

- Windsichter
- 7 01 Umluftsichter (1 a, 28 01)
- 10 Umluftsichter mit räumlich getrenntem Abscheider
- 50 Stromwindsichter
- 70 Windsichter mit entgegen oder senkrecht zur Schleuderrichtung von der Sichtluft durchströmtem umlaufendem Schleuderrad oder -korb
- Sonstige Sicht- und Sortiervorrichtungen, -verfahren und -anlagen
- 8 01 Sicht- und Sortiervorrichtungen verschiedener Bauart (1 a, 1—14; 45 e)
- 50 Elektrische Sichter
- 9 Sieb- und Sichtverfahren und -anlagen
- Putzmaschinen
- 10 Gieß- und Dunstputzmaschinen mit Sieb
- 11 Gieß- und Dunstputzmaschinen ohne Sieb

50 e Staubabscheidung auf trockenem Wege in der Müllerei und Zerkleinerungstechnik sowie für allgemeine Verwendung (Naßreinigung 12 e; Aufbereitung der Luft 36 d, 1 40; desinfizierende Filter 30 i, 5; Reinigung von Rauchgasen 24 g, 6, 7; von Kohlen- u. a. Gas 26 d, 5; Luftreinigung für Brennkraftmaschinen 46 c², 49; an Holzbearbeitungsmaschinen 38 e, 12; Staubsauger 34 c, 5; Entstauben von Erzen, Brennstoffen u. dgl. 1 a, 28; Sammelbehälter für ausgeschiedenes Gut 81 e, 67)

50 e

- 1 Staubabscheideverfahren und -anlagen
- 2 01 Durch Schwerkraft wirkende Staubabscheider
- 50 Staubabscheidung durch Gasumlenkung und Ausschleudern des Staubes durch Massenträgheit
- 3 01 Durch Fliehkraft wirkende Staubabscheider
- 10 Zyklone
- 20 Fliehkraft-Staubabscheider mit umlaufenden Teilen
- 30 Stoß- und Prallflächenabscheider
- 4 01 Staubabscheider mit Filtern außer Tuchfiltern
- 50 Staubabscheider mit umlaufender Sieb- oder Filtertrommel
- Staubabscheider mit Tuchfiltern
- 5 01 in Taschenform
- 10 in Sternform
- 6 in Schlauchform
- 7 anderer Formen
- 8 Verschiedene Einzelheiten an Staubabscheidern

50 f Mischmaschinen für trockne Stoffe (für feste und flüssige Stoffe 12 e, 4; für Formsand 31 c, 6; Schokolade 53 l, 11; für keramische Industrie 80 a, 7; für Teig 2 b, 1—4; für Stoffe zur Papierherstellung 55 a, 5; für flüssige und halbflüssige Farben 75 c, 13 03)

50 f

- Umlaufende Mischbehälter
- 1 01 Trommelmischer mit um waagerechte Achse umlaufendem Behälter
- 50 Trogmischer mit um senkrechte oder schräge Achse umlaufendem Behälter
- Feststehende Mischbehälter
- 2 01 mit um waagerechte Achse umlaufenden Mischwerkzeugen
- 30 mit um senkrechte Achse umlaufenden Mischwerkzeugen
- 60 mit Führung des Mischgutes im Kreislauf — Umlaufmischer
- 3 Feststehende Behälter mit Mischen durch bewegte Entnahmeverrichtungen
- 4 Mischschleudern
- 5 Sonstige Mischvorrichtungen, Mischverfahren und -anlagen, Einzelheiten

Klasse 51 Musikinstrumente

51 a Orgeln und Harmonien

51 a

- 1 01 Orgelbau im allgemeinen
- 02 Schwellwerke, Betonung
- 03 Tremulier-, Transponiervorrichtungen
- 04 Reine Stimmung

- 2⁰¹ Orgeln mit elektrischem Betrieb
- ⁰² Orgeln mit elektro-pneumatischem Betrieb
- ⁰³ Elektrische Registriervorrichtungen
- 3⁰¹ Gebläsevorrichtungen für Orgeln und Harmonien
- ⁰² Motorgebläse
- ⁰³ Regelung der Windzuführung
- 4⁰¹ Harmonien
- ⁰² Gehäuse, Schallkörper
- 5 Harmoniumartige Instrumente
- 6⁰¹ Register
- ⁰² Kupplungen
- ⁰³ Vorbereitete Zusammenstellungen von Registern
- 7 Mechanische Windladen für Orgeln und Harmonien
- 8 Pneumatische Windladen für Orgeln und Harmonien
- 9 Ventile und Ventilordnungen für Orgeln und Harmonien
- 10⁰¹ Labialpfeifen
- ⁰² Zungenpfeifen
- ⁰³ Zungen und Zungenbretter

