Verzierungen für Schuhe ohne Befestigungswirkung
- 26 . . . Zungen für Schuhe
- 28 . . . In Schuhe einzusetzende Vorrichtungen zum Verhindern des Schlappens an der Ferse oder des Abnützens der Strümpfe
- 30 . . . Absatzschoner für Kraftfahrer

71b – IPC: A 43c – Verschlüsse; Schnürsenkel; Beschläge; Sporen usw.

Schuhverschnürungen, Verschlüsse und Zubehör

- 1 00 Schuhschnürverschlüsse (Kleiderverschlüsse 3c, 1 00)
- 02 . . . mit Gummisenkel
- 04 . . . mit Ringen oder Schlaufen
- 06 . . . durch Zugbänder verschließbar
- 3 00 Schnürhaken (Herstellung aus Metall 7c, 53 46)
- 02 . . . Schnürhaken mit Führungsrollen
- 04 . . . Karabinerhaken (allgemein 44a 1, 13 00)
- 5 00 Schnürösen (Maschinen zum Setzen von Ösen 71c, 101 00)
- 7 00 Haltevorrichtungen für Schnürsenkel
- 02 . . . Klappen; Taschen
- 04 . . . Aufklappbare Vorrichtungen
- 06 . . . Elastische Bänder
- 08 . . . Durch Zug des Senkels schließbare Klemmen
- 9 00 Schnürsenkel; Schnürbänder für Kleider aus Textilien, Leder oder Kunststoff im allgemeinen
- 02 . . . versehen mit Plättchen, Knöpfen oder Zierquasten
- 04 . . . Bildung der Senkelenden aus Kunststoff, Celluloid, Gummi od. dgl.

- 9 06 . Lösbare Senkelenden
- 08 . aus Papier oder Draht
- 11 00 Andere, für Schuhe in besonderer Weise ausgebildete Verschlüsse (Verschlüsse im allgemeinen 44a 1)
- 02 . Knopfverschlüsse
- 04 . . Knöpfe; deren Befestigung
- 06 . Druckknopfverschlüsse (Druckknopfverschlüsse im allgemeinen 44a 1, 17 00)
- 08 . Hakenverschlüsse; drehbare Haken
- 10 . . Haken mit mehreren Zungen
- 12 . Schiebe- oder Gleitverschlüsse (Reiß- oder Gleitverschlüsse im allgemeinen 44a 1, 19 00)
- 14 . Klemmverschlüsse; Klemmschnallverschlüsse; Kniehebelverschlüsse
- 16 . Verschlüsse mit einschiebbarem Draht, Bolzen od. dgl.
- 18 . Verschlüsse nach Art der Nürnberger Scheren
- 20 . Verschlüsse mit auf der Zunge angebrachten Verschleißmitteln
- 22 . Verschlüsse mit elastischen, zwischen den Ösenpaaren angeordneten Verschleißteilen, z. B. Klammern, Federn, Bänder
- 24 . Zierschnallen oder andere Verzierungen mit Verschlusswirkung für Schuhe (Schnallen im allgemeinen 44a 1, 11 00)
- 13 00 Dem Abtragen entgegenwirkende Beschläge
- 02 . Eisenplättchen für Sohlen und Absätze
- 04 . Beschlagknägel; einfache Stifte; Schrauben; Kopfnägel (Nägel im allgemeinen 47a 1)
- 06 . Beschläge für die Sohlenkanten, besonders für Skistiefel
- 08 . . mit Gummi-, Kunststoff-, Leder-, Filz- oder ähnlichen Teilen
- 10 . . aus Draht
- 12 . Lösbare Schutzsohlen aus Metall (Metallsohlen 71a, 13 10)
- 14 . Besondere Beschläge für Schuhspitzen; Schutzkappen für Schuhspitzen
- 15 00 Gleitschutzeinrichtungen
- 02 . an der Sohle befestigt
- 04 . am Absatz befestigt
- 06 . Eissporen; Bergsteigersporen oder -eisenplatten für Schuhe (Eisdorne für Hufeisen 45i, 7 08; Steig-eisen 77a, 29 06)
- 08 . . Umklappbare Eisdorne
- 10 . Gleitschutzbeschläge aus Draht, Ketten oder Geflecht
- 12 . Schmale, abnehmbare Gleitschutzstreifen
- 14 . mit nach außen bewegbaren Dornen
- 16 . Dorne für Fußball- und ähnliche Schuhe
- 18 . Gezackte Greifeisen
- 17 00 Reitsporen
- 02 . Reitsporen; Mittel zu ihrer Befestigung
- 04 . Abnehmbare Befestigungen für Sporen
- 06 . Zusammenlegbare Reitsporen

