

- 7 Zuführung und Aufbereitung des Schleifgutes (67 a, 27)
- 8 Sägeblätter zur Steinbearbeitung (80 d, 5)
- 9 Bohrvorrichtungen zur Steinbearbeitung und für optische Gläser und Einzelheiten dieser Vorrichtungen, auch Nachbohrmaschinen für Ziehsteine (5 a; 5 b, 1—8, 13—17; 32 a, 33; 42 h; 67 a, 19, 31)
- 10 Drehwerke zur Steinbearbeitung
- 11 Maschinen und Vorrichtungen zum Behauen von Steinen
- 12 Hobelmaschinen zur Steinbearbeitung
- 13 Maschinen mit rollenden Messern zur Bearbeitung von Steinen, Plattenschnidevorrichtungen
- 14 Fräsmaschinen zur Steinbearbeitung; Vorrichtungen und Maschinen zum Aufbereiten gebrauchter Bausteine

Klasse 81 Transport und Verpackung

81 a

81 a Verpackungsverfahren, -maschinen, -vorrichtungen und -geräte, Meß- und Wäge-Vorrichtungen, soweit sie mit Packmaschinen vereinigt sind (allgemein 42 f; fertige Verpackungen, Verpackungsgefäße u. dgl. 81 c)

Füllen und Verschließen von Verpackungsgefäßen u. dgl.

- 1 Füllen und Verschließen von Packungen und Verpackungsgefäßen, insbesondere für körnige, pulverförmige und faserige Stoffe; Herstellen der Packungen in Verbindung mit dem Füllen usw. (Herstellen von Papiersäcken und -tüten 54 b, 1, 3; von Schachteln 54 a, 4—7; Abmeß- und Abwägevorrichtungen 42 f, 18; 81 a, 5; Füllen in Säcke, Kisten, Fässer 81 a, 3)
- 2⁰¹ Abfüllen und Verpacken von zähflüssigen, teigigen und erstarrenden Stoffen; auch Abfüllen von anderen Flüssigkeiten in Verbindung mit dem Verpackungsvorgang (Füllen von Flaschen usw. 64 b, 9—11, 19); Füllen von Konservbüchsen (Verschließen von Blechbüchsen 7 c, 8); Verpacken von Schmierseife, Fetten, Käse usw.
- ¹⁰ Füllen und Schließen von Tuben (für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6⁰⁴; Tuben 81 c, 15)
- 3⁰¹ Füllen, Packen und Verschließen von Säcken, Kisten und Fässern (selbsttätige Sackfüll- und Wägevorrichtungen 81 a, 3¹⁰; 42 f, 19; Sacknämaschinen 52 a, 61; Sackverschlüsse 81 c, 8)
- ¹⁰ Füllen von Ventilsäcken
- 4 Sackoffenhalter, Sackhalter
- 5⁰¹ Meßvorrichtungen, welche mit Packmaschinen vereinigt sind (allgemein 42 e, 27; für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6)
- ⁰² Wägevorrichtungen, welche mit Packmaschinen vereinigt sind (allgemein 42 f, 18; in Verbindung mit Ventilsackfüllmaschinen 81 a, 3¹⁰)
- 6⁰¹ Einzelheiten bei Verfahren, Maschinen und Vorrichtungen zum Verpacken und Einwickeln; Getriebe, Antriebe, Hilfsvorrichtungen
- ²⁰ Vorrichtungen zum Füllen mittels Fliehkraft
- ³⁰ Paktische, Vorrichtungen für Handpackung

Einpacken, Einwickeln, Verpacken von stückigen Gütern (Verpacken von Munition 72 d, 8, 11; von Zucker in Verbindung mit Zuckerschneid- und -knippmaschinen 89 g, 2; von Bonbons u. dgl. in Verbindung mit dem Formen 53 l, 2; Einrollen von Münzen 43 a, 18; fertige Verpackungen 81 c)

- 7⁰¹ Verfahren, Vorrichtungen und Maschinen zum Einwickeln im allgemeinen
- ¹⁰ Einwickeln von Gegenständen besonderer Art und Form außer 81 a, 8—15
- ²⁰ Einpacken von Gegenständen verschiedener Art und Form in fertige oder vorbereitete Packungen außer 81 a, 8—16
- 8 Einwickeln, Bündeln von Zeitungen, Drucksachen, Büchern, Briefumschlägen u. dgl. flachen Gegenständen, einzeln oder in Stapeln
- 9⁰¹ Einwickeln und Verpacken von Zigarren (Zigarrenbündel- und -preßvorrichtungen 79 b, 3)
- ¹⁰ Einwickeln und Verpacken von Zigaretten
- 10 Verpacken, Bündeln von Preßkohlen, Dachziegeln usw. (10 b, 6⁰¹)
- 11 Verpacken von Metallblättern (81 c, 27)
- 12 Verpacken von Nadeln, Nägeln, Schrauben u. ä. Gegenständen
- 13 Bündeln von Holz, Stabeisen, Draht usw. (Aufwickeln von Draht 7 b, 5; Verschnüren von Ballen und Paketen 81 c, 18, 19; Binden, Bündeln und Pressen von Stroh, Heu usw. 45 e, 1, 23—28; 58 b, 14)

- 14 Ordnen von Stücken für die Verpackung, in bestimmter Anzahl, Lage usw. (Sortiermaschinen 42 b, 26⁰¹)
- 15⁰¹ Verpacken von zerbrechlichen und empfindlichen Gegenständen, wie Flaschen, Eiern, Obst, Gemüse usw. (81 c, 24—26⁰¹)
- ¹⁰ Herstellen von Packhüllen für zerbrechliche Gegenstände (Nähen von Strohhusen 52 a, 26; Herstellen von Verpackungsmaterial aus Papier, Pappe usw. 54 d, 9)
- 16 Verpacken von scheibenförmigen, kugelförmigen u. ä. Gegenständen, z. B. von Tabletten, Knöpfen in fertige oder vorbereitete Verpackungen, z. B. in Schachteln, Tuben, Gläser, auf Karten (Einwickeln 81 a, 7¹⁰; Ordnen 81 a, 14)

81 b Etikettiermaschinen

81 b

- 1 Etikettiermaschinen für Flaschen und Büchsen; Verfahren, Vorrichtungen, Maschinen zum Anbringen von Sicherungen an Flaschenverschlüssen (54 g, 17; 64 a, 77); Umwickeln des Halses und Kopfes von Flaschen mit Stanniol (64 b, 23)
- ⁵⁰ Etikettiermaschinen für Zigarren
- 2 Etikettiermaschinen für Schachteln, Pakete u. dgl.
- 3 Etikettenbehälter, Etikettenzuführung, Gummier- und Anfeuchtvorrichtungen an Etikettiermaschinen (Bogenzuführvorrichtungen 15 e, 1, 5—11; Auftragen von Klebstoff 54 d, 6)
- 4 Einzelheiten an Etikettiermaschinen
- 5 Handgeräte zum Etikettieren (11 c, 5; 54 d, 6; 55 f, 1; 70 d, 3—7)

81 c Transportkisten, -fässer und andere Verpackungen, Faßbodenspanner, Postbriefkästen

81 c

Kisten und Zubehör (Herstellung von Kisten aus Metall 7 c, 24, 47; aus Holz 38 d, 2)

- 1 Kisten im allgemeinen (Werkzeugkasten 87 d, 3)
- 2 Eckverbindungen und Sicherheitsbeschläge für Kisten
- 3 Kistenverschlüsse (Verschlüsse für Koffer, Reisekörbe u. dgl. 33 b, 13⁰¹)
- 4 Zusammenlegbare Kisten (81 c, 1)