51 b**51 b Klaviere (mit Tonerzeugung auf elektrischem Wege 51 f)**

- 1⁰¹ Klavierbau im allgemeinen
- ⁰² Außergewöhnliche Klavierformen, Doppelklaviere
- 2⁰¹ Rahmen und Rasten
- ⁰² Stimmstöcke
- 3⁰¹ Klaviergehäuse (als Möbel ausgebildet 34 i)
- ⁰² mit Schallklappen
- ⁰³ mit Notenpult
- ⁰⁴ mit Notenbehälter
- ⁰⁵ mit verschiedenen Einrichtungen, z. B. einklappbarem Tastenbrett, Klaviaturdeckel, verstellbarer oberer Gehäusewand und deren Verbindung mit dem Klaviaturdeckel

Resonanzvorrichtungen für Klaviere

- 4 Resonanzböden im allgemeinen (51 c, 4)
- 5 Doppelresonanzböden
- 6 Hilfsresonanzböden
- 7 Resonatoren
- 8 Resonanzbodenstege
- 9 Rippen u. dgl. an Resonanzböden
- 10 Befestigung und Lagerung der Resonanzböden
- 11 Spannvorrichtungen für Resonanzböden
- 12 Material und Bearbeitung von Resonanzböden

Besaitung und Stimmvorrichtungen für Klaviere

- 13 Besaitung
- 14 Stimmschrauben in Längsrichtung der Saiten
- 15 Stimmschrauben quer zu den Saiten
- 16 Verschiedene Stimmvorrichtungen außer Stimmschrauben (51 c, 8⁰²)

Klaviaturen u. dgl. für Klaviere

- 17 Klaviaturen mit Tonverlängerung, Angabe von Akkorden sowie Kinderklaviaturen
- 18 Vorrichtungen zum Regeln des Anschlags auf Klaviaturen
- 19 Treppenklaviaturen
- 20 Stumme Klaviaturen, Lage und Gestalt der Tasten, Lagerung der Klaviatur und ihre Verbindung mit der Mechanik
- 21 Transponiervorrichtungen u. dgl.
- 22 Oktavenkupplungen für Klaviere

Klaviermechanik und Flügelmechanik

- 23 Hammerköpfe für Klaviermechanik
- 24 Klaviermechanik im allgemeinen

- 25 Klaviermechanik mit hängendem Stößer
- 26 Klaviermechanik mit Fänger am Stößer
- 27 Klaviermechanik mit besonderer Dämpfung
- 28 Klaviermechanik mit außergewöhnlichen Einrichtungen
- 29 Flügelmechanik im allgemeinen
- 30 Flügelmechanik mit aufgehängtem Stößer
- 31 Flügelmechanik nach System Erard

Pedaleinrichtungen für Klaviere

- 32 Vorrichtungen zur Tonveränderung, Harfenzug für Klaviere
- 33 Piano- und Fortezug für Klaviere
- 34 Pedale und Pedalbänke für Klaviere

Besondere Art der Klangerzeugung bei Klavieren

- 35 Klingende Pedale für Klaviere, Fußklaviatur
- 36 Harfenklaviere
- 37 Streichklaviere (51 c, 3; 51 d, 24)
- 38 Klaviere mit Vorrichtungen zur Tonverlängerung
- 39 Klaviere mit Harmonien verbunden
- 40 Klaviere mit Klanggabeln, -platten, -glocken od. dgl.
- 46 Vorrichtungen zur Finger- und Armhaltung für Klavierspieler
- 47 Vorrichtungen zur Finger- und Armkräftigung für Klavierspieler
- 48 Werkzeuge, Maschinen, z. B. Bohrmaschinen und Verschiedenes für den Klavierbau außer 51 b, 1—47

51 c Orchesterinstrumente, Zupfinstrumente, Mund- und Handharmoniken u. dgl.

51 c

Streichinstrumente: Geigen u. dgl.