71c – IPC: A 43d – *Maschinen, Werkzeuge und Geräte; Verfahren*

- 1 00 Fuß- oder Leistenmeßvorrichtungen; Meßvorrichtungen für Schuhteile
- 02 . Fußmeßvorrichtungen (Messen besonderer Teile des menschlichen Körpers 30a, 4 06)
- 04 . Meßvorrichtungen für Leisten
- 06 . Meßvorrichtungen für die Innenmaße von Schuhen, für die Absatzhöhe und -stellung
- 08 . Meßvorrichtungen für Schuhteile
- 3 00 Leisten, Spanner oder Strecker
- 02 . Leisten für die Herstellung und Ausbesserung von Schuhen (Herstellung von Schuhleisten aus Holz 75a, 14 und 38k, 5)
- 04 . Pneumatische Leisten; elastische Leisten
- 06 . Keilverschlüsse für Leisten
- 08 . Vorrichtungen zum Strecken besonderer Teile des Schuhwerks
- 10 . Vorrichtungen zum Ausleisten
- 12 . Vorrichtungen zum Einsetzen oder Wiedereinsetzen der Leisten
- 14 . Streck- und Aufweitleisten; Stiefelspanner; Ausfülleisten; Vorrichtungen zum Formhalten des Schuhwerks (Trocknen von Schuhwerk 34c, 23 20)
- 5 00 Geräte und Werkzeuge für den Schuhmacher (*aufser* jenen in – 15 00, 19 00, 73 00, 95 16, 95 18, 105 00, 117 00)
- 02 . Arbeitsstände zur Herstellung von Schuhwerk (Stände zum Reinigen von Schuhen 34c, 23 16)

- 5 04 . Messer (Messer, allgemein 69)
- 06 . Werkzeuge zum Abschneiden der Nagelenden oder Stifte im Schuhinnern
- 08 . Ahlen (Herstellung 7 e, 1 02)
- 10 . Raspeln für Schuhspülen

Maschinen zum Bearbeiten des Oberleders und der Kappen

- 7 00 Maschinen zum Ausschneiden und Ausstanzen von Schuhteilen (für Leder, allgemein 28 b, 11)
- 02 . von Schuhkappen; Stanzen oder Pressen für Kappen
- 04 . Maschinen zum Ausschneiden von Oberleder oder von anderen Schuhteilen
- 06 . Maschinen zum Verzieren von Schuhteilen durch Ausschneiden oder Einpressen von Mustern
- 08 . Schablonen zum Zuschneiden von Oberleder
- 10 . Schablonen zum Aufzeichnen von Oberlederschnitten (für Textilien 3 d)
- 12 . Stanzformen für Oberlederteile (für Textilien 3 d, 7 08)
- 14 . Abschärfmaschinen für die Schuhherstellung; Maschinen zum Spalten des Fersenendes oder Zurechtschneiden des Absatzsitzes an Sohlen (am Schuhboden befestigter Sohlen - 27 02)
- 16 . Walkmaschinen zur Bearbeitung von Oberlederteilen oder Ledergamaschen (Walken von Leder, allgemein 28 b, 4)
- 18 . Faltenpressen (Falten des Oberleders - 7 22)
- 20 . Maschinen zum Markieren von Schuhteilen, auch der Oberledernähte und -knopflöcher (Markieren und Stempeln fertiger Schuhe - 95 14)
- 22 . Maschinen zum Falten, Umlegen und Hämmern von Oberlederecken und -rändern
- 24 . Maschinen zum Brennen, Einschrumpfen, Färben oder sonstiger Behandlung von Oberlederrändern und -kanten