Fässer und Zubehör (Herstellung von Fässern aus Metall 7 c, 15, 24; aus Holz 38 f, 2—6; aus Papier 54 e; 54 f, 2⁰¹)

- 5 Transportfässer und -eimer sowie deren Verschlüsse im allgemeinen, auch Faßdeckel, Eichzeichen an Fässern, Faßauskleidungen und Spundringbefestigungen (Metallfässer 81 c, 6); Gärbottiche 6 b, 17; Lagerfässer 6 f, 3, 5; Faßtürverschlüsse 64 a, 50; Faßfüll- und -abschlußvorrichtungen 64 b, 12—19; Spundverschlüsse 64 c, 21—26; fahrbare Tanks 20 c, 9, 10; 63 a, 37)
- 6 Metallfässer
- 7 Faßbodenspanner

Säcke und Beutel

- 8 Säcke und Sackverschlüsse (Papiersäcke 54 b, 4; Füllen und Verschließen von Säcken 81 a, 3; Zunähen 52 a, 58, 61⁰¹—61⁰³; Sackhalter 81 a, 4; Schlafsäcke 3 b, 6; Reisetaschen u. dgl. 33 b, 2⁰¹; Tornister, Rucksäcke 33 d, 2⁰¹, 2⁰²; für Flüssigkeiten 64 c, 5)
- 9 Postbeutelverschlüsse

Körbe, Behälter, Schachteln u. dgl.

- 10 Körbe im allgemeinen (als Hand- und Reisegeräte 33 b, 2, 9, 11; Austragkörbe 34 i, 21⁰⁹; Geflügelversandkörbe 45 h, 17⁰⁷—17⁰⁹)
- 11 Übereinanderstellbare, verstellbare, teleskopartig ausziehbare Behälter (Hand- und Reisebehälter 33 b, 8)
- 12 Versandschachteln und -büchsen, Kanister, Transportkannen, insbesondere Milchtransportkannen u. dgl. aus Metall (für Küchen- und Hausgebrauch 34 i, 20; Molkereigeräte 45 g, 1⁰⁴; Schmierkannen 47 e, 34; besondere Verschlüsse und Öffnungseinrichtungen 64 a, 19, 48, 64; Kisten aus Blech 81 c, 1, 4; mit dem Fahrzeug verbundene Flüssigkeitsbehälter für Öl, Benzin u. dgl. 63 c, 78; Carbidbehälter 26 b, 42; für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6; als Hand- und Reisegeräte 33 b, 10, 11; 33 c, 12, 13, 19—22; für Schuhcreme u. dgl. 34 c, 25; Farbbehälter 75 c, 15)
- 13 Pappschachteln (Herstellung 54 a); Pappschachteln mit Aufreißvorrichtungen

- 14 Faltschachteln (33 b, 8)
- 15 Tuben (81 a, 2; 33 c, 19)
- 16 Plomben zur Sicherung von Verpackungen u. dgl. (7 c, 10, 47; 31 c, 25; 64 a, 77; 87 b, 5)
- 17 Befestigung von Adreßtafeln u. dgl. auf Verpackungen (Musterklammern, -karten 8 f, 13⁰¹, 13⁰²; Anhängzetteln 54 b, 8; für Reklame und Schaustellung 54 g, 17; Anschriftenhalter an Koffern und Taschen 33 b, 15⁰⁸)

Verschnürungen für Ballen, Kisten u. dgl.

- 18 Verschnürungen für Ballen, Kisten, Pakete u. dgl. (für Hand- und Reisetaschen 33 b, 13⁰¹; mit der Kiste verbundene Verschuß- und Verschnürungsmittel 81 c, 3)
- 19 Werkzeuge und Maschinen zur Herstellung und zum Lösen von Verschnürungen (Plombenzangen 87 b, 5; Drahtspanner 87 a, 21; 37 d, 36⁰³; 47 d, 12; Kistenöffner 87 a, 22; Vorrichtungen zum Bündeln von Holz, Stabeisen, Draht 81 a, 13)

Verpackungen

- 20 Verpackungen für Früchte, Blumen und Eier
- 21 Verpackungen für Zigarren, Zigaretten und Tabak (Tabakpatronen 79 b, 27; Packungen für Taschen- und Hausgebrauch 44 b, 25—30; Verpackungsmaschinen u. dgl. 81 a, 9)
- 22 Verpackungen für Nahrungs- und Genußmittel
- 23 Verpackungen für Fahrräder und Automobile
- 24 Verpackungen für Glasballone
- 25 Verpackungen, Transportkästen, elastisch aufgehängte Behälter für Flaschen u. dgl. zerbrechliche Gegenstände (81 c, 26⁰¹)
- 26⁰¹ Verpackungsmaterial für Flaschen u. dgl. zerbrechliche Gegenstände (81 a, 15⁰¹; 81 c, 25; Herstellung von Wellpappe u. dgl. 54 d, 9)
- ⁰² Verpackungsmaterial allgemein, soweit es nicht an bestimmte Form gebunden oder für bestimmte Verpackungsgegenstände vorgesehen ist (81 a, 1, 2, 7, 9; 81 c, 21, 22, 26⁰¹, 27; Herstellung aus Papier u. dgl. 54 d, 9; aus plastischen Massen 39)
- 27 Verpackungen für Gegenstände verschiedener Art, z. B. Glühkörper, Chemikalien, Blattmetalle (81 a, 11), verflüssigte Gase (17 g, 3) usw. (Dosen u. dgl. für Carbid 26 b, 42; Verpackung für ärztliche Instrumente 30 a, 19; für Munition 72 d, 8, 11)

Postbriefkästen (Briefkästen für den Hausgebrauch, auch für mehrere Empfänger 34 l, 25)

- 28 Postbriefkästen im allgemeinen, Postschrankfächer (81 c, 29, 30)
- 29 Postbriefkästen mit gleichzeitigem Verschuß des Kastens und Briefbeutels
- 30 Postbriefkästen mit Einrichtungen zur Verhütung der Beraubung (mit Signaleinrichtungen 74 a, 24; für Hausbriefkästen 34 l, 25⁰¹)

81 d

81 d Müllabfuhr (Abführungskanäle in Häusern 37 f; Müllverbrennung 24 d)

- 1 Müllwagen
- 2 Müllwagen mit zwangsläufig gekuppeltem Wagenschieber und Kastenschieber
- 3 Müllbehälter, Müllgefäße
- 4 Desinfektionseinrichtungen an Müllwagen und Müllbehältern
- 5 Verschiedene Einrichtungen für die Müllabfuhr

81 e

81 e Fördern, Laden und Lagern, letzteres jedoch nur von Gütern besonderer Art, die einer Zustandsänderung oder einem raschen Verderben nicht unterliegen (5 d, 11; 10 a, 17; 10 c, 2; 24 l, 3; 26 e; 66 a, 6; 84 d; 89 a, 3)

- 1 Förderbänder (5 d, 11; 84 d, 5)
- 2 Bauart von biegsamen Förderbändern
- 3 Stahlförderbänder
- 4 Förderbänder aus Seilen (10 c, 2; 73, 5)
- 5 Anordnung mehrerer Förderbänder hintereinander zur fortlaufenden Förderung
- 6 Eckführung bei Förderbandanlagen
- 7 Ausziehbare Förderbänder
- 8 Anordnung mehrerer Förderbänder nebeneinander zum Aufnehmen des Guts
- 9 Antrieb von Förderbändern
- 10 Trag- und Führungsrollen
- 11 Zuführung des Fördergutes auf die Förderbänder