- 1⁰¹ Allgemeiner Bau von Streichinstrumenten
- ⁰² Behandlung des Resonanzholzes (38 h)
- 2 Außergewöhnliche Formen von Streichinstrumenten
- 3⁰¹ Zubehörteile für Streichinstrumente
- ⁰² Griffbretter und Markierungen
- ⁰³ Bogenführer
- ⁰⁴ Cellostachel und Cellostützen
- ⁰⁵ Kolophoniumbehälter
- ⁰⁶ Geigenkasten
- 4 Resonanzböden und Resonatoren, Schalltrichter, Membranen (51 b, 4—12)
- 5 Stimmen und Baßbalken
- 6⁰¹ Saiten und Aufbewahrung von Saiten
- ⁰² Saitenhalter
- 7⁰¹ Stege
- ⁰² Dämpfer
- 8⁰¹ Spannwirbel
- ⁰² Feinstimm- und Umstimmvorrichtungen
- 9 Bogen
- 10 Geigenhalter, Schulterstützen und Kinnstützen
- 11 Klaviaturen und sonstige Vorrichtungen zum Spielen von Streichinstrumenten (51 b, 37; 51 d, 24), soweit die Tonfolge nur durch den Spieler bestimmt wird, auch Einspielen von Streichinstrumenten
- 12 Streichzithern

Saitenzupfinstrumente: Harfen, Zithern u. dgl.

- 13 Harfen
- 14⁰¹ Mandolinen
- ⁰² Gitarren
- ⁰³ Banjos
- ⁰⁴ Griffbrettklaviaturen und Zubehörteile, Kapodaster, Greifer für Zupfinstrumente (51 c, 3⁰²)
- 15 Zithern im allgemeinen
- 16 Zubehörteile von Zithern: Griffbrett, Ring, Dämpfer, Untersatz, Flageoletteinrichtungen

- 17 ⁰¹ Anreiß- und Anschlagvorrichtungen für Zithern: Klaviaturen, Tremuliereinrichtungen
- 18 Zithern mit Glocken, Zungen, Notenblatt u. dgl.
- 19 Akkordzithern mit Dämpferleisten
- 20 Akkordzithern mit Anreißern
- 23 ⁰¹ Normale Orchesterholzblasinstrumente: Flöte, Oboe, Klarinette, Fagott
- ⁰² Saxophone
- ⁰³ Okarinen
- ⁰⁴ Mundstücke und Zungenblätter
- 24 ⁰¹ Blechblasinstrumente
- ⁰² Mundstücke
- ⁰³ Dämpfer
- 25 ⁰¹ Drehventile
- ⁰² Kolbenventile
- 26 Kindertrompeten, -pfeifen u. dgl. (51 d, 23; 74 d, 1)

Mund- und Handharmoniken

- 27 ⁰¹ Allgemeiner Bau von Mundharmoniken (mechanische 51 d, 23)
- ⁰² Herstellungsverfahren; Niet- und Fräsvorrichtungen (49 g, 15; 49 b, 1)
- 28 Mundharmoniken mit mehreren Instrumenten
- 29 Mundharmoniken mit Einblasrohr und beweglichem Mundstück
- 30 Handharmoniken — Akkordions — im allgemeinen (mechanische 51 d, 22)
- 31 Register für Handharmoniken
- 32 Bälge und Verschlüsse für Handharmoniken
- 33 Mechanik für Handharmoniken
- 34 Doppelklaviatur und besondere Tastenanordnung für Handharmoniken
- 35 Handharmoniken mit Glocken, Flöten, Trommeln u. dgl.
- 36 ⁰¹ Trommeln und Becken
- ⁰² Trommeln mit Schnarrrsaiten
- ⁰³ Anschlagvorrichtungen für Trommeln
- 37 Pauken
- 38 ⁰¹ Verschiedene Musikinstrumente
- ⁰² Instrumente mit Klangplatten und -röhren; Glockenspiel, Gongs, Xylophone
- ⁰³ Zymbale
- ⁰⁴ Äolsharfen

51 d

51 d Mechanische Musikwerke

- 1 Selbstspielende Musikwerke, Orchestrions

Drehorgeln, Leierkasten

- 2 Drehorgeln mit Stiftwalzen und Stiftbrettern
- 3 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Einfallhebel, allgemeiner Bau
- 4 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Einfallhebel, Ventilanordnung
- 5 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Gleitblock
- 6 Drehorgeln mit Kreisscheiben, allgemeiner Bau und Antrieb
- 7 Drehorgeln mit Kreisscheiben, Verschiebung der Achsen und Scheiben von verschiedenem Durchmesser