Maschinen zum Überholen und Aufzwicken des Oberleders auf dem Leisten

- 9 00 Vorrichtungen zum Einbinden des Oberleders auf dem Leisten (für die Schuhspitzen - 15 00)
- 11 00 Maschinen zum Vorbehandeln und Zusammenstellen von Oberlederteilen, Fersenkappen und Brandsohlen auf dem Leisten als Vorbereitung für das Überholen und Aufzwicken; Anbringen und Entfernen von Schutzhüllen
- 02 . Maschinen zum Anbringen von Verstärkungen oder Zierstreifen auf dem Oberleder
- 04 . Maschinen zum Pressen der Naht oder Plattdrücken von Schuhteilen, Vierteln usw. (an Schuhen auf Leisten - 55 00)
- 06 . Maschinen zum zeitweiligen Knöpfen von Schuhteilen
- 08 . Maschinen zum zeitweiligen Verschnüren von Schuhteilen und zum Abschneiden von Verschnürungen nach dem Überholen und Zwicken
- 10 . Vorrichtungen zum Festhalten der verschnürten Teile auf dem Leisten während des Zwickens
- 12 . Maschinen zum Formen des Spitzen- oder Fersenteiles von Schuhen mit oder ohne Verwendung von Wärme
- 14 . Vorrichtungen zur Behandlung von Schuhteilen, z. B. Kappen, mit Dampf oder Flüssigkeit (von besohlenen Schuhen - 95 12)
- 13 00 Maschinen zum Überholen des lose über den Leisten geschobenen und an der Spitze mittels Nägel vorläufig aufgezwickten Oberleders
- 02 . Vorrichtungen zum Festlegen des Kappensitzes an Überholmaschinen
- 15 00 Überhol- oder Aufzwickmaschinen zum Einbinden der Spitze mittels Schnur, Band oder Draht; Maschinen zum Aufzwicken mit Klammern; Aufzwickmaschinen mit Nähvorrichtungen, auch für Plattformschuhe (Spezialnähmaschinen für Leder und Schuhe 52 a, 13-15)
- 17 00 Überhol- oder Aufzwickmaschinen mit kippbaren Leisten
- 19 00 Handzwickerei; Zwickzangen (Handzangen zum Klammern - 73 02)
- 02 . Heft- und Nagelvorrichtungen zum Gebrauch in Verbindung mit Zwickzangen
- 21 00 Aufzwickmaschinen
- 02 . mit einer einzigen Zwickzange
- 04 . zum Spannen der gegenüberliegenden Seiten der Schuhe nacheinander
- 06 . für Holzsohlen (außer den unter - 21 16, 21 18 genannten)
- 08 . mit Leistenstützen und Zwicksscheren, die sowohl waagrecht als auch senkrecht beweglich sind (außer den unter - 21 16 genannten)
- 10 . Bettzwickmaschinen
- 12 . mit Zwickklemmen, Klemmschuhen, Überschiebern, Spannriemen od. dgl. zum Formen der Spitzen- oder Fersenteile auf dem Leisten

- 21 14 . für Spitzen- oder Fersenteile mit Nagelvorrichtungen
- 16 . mit Zwickzangen und Zwickscheren
- 18 . mit Zwickzangen und Überschiebern, auch zum Formen der Gelenkteile
- 23 00 Einzelteile für Überhol- und Aufzwickmaschinen
- 02 . Schieber; Sohlendrücker; Leistenstützen; Zangen
- 04 . Leistenträger; Schuhführungen
- 06 . Vorrichtungen zum Abschneiden überschüssigen Materials von Oberleder und Fütterung

Maschinen zum Herstellen und Befestigen von Sohlen, Absätzen oder Rahmen sowie zu deren Vorbereitung für die Befestigung am Schuh; Maschinen zum Ausführen anderer Nacharbeiten nach dem Aufzwicken; Wendemaschinen (Nähmaschinen 52 a)