- 12 Abführen des Gutes, Abwurfwagen
- 13 Reinigungsvorrichtungen
- 14 Plattenbandzüge
- 15 Gliederförderbänder mit Platten
- 16 Gliederförderbänder mit Längsstäben oder Rost
- 17 Gliederförderbänder mit Drahtschrauben oder Drahtgeflechten
- 18 Gliederförderbänder aus dicht nebeneinander liegenden Querstäben
- 19 Trogförderer
- 20 Gliederförderbänder für Torfsoden (10 c, 2)
- 21 Schwenken der Glieder zum Abwerfen des Fördergutes
- 22 Kratzer und Schlepper (5 d, 14)
- 23 Förderschnecken, waagrecht fördernd
- 24 Schneckenelevatoren, senkrecht fördernd

Becherwerke — Elevatoren — zum Ein- und Ausladen

- 25 Schaukelbecherwerke
- 26 Antrieb der Schaukelbecherwerke
- 27 Speisevorrichtung der Schaukelbecherwerke
- 28 Kippvorrichtungen für die Becher
- 29 Becherelevatoren, allgemein
- 30 Ausziehbare Becherelevatoren
- 31 Übereinander angeordnete, einander zufördernde Becherelevatoren
- 32 Bewegliche Becherelevatoren
- 33 Antrieb der Becherelevatoren
- 34 Spannvorrichtungen für Becherelevatoren
- 35 Fangvorrichtungen für Becherelevatoren
- 36 Speisevorrichtungen für Becherelevatoren
- 37 Beiholvorrichtungen für Becherelevatoren
- 38 Entleerungsvorrichtungen für Becherelevatoren
- 39 Bauart von Becherelevatoren und Einzelheiten
- 40 Befestigung der Becher
- 41 Schmiervorrichtungen und Rollenordnung
- 42 Kettenelevatoren (35 a, 8; 37 e, 13⁰¹—13⁰⁶; 72 d, 21⁰¹—21⁰³)
- 43 Befestigung und Führung der Förderschalen von Kettenelevatoren (35 a, 8)
- 44 Beladen und Entladen der Förderschalen von Kettenelevatoren (35 a, 8)

Schütt- und Förderrinnen

- 45 Schüttrinnen (84 d, 5⁰¹—5⁰⁴)
- 46 Ausziehbare Schüttrinnen
- 47 Schwenkbare Schüttrinnen zum Fördern in verschiedene Behälter oder Ausläufe
- 48 Schüttröhre mit festgelagerten Schnecken
- 49 Getreidefallrohre
- 50 Sackrutschen
- 51 Schüttelrinnen, Schüttelrutschen (1 a, 23; 5 d, 11; 50 d, 3⁰¹)
- 52 Hin- und hergehende Antriebe für Schüttelrutschen (Druckluftmotoren, allgemein 46 d, 4, 5⁰¹—5⁰⁸; Steuerungen für Motoren 14 d)
- 53 Umlaufende Antriebe, Kurbelgetriebe für Schüttelrutschen
- 54 Antrieb mehrerer Förderrinnen durch einen einzigen Motor
- 55 Speisevorrichtungen für Schüttelrutschen
- 56 Austragvorrichtungen für Schüttelrutschen
- 57 Verbindung von Schüttelrutschenschüssen
- 58 Wälzrollenanordnung für Schüttelrutschen
- 59 Förderrinnen mit an einer hin- und hergehenden Stange befestigten Platten u. dgl.

Pneumatische und hydraulische Förderung (5 d, 15; 20 c, 9; 24 l, 3; 38 e, 12; 45 c, 37⁰⁵; 45 e, 24; 79 a, 1; 81 e, 148—156)

- 60 Luftförderer für Schüttgut (20 c, 9)
- 61 Luftförderer für Kohlenstaub (20 c, 9; 24 l, 3)
- 62 Druckluftförderer
- 63 Zuführung des durch Druckluft zu fördernden Schüttgutes
- 64 Abgabe des durch Druckluft geförderten Schüttgutes

- 65 Saugluftförderer
- 66 Düsen für Saugluftförderer
- 67 Sammelbehälter für die Abgabe des durch Saugluft geförderten Schüttgutes (12 e, 2; 50 e, 2)
- 68 Austragtrommeln an Sammelbehältern
- 69 Austragschleusen an Sammelbehältern
- 70 Naßschutzkessel an Sammelbehältern (12 e; 34 c, 5; 50 e; 36 d)
- 71 Mit Saug- und Druckluft arbeitende Förderanlagen
- 72 Durch statischen Luftdruck wirkende Förderanlagen für Schlamm u. dgl.
- 73 Starre Förderrohre bei Luftförderanlagen
- 74 Bietsame Förderrohre bei Luftförderanlagen
- 75 Förderrohrweichen bei Luftförderanlagen
- 76 Förderung mittels strömenden Wassers (5 d, 15; 24 g, 5)
- 77 Spülentlader für Fahrzeuge

Sonstige ununterbrochen wirkende Fördermittel

- 78 Trommeln und Schleuderräder zum Fördern von Schüttgut
- 79 Fördern mittels hin- und herbewegter Stangen und Kolben
- 80 Rollgänge für allgemeine Zwecke (7 a, 24)
- 81 Rollenbahnen
- 82⁰¹ Fördervorrichtungen für fließende Arbeit in Werkstätten
- ⁰² Einrichtungen zum Fördern zu Werkzeugmaschinen und durch Behandlungsanlagen
- 83⁰¹ Endlose Förderbahnen für Waren, Pakete u. dgl.
- ⁰² Einrichtungen zum Fördern und Verteilen

Verladeschaukeln und Ladekübel

- 84 Selbsttätig sich füllende Verladeschaukeln
- 85 Verladeschaukeln an einem starren Auslegerarm einer Laufkatze oder eines Drehkrans
- 86 Verladeschaukeln, mittels Seile aufgehängt oder gezogen, z. B. Schrapper (84 d, 1; 5 b, 39; 5 d, 11, 14)
- 87 Nach Art einer Wippe auf- und abschwingende Verladeschaukeln
- 88 Sich drehende Verladeschaukeln oder Trommeln
- 89⁰¹ Ladekübel im allgemeinen, Füllvorrichtungen für Ladekübel (35 a, 9⁰³; 20 c, 13)
- ⁰² Ladekübel mit Bodenentleerung
- 90 Ladekübel, die zum Entleeren gekippt werden
- 91 Klappkübel (20 c, 13)

Wipper und Kipper (5 d, 14)

- 92 Kreiselwipper
- 93 Kreiselwipper mit mehreren Aufnahmeabteilen für die Förderwagen
- 94 Ein- und Ausrücken der Wipper- und Wagensperren durch die Wagen
- 95 Aufschiebevorrichtungen für die Wagen auf die Wipper
- 96 Ortsfeste Vorrichtungen zum Kippen von Wagen nach einer Seite
- 97 Fahrbare Kippeinrichtungen für Wagen und Behälter (20 c, 15; 63 a, 34; 63 c, 39; 81 e, 90, 120)
- 98 Fahrbare, um eine senkrechte Achse drehbare Kipper
- 99 Nach beiden Seiten kippbare Wagenkipper
- 100 Aufzugkipper
- 101 Krankipper
- 102 Kippen des Wagens beim Durchlaufen eines gewundenen Kippgleises
- 103 Stirnkippen und Seitenkippen für Förder- und Grubenwagen (5 d, 13)

Vorrichtungen zum Beladen und Entladen von Lagerplätzen, Schiffen, Wagen u. dgl.

