

- 10 Vorrichtungen zum Schneiden von Schokoladen- und Zuckerwaren (2 b, 15; 34 b, 2, 4)
- 11<sup>01</sup> Längsreibemaschinen
- <sup>10</sup> Rundreibemaschinen
- <sup>20</sup> Walzenstühle (50 b, 8, 9; 23 f; 50 c, 13)
- <sup>30</sup> Kollergänge (1 a, 35; 50 c, 6; 55 c, 10; 80 a, 2)
- <sup>40</sup> Kakaopressen (58 a)
- <sup>50</sup> Fondant-Schlagmaschinen
- <sup>60</sup> Mandelhackmaschinen
- 12 Vorrichtungen zum Kühlen, Trocknen und Kochen aus dem Gebiet der Konfitürenherstellung
- 13<sup>01</sup> Verschiedenes aus dem Gebiete der Herstellung von Konfitüren
- <sup>02</sup> Vorrichtungen zur Herstellung von Eiskonfitüren
- <sup>03</sup> Fördervorrichtungen für Formen außer 53 I, 1, 4, 12
- <sup>04</sup> Reinigungsvorrichtungen für Formen
- 14 Vorrichtungen für das Konditoreigewerbe, z. B. Vorrichtungen zum Zerlegen von Torten in waagerechter Richtung (sonstige Schneidvorrichtungen für Kuchen und Torten 34 b, 2); Marzipanverarbeitung; z. B. Marzipanausstecher (2 b, 10, 16; 17 b, 6; 53 f, 3)

### Klasse 54 Papier- und Pappenverarbeitung (Buchbinderei 11) und -erzeugnisse, soweit deren Herstellung in Frage kommt, sowie Reklamewesen

#### 54 a

#### 54 a Herstellung von Schachteln aus Pappe

##### Vorbereitungsarbeiten zur Pappschachtelherstellung

- Bearbeitung von Pappe ohne Spanabnahme: mittels Kreismessers, Nutwalze, Stempels, Leisten, Rollen, Biegeschwertern u. dgl. (Pappscheren 11 b, 10; Längs- und Querschneider 55 e, 4, 5)
- 1<sup>01</sup> Ritzen, Rillen ohne Biegen, nur Eindrücken, Nuten, Einschnneiden ohne Abfall, Zerschneiden, Zerteilen ohne Abfall, Zargenschneiden, Liniieren, Wölben, Biegen, Profilieren und kombinierte Vorrichtungen
  - Biegen der Pappe zur Rillen- und Nutenerzeugung, Stauchen, Wulsten:
  - <sup>20</sup> Die Pappe ruht während der Bearbeitung, auch kombinierte Werkzeuge für gleichzeitige Arbeiten aus 54 a, 1<sup>01</sup>
  - <sup>21</sup> Die Pappe wird unter dem Werkzeug hindurchbewegt, auch kombinierte Werkzeuge wie bei 54 a, 1<sup>20</sup>
  - Bearbeitung von Pappe mit Spanabnahme: mittels Stanze, Kreissäge, Messers, Fräasers, Hobels, Schleifsteins usw.
  - 2<sup>01</sup> Stanzen, Lochen, Perforieren (11 e, 8; 15 e, 2; 54 d, 3; 7 c, 11), Fingerloch- und Fensterausstanzen, Eckenausstanzen (allgemein 54 d, 2)
  - <sup>02</sup> Ausschneiden, Zuschneiden, Schlitzen mit Abfall (54 b, 1<sup>60</sup>, 3<sup>60</sup>)
  - <sup>03</sup> Abschrägen, Abschleifen, Nuten und sonstige Bearbeitung mit Spanabnahme
  - Herstellung fertiger Schachtelzuschnitte
  - 3<sup>01</sup> Druck- und Stanzautomaten
  - <sup>02</sup> Herstellung von Zuschnitten aus mehreren Teilen durch Zusammenhängen oder Zusammenkleben (54 a, 4<sup>01</sup>, 4<sup>04</sup>, 13)
  - <sup>03</sup> Sonstige, z. B. automatische Schachtelzuschnitttherstellung (Herstellung zusammengeklappter Schachteln 54 a, 4<sup>04</sup>)
  - <sup>04</sup> Besondere Vorrichtungen für die Zuschnitttherstellung; Stapeln von Zuschnitten und Zählen (54 a, 4<sup>06</sup>); Transportvorrichtungen und Zuführungseinrichtungen, auch für Maschinen aus 54 a, 1, 2, (54 a, 4<sup>06</sup>); besondere Maschinenantriebe, z. B. zur Erzeugung absatzweisen Vorschubes, auch für Maschinen aus 54 a, 1, 2; Anlegemarken für Zuschnitt, Lehren; Sonstiges

##### Umformen von Pappe zu Schachteln

- Pappschachtelmaschinen im allgemeinen (in Verbindung mit dem Verpackungsvorgang 81 a, 1)
- 4<sup>01</sup> Umfalten der Seitenteile ausgeckter Zuschnitte, auch durch Eintauchen eines Stempels in einen Schacht; Aufrichten gegenüberliegender Seitenzargen; Verbinden der aufgerichteten Zargen; Ankleben des Bodens an den Zargenring; Ankleben von Verstärkungsböden; Einkleben von Stirnseiten in einen U-förmig aufgerichteten Zuschnitt; Formstempel und Abstreifer für diese Arbeiten (54 b, 3<sup>01</sup>)
  - <sup>02</sup> Schlauchbildung (54 b, 3<sup>50</sup>); Öffnen, auch Wiederflachlegen des Schlauchstückes; Bodenschließen, Niederklappen der Endteile (81 a, 1)
  - <sup>03</sup> Bildung der Seitenwandung durch Wicklung auf einen Dorn (54 b, 3<sup>01</sup>; 54 c); Herumfalten des Zuschnittes um einen Dorn oder Formklotz, auch beim Eintauchen in einen Schacht (54 a, 4<sup>01</sup>); Kreislauf einer Mehrzahl von Dornen, Formklötzen; Maschinen mit Drehtisch (54 b, 3<sup>01</sup>); Biegen der Zargen um mehr als 90°

- 04 Gummivorrichtungen für die Schachtelherstellung (54 d, 6; 54 b, 1<sup>70</sup>, 3<sup>60</sup>); Verbindung von Zarge und Boden durch Klebestreifen; Aufkleben von Papierstreifen zur Verstärkung oder als Klebemittel; Zurichten von versandfähigen Zuschnitten zwecks späterer Aufrichtung zu Schachteln; Zusammenlegen aufgerichteter Schachteln
- 05 Vereinigung von Schachtelteilen, Zudeckelung; Aufschneiden berändelter Schachteln
- 06 Stapelentnahme der Zuschnitte und Zuführung zur Schachtelmaschine, Ablegen, Aufstapeln (54 a, 3<sup>04</sup>), Zählen von Schachteln an Schachtelmaschinen (15 e, 1, 5—11; 54 b, 1<sup>80</sup>, 3<sup>65</sup>); Förder- und Transportvorrichtungen an Schachtelmaschinen; Gleitrinnen Schächte, Kanäle, Ordnen, Wenden, Drehen der Schachtelteile
- 07 Besonderheiten an Schachtelmaschinen: Haltwerkzeuge, Tische, Gestelle, auch für Herstellung von Schachteln in Handarbeit; Anbringen von Henkeln, Drahtverstärkung, Gummischnüren, Aufreibfäden (54 b, 1<sup>20</sup>); Rand- und Eckenverstärkung; Sperrvorrichtungen mit Fühlern, Sicherheitsvorrichtungen, Fingerschutz, Schutz gegen Bruch von Maschinenteilen (47 a, 18); Trocknen; Anfeuchten; Paraffinieren, Klebfähigmachen (54 f, 4<sup>10</sup>); sonstige Einzelheiten
- Herstellung besonderer Schachteln
- 5 01 Verfahren zur Herstellung eckiger, runder, unrunder, vieleckiger, pyramidenförmiger Schachteln besonderer Gestalt (81 c, 12, 13, 14)
- 02 Einsetzen der Böden und Deckel (54 c, 3; 54 f, 2<sup>15</sup>, 2<sup>30</sup>); Bördeln der Schachteln; Herstellung von Schachteln mit eingefalztem Boden; Boden- und Deckelbildung; Bodeneinsetzen
- 03 Herstellung von Halsschachteln, auch mit angekröpftem Hals, auch Einsetzen von Halsstreifen in Schachteln
- 04 Herstellung von Vorstehrandschachteln, Klappdeckelschachteln, z. B. aus einem Zuschnitt, Zellschachteln und sonstigen besonderen Schachteln (54 f; Herstellung von Schubschachteln 54 a, 6)
- 05 Herstellung von Schachteln aus mit Metallfolie, Celluloseglashaut od. dgl. beklebten Pappen, auch Mehrfachpappen (55 f, 13, 16)
- 06 Anbringen von Schutz- und Spitzenstreifen im Schachtelinnern, Staublappen, Herstellung gefütterter Schachteln, Bogeneinlagen
- 6 Herstellung von Schubschachteln
- 7 01 Schachtelpräge- und -ziehpressen (7 c, 15, 16; 54 f, 1<sup>05</sup>, 1<sup>15</sup>, 2<sup>15</sup>, 2<sup>30</sup>; 58 b, 12)
- 02 Pressen für Herstellung von Halsschachteln, Vorstehrandschachteln und sonstigen besonderen Schachteln (54 f)