Mechanische Musikwerke mit Stimmenkämmen, Spieldosen

- 8 Mechanische Musikwerke mit Stimmenkämmen, allgemeiner Bau und Tonorgane
- 9 Vorrichtungen zum Auswechseln und Verschieben der Notenwalzen bei Spieldosen
- 10 Vorrichtungen zum selbsttätigen Auswechseln der Notenscheiben bei mechanischen Musikwerken mit Stimmenkämmen
- 11 Um- und Abstellvorrichtungen für Spieldosen
- 12 Anreißwerke für Stimmenkämme mit Sternrädchen und Hebel
- 13 Anreißwerke für Stimmenkämme mit Hebel allein
- 14 Verschiedene Anreißwerke für Stimmenkämme außer 51 d, 12, 13
- 15 Dämpfer für Anreißwerke mit Sternrädchen und Kanten- oder sonstiger Dämpfung
- 16 Dämpfer für Anreißwerke mit Sternrädchen und Flächendämpfung oder sonstiger außer Kanten- dämpfung (51 d, 15)

- 17 Dämpfer für Anreißwerke mit Hebel mit Kanten-, Flächen- oder sonstiger Dämpfung
- 18 Geschwindigkeitsregler für mechanische Musikwerke (60, 8)
- 19 Glockenspiele und Klangplattenwerke sowie mechanische Musikwerke mit mehrfachen Tonorganen
- 20 Mechanische Musikwerke mit elektrischem Betrieb und mit Geldeinwurf (43 b, 38)
- 21 Notenscheiben und -walzen
- 22 Mechanische Handharmoniken (51 c, 30—35)
- 23 Mechanische Mundharmoniken (51 c, 27—29), auch musikalisches Kinderspielzeug, Ratschen u. dgl.
- 24 Mechanische Streichinstrumente (51 b, 37; 51 c, 3)
- 25 Mechanische Musikwerke mit angeschlagenen Saiten
- 26 Mechanische Musikwerke mit angerissenen Saiten

Mechanische Spielvorrichtungen für Tasteninstrumente

- 27 Mechanische Spielvorrichtungen mit Stiftwalzen und Stiftbrettern
- 28 Mechanische Spielvorrichtungen mit gelochtem Notenband und mechanischem Betrieb
- 29 Betonungs- und Ausdrucksvorrichtungen an mechanischen Spielvorrichtungen mit gelochtem Notenband und mechanischem Betrieb
- 30⁰¹ Mechanische Spielvorrichtungen mit elektrischem Betrieb
- ⁰² Elektrische Spielvorrichtungen mit umlaufender Reibwalze
- ⁰³ Betonungsvorrichtungen für mechanisch-elektrische Spielvorrichtungen
- 31 Mechanische Spielvorrichtungen mit mechanisch-pneumatischem Betrieb
- 32⁰¹ Mechanische Spielvorrichtungen für Klaviere und Flügel mit pneumatischem Betrieb
- ⁰² Mechanische Spielvorrichtungen für Orgel und Harmonium
- ⁰³ Windladen
- ⁰⁴ Vorsetzer vor oder auf der Klaviatur
- ⁰⁵ Pump- und Tretwerke für pneumatische Spielwerke
- ⁰⁶ Motore für den Arbeitswind
- ⁰⁷ Ventile
- ⁰⁸ Verschiedene Einzelteile und Einrichtungen
- 33⁰¹ Pneumatische Betonungsvorrichtungen
- ⁰² Betonung durch Änderung des Hammerweges
- ⁰³ Einzelbetonung
- ⁰⁴ Änderung des Tempos und Ausdrucks
- ⁰⁵ Änderung der Windspannung von Hand
- ⁰⁶ Änderung der Windspannung mittels des Notenblatts
- ⁰⁷ Verschiedene Einzelteile zur Betonung

Einrichtungen für mechanische Musikwerke

- 34⁰¹ Notenbandantrieb
- ⁰² Führung des Notenbandes
- ⁰³ Gleitblöcke, allgemein
- ⁰⁴ Mehrfache Gleitblöcke
- ⁰⁵ Transponiervorrichtungen
- ⁰⁶ Druckregler
- 35⁰¹ Vor- und Zurückrollen des Notenbandes
- ⁰² Vorrichtungen zum Ausgleich der Feuchtigkeit
- ⁰³ Herstellung und Ausbildung von Notenbändern (51 e, 4, 5; 7 c, 31)
- ⁰⁴ Notenbandspulen
- ⁰⁵ Spielwerke mit Notenbandmagazinen
- ⁰⁶ Synchronisiervorrichtungen in Verbindung mit Filmbändern
- 36 Mechanische Musikwerke mit endlosem Notenband
- 37 Mechanische Musikwerke mit schraubenförmigem oder gegliedertem Notenband