- 104 Vorrichtungen zum Entladen von Wagen mit Ausnahme der Vorrichtungen nach 81 e, 92—103 (20 c, 13; 63 a, 35)
- 105 Vorrichtungen zum Be- und Entladen von Schiffen (19 a, 23⁰¹; 65 a², 26—33; 81 e, 118)
- 106 Vorrichtungen zum Be- und Entladen von Lagerräumen (19 a, 23⁰¹; 81 e, 123)
- 107 Verschiedene Verladevorrichtungen, auch Verlade- oder Stapleinrichtungen mit Schräg- oder Senkrechtaufzügen (35 a, 1; 35 d, 1)
- 108 Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mit Stück- oder Schüttgut mittels besonderer Einrichtungen, z. B. Gefäße, Plattformen, Bunker (63 a, 35; 63 b, 4; 63 c, 39)
- 109 Vorrichtungen zum Verladen von Koks (10 a, 17)

- 110 Vorrichtungen zum Bekohlen von Lokomotiven
- 111 Vorrichtungen zum selbsttätigen Beladen fahrender Wagen
- 112 Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels endloser Förderer (5 d, 11, 12)
- 113 Fahrbare, um eine waagerechte Achse schwenkbare, auch ortsfeste, Höhenförderer (45 e, 29)
- 114 Aufnehmen des Gutes und Abgeben an einen endlosen Förderer, Becherwerks oder Kratzers (5 d, 12)
- 115 Aufnehmen des Gutes und Abgeben an einen Förderer mittels seitlich angeordneter Kratzer (5 d, 12)
- 116 Sonstige Aufnahmevorrichtungen für das Schüttgut zum Abgeben an einen Förderer (5 d, 12)
- 117 Vorrichtungen zum Beschicken und gleichmäßigen Verteilen von Lagergut in gedeckten Güterwagen (19 a, 23⁰¹)
- 118 Vorrichtungen zum gleichmäßigen Verteilen von Lagergut in Lagerräumen und Schiffen (19 a, 23⁰¹; 65 a², 26—33)
- 119 Verschiedene Einrichtungen zum Fördern oder Verstauen von Stückgut (63 b, 4; 20 c, 8)
- 120 Fördern von Gütern in Behältern, die von einem Fahrzeug abgerollt oder abgehoben werden (20 c, 4)
- 121 Laderampen (20 c, 38)
- 122 Roll- und Gleitvorrichtungen für schwere Gegenstände
- 123⁰¹ Verladebrücken in Verbindung mit waagrecht fördernden Fördermitteln auf den Kranbahnen (35 b, 1; 81 e, 106)
- ⁰² Betonfördereinrichtungen, z. B. an Gerüsten, Kabelkranen (35 a, 4; 35 b, 1⁴⁰; 37 e, 13; 84 a, 4)
- 124 Kran-, Verladebrücken- oder Förderanlagen in Verbindung mit Entladevorrichtungen (35 b, 1; 81 e, 96)
- 125 Einrichtungen zum Aufschütten oder Abtragen von Halden (19 a)
- 126 Abraumabsetzer (84 d, 5)
- 127 Abraumförderbrücken (5 b, 39, 41; 5 d, 13; 35 b, 1, 7; 84 d, 5)
- 128 Einebnungsgeräte für aufgeschüttete Halden oder Kippen (19 b, 6; 19 e, 1)
- 129 Aufstapeln von Bäumen, Brettern, Walzgut u. dgl., ferner Speicher- und Lagereinrichtungen
- 130 Greifhaken für Ballen u. dgl. (35 b, 6)
- 131 Verschiedene Tragvorrichtungen für Steine, Mörtel und andere Gegenstände (32 a, 21; 35 b, 6)
- 132 Vorrichtungen zum Kippen, Entleeren und Fördern von Fässern u. dgl. (64 c, 46)
- 133 Verschiedene Einrichtungen an Silos (37 f, 2)
- 134 Verschlüsse für die Auslaßöffnungen von Silos
- 135 Siloauslaß mit mehreren Verschlüssen
- 136 Entleerungsvorrichtungen für Silos
- 137 Vorrichtungen zum Lüften von Getreide in Silos und anderen Lagerräumen durch in dieselben fest eingebaute Einrichtungen oder durch zusätzliche Geräte

Verhütung von Selbstentzündung und Explosionen in Lagerräumen, bei Fässern u. dgl.

- 138 Einrichtungen gegen Selbstentzündung von Kohle, Baumwolle u. dgl.
- 139 Einrichtungen zur Verhütung von Explosionen bei mit feuergefährlichen Flüssigkeiten gefüllten Behältern (4 a, 2; 341, 20; 64 c, 30, 44)
- 140 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Druckwassers
- 141 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Druckgases
- 142 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Pumpe
- 143 Bauart von Lager- und Transportbehältern für feuergefährliche Flüssigkeiten
- 144 Schutzgase für feuergefährliche Flüssigkeiten und deren Erzeugung

Magazinbahnen, Rohrpostanlagen u. dgl. (20 k, 1)

- 145 Magazinbahnen (19 a, 23⁰¹)
- 146 Seilpostanlagen
- 147 Endlose Zettelförderer (43 a, 42)
- 148⁰¹ Rohrpostanlagen und -einrichtungen im allgemeinen
- ⁰² Rohrpostanlagen mit Steuerung durch von den Sendestellen einzustellende Schaltanlagen
- ⁰³ Rohrpostanlagen mit Steuerung durch bestimmte Merkmale der Büchsen
- 149 Rohrpostanlagen mit Wendebetrieb
- 150 Hilfseinrichtungen für die Arbeitsluft z. B. zum Erzeugen, Regeln, Entfeuchten
- 151 Rohrpostbüchsen
- 152 Zettelrohrpostanlagen
- 153 Weichen in Rohrpostanlagen (81 e, 75)
- 154 Absendestellen für Rohrpostanlagen
- 155 Empfangsstellen für Rohrpostanlagen
- 156 Anzeigevorrichtungen an Rohrpostanlagen
- 157 Postschnellbahnen mit elektrisch oder auf andere Weise angetriebenen Wagen (20 k, 1)
- 158 Verschiedene Einrichtungen zum Befördern von Briefen in Häusern (35 a, 5)

KLASSE 81

Transport und Verpackung

81a *Verpackungsverfahren, -maschinen, -vorrichtungen und -geräte, Meß- und Wägevorrichtungen, soweit sie mit Packmaschinen vereinigt sind* (allgemein 42f; fertige Verpackungen, Verpackungsgefäße u. dgl. 81 c)

Füllen und Verschließen von Verpackungsgefäßen u. dgl.

- 1 Füllen und Verschließen von Packungen und Verpackungsgefäßen, insbesondere für körnige, pulverförmige und faserige Stoffe; Herstellen der Packungen in Verbindung mit dem Füllen usw. (Herstellen von Papiersäcken und -tüten 54 a 1; von Schachteln 54 a 1; Abmeß- und Abwägevorrichtungen 42f, 18; 81 a, 5; Füllen in Säcke, Kisten, Fässer 81 a, 3)
- 2 01 Abfüllen und Verpacken von zähflüssigen, teigigen und erstarrenden Stoffen; auch Abfüllen von anderen Flüssigkeiten in Verbindung mit dem Verpackungsvorgang (Füllen von Flaschen usw. 64 b, 9-11, 19); Füllen von Konservenbüchsen (Verschließen von Blechbüchsen 7 c, 8); Verpacken von Schmierseife, Fetten, Käse usw.
- 10 Füllen und Schließen von Tuben (für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6 04; Tuben 81 c, 15)
- 3 01 Füllen, Packen und Verschließen von Säcken, Kisten und Fässern (selbsttätige Sackfüll- und Wägevorrichtungen 81 a, 3 10; 42f; Sacknähaschinen 52 a, 61; Sackverschlüsse 81 c, 8)
- 10 Füllen von Ventilsäcken
- 4 Sackoffenhalter, Sackhalter
- 5 01 Meßvorrichtungen, welche mit Packmaschinen vereinigt sind (allgemein 42 e, 27; für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6)
- 02 Wägevorrichtungen, welche mit Packmaschinen vereinigt sind (allgemein 42f; in Verbindung mit Ventil-sackfüllmaschinen 81 a, 3 10)
- 6 01 Einzelheiten bei Verfahren, Maschinen und Vorrichtungen zum Verpacken und Einwickeln; Getriebe, Antriebe, Hilfsvorrichtungen
- 20 Vorrichtungen zum Füllen mittels Fliehkraft
- 30 Packtische, Vorrichtungen für Handpackung