**Verbinden von Pappen bei der Schachtelherstellung durch Metallteile: Klammern, Nieten usw., auch Anschläge von Metallteilen: Schlösser usw. an Schachteln**

- 8 Metallklammern
- 9 Maschinen zum Anschlagen von Klammerstreifen
- 10 Maschinen zum Anschlagen von einzelnen Klammern, Scharnieren, Nägeln, Nieten, Hohl- und Zweispitznieten, Ösen, Schlössern, Schloßfallen u. dgl. (71 c, 60; 49 g, 13, 17; 3 c, 11)
- 11 Maschinen zum Anschlagen von Drahtheftklammern, die fertig sind oder von der Maschine gebildet werden (11 a)

**Bekleben von Schachteln**

- 12 Schachtelbeklebemaschinen (81 b); Einhüllen während der Verschiebung des Schachtelteiles; Umschlagen der freien Kanten nach innen; Drehen der Schachtel, wobei die bandförmige Hülle angeklebt wird; Rändeln von Schachteln; Kaschieren der Zuschnitte für die Schachtelherstellung; Umhüllen geschlossener Schachteln; Einzelheiten und sonstige Arbeiten an Schachtelbeklebemaschinen
- 13 Schachtelkanten- und -eckenbeklebemaschinen

**54 b Herstellung von Briefumschlägen, Papiersäcken und Tüten, ferner Briefumschläge, Kartenbriefe, Postkarten, Paketadressen, Etiketten, Postanweisungen, Wechsel, Vordrucke und Anhängezettel**

54 b

Briefumschlagmaschinen

- 1 01 mit Falzklappen und Falzfingern
- 05 mit Falzwalzen
- 10 zur Herstellung gefütterter Umschläge
- 15 zur Herstellung von Fensterbriefumschlägen (Durchsichtigmachen von Papier 55 f, 16)
- 20 zur Herstellung von Umschlägen mit Öffnungseinrichtung
- 25 mit Druckeinrichtung
- 50 Falzklappen, Falzbleche und andere Falzvorrichtungen für Briefumschlagmaschinen
- 60 Schneid- und Stanzvorrichtungen für Briefumschlagmaschinen (Längs- und Querschneider 55 e, 4, 5, 6, 8; Stanzen 54 d, 2)

- 70 Gummierinrichtungen und Klebstoffauftragung für Briefumschlagmaschinen (Auftragen von Klebstoff allgemein 54 d, 6)
- 80 Bogenentnahme- und -ablegevorrichtungen für Briefumschlagmaschinen (Bogenzuführvorrichtungen allgemein 15 e, 5—10; Bogenstapelvorrichtungen 55 e, 5)
- Briefumschläge
- 2 01 allgemeiner Art
- 05 Fensterumschläge
- 10 Sicherheitsumschläge
- 18 Umschläge für offene Sendungen und Drucksachen
- 20 Briefbogen mit Verschußstellen, Kartenbriefe
- 30 Umschläge mit Öffnungseinrichtungen
- 2 35 Umschläge für mehrfache Verwendung, mit Antwort, Rückschein, zusammenhängende Umschläge
- 40 Umschläge mit mehreren Taschen
- 50 Verschlüsse für Briefumschläge
- 60 Besonders ausgestattete Briefumschläge
- Tüten- und Papiersackmaschinen
- 3 01 mit Schablonen und Stempeln
- 10 mit Falzwalzen und Trommeln
- 20 mit Falzklappen und Falzfingern
- 25 zur Herstellung mehrlagiger und gefütterter Tüten
- 30 zur Herstellung von Spitztüten
- 35 zur Herstellung von Ventilsäcken
- 40 mit Druckeinrichtung
- 45 mit Saug- und Drucklufteinrichtung
- 50 Vorrichtungen zur Schlauchbildung für Papiersackmaschinen (Herstellung von Papierrohren 54 c)
- 55 Schneidvorrichtungen für Papiersackmaschinen (Längs- und Querschneider 55 e, 4, 5, 6, 8)
- 60 Gummierinrichtungen und Klebstoffauftragung für Papiersackmaschinen (Auftragen von Klebstoff 54 d, 6)
- 65 Papierentnahme- und -ablegevorrichtungen für Papiersackmaschinen (Bogenzuführvorrichtungen allgemein 15 e, 5—10; Bogenstapelvorrichtungen 55 e, 5)
- Tüten, Beutel und Säcke aus Papier u. dgl., soweit deren Herstellung in Frage kommt (als Verpackung 81 c, 8, 20—22, 26<sup>02</sup>)
- 4 01 Tüten und Papiersäcke allgemeiner Art (Säcke allgemein 81 c, 8), Aufgußbeutel
- 10 Spitztüten
- 15 Mehrwandige und gefütterte Tüten und Papiersäcke
- 20 Ventilsäcke (Füllen und Verschließen von Säcken 81 a, 1, 3<sup>01</sup>, 3<sup>10</sup>)
- 25 Selbstöffnende Tüten
- 30 Tüten mit Trageinrichtungen
- 35 Tüten mit Verschlüssen
- 40 Tüten mit mehreren Taschen
- 45 Lohntüten und Musterbeutel
- 50 Imprägnierte Papiersäcke (Imprägnieren von Papier 55 f, 11<sup>01</sup>)
- 5 01 Postkarten allgemeiner Art
- 05 Schreibmaschinenpostkarten
- 10 Mehrteilige Postkarten und Postkarten mit herausnehmbaren Teilen
- 6 01 Paketadressen, Klebeetiketten (Etiketten für Schaustellungszwecke 54 g, 17; Kofferetiketten 33 b, 15<sup>08</sup>; Etikettenherstellung 15 d, 53; 15 h, 5<sup>02</sup>; 54 d, 3<sup>01</sup>)
- 05 Streifbänder
- 7 01 Vordrucke allgemeiner Art
- 05 für Buchführungen
- 10 Wertscheine, z. B. Wechsel, Schecks, Fahrscheine, Garderobenscheine u. dgl.
- 15 Zeitschriften
- 8 01 Maschinen zur Herstellung von Anhängezetteln
- 02 Anhängezettel (Auszeichnungsetiketten für Stoffe 8 f, 13<sup>01</sup>, 13<sup>02</sup>; Etiketten für Schaustellungszwecke und Etikettenhalter 54 g, 17; Kofferanhänger 33 b, 15<sup>08</sup>; 33 d, 8<sup>03</sup>; Befestigung von Adreßtafeln 81 c, 17; Ösensetzmaschinen für allgemeine Zwecke 71 c, 60<sup>01</sup>; Einsetzen von Kleiderösen 3 c, 11<sup>01</sup>)

**54 c****54 c Herstellung von Rohren, Spulen, Hülsen durch Aufwickeln oder Umrollen von Papier und Pappe (Herstellung von Hülsen und Mundstücken für Zigaretten 79 b)**

- 1 Herstellung einzelner Rohre aus Papier und Pappe (für elektrotechnische Zwecke 21 c, 18<sup>01</sup>), Wickeldorne, Schneidvorrichtungen für Rohrwickelmaschinen; Tränken und Trocknen von Papierhülsen

- 2 Herstellung von schraubenartig gewickelten, ein- oder mehrlagigen Papierrohren oder -schläuchen; Herstellung von rohrähnlichen Papierhülsen in längsachsig fortlaufender Bahn (21 c, 18<sup>01</sup>)
- 3 Herstellung von Hülsen mit Boden aus Papier und Pappe (54 a, 5<sup>02</sup>; 54 b, 3; 54 f, 2<sup>15</sup>, 2<sup>30</sup>)
- 4 Herstellung von Spulen, kegligen Hülsen aus Papier durch Wickeln (76 d, 17); Maschinen zum Abschleifen des aufzuwickelnden Bandes (Hülsenlochmaschinen 54 d, 3)

**54 d Mustern von Papier und Pappe mittels Walzen und Preßplatten (Mustern auf der Papiermaschine und farbigen Mustern 55); Stanzen und Lochen von Papier und Pappe (Längs- und Querschneider 55 e); Falten und Kreppen von Papierbahnen; Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe; Herstellen von Spitzenpapier; Zurechten von Papier und Pappe für Verpackungszwecke**