- 25 00 Vorrichtungen zum Kleben von Schuhteilen
- 02 . Vorrichtungen zum Auftragen von Klebstoff auf Schuhteile (Auftragen von Klebstoff auf Papier 54d, 6); Vorrichtungen zum Klebzwicken
- 04 . . Vorrichtungen zur Erhöhung der Wirksamkeit oder zum schnelleren Abbinden von Klebstoffen, z. B. durch Verwendung von Wärme
- 06 . Vorrichtungen zum Aufkleben von Sohlen an den Schuhboden
- 08 . . Niederhaltevorrichtungen für Rahmen
- 10 . . Preßkissen und andere Stützen für Schuhklebepressen
- 12 . Vorrichtungen zum Ankleben der Absatzfront an die Absätze oder zum Aufkleben von Überzügen auf Absätze
- 14 . Vorrichtungen zum Ausfüllen des Schuhbodens
- 16 . Vorrichtungen zum Herstellen geklebter Plattformschuhe
- 27 00 Maschinen zum Zurechtschneiden
- 02 . der am Schuhboden befestigten Sohlen oder Absätze (Stanzern und Stanzformen für Sohlen- und Absatzflecke 28b, 11)
- 04 . der Absatzteile der am Schuhboden befestigten Sohlen (loser Sohlen - 7 14)
- 06 . der Absatzfront
- 29 00 Maschinen zum Herstellen von Sohlen aus Streifenmaterial
- 31 00 Maschinen zum Herstellen von Gelenkversteifungen
- 33 00 Maschinen zum Ausstanzen und Zusammenbauen der Flecke zu einem Absatz
- 02 . Absatzflecklehren; Magazine zum Aufstapeln von Absatzflecken
- 04 . Nagelmaschinen zum Aufbau der Absätze aus Flecken (Ausstanzen und Zusammenbauen - 33 00)
- 06 . Maschinen zum Sortieren der Absatzflecke
- 35 00 Mit Formen ausgerüstete Pressen zur Formung von losen Sohlen, von Schuhböden oder von am Schuhboden befestigten Sohlen (Ankleben von Sohlen an den Schuhboden - 25 06)
- 37 00 Maschinen zum Aufrauen von Sohlen oder anderen Schuhteilen vor dem Kleben
- 39 00 Maschinen zum Herstellen von Fußstützen oder Senkfußeinlagen
- 41 00 Maschinen zum Einsetzen von Gelenkversteifungen
- 43 00 Maschinen zum Herstellen von Nählippen oder sonstigen vorbereitenden Behandlungen von Sohlen oder Brandsohlen vor ihrer Befestigung
- 02 . Maschinen zum Herstellen von Nählippen durch Schneiden oder Rissen
- 04 . Maschinen zum Biegsammachen von Sohlen, z. B. durch Schlitzen oder Walken (Biegsammachen oder Lederbehandlung, allgemein 28b, 12, 13)
- 06 . Maschinen zum Anbringen von Verstärkungen an Brandsohlen; Anarbeiten von Zierbändern oder -streifen (Einfäßbänder) an Sohlen usw.
- 45 00 Maschinen zum Befestigen von Rahmen
- 47 00 Maschinen zum Zurechtschneiden der am Oberleder befestigten Rahmen
- 49 00 Maschinen zum Klopfen des Zwickeinschlages
- 51 00 Maschinen zum Öffnen und Schließen des Rahmens
- 53 00 Maschinen zum Beschneiden des Innennahtsaumes
- 55 00 Maschinen zum Glätten, Pressen und Reiben der Innennahtsäume an aufgeleisteten Schuhen
- 57 00 Maschinen zum Befestigen der Rahmenenden

- 59 00 Maschinen zum Abraspeln der Zwickeinschläge bei durchgenähten Schuhen
- 61 00 Maschinen zum Ausziehen, Abschneiden und Suchen von Nägeln (Suchen von Metallstiften in Textilien 8f, 3⁵⁰)
- 63 00 **Maschinen zum Ausführen sonstiger Nacharbeiten**