Einpacken, Einwickeln, Verpacken von stückigen Gütern (Verpacken von Munition 72 d, 8, 11; von Zucker in Verbindung mit Zuckerschneid- und -knippmaschinen 89 g, 2; von Bonbons u. dgl. in Verbindung mit dem Formen 53 1, 2; Einrollen von Münzen 43 a 3; fertige Verpackungen 81 c)

- 7 01 Verfahren, Vorrichtungen und Maschinen zum Einwickeln im allgemeinen
- 10 Einwickeln von Gegenständen besonderer Art und Form außer 81 a, 8-15
- 20 Einpacken von Gegenständen verschiedener Art und Form in fertige oder vorbereitete Packungen außer 81 a, 8-16
- 8 Einwickeln, Bündeln von Zeitungen, Drucksachen, Büchern, Briefumschlägen u. dgl. flachen Gegenständen, einzeln oder in Stapeln
- 9 01 Einwickeln und Verpacken von Zigarren (Zigarrenbündel- und -preßvorrichtungen 79 b, 3)
- 10 Einwickeln und Verpacken von Zigaretten
- 10 Verpacken, Bündeln von Preßkohlen, Dachziegeln usw. (10 b, 6 01)
- 11 Verpacken von Metallblättern (81 c, 27)
- 12 Verpacken von Nadeln, Nägeln, Schrauben u. ä. Gegenständen
- 13 Bündeln von Holz, Stabeisen, Draht usw. (Aufwickeln von Draht 7 b, 47 00; Verschnüren von Ballen und Paketen 81 c, 18, 19; Binden, Bündeln und Pressen von Stroh, Heu usw. 45 e, 1 00-1 06, 13 00-15 18; 58 a)

- 14 Ordnen von Stücken für die Verpackung in bestimmter Anzahl, Lage usw. (Sortiermaschinen 42 b, 26)
- 15 01 Verpacken von zerbrechlichen und empfindlichen Gegenständen, wie Flaschen, Eiern, Obst, Gemüse usw. (81 c, 24–26 01)
- 10 Herstellen von Packhüllen für zerbrechliche Gegenstände (Nähen von Strohhusen 52 a, 26; Herstellen von Verpackungsmaterial aus Papier, Pappe usw. 54 a 4)
- 16 Verpacken von scheibenförmigen, kugelförmigen u. ä. Gegenständen, z. B. von Tabletten, Knöpfen, in fertige oder vorbereitete Verpackungen, z. B. in Schachteln, Tuben, Gläser, auf Karten (Einwickeln 81 a, 7 10; Ordnen 81 a, 14)

81b – IPC: B 65 c – *Etikettiermaschinen oder -apparate, Verfahren zum Etikettieren oder Befestigen von Anhängern* (Vorrichtungen zum Ausgeben oder Anbringen von Klebeband, nicht in besonderer Weise ausgebildet zum Etikettieren 34 l; 81 c, 19; Nagel- und Heftmaschinen 38 d, 5; 11 a; Anwenden von Etiketten zu Verpackungszwecken 81 a; Etiketten, Namensschilder 54 g)

Verfahren; Maschinenarten oder -typen

- 1 00 Etikettieren von ebenen, im wesentlichen starren Oberflächen (Etikettieren von Stoffen 5 00)
- 02 . Anbringen von Etiketten auf eine ebene Oberfläche von Gegenständen, z. B. auf Verpackungen, auf flache Gegenstände
- 04 . Anbringen von Etiketten, z. B. Umhüllungsetiketten, auf zwei oder mehrere ebene Oberflächen eines Gegenstandes
- 06 . . auf eine Schachtel, z. B. eine Zigaretenschachtel
- 3 00 Etikettieren anderer als ebener Oberflächen (von Stoffen 5 00)
- 02 . Anbringen von Etiketten auf länglichen Gegenständen, z. B. Drähten, Kabeln, Stangen, Rohren
- 04 . . Anbringen von Banderolen oder Etiketten an Zigarren oder Zigaretten
- 06 . Anbringen von Etiketten an kurzen, starren Behältern
- 08 . . am Behälterkörper
- 10 . . . bei Stellung des Behälters in horizontaler Lage
- 12 durch Aufrollen der Etiketten auf zylindrische Behälter, z. B. Flaschen
- 14 . . . bei Stellung des Behälters in vertikaler Lage
- 16 durch Aufrollen der Etiketten auf zylindrische Behälter, z. B. Flaschen
- 18 . . an Behälterhälsen
- 20 . . auf Flaschenverschlüssen (Anbringen von Verschlüssen oder Kapseln auf Flaschen 64 b, 19–24)
- 22 . . . Anbringen von Metallfolie-Hüllen
- 24 . . . Anbringen von Etiketten zur Angabe des Verschlusszustandes von Flaschenbügel-, Hebel- oder Schraubverschlüssen
- 26 . Anbringen von Etiketten an nicht starren Behältern, z. B. Flaschen aus Polyäthylen, Flaschen, die zum Etikettieren durch Druckluft versteift werden
- 5 00 Etikettieren von Stoffen oder vergleichbarem Material oder Gegenständen mit verformbarer Oberfläche, z. B. Papier, Stoffrollen, Strümpfe, Schuhe (Anbringen von Etiketten auf nicht starre Behälter 3 26; durch Annähen 52 a)
- 02 . unter Benutzung von Klebemitteln
- 04 . . Heißklebestoffe
- 06 . unter Benutzung von Drahtklammern (Handwerkzeug 87 a; Zusammenklammern von Papierbögen 11 a)
- 7 00 Befestigen von Anhängern
- 9 00 Einzelteile von Etikettiermaschinen oder -apparaten
- 02 . Einrichtungen zum Vorbeiführen von Gegenständen, z. B. Behältern, an der Etikettenaufbringstelle
- 04 . . mit Vorrichtungen zum Drehen der Gegenstände
- 06 . Vorrichtungen zum Ausrichten von Gegenständen in eine vorbestimmte Haltung oder Lage an der Etikettenaufbringstelle
- 08 . Etikettenzuführung
- 10 . . Etikettenvorratsbehälter
- 12 . . Abnehmen einzelner Etiketten von Stapeln (zum Bedrucken 15 d)
- 14 . . durch Saugluft
- 16 . . . durch befeuchtete Teile
- 18 . . Etikettenzuführung von Streifen, z. B. von Rollen

- 9 20 . Beleimen von Etiketten oder Gegenständen
- 22 . . durch Anfeuchten
- 24 . . durch Erhitzen
- 26 . . Vorrichtungen zum Andrücken der Etiketten
- 28 . . Luftgebläse-Vorrichtungen
- 30 . . Walzen oder Rollen
- 32 . . . Zusammenwirkende Walzen oder Rollen, zwischen denen die Gegenstände und Etiketten gefördert werden
- 34 . . Bietsame Streifen
- 36 . . Wischer oder Andrücker
- 38 . . Kühlen oder Trocknen von Etiketten
- 40 . . Kontroll-, Steuer- und Sicherheitsvorrichtungen
- 42 . . . Kontrollvorrichtungen beim Fördern von Etiketten
- 44 . . . durch besondere, an Etiketten oder Gegenständen angebrachte Kennzeichen ansprechende Mittel (Kontrolle beim Verpacken 81 a)
- 11 00 Von Hand gesteuerte oder von Hand betriebene Etikettenausgeber, geeignet zum Anbringen von Etiketten auf Gegenständen (Ausgeber für Packpapier, für Klebeband 34 l; für Papierservietten, für Toilettenpapier 34 k; für Spielkarten 77 d; Briefmarkenverteiler, geeignet zum Anbringen von Briefmarken auf Gegenständen 70 d; Billettverteiler 43 a; für Briefmarken, betrieben durch Münzen 43 b; in der Werbung 54 g)
- 02 . mit Ausrüstung zum Drucken
- 04 . mit Mitteln zum Anfeuchten der Etiketten
- 06 . mit Mitteln zum Erhitzen von Heißklebeetiketten