**54 d**

- 1<sup>01</sup> Mustern, Prägen von Papier, Pappe u. dgl. mittels Walzen (auf der Papiermaschine 55 d Kalandrieren 55 e; 8 b; Buntpapier 55 f, 2, 3; Tapetendruck 8 c, 4, 7; Schachtelzuschnitte 54 a; 15 d, 55, 56)
- <sup>02</sup> Mustern, Prägen von Papier, Pappe u. dgl. mittels Preßplatten
- 2<sup>01</sup> Stanzmaschinen mit festsitzenden Messern (für Schachtelzuschnitte 54 a, 2<sup>01</sup>, 3<sup>01</sup>; für Blech 7 c, 10; für Leder 28 b, 11, 22; Längs- und Querschneider 55 e; Papierstapelschneidmaschinen 11 b)
- <sup>02</sup> Stanzmesser
- <sup>03</sup> Stanzunterlagen, Herstellen von Halterecken (11 e, 3), Bierglasuntersetzern (64 a, 86)
- <sup>04</sup> Schnittandener, Anlegeleisten und sonstiges Zubehör für Stanzen (7 c)
- 3<sup>01</sup> Lochen von Papier, Pappe u. dgl. durch Stempel (7 c, 11, 31; 15 e, 2; 28 b, 11, 22; Papierlocher für Sammelmappen 11 e, 8, 9; Perforierstempel 15 h, 2; Liniereinrichtungen 15 f; 70 e, 11; Herstellen von Musikkartons 51 e, 4)
- <sup>02</sup> Lochen von Papier durch rotierende Werkzeuge
- <sup>03</sup> Lochen von Papier durch Bohrvorrichtungen
- 4<sup>01</sup> Zickzackfalzen von Bahnen aus Papier, Pappe od. dgl. (15 e, 1; 54 b, 1, 3, 10; 70 d, 12)
- <sup>02</sup> Kreppen von Papier
- <sup>03</sup> Verbinden von Papierbogen durch Riffeln oder durch Lochen (Heften 11 a)
- <sup>04</sup> Falzen von Lampenschirm- od. dgl. -teilen (4 b, 1)
- 5 Herstellen von Wabenpapier, Maschinen für das Herstellen von Girlanden (Girlanden und Verfahren zu deren Herstellung 3 e, 1)
- 6<sup>01</sup> Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Walzen (70 d; 11 c, 3, 5; 54 a; b; c; 55 c, 2; 55 f, 1; 71 c, 30; 81 b, 3, 5)
- <sup>02</sup> Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Öffnungen eines Behälters
- <sup>03</sup> Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Platten
- <sup>04</sup> Maschinen zum Verhindern des Rollens des beleimten Papiers
- <sup>05</sup> Trocknen des beleimten Papiers
- <sup>06</sup> Zuführen und Abheben vom Stapel für Maschinen zum Auftragen von Klebstoff (allgemein 15 e; 54 a, 4)
- <sup>07</sup> Randverstärken, auch unter Umrollen der Ränder (55 f)
- 7 Herstellen von Spitzenpapier und Stickereinachbildungen aus Papier
- 8 Fransenschneiden und Ausschneiden der Ränder von Papier und Pappe (55 e; Herstellen künstlicher Blumen 3 e, 1)
- 9<sup>01</sup> Herstellen von Verpackungsmaterial außer Wellpappe, z. B. Zellenpapier, Buckelpapier (81 c, 20—27)
- <sup>02</sup> Herstellen von Verpackungsmaterial mit schwalbenschwanzförmiger Gestaltung
- Herstellen von Wellpappe
- <sup>03</sup> mit einseitiger glatter Deckbahn
- <sup>04</sup> mit doppelseitiger glatter Deckbahn
- <sup>05</sup> mit besonderen Einrichtungen
- <sup>08</sup> mit seitlich überstehenden Rändern

**54 e Herstellung von Gegenständen aus Papiermasse**

**54 e**

- 1 Herstellung von Platten, Reifen, Rohren, Pfropfen, Spulen, Hohl- und Vollkörpern durch Pressen von Faserbrei zwischen zwei Formen (80 a, 47; 39 a, 19; 39 b, 22, 26; 77 f, 12)
- 2 Herstellung von Hohlkörpern aus Stoffwasser unter Überführung der auf Siebformen angesaugten Faserlagen in eine Gautschform
- 3 Herstellung von Hohlkörpern aus Stoffwasser durch Ablagerung der Fasern in oder auf der Siebform, auch mit Vortrocknung in der gleichen Siebform

## 54 f

## 54 f Verfahren und Vorrichtungen zur Herstellung von verschiedenen Gegenständen aus Papier, Pappe, Karton, Vulkanfiber usw. und diese Gegenstände selbst, soweit deren Herstellung in Frage kommt

- 1<sup>01</sup> Teller und Schüsseln aus Papier und Pappe (34 f, 11<sup>02</sup>; 34 l)
- <sup>05</sup> Maschinen zu deren Herstellung
- <sup>10</sup> Gewellte Papierschalen, Flaschenkopfhüllen aus Papier (34 f, 11<sup>02</sup>; 34 l; 57 c, 14<sup>02</sup>; 64 a, 20<sup>02</sup>, 20<sup>03</sup>, 73; 30 g, 6<sup>01</sup>)
- <sup>15</sup> Maschinen zu deren Herstellung
- 2<sup>01</sup> Papierfässer (Fässer, allgemein 81 c, 5)
- <sup>10</sup> Papierbecher (Becher, allgemein 64 a, 3; 34 f, 11<sup>07</sup>)
- <sup>15</sup> Maschinen zur Herstellung von Papierbechern
- <sup>25</sup> Flaschen, Kugeln, Eimer, Behälter aus Papier (64 a, 1<sup>01</sup>; 34 f, 11<sup>06</sup>; 34 l)
- <sup>30</sup> Maschinen zur Herstellung von Papierflaschen und Papierbehältern
- 3<sup>01</sup> Kastenartige Behälter und Futterale (33 b, 12<sup>02</sup>, 12<sup>15</sup>)
- <sup>05</sup> Maschinen zur Herstellung von Fliegenfängern (Fliegenfänger 45 k, 2<sup>01</sup>; Beleimmaschinen 54 d, 6<sup>01</sup>—6<sup>03</sup>)
- <sup>10</sup> Griffe, Hefte, Räder, Kolbenringe, Spazierstöcke, Pfropfen (47 b, 20—26; 47 f, 1; 33 a, 11; 64 a, 10; 87 d, 2)
- <sup>15</sup> Figuren, Stuck, Verzierungen (34 f, 13, 14; 75 b, 24, 26; 77 f, 7, 8)
- 4<sup>01</sup> Zwirnrollen, Spulen, Zigarrenspitzen, Säbelscheiden, Platten zur Herstellung von Knöpfen aus Papier und Pappe (Spulen, allgemein 76 d, 17)
- <sup>05</sup> Gegenstände aus Vulkanfiber (für elektrotechnische Zwecke 21 c, 2<sup>13</sup>, 2<sup>20</sup>, 2<sup>21</sup>; chemischer Teil 39 b, 15)
- <sup>10</sup> Wasser- und fettdichte und kochfeste Papiergefäße (Imprägnieren von Papier 55 f, 11)
- 5 Bilderrahmen aus Pappe (34 f, 2)

## 54 g

## 54 g Reklameanzeige- und Schaustellwesen (akustische und optische Reklame 54 h)

## Reklameanzeigewesen

- 1<sup>01</sup> Reklamesäulen
- <sup>02</sup> Allgemeine Gebrauchsgegenstände mit Reklame, Reklameanzeigen an Gegenständen für Gaststätten
- <sup>03</sup> Rauchgeräte mit Reklameanzeigen
- 2<sup>01</sup> Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame
- <sup>02</sup> Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame mit Orientierungsplänen (Stationsanzeiger 20 i, 25—27; Schilder 54 h, 4)
- <sup>03</sup> Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame mit verstellbarer Beschriftung (Notizvorrichtungen 70 d, 11<sup>30</sup>)
- <sup>04</sup> Kalender mit Reklameanzeigevorrichtungen (11 e, 6; 42 n, 12)
- 3<sup>01</sup> Tischkartenhalter mit Reklameanzeigevorrichtungen
- <sup>02</sup> Zeitungshalter für Schaustellungszwecke (11 e, 4)
- <sup>03</sup> Plakateinfassungen für Reklameanzeigevorrichtungen (34 f, 2, 3, 4; 54 h, 5)
- 4<sup>01</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln im allgemeinen
- <sup>02</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln im Kreislauf
- <sup>03</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln an Blätterwerken
- <sup>04</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Postkarten, Briefumschlägen u. dgl. (54 b)
- <sup>05</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln in Verbindung mit Uhrwerksantrieb (83 a; b)
- <sup>06</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln durch Windkraft (Schilder mit Bewegung durch Windkraft 54 h, 4)
- 5<sup>01</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf einem Reklameband mit mechanischem Antrieb (54 h; 34 e, 7, 8, 9, 19)
- <sup>02</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf einem Reklameband mit elektrischem Antrieb (54 h)
- 6<sup>01</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Trommeln
- <sup>02</sup> Vorführen von Reklameanzeigen auf Prismen
- <sup>03</sup> Vorführen von Reklameanzeigen an russischen Schaukeln, Paternosterwerken u. dgl.
- 7 Vorführen von Reklameanzeigen durch Spielzeug, bewegliche Puppen od. dgl. (54 h)

## Reklameschaustellwesen

- 8<sup>01</sup> Schaukästen mit Entnahmevorrichtungen ohne Münzeinwurf, allgemein (34 l)
- <sup>02</sup> Schaukästen mit Entnahmevorrichtung, insbesondere für Lebensmittel ohne Münzeinwurf (Selbstkassierer 43 b; Vorrichtungen zum Mischen und Verteilen von Glücksspielkugeln oder -zetteln 43 a, 40)