- 65 00 **Maschinen zum Aufvulkanisieren oder Anschweißen ohne Bindemittel von Sohlen oder Absätzen auf Leder- oder Stoffschuhwerk (Herstellen von Gummischuhwerk 39a⁶, 5¹², 7⁰⁸); Formen dafür**
 - 02 . Formen
- 67 00 Maschinen zum Befestigen der Sohlen oder Absätze durch Schrauben oder Gewindedraht (Schraubenzieher, allgemein 87a, 19)
- 69 00 **Schuhnagelmaschinen (Nagelvorrichtungen allgemein, 87a, 18)**
 - 02 . für Verwendung fertiger Nägel
 - 04 . mit Vorrichtungen zum Abtrennen der Nägel von einem Draht, einem Metall- oder sonstigem Materialstreifen
 - 06 . für Verwendung fertiger Klammern
 - 08 . mit Vorrichtungen zum Herstellen von Klammern
 - 10 . für Verwendung fertiger Holznägel (Handnagelvorrichtungen - 73⁰⁰)
 - 12 . mit Vorrichtungen zum Abtrennen der Nägel von einem Holzstreifen
 - 14 . zum Annageln oder Heften mittels Klammern der aufgezwickten Ränder an Schuhe mit Holzsohlen
- 71 00 Einzelteile von Nagelmaschinen; Nagelzuführungsvorrichtungen
 - 02 . Antriebe zur Bewegung des Horns; mit dem Horn verbundene Nagelabschneidevorrichtungen
- 73 00 **Handnagelvorrichtungen für die Schuhherstellung (außer den unter - 19⁰² genannten; Nagelvorrichtungen im allgemeinen 87a, 18)**
 - 02 . Handzangen zum Klammern
- 75 00 Nagelvorrichtungen an Überhol- und Aufzwickmaschinen
- 77 00 Sonstige Maschinen zum Befestigen der Rahmen oder Sohlen
- 79 00 Kombinierte Absatzpreß- und -aufnagelmaschinen
- 81 00 Maschinen zum Aufnageln der Laufflecke
- 83 00 Absatzpressen ohne Nagelvorrichtung; Maschinen zum Pressen einzelner Absatzflecke und zum Vorstechen von Nagellöchern (Befestigen von Absätzen mittels Schrauben - 67⁰⁰)
- 85 00 Maschinen und Geräte zum Wenden, z. B. zum Herstellen von Wendeschuhwerk

Maschinen zum Ausführen von Nacharbeiten am Oberleder, an Sohlen oder Absätzen von besohlttem Schuhwerk; Maschinen zum Herstellen von Schuhzubehör

- 87 00 Schnitt- und Absatzfräsen; Maschinen zum Beschneiden der Absatzfrontfläche (Kopiermaschinen 75a, 15; Fräsmaschinen für Holzabsätze 38k, 5)
- 89 00 Sohlenformmaschinen mit Glättrollen
- 91 00 Stupfvorrichtungen und -maschinen
- 93 00 Rändelmaschinen
- 95 00 **Maschinen zum Nacharbeiten von Schuhen**
 - 02 . Maschinen zum Behandeln oder Glätten von Oberleder, um Unebenheiten, Falten od. dgl. zu entfernen; Aufblocken
 - 04 . Maschinen zum Rißschließen
 - 06 . Maschinen zum Färben oder chemischen Behandeln; Verzieren der Laufsohlenfläche (außer Polieren - 95²⁰)
 - 08 . Maschinen und Geräte zum Ausglasen oder Abreiben mit oder ohne Staubentfernung (Reinigen von getragenen Schuhwerk 34c, 23⁰⁰; Staubsauger 34c, 5⁰⁰)
 - 10 . Vorrichtungen zum Trocknen und Erwärmen von Schuhen
 - 12 . Vorrichtungen zum Dämpfen und zum Anfeuchten (für Schuhteile - 11¹⁴)
 - 14 . Vorrichtungen zum Markieren, Stempeln und Prägen (von Schuhteilen - 7²⁰)
 - 16 . Polierwerkzeuge für die Schuhherstellung (allgemein 67c, 2)
 - 18 . Vorrichtungen zum Beheizen der Polierwerkzeuge für die Schuhmacherei
 - 20 . Maschinen zum Polieren der Sohlen und Absätze
 - 22 . Maschinen zum Polieren der Sohlenränder mit oder ohne Rändelvorrichtungen