81 c *Transportkisten, -fässer und andere Verpackungen, Faßbodenspanner, Postbriefkästen*

Kisten und Zubehör (Herstellung von Kisten aus Metall 7 c, 51 00; aus Holz 38 d, 2)

- 1 Kisten im allgemeinen (Werkzeugkasten 87 d, 3)
- 2 Eckverbindungen und Sicherheitsbeschläge für Kisten
- 3 Kistenverschlüsse (Verschlüsse für Koffer, Reisekörbe u. dgl. 33 b, 13 01)
- 4 Zusammenlegbare Kisten (81 c, 1)

Fässer und Zubehör (Herstellung von Fässern aus Metall 7 c, 51 20; aus Holz 38 f, 2-6; aus Papier 54 e; 54 a 3)

- 5 Transportfässer und -eimer sowie deren Verschlüsse im allgemeinen, auch Faßdeckel, Eichzeichen an Fässern, Faßauskleidungen und Spundringbefestigungen (Metallfässer 81 c, 6); Gärbottiche 6 b, 17; Lagerfässer 6 f, 3, 5; Faßtürverschlüsse 64 a, 50; Faßfüll- und -abschlußvorrichtungen 64 b, 12-19; Spundverschlüsse 64 c, 21-26; fahrbare Tanks 20 c, 9, 10; 63 a, 37)
- 6 Metallfässer
- 7 Faßbodenspanner

Säcke und Beutel

- 8 Säcke und Sackverschlüsse (Papiersäcke 54 a 1; Füllen und Verschließen von Säcken 81 a, 3; Zunähen 52 a, 58, 61 01-61 03; Sackhalter 81 a, 4; Schlaßsäcke 3 b, 6; Reisetaschen u. dgl. 33 b, 2 01; Tornister, Rucksäcke 33 d, 2 01, 2 02; für Flüssigkeiten 64 c, 5)
- 9 Postbeutelverschlüsse

Körbe, Behälter, Schachteln u. dgl.

- 10 Körbe im allgemeinen (als Hand- und Reisegeräte 33 b, 2, 9 11; Austragkörbe 34 b, 47 14; Geflügelversandkörbe 45 h, 31 06-31 08)
- 11 Übereinanderstellbare, verstellbare, teleskopartig ausziehbare Behälter (Hand- und Reisebehälter 33 b, 8)
- 12 Versandschachteln und -büchsen, Kanister, Transportkannen, insbesondere Milchtransportkannen u. dgl. aus Metall (für Küchen- und Hausgebrauch 34 b, 47 00; Molkereigeräte 45 g, 9 00; Schmierkannen 47 e, 3-04; besondere Verschlüsse und Öffnungsvorrichtungen 64 a, 19, 48, 64; Kisten aus Blech 81 c, 1, 4; mit dem Fahrzeug verbundene Flüssigkeitsbehälter für Öl, Benzin u. dgl. 63 c, 78; Carbidbehälter 26 b, 42; für pharmazeutische Zwecke 30 g, 6; als Hand- und Reisegeräte 33 b, 10, 11; 33 c, 12, 13, 19-22; für Schuhcreme u. dgl. 64 a, 64; Farbbehälter 75 c, 15)

- 13 Pappschachteln (Herstellung 54 a 1); Pappschachteln mit Aufreißvorrichtungen
- 14 Faltschachteln (33 b, 8)
- 15 Tuben (81 a, 2; 33 c, 19)
- 16 Plomben zur Sicherung von Verpackungen u. dgl. (7 c, 51 00; 7 h; 31 b 2, 15 04, 17 22; 64 a, 77; 87 b, 5)
- 17 Befestigung von Adreßtafeln u. dgl. auf Verpackungen (Musterklammern, -karten 8 f, 13 01, 13 02; Anhängzetteln 54 a 1; für Reklame und Schaustellung 54 g, 17; Anschriftenhalter an Koffern und Taschen 33 b, 15 08)

Verschnürungen für Ballen, Kisten u. dgl.

- 18 Verschnürungen für Ballen, Kisten, Pakete u. dgl. (für Hand- und Reisetaschen 33 b, 13 01; mit der Kiste verbundene Verschuß- und Verschnürungsmittel 81 c, 3)
- 19 Werkzeuge und Maschinen zur Herstellung und zum Lösen von Verschnürungen (Plombenzangen 87 b, 5; Drahtspanner 87 a, 21; 37 f, 11 06; 47 d, 11 12; Kistenöffner 87 a, 22; Vorrichtungen zum Bündeln von Holz, Stabeisen, Draht 81 a, 13)

Verpackungen

- 20 Verpackungen für Früchte, Blumen und Eier
- 21 Verpackungen für Zigarren, Zigaretten und Tabak (Tabakpatronen 79 b, 27; Packungen für Taschen- und Hausgebrauch 44 b, 25-30; Verpackungsmaschinen u. dgl. 81 a, 9)
- 22 Verpackungen für Nahrungs- und Genußmittel
- 23 Verpackungen für Fahrräder und Automobile
- 24 Verpackungen für Glasballone
- 25 Verpackungen, Transportkästen, elastisch aufgehängte Behälter für Flaschen u. dgl. zerbrechliche Gegenstände (81 c, 26 01)
- 26 01 Verpackungsmaterial für Flaschen u. dgl. zerbrechliche Gegenstände (81 a, 15 01; 81 c, 25; Herstellung von Wellpappe u. dgl. 54 a 4)
- 02 Verpackungsmaterial, allgemein, soweit es nicht an bestimmte Form gebunden oder für bestimmte Verpackungsgegenstände vorgesehen ist (81 a, 1, 2, 7, 9; 81 c, 21, 22, 26 01, 27; Herstellung aus Papier u. dgl. 54 a 4; aus plastischen Massen 39)
- 27 Verpackungen für Gegenstände verschiedener Art, z. B. Glühkörper, Chemikalien, Blattmetalle (Verpacken von Metallblättern 81 a, 11), verflüssigte Gase (Druckgefäße für Gase 17 g, 3; Dosen u. dgl. für Carbid 26 b, 42; Verpackung für ärztliche Instrumente 30 a, 19 02; für Munition 72 d, 8, 11); Rohr- und Schlauchwagen, Schlauchhaspeln (für Feuerweherschläuche 61 a, 15 03)

Postbriefkästen (Briefkästen für den Hausgebrauch, auch für mehrere Empfänger 34 f, 29 12)

- 28 Postbriefkästen im allgemeinen, Postschrankfächer (81 c, 29, 30)
- 29 Postbriefkästen mit gleichzeitigem Verschuß des Kastens und Briefbeutels
- 30 Postbriefkästen mit Einrichtungen zur Verhütung der Beraubung (mit Signaleinrichtungen 74 a, 24; für Hausbriefkästen 34 f, 29 12)

81 d Müllabfuhr (Abführungskanäle in Häusern 37 f; Müllverbrennung 24 d)