- 8<sup>03</sup> Besondere Einrichtungen an Schaukästen mit Entnahmevorrichtungen
- 9 Reklamekartenausgeber mit Schaustellungsvorrichtung
- 10 Reklamepapierausgeber mit Schaustellungsvorrichtung
- 11<sup>01</sup> Schaukästen, allgemein
  - <sup>02</sup> Schaukästen mit mehreren und besonderen Einrichtungen
  - <sup>03</sup> Schaukästen mit Heizung, Lüftung usw.
  - <sup>04</sup> Schaukästen mit beweglichen Einrichtungen
  - <sup>10</sup> Glasverbindungen, Glasplattenklammern (34 i, 27)
  - <sup>20</sup> Schaufensterausstattungen, Ladenverkaufseinrichtungen
  - <sup>21</sup> Schaufensterausstattungen, Ladenverkaufseinrichtungen mit beweglichen Einrichtungen (35 a, 7; 81 e, 42—44; 54 g, 16<sup>03</sup>; 77 g, 1)
  - <sup>22</sup> mit Kulissen, Spiegeln usw., auch Spiegelungsverhütung (77 g, 1)
  - <sup>30</sup> Schaustellvorrichtungen an Musterkoffern (33 b, 7<sup>01</sup>)
  - <sup>40</sup> Schauschachteln, allgemein, auch mit einem Gegenstand (81 c)
  - <sup>41</sup> Schauschachteln mit mehreren Gegenständen
  - <sup>42</sup> Mehrfachschauschachteln
  - <sup>50</sup> Stehplakate, auch zur Schaustellung von Gegenständen (81 c, 20—27; Attrappen 33 b, 11)
  - <sup>60</sup> Musterkarten, Musterbücher zur Schaustellung (Stoffmuster 8 f, 13<sup>12</sup>)
- 12 Schaubehälter und Schauständer für Schmucksachen, Uhren, Augengläser, Linsen, Zähne u. dgl. (33 b, 12)
- 13<sup>01</sup> Feste Schauständer, allgemein, Haltevorrichtungen für Schaustellungszwecke (für Verkaufswagen 37 f, 4)
  - <sup>02</sup> Drehbare Schauständer
  - <sup>03</sup> Schwenkbare Schauständer
  - <sup>04</sup> Schauständer aus Draht
  - <sup>05</sup> Schauständer für Schlipse, Strümpfe, Hosenträger
  - <sup>06</sup> Schauständer für Schuhe
  - <sup>07</sup> Schauständer für Hüte
  - <sup>08</sup> Schauständer für Stöcke und Schirme
  - <sup>09</sup> Schauständer für Zigarrenkästen
  - <sup>10</sup> Schauständerarme (34 f, 26)
- 14<sup>01</sup> Verstellbare und zusammenlegbare Schaugestelle (für Verkaufswagen 37 f, 4; Beleuchtungsständer 4 b)
  - <sup>02</sup> Verstellbare Schaugestelle für Möbel, Matratzen od. dgl.
  - <sup>03</sup> Verstellbare Schaugestelle mit besonderen Einrichtungen
  - <sup>04</sup> An der Decke und an der Wand zu befestigende Schaugestelle
  - <sup>05</sup> Verstellbare Säulenschaugestelle
  - <sup>06</sup> Aus einzelnen Teilen aufbaubare Schaugestelle
- 15<sup>01</sup> Vorführung von Bildern, Teppichen, Tapeten u. dgl. zur Schaustellung (Muster- und Farbscheiben und -bänder, die in Fenstertafeln bewegt werden 54 g, 16<sup>04</sup>)
  - <sup>02</sup> Schwenkbare Rahmen für Bilder zur Schaustellung
  - <sup>03</sup> Vorführen von Teppichen an Haspeln und Bandhaspel zur Schaustellung
- 16<sup>01</sup> Plastische Schaubüsten (77 f, 7—12; 3 d)
  - <sup>02</sup> Schaubüstenteile, Einzelglieder und Gliederverbindungen (8 d, 16<sup>02</sup>; 3 b, 18; 30 d, 1—3)
  - <sup>03</sup> Bewegliche Schaubüsten, auch Drehscheiben für sonstige beliebig gestaltete Gegenstände (54 g, 11<sup>21</sup>)
  - <sup>04</sup> Stoffvorführplatten mit Figuren, durchsichtige Platten mit aufgedruckten Figuren zur Schaustellung von Kleiderstoffen und Stoffvorführung durch Drehen von Stoffmusterscheiben und -bändern
  - <sup>05</sup> Vorführen von Kleidern an Bügeln zur Schaustellung
  - <sup>06</sup> Vorführvorrichtungen von Kleidern an laufenden Ketten und Schnecken zur Schaustellung
- 17<sup>01</sup> Etiketten für Schaustellungszwecke, allgemein (54 b, 8; 8 f, 13; 33 d, 8<sup>03</sup>; 81 c, 17)
  - <sup>02</sup> Etiketten an Flaschen, Zigarrenkisten
  - <sup>03</sup> Etiketten mit Halter aus Blech
  - <sup>04</sup> Etiketten mit Drahtaltern (11 e, 10, 11)
  - <sup>10</sup> Etiketten mit besonderer Ausbildung, Etikettenhalteschienen, verstellbare Zahlen (54 b, 8<sup>02</sup>; 54 h, 5)
  - <sup>20</sup> Etiketten mit Saugnäpfen (34 f, 3<sup>05</sup>; 33 c, 24<sup>07</sup>; 54 h, 5)

**54 h****54 h Ortsveränderliche, akustische, optische und besondere optische Reklame****Ortsveränderliche Reklame**

## Reklamevorführung

- 1<sup>01</sup> durch Straßenträger (41 c, 6)
- <sup>02</sup> auf fahrbaren und schwimmenden Fahrzeugen durch Tafeln, Trommeln und Figuren (54 g, 4, 6, 7), Laufbänder (54 g, 5; 54 h, 3), Belichtung (54 h, 3), durch die Räder, durch Erschütterungen beim Fahren, durch Projektion vom Fahrzeug aus (42 h; 54 h, 4)
- <sup>03</sup> in der Luft: durch Feuerwerkskörper (78 d), durch gefesselte Drachen und Luftballone (62 a; 77 f), durch Luftschiffe und Flugzeuge (62 a; 77 f)

**Akustische Reklame**

- 1<sup>04</sup> durch Geräusche, Signale und Rufe (74 a; d; 77 f), durch Sprechmaschinen mit und ohne Bildschau (42 g), durch Tonfilme (57 a), durch sprechende Figuren (77 f), durch Rundfunk (21 a<sup>2</sup>, 32, 38; 21 a<sup>3</sup>, 49; 21 a<sup>4</sup>, 26, 27)

**Optische Reklame**

- 2<sup>01</sup> Lichtreklame im allgemeinen (4 a; b; d; 21 f; 75 d, 6, 7)
- <sup>02</sup> mittels durchlichtbarer Laufbänder, Wanderschrift (54 g, 5; 54 h, 2<sup>04</sup>), mittels drehbarer Scheiben; Fußbodenreklame; Reklamelampenglocken und -lichtschirme mit Heißluftantrieb (4 a; b); Reklameblinklichttransparente (75 d, 2, 4); Reklamevorführung mittels durchscheinender Spiegel und Reflektoren (75 d, 3, 4)
- <sup>03</sup> Gaslichtreklame (4 b; d)
- <sup>04</sup> Elektrische Lichtreklame: Gruppierung und Zusammenbau elektrischer Lampen, elektrische Universalgebilde (Bau elektrischer Lampen 21 f; 54 h, 5); Schaltungen, Einzelteile (21 c, 39—42, 52, 53); Schreiblichtreklame (21 a<sup>4</sup>, 25)

**Besondere optische Reklame**

- 3<sup>01</sup> Reklameeinrichtungen zur Erregung der Aufmerksamkeit durch Figuren, optische Täuschung und Nachahmung natürlicher Vorgänge (77 f; g)
- <sup>02</sup> Reklameschreibvorrichtungen, mechanische (77 f, 26)
- <sup>03</sup> Überraschende Reklame beim Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen, bei Benutzung von Gebrauchsgegenständen (54 g; 74 a; d), mittels Raster- und Gitterwerkes (57 a, 5; 57 b, 18)
- <sup>04</sup> Reklamestraßendruck
- <sup>05</sup> Reklameprojektionsvorrichtungen mit scheiben-, trommel- und bandförmigem Bildträger, mit Bildschirmen, für Luft- und Wolkenprojektion (42 h; 57 a; 77 g; 83 a)
- 4 Reklame- und Firmenschilder, Straßenschilder, Hausnummernschilder, Lampenschilder, Schilder mit auswechselbaren Zeichentäfelchen, mit veränderbaren Zeichen, mit bewegbaren und verstellbaren Buchstaben, Farbklappenschilder, Schilder mit Farbflüssigkeiten, Tageslichtspiegelreklamevorrichtungen, Rückstrahlschilder, Schilder vom Winde bewegt (54 g, 4<sup>06</sup>; 88 c, 1—3), sämtlich in Aufricht und Durchlicht (20 i, 25<sup>01</sup>—27; 74 d, 8; Nummernschilder für Kraftfahrzeuge 63 c, 84)
- 5 Besondere Ausgestaltung der einzelnen Buchstaben und Schilder in bezug auf Herstellung, Befestigung, Zusammensetzbarkeit, Wetterbeständigkeit, Lichtwirkung: Leuchtröhren, Glimmlampen (Herstellung von Leuchtröhren und Glühlampen 21 f, 31—81; von Glimmlampen 21 f, 82—87, selbstleuchtende und fluoreszierende Schilder (4 b; 17), Transparenz; gestanzte und geprägte Buchstaben und Schilder (32 b; 75 d, 1—4; Kühlerfiguren 63 c, 72, 84)