- 95 24 . Maschinen zum Glätten der Laufsohlen
- 26 . Maschinen zum Aufbringen von Wachs
- 28 . Maschinen zum Anbringen von Sohlen- und Absatzschützern
- 97 00 Maschinen zum Herstellen von Schuhanziehösen
- 99 00 Maschinen zum Herstellen von Schnürsenkeln (aus Leder 28b, 20; Geflechte, allgemein 25b, 21); Aufbringen von Faserstoff oder Celluloid auf Schnürsenkelenden (Herstellen von Senkelenden aus Metall 7c, 53/58; aus Draht 7d, 45¹⁴)

Maschinen zum Setzen und Entfernen von Ösen, Knöpfen, Schnürhaken oder Gummizügen an Schuhwerk

- 101 00 Stanz- oder Ösensenzmashinen oder -werkzeuge (für Kleidung, allgemein 3c, 37⁰²)
- 02 . Einsetzen von unsichtbaren Ösen
- 04 . Einsetzen von zwei Ösen gleichzeitig
- 103 00 Anbringen von Knöpfen am Schuhwerk (an Kleidung 13d, 37⁰⁰)
- 105 00 Maschinen und Werkzeuge zum Einsetzen von Schnürhaken in Schuhwerk
- 107 00 Maschinen zum Einsetzen von Gummizügen in Schuhwerk
- 109 00 Vorrichtungen zum Entfernen von Knöpfen, Schnürhaken od. dgl. vom Schuhwerk

Verschiedene Einrichtungen für die Schuhherstellung

- 111 00 Schuhmaschinen mit selbsttätiger Führung des Schuhs
- 113 00 Maschinen zum Herstellen von Schuhen mit auswärts gerichteten Rändern des Oberleders und von Mokassins
- 115 00 Maschinen zum Zertrennen von Absatzflecken oder Sohlen und zum Entfernen von Steppstichen vor der Ausbesserung
- 117 00 Gestelle zum Aufbewahren oder Transportieren von Schuhwerk und Schuhteilen; andere Fördermittel (Förderer, allgemein 81e)
- 119 00 Vorrichtungen zum Antreiben oder Steuern von Schuhmaschinen; Maschinenrahmen (Maschinengestelle und -rahmen, allgemein 47a²)