- 1 Müllwagen
- 2 Müllwagen mit zwangsläufig gekuppeltem Wagenschieber und Kastenschieber
- 3 Müllbehälter, Müllgefäße
- 4 Desinfektionseinrichtungen an Müllwagen und Müllbehältern
- 5 Verschiedene Einrichtungen für die Müllabfuhr

81e *Fördern, Laden und Lagern, letzteres jedoch nur von Gütern besonderer Art, die einer Zustandsänderung oder einem raschen Verderben nicht unterliegen* (5b, 47⁰⁰; 5d, 13⁰⁰; 10a, 17; 10c, 2; 24l, 3; 26e; 66a, 6; 84d; 89a, 3)

- 1 Förderbänder (5b, 47⁰⁰; 5d, 13⁰⁰; 84d, 7⁰⁰)
- 2 Bauart von biegsamen Förderbändern
- 3 Stahlförderbänder
- 4 Förderbänder aus Seilen (10c, 2; 73, 5)
- 5 Anordnung mehrerer Förderbänder hintereinander zur fortlaufenden Förderung
- 6 Eckführung bei Förderbandanlagen
- 7 Ausziehbare Förderbänder
- 8 Anordnung mehrerer Förderbänder nebeneinander und aufeinander zum Aufnehmen des Guts
- 9 Antrieb von Förderbändern
- 10 Trag- und Führungsrollen
- 11 Zuführung des Förderguts auf die Förderbänder
- 12 Abführen des Guts, Abwurfwagen
- 13 Reinigungsvorrichtungen
- 14 Plattenbandzüge
- 15 Gliederförderbänder mit Platten
- 16 Gliederförderbänder mit Längsstäben oder Rost
- 17 Gliederförderbänder mit Drahtschrauben oder Drahtgeflechten
- 18 Gliederförderbänder aus dicht nebeneinander liegenden Querstäben
- 19 Trogförderer
- 20 Gliederförderbänder für Torfsoden (10c, 2)
- 21 Schwenken der Glieder zum Abwerfen des Förderguts
- 22 Kratzer und Schlepper (5d, 13⁰⁰)
- 23 Förderschnecken, waagrecht fördernd
- 24 Schneckenelevatoren, senkrecht fördernd

Becherwerke – Elevatoren – zum Ein- und Ausladen

- 25 Schaukelbecherwerke
- 26 Antrieb der Schaukelbecherwerke
- 27 Speisevorrichtungen der Schaukelbecherwerke
- 28 Kippvorrichtungen für die Becher
- 29 Becherelevatoren, allgemein
- 30 Ausziehbare Becherelevatoren
- 31 Übereinander angeordnete, einander zufördernde Becherelevatoren
- 32 Bewegliche Becherelevatoren
- 33 Antrieb der Becherelevatoren
- 34 Spannvorrichtungen für Becherelevatoren
- 35 Fangvorrichtungen für Becherelevatoren
- 36 Speisevorrichtungen für Becherelevatoren
- 37 Beiholvorrichtungen für Becherelevatoren
- 38 Entleerungsvorrichtungen für Becherelevatoren
- 39 Bauart von Becherelevatoren und Einzelheiten
- 40 Befestigung der Becher

- 41 Schmiervorrichtungen und Rollenordnung
- 42 Kettenelevatoren (35a; 37e, 21 00; 72d, 21 01-21 03)
- 43 Befestigung und Führung der Förderschalen von Kettenelevatoren (35a)
- 44 Beladen und Entladen der Förderschalen von Kettenelevatoren (35a)

Schütt- und Förderrinnen

- 45 Schüttrinnen (84d, 7 00)
- 46 Ausziehbare Schüttrinnen
- 47 Schwenkbare Schüttrinnen zum Fördern in verschiedene Behälter oder Ausläufe
- 48 Schüttrohre mit festgelagerten Schnecken
- 49 Getreidefallrohre
- 50 Sackrutschen
- 51 Schüttelrinnen, Schüttelrutschen (1a, 21; 5b, 47 00; 5d, 13 00; 50d, 3 01)
- 52 Hin- und hergehende Antriebe für Schüttelrutschen (Druckluftmotoren, allgemein 46d; Steuerungen für Motoren 14d)
- 53 Umlaufende Antriebe, Kurbelgetriebe für Schüttelrutschen
- 54 Antrieb mehrerer Förderrinnen durch einen einzigen Motor
- 55 Speisevorrichtungen für Schüttelrutschen
- 56 Austragvorrichtungen für Schüttelrutschen
- 57 Verbindung von Schüttelrutschenschüssen
- 58 Wälzrollenanordnung für Schüttelrutschen
- 59 Förderrinnen mit an einer hin- und hergehenden Stange befestigten Platten u. dgl.

Pneumatische und hydraulische Förderung (5d, 13 00; 20c, 9; 241, 3; 38e, 12; 45c, 87 10; 45e, 15 10; 79a, 1; 81e, 148-156)

- 60 Luftförderer für Schüttgut (20c, 9)
- 61 Luftförderer für Kohlenstaub (20c, 9; 241, 3)
- 62 Druckluftförderer
- 63 Zuführung des durch Druckluft zu fördernden Schüttguts
- 64 Abgabe des durch Druckluft geförderten Schüttguts
- 65 Saugluftförderer
- 66 Düsen für Saugluftförderer
- 67 Sammelbehälter für die Abgabe des durch Saugluft geförderten Schüttguts (12e, 2; 50e, 2)
- 68 Austragtrommeln an Sammelbehältern
- 69 Austragschleusen an Sammelbehältern
- 70 Naßschutzkessel an Sammelbehältern (12e; 34c, 5 00; 50e; 36d)
- 71 Mit Saug- und Druckluft arbeitende Förderanlagen
- 72 Durch statischen Luftdruck wirkende Förderanlagen für Schlamm u. dgl.
- 73 Starre Förderrohre für pneumatische oder hydraulische Förderung
- 74 Biegsame Förderrohre für pneumatische oder hydraulische Förderung
- 75 Förderrohrweichen für pneumatische oder hydraulische Förderung
- 76 Förderung mittels strömenden Wassers (5d, 15 08, 15 10; 24 g, 5)
- 77 Spülentlader für Fahrzeuge

Sonstige ununterbrochen wirkende Fördermittel

- 78 Trommeln und Schleuderräder zum Fördern von Schüttgut
- 79 Fördern mittels hin- und herbewegter Stangen und Kolben

- 80 Rollgänge für allgemeine Zwecke (7a, 39 00)
81 Rollenbahnen
82 01 Fördervorrichtungen für fließende Arbeit in Werkstätten
- 02 Einrichtungen zum Fördern zu Werkzeugmaschinen und durch Behandlungsanlagen
83 01 Endlose Förderbahnen für Waren, Pakete u. dgl.
- 02 Verschiedene Einrichtungen zum Fördern und Verteilen, Schaltbilder für Förderanlagen (74b, 12; 21c, 47, 62)

Verladeschaufeln und Ladekübel

- 84 Selbsttätig sich füllende Verladeschaufeln
85 Verladeschaufeln an einem starren Auslegerarm einer Laufkatze oder eines Drehkrans
86 Verladeschaufeln, mittels Seile aufgehängt oder gezogen, z. B. Schrapper (84d, 3 00; 5b, 27 20, 47 00; 5d, 13 00, 15 00)
87 Nach Art einer Wippe auf- und abschwingende Verladeschaufeln
88 Sich drehende Verladeschaufeln oder Trommeln
89 01 Ladekübel oder Skip im allgemeinen, Füllvorrichtungen für Ladekübel
- 02 Ladekübel oder Skip mit Bodenentleerung
90 Ladekübel oder Skip mit Entleeren durch Kippen
91 Klappkübel (20c, 13)

Wipper und Kipper (5d, 13 00)

- 92 Kreiselwipper
93 Kreiselwipper mit mehreren Aufnahmeabteilen für die Förderwagen
94 Ein- und Ausrücken der Wipper- und Wagensperren durch die Wagen
95 Aufschiebevorrrichtungen für die Wagen auf die Wipper
96 Ortsfeste Vorrichtungen zum Kippen von Wagen
97 Fahrbare Kippeinrichtungen für Wagen und Behälter (20c, 15; 63a, 34; 63c, 39; 81e, 90, 120)
98 Fahrbare, um eine senkrechte Achse drehbare Kipper
99 Nach beiden Seiten kippbare Wagenkipper
100 Aufzugkipper
101 Krankipper
102 Kippen des Wagens beim Durchlaufen eines gewundenen Kippgleises
103 Stirnkippen und Seitenkippen für Förder- und Grubenwagen (5d, 13 00)

Vorrichtungen zum Beladen und Entladen von Lagerplätzen, Schiffen, Wagen u. dgl.