**Klasse 55 Zellstoff-, Papier- und Pappenherstellung****55 a****55 a Zerkleinerung und sonstige Vorbereitung der Rohstoffe für die Papierherstellung: Holzschleiferei; Holz- und Strohzerkleinerung, Torfaufbereitung; Entstauben, Waschen, Schneiden, Sichten von Lumpen und Altpapier**

- 1<sup>01</sup> Pressenschleifer
- <sup>10</sup> Stetigschleifer
- <sup>20</sup> Antriebe für Holzschleifer (elektrische Antriebe 21 c, 62)  
Schleifersteine (80 b, 16, 17; 50 b, 3<sup>01</sup>)
- <sup>30</sup> Vollsteine
- <sup>31</sup> Segmentsteine

## KLASSE 54

**Papier- und Pappenverarbeitung (Buchbinderei 11) und -erzeugnisse, soweit deren Herstellung in Frage kommt, sowie Reklamewesen****54a** – IPC: B 31 – *Herstellen von Gegenständen aus Papier; Verarbeiten von Papier*  
(Herstellen von Schichtstoffen, die nicht völlig aus Papier oder Pappe bestehen 39a<sup>3</sup>, 9)

*Zuständigkeitsbereich:* Unter dem Wort »Papier« in dieser Klasse sind auch Werkstoffe zu verstehen, die wie Papier bearbeitet werden, z. B. Plastikfolien, Schichtwerkstoffe oder Metallfolien. Diese Klasse umfaßt nicht das Herstellen von Gegenständen aus Papiermasse.

Diese Klasse ist auf spezielle Maßnahmen bei der oder in Verbindung mit der Behandlung von Bogen, Bahnen oder Zuschnitten beschränkt, soweit sie für die Papierverarbeitung eigentümlich sind, z. B. auf Sack- oder Schachtel-Maschinen. Soweit die Bearbeitung von Bogen, Bahnen oder Zuschnitten über diesen Anwendungsbereich hinausgeht, ist sie ohne Rücksicht darauf, ob sie nur für papierverarbeitende Maschinen beschrieben oder beansprucht ist, von allgemeinerer Bedeutung und als solche in 47k zu behandeln.

**54a<sup>1</sup>** – IPC: B 31 b – *Herstellen von Schachteln, Kartons, Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln* (kombiniertes Herstellen und Füllen 81 a)

Für diese Unterklasse gilt:

- (1) Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel werden als im wesentlichen flexible Behältnisse angesehen, deren endgültige Formgebung durch ihren Inhalt bestimmt ist. Dagegen sind Schachteln oder Kartons als im wesentlichen steife oder halbsteife Behälter zu betrachten, deren endgültige Form nicht durch ihren Inhalt definiert ist. Die Bezeichnung »Schachteln oder Kartons« schließt auch Säcke bzw. Beutel ein, die ähnlich wie Kartons geformt werden, ebenso Schalen mit hochstehenden Seitenwänden, Fässer und Becher, außer Gegenstände, die durch Wickeln hergestellt werden.
- (2) Sofern eine weitere Unterteilung einer der Gruppen 3<sup>00</sup> bis 41<sup>00</sup> notwendig werden sollte, müssen die neu vorgesehenen Untergruppen im Wortlaut und in der Untergruppen-Numerierung genau übereinstimmen mit den entsprechenden Untergruppen von 1<sup>00</sup>.

- 1<sup>00</sup> Maschinen zum Herstellen von Schachteln, Kartons, Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln, gekennzeichnet durch die Ausführung spezifischer Arbeitsvorgänge (Maschinen zum Durchführen von Arbeitsvorgängen allgemeiner Anwendbarkeit, siehe hierzu die zugehörigen allgemeinen Klassen)
- 02 . . . . . Fördern oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen (47k, 1<sup>00</sup>-3<sup>00</sup>; 15e, 9)
  - 04 . . . . . Fördern von Bogen oder Zuschnitten
  - 06 . . . . . vom Stapel (15e, 5-8)
  - 08 . . . . . während des Herstellens von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln
  - 10 . . . . . Zuführen oder Ausrichten von Bahnen
  - 12 . . . . . durch Druck- oder Saugluft
  - 14 . . . . . Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden (55e, 4-5; 54d, 2-3)
  - 16 . . . . . Schneiden von Bahnen zum Formen von Bogen oder Zuschnitten
  - 18 . . . . . Schneiden von Bahnen in der Längsrichtung
  - 20 . . . . . Schneiden von Bogen oder Zuschnitten
  - 22 . . . . . Kerben; Beschneiden von Verschlussblaschenrändern (11b, 8)
  - 24 . . . . . Herstellen von Fensteröffnungen (11b, 9)
  - 26 . . . . . Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen (15d, 35; 15e, 1)
  - 28 . . . . . um Dorne herum, einschließlich bodenbildender Arbeitsvorgänge
  - 30 . . . . . die Dorne sind beweglich
  - 32 . . . . . auf kreisförmigen Bahnen (54a<sup>2</sup>, 7<sup>10</sup>)
  - 34 . . . . . um ihre eigenen Achsen (54a<sup>2</sup>, 1<sup>04</sup>, 3<sup>02</sup>, 7<sup>06</sup>)

- 1 36 . . durch ununterbrochenes Zuführen zu ortsfesten Teilen, z. B. zu platten-, dreieck- oder kernförmigen  
Faltwerkzeugen (15 d, 35)
- 38 . . . . die Teile sind Formrohre
- 40 . . . . innenbeaufschlagt
- 42 . . . . außenbeaufschlagt
- 44 . . durch Stempel, die sich durch Faltsesenke bewegen
- 46 . . . . und die Seitenwände während dieser Bewegung miteinander verbinden
- 48 . . . . durch Einfalten oder Umlegen von Verriegelungslaschen
- 50 . . . . durch Verbinden von Zungen und Schlitzten
- 52 . . durch hin- und hergehende oder schwingende Teile, z. B. Finger anstelle von Stempeln und Gesenken
- 54 . . . . Bearbeiten von beweglichem Material
- 56 . . durch drehende Teile, die mit Faltschwertern zusammenwirken
- 58 . . durch endlose Riemen
- 60 . Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten; Aufbringen von Streifen
- 62 . . durch Klebstoffe
- 64 . . durch Anwenden von Wärme oder Druck
- 66 . . . . elektrische Hochfrequenzerwärmung
- 68 . . durch Steppen, Drahtheften oder Nieten
- 70 . . . . durch Drahtheften über Eck
- 72 . . durch Aufbringen und Befestigen von Streifen oder Bogen
- 74 . zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 76 . . Öffnen und Ausdehnen flachliegender Gegenstände (81a, 1)
- 78 . . . . maschinell
- 80 . . . . durch Druckluft
- 82 . . Befestigen von Fenstern
- 84 . . Formen von Ventilen oder Anbringen von Ventileinsätzen
- 86 . . Formen fest verbundener Traggriffe oder Anbringen gesonderter Traggriffe (Herstellen gesonderter  
Traggriffe im mehrstufigen Verfahren 54a 3, 1 06)
- 88 . . Bedrucken oder Prägen
- 90 . . Befestigen von Zubehör, das nicht anderweitig vorgesehen ist, z. B. Öffnungs- oder Verschleiß-  
einrichtungen, Aufreißstreifen (81c, 14)
- 92 . . Ablegen (15 d, 28)
- 94 . . . . einzeln oder nacheinander
- 96 . . . . in überlappter Anordnung
- 98 . . . . in Stapeln oder Bündeln (81a, 8)

### Maschinen zum Herstellen von Schachteln oder Kartons

- 3 00 Maschinen zum Herstellen von Schachteln oder Kartons durch Falten einstückiger Bogen, Zuschnitte  
oder Bahnen (5<sup>00</sup> hat Vorrang)
  - 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen  
von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtung für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 5 00 Maschinen zum Herstellen von Schachteln oder Kartons durch Falten einstückiger Bogen, die aus einem  
zusammengefalteten Zustand aufgerichtet werden können, einschließlich Aufrichten und Wiederflach-  
legen zum Ausbilden gebrochener Kanten
  - 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen  
von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 7 00 Maschinen zum Herstellen gefütterter oder innen-verstärkter Schachteln oder Kartons (11<sup>00</sup> hat Vorrang)
  - 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen  
von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge

- 9 00 Maschinen zum Herstellen von Schachteln oder Kartons mit abgesetzten Wänden
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 11 00 Maschinen zum Herstellen von Schachteln oder Kartons mit Facheinteilung oder ähnlichen Einsätzen, die mit den Wänden nicht fest verbunden sind (Herstellen von Fächern, Einsätzen oder Versteifungen für Schachteln oder Kartons 54a<sup>3</sup>)
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 13 00 Maschinen zum Zusammensetzen von Schiebeschachteln oder Kartons
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 15 00 Maschinen zum Herstellen überzogener oder außen-verstärkter Schachteln oder Kartons
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 17 00 Maschinen zum Herstellen anderer Schachteln oder Kartons durch Zusammensetzen einzelner Bogen, Zuschnitte oder Bahnen
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge

#### **Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln**

- 19 00 Maschinen zum Herstellen rechteckiger Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel von flacher Form, d. h. ohne vorgeformten Boden (21<sup>00</sup>, 23<sup>00</sup> haben Vorrang)
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 21 00 Maschinen zum Herstellen rechteckiger Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel von flacher Form, d. h. ohne vorgeformten Boden aus Bogen oder Zuschnitten, z. B. aus flachen Schlauchabschnitten
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
  - 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
  - 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
  - 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 23 00 Maschinen zum Herstellen rechteckiger Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel in flacher Form, d. h. ohne vorgeformten Boden aus Bahnen, z. B. aus flachen schlauchförmigen Bahnen (Maschinen zum Schneiden von Bogen oder Zuschnitten aus Bahnen und Verarbeiten derselben, um Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel zu formen 21<sup>00</sup>)

- 23 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsgänge
- 25 00 Maschinen zum Herstellen von Spitztüten
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 27 00 Maschinen zum Herstellen zusammenhängender Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 29 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformtem Boden (31 00 bis 37 00 haben Vorrang)
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 31 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformtem Boden aus Bogen oder Zuschnitten, z. B. aus flachen Schläuchen (33 00, 35 00 haben Vorrang)
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 33 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformtem Boden aus Bogen oder Zuschnitten, z. B. aus flachen Schläuchen, im Längsverfahren
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtung für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 35 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformtem Boden aus Bogen oder Zuschnitten, z. B. aus flachen Schläuchen, im Querförderverfahren
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 37 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformtem Boden aus Bahnen, z. B. aus flachen Schlauchbahnen (Maschinen zum Schneiden von Bogen oder Zuschnitten aus Bahnen und Verarbeiten derselben, um Briefumschläge oder Säcke bzw. Beutel zu formen 31 00)
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge

- 39 00 Maschinen zum Herstellen von gefütterten Briefumschlägen, Säcken bzw. Beuteln
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 41 00 Maschinen zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln von anderer spezieller Form oder Bauart
- 02 . und mit Einrichtungen zum Zuführen oder Ausrichten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 14 . und mit Einrichtungen zum Schneiden, z. B. Perforieren, Stanzen, Längsschneiden, Beschneiden
- 26 . und mit Einrichtungen zum Falten von Bogen, Zuschnitten oder Bahnen
- 60 . und mit Einrichtungen zum Verbinden gegenüberliegender Flächen oder Kanten oder zum Aufbringen von Streifen
- 74 . und mit Einrichtungen für zusätzliche Arbeitsvorgänge
- 43 00 Maschinen zum Herstellen von Behältnissen mit anderer Formgebung als durch Falten, durch Verformung von Bogen unter Druck
- 45 00 Maschinen zum Herstellen von Behältnissen mit gewellten oder gefalteten Wandungen
- 47 00 Handwerkzeuge zum Herstellen von Briefumschlägen, Säcken bzw. Beuteln, Schachteln oder Kartons
- 02 . zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln ohne vorgeformte Böden
- 04 . zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln mit vorgeformten Böden
- 49 00 Verfahren, soweit nicht anderweitig vorgesehen (Verfahren, abhängig von der Verwendung besonderer Maschinen 1 00 bis 45 00; Formen oder Bauarten von Schachteln, Kartons, Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln 81 c)
- 02 . zum Herstellen von Schachteln oder Kartons
- 04 . zum Herstellen von Briefumschlägen oder Säcken bzw. Beuteln

**54a<sup>2</sup>** – IPC: B 31 c – *Herstellen gewickelter Gegenstände, z. B. gewickelter Rohre* (Wickeln allgemein 47 k; für elektrotechnische Zwecke 21 c, 18 01; Herstellen von Hülsen und Mundstücken für Zigaretten 79 b; Herstellen von Säcken und Beuteln 54a<sup>1</sup>; Spulen und Hülsen 76 d, 17)

*Zuständigkeitsbereich:* Der Ausdruck »wickeln« in dieser Unterklasse bedeutet die Bildung zweier oder mehrerer vollständiger Windungen.

- 1 00 Herstellen von Papierschläuchen oder -rohren durch Zuführen von Streifenmaterial im rechten Winkel zur Wickeldornachse (54a<sup>1</sup>, 1 28, 1 32, 1 34)
- 02 . Maschinen für diesen Zweck mit zusätzlichen Wickeldornen
- 04 . und Formen eines Rohrendes zu einem Behälterboden (54a<sup>1</sup>, 1 28, 1 34)
- 06 . und Einsetzen eines Bodens in ein Rohrende zum Bilden eines Behälters (54a<sup>1</sup>, 1 28)
- 08 . Maschinenzubehör für diesen Zweck, soweit nicht anderweitig aufgeführt
- 3 00 Herstellen von Papierschläuchen oder -rohren durch Zuführen von Streifenmaterial schräg zur Dornachse
- 02 . und Einsetzen eines Bodens in ein Rohrende zum Bilden eines Behälters (54a<sup>1</sup>, 1 28, 1 34)
- 04 . Nahherstellen
- 5 00 Herstellen von Papierschläuchen oder -rohren ohne Wickeldorn
- 7 00 Herstellen von kegelförmigen Papiergegenständen durch Wickeln (54a<sup>1</sup>, 1 34)
- 02 . Herstellen von Kegelstümpfen
- 04 . . . auf zwei oder mehr Dornen
- 06 . . . und Einsetzen eines Bodens in ein Kegelerde zum Bilden eines Behälters (54a<sup>1</sup>, 1 34)
- 08 . Herstellen von Spitzkegeln
- 10 . . . auf zwei oder mehr Dornen (54a<sup>1</sup>, 1 32)
- 9 00 Gemeinsames Herstellen von zylindrischen und kegeligen Formkörpern durch Wickeln getrennter Bahnen, z. B. Herstellen von Flaschen (Wickeln von Zuschnitten 54a<sup>1</sup>)
- 11 00 Papierwickelmaschinen vereinigt mit anderen Maschinen
- 02 . zur zusätzlichen Formgebung der Gegenstände
- 04 . zum Imprägnieren durch Überzugsmasse während des Wickelns
- 06 . zum Trocknen der gewickelten und imprägnierten Gegenstände
- 13 00 Herstellen gewickelter Gegenstände, soweit sie nicht anderweitig aufgeführt sind

**54a<sup>3</sup>** – IPC: B 31 d – *Herstellen anderer Gegenstände aus Papier* (Herstellen von Gegenständen aus Holzfasern 39 a 7, 5 00; Herstellen von Schichtstoffen, die nicht vollständig aus Papier oder Pappe bestehen 39 a 3, 9; Herstellen von Pappe und Papier 55 d, 55 f; Herstellen von Gegenständen aus Papiermasse 54 e)

*Zuständigkeitsbereich:* Diese Unterklasse ist gedacht für die Herstellung von Gegenständen aus Papier, die nicht gewickelt werden, sowie für andersartige Erzeugnisse als Schachteln, Kartons, Briefumschläge, Säcke, Beutel, Rohre und solche aus Papiermasse.

- 1 00 Mehrstufige Verfahren zum Herstellen flacher Gegenstände
- 02 . die Gegenstände sind Etiketten oder Anhängzettel (Einrichtungen und Verfahren zum Anbringen der Fäden 52)
- 04 . die Gegenstände sind Servietten, Taschentücher, Handtücher, Tellerdeckchen od. dgl.
- 06 . die Gegenstände sind Traggriffe
- 3 00 Herstellen von Gegenständen mit Zellenstruktur, z. B. Isolierplatten
- 02 . Herstellen wabenförmiger Strukturen
- 04 . Herstellen zellenförmiger Verpackungseinsätze, z. B. für Flaschen
- 5 00 Mehrstufige Verfahren zum Herstellen von dreidimensionalen Gegenständen (Herstellen von Behältnissen oder Behältern 54 a 1; Herstellen von Schläuchen, von Rohren 54 a 2; Herstellen von Girlanden 3 e, 1 00)
- 02 . einschließlich Pressen
- 04 . einschließlich Falten oder Plissieren, z. B. chinesische Laternen

**54a<sup>4</sup>** – IPC: B 31 f – *Mechanische Bearbeitung oder Verformung von Papier oder Pappe* (Schneiden 55 e, 4–6, 8, 9; Beschneiden 11 b; 69; Herstellen von Schichtstoffen, die nicht nur aus Papier oder Pappe bestehen 39 a 3, 9; mehrschichtiges Material, dessen Herstellung 55 f)