KLASSE 71 — IPC: A 43 —

Unterklasse 71 a

- 3²⁸ neue Gruppe:
"3²⁸ . Schuhwerk für Puppen"
- 30 neue Gruppe:
"3³⁰ . Schuhwerk für Babys oder Kleinkinder"
- 7¹⁹ neue Gruppe:
"7¹⁹ . . . mit direkter Abstützung vom Boden aus"
- 36 neue Gruppe:
"7³⁶ . mit Erdungsmitteln"
- 10⁰⁰ neue Gruppe:
"10⁰⁰ Verfahren zum Herstellen von Schuhwerk (gekennzeichnet durch die Verwendung bestimmter Maschinen oder Werkzeuge 71 c; unterschieden nach Anwendung bei einer durch eine der vorhergehenden Gruppen gedeckten Schuhart, siehe die entsprechende Gruppe)"
- 13⁰⁶ Gruppe streichen
- 37 neue Gruppe:
"13³⁷ . Sohle und Absatz aus einem Stück"
- 39 neue Gruppe:
"13³⁹ . . mit Nährippen"
- 41 neue Gruppe:
"13⁴¹ . . kombiniert mit Fersenkappe, Zehenkappe oder Gelenkversteifung"
- 17⁰³ neue Gruppe:
"17⁰³ . . pneumatisch"
- 21⁰³ neue Gruppe:
"21⁰³ . . Holz
- 37 neue Gruppe:
"21³⁷ . . durch hakenförmige oder gekrümmte Befestigungsmittel"
- 39 neue Gruppe:
"21³⁹ . . durch Nut und Rippe"
- 433 neue Gruppe:
"21⁴³³ . . . drehbar befestigt"
- 437 neue Gruppe:
"21⁴³⁷ . . . mit axial verstellbaren stabförmigen Laufflecken"
- 45 neue Gruppe:
"21⁴⁵ . . . mit besonderen Spannmitteln"
- 47 neue Gruppe:
"21⁴⁷ . . durch federnde Mittel"
- 51 neue Gruppe:
"21⁵¹ . . mit schlüssellochförmiger Öffnung und Stift"
- 54 neue Gruppe:
"21⁵⁴ . . durch Haftwirkung oder dgl."
- 23⁰⁷ neue Gruppe:
"23⁰⁷ . Futter hierfür"
- 12 Gruppe streichen
- 17 neue Gruppe:
"23¹⁷ . . . aus Kunststoffen"
- 18 Gruppe streichen
- 25 neue Gruppe:
"23²⁵ . . Anbringung von Bändern am Schuhwerk"

Unterklasse 71 c

- 5¹² neue Gruppe:
 "5¹² . Handnagelgeräte für die Schuhherstellung (19⁰² hat Vorrang; Nagelgeräte im allgemeinen 87 a, 18)"
- ¹⁴ neue Gruppe:
 "5¹⁴ . . Handheftmaschinen"
- 31⁰⁰ geänderter Text:
 "31⁰⁰ Maschinen zum Herstellen oder Einsetzen von Schaft- oder Gelenkversteifungen"
- ⁰² neue Gruppe:
 "31⁰² . Maschinen zum Herstellen von Schaft- oder Gelenkversteifungen"
- ⁰⁴ neue Gruppe:
 "31⁰⁴ . Maschinen zum Einsetzen von Schaft- oder Gelenkversteifungen"
- 41⁰⁰ Gruppe streichen
- 44⁰⁰ neue Gruppe:
 "44⁰⁰ Maschinen zum Befestigen von Rahmen oder Sohlen"
- 45⁰⁰ Gruppe streichen
- 69¹⁰ Klammer streichen
- 73⁰⁰ Gruppe streichen
- ⁰² Gruppe streichen
- 77⁰⁰ Gruppe streichen
- 100⁰⁰ neue Gruppe:
 "100⁰⁰ Anbringen oder Entfernen von Ösen, Knöpfen, Schnürhaken oder elastischen Einsätzen am bzw. vom Schuhwerk"
- ⁰² neue Gruppe:
 "100⁰² . Stanz- und Ösensenemaschinen oder -werkzeuge (für Kleidung im allgemeinen 3 d, 37⁰²)"
- ⁰⁴ neue Gruppe:
 "100⁰⁴ . . Einsetzen von unsichtbaren Ösen"
- ⁰⁶ neue Gruppe:
 "100⁰⁶ . . Einsetzen von zwei Ösen gleichzeitig"
- ⁰⁸ neue Gruppe:
 "100⁰⁸ . Anbringen von Knöpfen am Schuhwerk (an Kleidungsstücken 3 d, 37⁰⁰)"
- ¹⁰ neue Gruppe:
 "100¹⁰ . Maschinen oder Werkzeuge zum Einsetzen von Schnürhaken in Schuhwerk"
- ¹² neue Gruppe:
 "100¹² . Maschinen zum Anbringen von elastischen Einsätzen in Schuhwerk"
- ¹⁴ neue Gruppe:
 "100¹⁴ . Vorrichtungen zum Entfernen von Knöpfen, Schnürhaken oder dgl. vom Schuhwerk"
- 101⁰⁰ bis 109⁰⁰ Gruppen streichen (samt Überschrift)