- 104 Vorrichtungen zum Entladen von Wagen mit Ausnahme der Vorrichtungen nach 81e, 92-103 (20c, 13; 63a, 35)
105 Vorrichtungen zum Be- und Entladen von Schiffen (19a, 25 00; 65; 81e, 118)
106 Vorrichtungen zum Be- und Entladen von Lagerräumen, Grabenbunkern (19a, 25 00; 81e, 123)
108 Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mit Stück- oder Schüttgut mittels besonderer, nicht anderweitig behandelter Einrichtungen (63a, 35; 63b, 4; 63c, 39)
109 Vorrichtungen zum Verladen von Koks (10a, 17)
110 Vorrichtungen zum Bekohlen von Lokomotiven
111 Vorrichtungen zum selbsttätigen Beladen fahrender Wagen
112 Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels endloser Förderer (5b, 47 00; 5d, 13 00)
113 Fahrbare, um eine waagerechte Achse schwenkbare, auch ortsfeste, Höhenförderer

- 114 Aufnehmen des Guts und Abgeben an einen endlosen Förderer mittels Becherwerks oder Kratzers, Lademaschine (5d, 13⁰⁰)
- 115 Aufnahme des Guts und Abgeben an einen Förderer mittels seitlicher Kratzer, Lademaschine (5d, 13⁰⁰)
- 116 Sonstige Aufnahmevorrichtungen für das Schüttgut zum Abgeben an einen Förderer, Lademaschine (5d, 13⁰⁰)
- 117 Vorrichtungen zum Beschicken und gleichmäßigen Verteilen von Lagergut in gedeckten Güterwagen (19a, 25⁰⁰)
- 118 Vorrichtungen zum gleichmäßigen Verteilen von Lagergut in Lagerräumen und Schiffen (19a, 25⁰⁰; 65a, 27)
- 119 Verschiedene Einrichtungen zum Fördern oder Verstauen von Stückgut (Hubkarren 63b, 4; Eisenbahnkran- und Hilfswagen 20c, 8); Stapelplatten; Feststellkeile für Fahrzeuge (20g, 5); behelfsmäßige Seilbahnen (Seilhängebahnen 20a, 12); Heuschlingen
- 120 Fördern von Gütern in Behältern, die von einem Fahrzeug abgerollt oder abgehoben werden; Behälterverkehr (20c, 4; 63c, 39)
- 121 Laderampen (20c, 38)
- 122 Roll- und Gleitvorrichtungen für schwere Gegenstände (für Koffer u. dgl. 33b, 16)
- 123⁰¹ Verladebrücken in Verbindung mit waagrecht fördernden Fördermitteln auf den Kranbahnen (35b, 1; 81e, 106)
- 02 Betonfördereinrichtungen, z. B. an Gerüsten, Kabelkränen (35a; 35b, 1⁴⁰; 37e, 21⁰⁰; 84c, 15⁰⁰)
- 124 Kran-, Verladebrücken- oder Förderanlagen in Verbindung mit Entladevorrichtungen (35b; 81e, 96)
- 125 Einrichtungen zum Aufschütten oder Abtragen von Halden (19a)
- 126 Abraumabsetzer (84d, 9⁰⁰)
- 127 Abraumförderbrücken (5b, 47⁰⁰; 5d, 13⁰⁰; 35b, 1; 84d, 7⁰⁰, 9⁰⁰)
- 128 Einebnungsgeräte für aufgeschüttete Halden oder Kippen (19a, 33²⁴; 19b, 5⁰⁰; 19c, 19⁰⁰)
- 129 Aufstapeln von Bäumen, Brettern, Walzgut u. dgl., ferner Speicher- und Lagereinrichtungen
- 130 Greifhaken für Ballen u. dgl. (35b, 1)
- 131 Verschiedene Tragvorrichtungen für Steine, Mörtel und andere Gegenstände (32a, 13¹⁸; 35b, 1)
- 132 Vorrichtungen zum Kippen, Entleeren und Fördern von Fässern u. dgl. (64c, 46)
- 133 Verschiedene Einrichtungen an Silos (37f, 7²²)
- 134 Verschlüsse für die Auslaßöffnungen von Silos
- 135 Siloauslaß mit mehreren Verschlüssen
- 136 Entleerungsvorrichtungen für Silos, Bunker oder Behälter
- 137 Vorrichtungen zum Lüften von Getreide in Silos und anderen Lagerräumen durch in dieselben fest eingebaute Einrichtungen oder durch zusätzliche Geräte
- Verhütung von Selbstentzündung und Explosionen in Lagerräumen, bei Fässern u. dgl**
- 138 Einrichtungen gegen Selbstentzündung von Kohle, Baumwolle u. dgl.
- 139 Einrichtungen zur Verhütung von Explosionen bei mit feuergefährlichen Flüssigkeiten gefüllten Behältern (4a, 2; 64c, 44)
- 140 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Druckwassers
- 141 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Druckgases
- 142 Umfüllvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten mittels Pumpe
- 143 Bauart von Lager- und Transportbehältern für feuergefährliche Flüssigkeiten
- 144 Schutzgase für feuergefährliche Flüssigkeiten und deren Erzeugung
- Magazinbahnen, Rohrpostanlagen u. dgl. (20k, 1)**
- 145 Magazinbahnen (19a, 25⁰⁰)
- 146 Seilpostanlagen (Sortieren von Postgut 43a⁵)
- 147 Endlose Zettelförderer (43a²)

- 148 01 Rohrpostanlagen und -einrichtungen im allgemeinen
 - 02 Rohrpostanlagen mit Steuerung durch von den Sendestellen einzustellende Schaltanlagen
 - 03 Rohrpostanlagen mit Steuerung durch bestimmte Merkmale der Büchsen
- 149 Rohrpostanlagen mit Wendebetrieb
- 150 Hilfseinrichtungen für die Arbeitsluft, z. B. zum Erzeugen, Regeln, Entfeuchten
- 151 Rohrpostbüchsen
- 152 Zettelrohrpostanlagen
- 153 Weichen in Rohrpostanlagen (81 e, 75)
- 154 Absendestellen für Rohrpostanlagen
- 155 Empfangsstellen für Rohrpostanlagen
- 156 Anzeigevorrichtungen an Rohrpostanlagen
- 157 Postschnellbahnen mit elektrisch oder auf andere Weise angetriebenen Wagen (20k, 1)
- 158 Verschiedene Einrichtungen zum Befördern von Briefen in Häusern

KLASSE 81

*Unterklasse 81 b*9⁴⁶ neue Gruppe:

“9⁴⁶. Anbringen von Datumszeichen, Codezeichen oder ähnlichem auf das Etikett während des Etikettierens (handbetriebene oder gesteuerte Vorrichtung mit Druckeinrichtung 11⁰²; Drucken und Ausgeben von Biletts 43 a¹, 1⁰⁰)”