- 1 00 Mechanische Verformung von Papier oder Pappe ohne Abfallmaterial einschließlich vereinigt verformen und Aufbringen von Bahnen (Oberflächenprägung vereinigt mit Drucken 15 d, 55, 56; Oberflächenprägung nicht vereinigt mit Drucken 75 a; mechanische Verformung während der Herstellung des Papiers oder der Pappe 55 d; Arten von Papier und Pappe 55 f)
- 08 . Falten oder Kräuseln zum Erzeugen einer Vielzahl von Falten, anders als durch Wellen oder Zickzackfalten (15 e, 1; 15 d, 35; 54 d, 4 01)
- 10 . . durch drehende Werkzeuge
- 12 . . Kreppen von Papier
- 14 . . durch Schaber, die in Bahnquerrichtung angeordnet sind
- 16 . . durch elastische Riemen
- 18 . . durch Werkzeuge, die in Bahnlängsrichtung angeordnet sind
- 20 . Wellen; Wellen kombiniert mit Aufbringen von Deckbahnen
- 22 . . Wellen in Bahnquerrichtung
- 24 . . Wellen in Bahnlängsrichtung
- 26 . . . durch mit Zahnprofil versehene Zylinder
- 28 . . . . Verbinden der gewellten Bahnen mit Deckbahnen
- 30 . . . an endlosen Ketten befestigte Wellwerkzeuge
- 32 . . Wellen von bereits gewellten Bahnen
- 36 . Anfeuchten und Erwärmen von Bahnen zum Erleichtern der mechanischen Verformung und Trocknen der verformten Bahnen
- 5 00 Verbinden von Bogen, Streifen oder Bahnen aus Papier oder Pappe; Verstärken der Kanten von Papier oder Pappe (Verbinden durch Heften 11 a, bei der Herstellung von Schachteln oder dergleichen 54 a 1; Einrichtungen zum Zuführen von Klebstoff oder Leim 54 d, 6)
- 02 . durch Riffeln oder Schlitzen
- 04 . durch ausschließliche Verwendung von Klebstoffen
- 06 . durch Klebeband
- 08 . . zur Kantenverstärkung
- 7 00 Verfahren zum Verarbeiten von Papier, die nicht anderweitig vorgesehen sind
- 02 . Brechen des Überzugs auf dem Papier

**Die folgenden Klassen 54b<sup>1</sup> bis 54g gehören nicht zur IPC: B 31****54b<sup>1</sup> Vorbereitungsarbeiten zur Pappschachtelherstellung (Herstellen von Schachteln 54a<sup>1</sup>)**

*Bearbeitung von Pappe ohne Spanabnahme: (Pappscheren 11 b, 10; Längs- und Querschneider 55 e, 4, 5)*

- 1 01 Ritzten, Rillen ohne Biegen, Einschneiden ohne Abfall, Zargenschneiden, Linieren, Wölben, Biegen, Profilieren und kombinierte Vorrichtungen

*Biegen der Pappe zu Rillen- und Nutenerzeugung, Stauchen, Wulsten:*

- 20 Die Pappe ruht während der Bearbeitung, auch kombinierte Werkzeuge für gleichzeitige Arbeiten aus 54b 1, 1 01  
– 21 Die Pappe wird unter dem Werkzeug hindurchbewegt, auch kombinierte Werkzeuge wie bei 54b 1, 1 20

*Bearbeitung von Pappe mit Spanabnahme:*

- 2 02 Schlitzten mit Abfall (54b 2, 1 60, 3 60)  
– 03 Abschrägen, Abschleifen, Nuten und sonstige Bearbeitung mit Spanabnahme

*Herstellung fertiger Schachtelzuschnitte*

- 3 01 Druck- und Stanzautomaten  
– 03 Sonstige, z. B. automatische Schachtelzuschnittherstellung

**Verbinden von Pappen bei der Schachtelherstellung durch Metallteile: Klammern, Niete usw., auch Anschlagen von Metallteilen: Schlösser usw. an Schachteln (Herstellen von Schachteln 54a<sup>1</sup>)**

- 8 Metallklammern  
9 Maschinen zum Anschlagen von Klammerstreifen  
10 Maschinen zum Anschlagen von einzelnen Klammern, Scharnieren, Nägeln, Hohl- und Zweispitznieten, Ösen, Schlössern, Schloßfallen u. dgl. (71 c, 101 00, 105 00; 7g, 15 10; 3d, 37 00)

54

**54b<sup>2</sup> Briefumschläge, Kartenbriefe, Postkarten, Paketadressen, Etiketten, Postanweisungen, Wechsel, Vordrucke und Anhängenzettel**

*Briefumschläge*

- 2 01 allgemeiner Art  
– 05 Fensterumschläge  
– 10 Sicherheitsumschläge  
– 18 Umschläge für offene Sendungen und Drucksachen  
– 20 Briefbogen mit Verschlussstellen, Kartenbriefe  
– 30 Umschläge mit Öffnungseinrichtungen  
– 35 Umschläge für mehrfache Verwendung, mit Antwort, Rückschein, zusammenhängende Umschläge  
– 40 Umschläge mit mehreren Taschen  
– 50 Verschlüsse für Briefumschläge  
– 60 Besonders ausgestattete Briefumschläge

*Tüten, Beutel und Säcke aus Papier u. dgl., soweit deren Herstellung in Frage kommt (als Verpackung 81 c, 8, 20 bis 22, 26 02)*

- 4 01 Tüten und Papiersäcke allgemeiner Art (Säcke, allgemein 81c, 8)  
– 10 Spitztüten  
– 15 Mehrwandige und gefütterte Tüten und Papiersäcke  
– 20 Ventilsäcke (Füllen und Verschließen von Säcken 81a, 1, 3 01, 3 10)  
– 25 Selbstöffnende Tüten  
– 30 Tüten mit Trageinrichtungen  
– 35 Tüten mit Verschlüssen  
– 40 Tüten mit mehreren Taschen  
– 45 Lohntüten und Musterbeutel  
– 50 Imprägnierte Papiersäcke (Imprägnieren von Papier 55f, 11 01)

- 5 01 Postkarten allgemeiner Art
- 05 Schreibmaschinenpostkarten
- 10 Mehrteilige Postkarten und Postkarten mit herausnehmbaren Teilen
- 6 01 Paketadressen, Klebeetiketten (Etiketten für Schaustellungszwecke 54g, 17; Kofferetiketten 33b, 15 08; Etikettenherstellung 15d, 53; 15h, 5 02; 54d, 3 01)
- 05 Streifbänder
- 7 01 Vordrucke allgemeiner Art
- 05 für Buchführungen
- 10 Wertscheine, z. B. Wechsel, Schecks, Fahrscheine, Garderobenscheine u. dgl.
- 15 Zeitschriften
- 8 01 Maschinen zur Herstellung von Anhängezetteln
- 02 Anhängezettel (Auszeichnungsetiketten für Stoffe 8f, 13 01, 13 02; Etiketten für Schaustellungszwecke und Etikettenhalter 54g, 17; Kofferranhänger 33b, 15 08; 33d, 8 03; Befestigung von Adreßtafeln 81c, 17; Ösensenetzmaschinen für allgemeine Zwecke 71c, 101 00–101 04; Einsetzen von Kleiderösen 8c, 37 02)

**54d** *Mustern von Papier und Pappe mittels Walzen und Preßplatten (Mustern auf der Papiermaschine und farbiges Mustern 55); Stanzen und Lochen von Papier und Pappe (Längs- und Querschneider 55 e); Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe; Herstellen von Spitzenpapier*

- 1 01 Mustern, Prägen von Papier, Pappe u. dgl. mittels Walzen (auf der Papiermaschine 55d; Kalanders 55e; 8b; Buntpapier 55f, 2, 3; Tapetendruck 8c, 4, 7; Schachtelzuschnitte 54a; 15d, 55, 56)
- 02 Mustern, Prägen von Papier, Pappe u. dgl. mittels Preßplatten
- 2 01 Stanzmaschinen mit festsitzenden Messern (für Schachtelzuschnitte 54a, 2 01, 3 01; für Blech 7c, 28 00; für Leder 28b, 11, 22; Längs- und Querschneider 55e; Papierstapelschneidmaschinen 11b)
- 02 Stanzmesser
- 03 Stanzunterlagen, Herstellen von Halterecken (11e, 3), Bierglasuntersetzern (64a, 86)
- 04 Schnittandeuter, Anlegeleisten und sonstiges Zubehör für Stanzen (7c)
- 3 01 Lochen von Papier, Pappe u. dgl. durch Stempel (7c, 28 24; 15e, 2; 28b, 11, 22; Papierlocher für Sammelmappen 11e, 8, 9; Perforierstempel 15h, 2; Liniereinrichtungen 15f; 70e, 11; Herstellen von Musikkartons 51e, 4)
- 02 Lochen von Papier durch rotierende Werkzeuge
- 03 Lochen von Papier durch Bohrvorrichtungen
- 4 01 Zickzackfalzen von Bahnen aus Papier, Pappe od. dgl. (15e, 1; 70d, 12)
- 04 Falzen von Lampenschirm- od. dgl. Teilen (4b, 1)
- 5 Herstellen von Wabenpapier, Maschinen für das Herstellen von Girlanden (Girlanden und Verfahren zu deren Herstellung 3e, 1 00)
- 6 01 Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Walzen (70d; 11c, 3, 5; 54a; b; c; 55c, 2; 55f, 1; 71c, 25 00–25 12; 81b, 9 20)
- 02 Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Öffnungen eines Behälters
- 03 Auftragen von Klebstoff auf Papier und Pappe durch Platten
- 04 Maschinen zum Verhindern des Rollens des belemten Papiers
- 05 Trocknen des belemten Papiers
- 06 Zuführen und Abheben vom Stapel für Maschinen zum Auftragen von Klebstoff (allgemein 15e; 54a, 4)
- 7 Herstellen von Spitzenpapier und Stickereinachbildungen aus Papier
- 8 Fransenschneiden und Ausschneiden der Ränder von Papier und Pappe (55e; Herstellen künstlicher Blumen 3e, 1 00)

**54e** *Herstellung von Gegenständen aus Papiermasse*

- 1 Herstellung von Platten, Reifen, Rohren, Pfropfen, Spulen, Hohl- und Vollkörpern durch Pressen von Faserbrei zwischen zwei Formen (80a, 47; 39a 7, 3 00; 39b 4; b 4; 77f, 3 02)
- 2 Herstellung von Hohlkörpern aus Stoffwasser unter Überführung der auf Siebformen angesaugten Faserlagen in eine Gautschform
- 3 Herstellung von Hohlkörpern aus Stoffwasser durch Ablagerung der Fasern in oder auf der Siebform, auch mit Vortrocknung in der gleichen Siebform

**54f** *Verschiedene Gegenstände aus Papier, Pappe, Karton, Vulkanfaser usw., soweit deren Herstellung in Frage kommt*

- 1 01 Teller und Schüsseln aus Papier und Pappe (34f, 19 02; 34b)
- 10 Gewellte Papierschaln, Flaschenkopfhüllen aus Papier (34f, 19 02; 34b; 57c, 14 02; 64a, 20 02, 20 03, 73; 30g, 6 01)
- 2 01 Papierfässer (Fässer, allgemein 81c, 5)
- 10 Papierbecher (Becher, allgemein 64a, 3; 34f, 19 00)
- 25 Flaschen, Kugeln, Eimer, Behälter aus Papier (64a, 1 01; 34f, 19 00; 34b)
- 3 01 Kastenartige Behälter und Futterale (33b, 12 02, 12 15)
- 10 Griffe, Hefte, Räder, Kolbenringe, Spazierstöcke, Pfropfen (47b; 47f 2; 33a, 11; 64a, 10; 87d, 2)
- 15 Figuren, Stuck, Verzierungen (75b, 24, 26; 77f, 3 00-3 10)
- 4 01 Zwirnrollen, Spulen, Zigarrenspitzen, Säbelscheiden, Platten zur Herstellung von Knöpfen aus Papier und Pappe (Spulen, allgemein 76d, 17)
- 05 Gegenstände aus Vulkanfaser (für elektrotechnische Zwecke 21c, 2 13, 2 20, 2 21; chemischer Teil 39b 1)
- 10 Wasser- und fettichte und kochfeste Papiergefäße (Imprägnieren von Papier 55f, 11)
- 5 Bilderrahmen aus Pappe (34f, 1 06)

**54g** *Reklameanzeigewesen* (akustische und optische Reklame 54h; Spezialmöbel, Ausstattung von und Zubehör für Ladengeschäfte 37 l; Musterbücher 11c, 1)**Reklameanzeigewesen**

- 1 01 Reklamesäulen
- 02 Allgemeine Gebrauchsgegenstände mit Reklame, Reklameanzeigen an Gegenständen für Gaststätten
- 03 Rauchgeräte mit Reklameanzeigen
- 2 01 Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame
- 02 Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame mit Orientierungsplänen (Stationsanzeiger 20i, 25-27; Schilder 54h, 4)
- 03 Öffentliche Anzeigevorrichtungen für Reklame mit verstellbarer Beschriftung (Notizvorrichtungen 70d, 11 30)
- 04 Kalender mit Reklameanzeigevorrichtungen (11e, 6; 42n, 12)
- 3 01 Tischkartenhalter mit Reklameanzeigevorrichtungen
- 02 Zeitungshalter für Schaustellungszwecke (11e, 4)
- 03 Plakateinfassungen für Reklameanzeigevorrichtungen (34f, 1 00; 54h, 5)
- 4 01 Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln im allgemeinen
- 02 Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln im Kreislauf
- 03 Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln an Blätterwerken
- 04 Vorführen von Reklameanzeigen auf Postkarten, Briefumschlägen u. dgl. (54a 1)
- 05 Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln in Verbindung mit Uhrwerksantrieb (83a; b)
- 06 Vorführen von Reklameanzeigen auf Tafeln durch Windkraft (Schilder mit Bewegung durch Windkraft 54h, 4)
- 5 01 Vorführen von Reklameanzeigen auf einem Reklameband mit mechanischem Antrieb (54h; 34e, 3 12, 33 00, 57, 58)
- 02 Vorführen von Reklameanzeigen auf einem Reklameband mit elektrischem Antrieb (54h)
- 6 01 Vorführen von Reklameanzeigen auf Trommeln
- 02 Vorführen von Reklameanzeigen auf Prismen
- 03 Vorführen von Reklameanzeigen an russischen Schaukeln, Paternosterwerken u. dgl.

- 7 Vorführen von Reklameanzeigen durch Spielzeug, bewegliche Puppen od. dgl. (54h)
- 17 01 Etiketten für Schaustellungszwecke, allgemein (54a 1; 33d, 8 03; 81c, 17)
- 02 Etiketten an Flaschen, Zigarrenkisten
- 03 Etiketten mit Haltern aus Blech
- 04 Etiketten mit Draalthaltern (11c, 10, 11)
- 10 Etiketten mit besonderer Ausbildung, Etikettenhalteschienen, verstellbare Zahlen (54h, 5)
- 20 Etiketten mit Saugnäpfen (34f, 1 16; 33c, 24 07; 54h, 5)

## 54h Ortsveränderliche, akustische, optische und besondere optische Reklame

### Ortsveränderliche Reklame

#### Reklamevorführung

- 1 01 durch Straßenträger (41c, 1 24)
- 02 auf fahrbaren und schwimmenden Fahrzeugen durch Tafeln, Trommeln und Figuren (54g, 4, 6, 7), Laufbänder (54g, 5; 54h, 3), Belichtung (54h, 3), durch die Räder, durch Erschütterung beim Fahren, durch Projektion vom Fahrzeug aus (42h; 54h, 4)
- 03 in der Luft: durch Feuerwerkskörper (78d), durch gefesselte Drachen und Luftballone (62a 3, 3), durch Luftschiffe und Flugzeuge (62a 3, 3)

### Akustische Reklame

- 04 durch Geräusche, Signale und Rufe (74a; d; 77f), durch Sprechmaschinen mit und ohne Bildschau (42g), durch Tonfilme (57a), durch sprechende Figuren (77f), durch Rundfunk (21a 2, 32, 38; 21a 3, 49; 21a 4, 26, 27)

### Optische Reklame

- 2 01 Lichtreklame im allgemeinen (4a; b; d; 21f; 75d, 6, 7)
- 02 mittels durchlichtbarer Laufbänder, Wanderschrift (54g, 5; 54h, 2 04), mittels drehbarer Scheiben; Fußbodenreklame; Reklamelampenglocken und -lichtschirme mit Heißluftantrieb (4a; b); Reklameblinklichttransparente (75d, 2, 4); Reklamevorführung mittels durchscheinender Spiegel und Reflektoren (75d, 3, 4)
- 03 Gaslichtreklame (4b; d)
- 04 Elektrische Lichtreklame: Gruppierung und Zusammenbau elektrischer Lampen, elektrische Universalgebilde (Bau elektrischer Lampen 21f; 54h, 5); Schaltungen, Einzelteile (21c, 39–42, 52, 53); Schreiblichtreklame (21a 4, 25)

### Besondere optische Reklame

- 3 01 Reklameeinrichtungen zur Erregung der Aufmerksamkeit durch Figuren, optische Täuschung und Nachahmung natürlicher Vorgänge (77f; g)
- 02 Reklameschreibvorrichtungen, mechanische (77f, 33 22, 33 24)
- 03 Überraschende Reklame beim Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen, bei Benutzung von Gebrauchsgegenständen (54g; 74a; d), mittels Raster- und Gitterwerks (57a, 5; 57b)
- 04 Reklamestraßendruck
- 05 Reklameprojektionsvorrichtungen mit scheiben-, trommel- und bandförmigem Bildträger, mit Bildschirmen, für Luft- und Wolkenprojektion (42h; 57a; 77g; 83a)
- 4 Reklame- und Firmenschilder, Straßenschilder, Hausnummernschilder, Lampenschilder, Schilder mit auswechselbaren Zeichentäfelchen, mit veränderbaren Zeichen, mit bewegbaren und verstellbaren Buchstaben, Farbklaппenschilder, Schilder mit Farbflüssigkeiten, Tageslichtspiegelreklamevorrichtungen, Rückstrahlschilder, Schilder vom Winde bewegt (54g, 4 06; 88c, 1–3), sämtlich in Aufsicht und Durchlicht (20i, 25 01–27; 74d 1; Nummernschilder für Kraftfahrzeuge 63c, 84)
- 5 Besondere Ausgestaltung der einzelnen Buchstaben und Schilder in bezug auf Herstellung, Befestigung, Zusammensetzbarkeit, Wetterbeständigkeit, Lichtwirkung: Leuchtröhren, Glimmlampen (Herstellung von Leuchtröhren und Glühlampen 21f, 31–81; von Glimmlampen 21f, 82–87), selbstleuchtende und fluoreszierende Schilder (4b, 17), transparente Buchstaben und Schilder; gestanzte und geprägte Buchstaben und Schilder (32b; 75d, 1–4; Kühlerfiguren 63c, 72, 84)