51 e Lehr- und Hilfsmittel für Musik

51 e

Lehrmittel u. dgl. für Musik

- 1 Taktmesser und Taktiervorrichtungen für Musik: Taktgeber, Metronome, Taktstöcke
- 2 Stimmgabeln und andere Tongeber
- 3⁰¹ Feste Notenzeigevorrichtungen für Tastaturen
- ⁰² Bewegliche Notenzeigevorrichtungen für Tastaturen, ablaufende Notenbänder
- 4 Vorrichtungen zum Aufzeichnen gespielter Musikstücke mit rein mechanischem Betrieb, Notenblattstanzmaschinen (7 c, 31)

- 5 Vorrichtungen zum Aufzeichnen gespielter Musikstücke auf elektrischem Wege, Notenblattstanzmaschinen (7 c, 31)
- 6⁰¹ Verschiedene Lehrmittel (51 c, 3)
- ⁰² Notentafeln
- ⁰³ Notentafeln mit klingenden Notenzeichen
- ⁰⁴ Transponierscheiben und -schieber

Notenhalter, -wender u. dgl. (70 d, 9)

- 7⁰¹ Notenblatthalter und Klammern
- ⁰² Noterpulte (51 e, 8; 34 i, 8)
- 8 Notenständer (51 e, 7; 34 i, 15)
- Notenblattwender
- 9⁰¹ mit Sperriegel
- ⁰² mit Ankergesperr
- ⁰³ mit Drehgesperr
- ⁰⁴ mit Uhrwerk
- 10⁰¹ mit mehreren Wendearmen, die einzeln durch Handgriff oder Taste gewendet werden
- ⁰² durch einzelne Handgriffe oder Blattklemmen
- ⁰³ mit versetzten Zahn- oder Reibbögen oder Zahnstangen
- ⁰⁴ mit Schraubengeräte
- ⁰⁵ Schubwender
- ⁰⁶ mit Wendearm mit ausweichender Klinke
- ⁰⁷ mit Wendearm mit nachrückenden Blättern
- ⁰⁸ Drehwender mit abgestuften Mitnehmern
- ⁰⁹ Drehwender mit Schnur- oder Drahtzug
- ¹⁰ mit Wendearm für Vor- und Rückwärtswender
- 11⁰¹ mit Anhebefinger
- ⁰² Verschiedene Blattwender und Einzelteile
- 12⁰¹ mit Magnet oder elektrischem Betrieb
- ⁰² mit Ansauger und pneumatischem Betrieb
- 13 Verschiedene Hilfsmittel, Werkzeuge, Gestelle

51 f

51 f Musikinstrumente mit Tonerzeugung auf elektrischem Wege

Instrumente mit Tonerzeugung durch verstärkte oder unverstärkte Stromimpulse

- 1⁰¹ Allgemeines, Antriebsvorrichtungen, Tonänderungsvorrichtungen, Spielhilfen usw.
- ⁰² mit mechanischen Unterbrechern (51 f, 3⁰², 3⁰³)
- ⁰³ mit photoelektrischen Unterbrechern
- ⁰⁴ mit induktiver Tonerzeugung, Wechselstrommaschinen

Instrumente mit Tonerzeugung durch elektrische Schwingungskreise

- 2⁰¹ Allgemeine Spielhilfen, Vibratoerzeugung usw.
- ⁰² Niederfrequente Röhrengeneratoren
- ⁰³ Niederfrequente Kippschwingungskreise, Glimmlampen (Kippschwingungen allgemein 21 g, 38; für weitere Sonderzwecke 21 e, 28⁰²; 21 a¹, 35²¹; 74 d, 8⁰⁴, 8⁵⁴; 83 d, 5)
- ⁰⁴ Schwebungsgeneratoren
- ⁰⁵ Selbstmodulation von Trägerwellen

Instrumente mit Klangkörpern

- 3⁰¹ Allgemeines
- ⁰² Elektrisch erregte Klangkörper, z. B. Saiten; elektrische Klaviere
- ⁰³ Tonverlängerung durch elektrische Rückkopplung bzw. Selbstunterbrecher
- ⁰⁴ Instrumente mit akustischer Rückkopplung
- ⁰⁵ Mechanisch angestoßene Klangkörper mit Mikrophon — Tonabnehmer — und Lautsprecher, stumme Instrumente
- ⁰⁶ Mechanische Siebketten; Klangkörper, z. B. Resonanzböden, als Lautsprecher
- 4 Klangsynthese

KLASSE 51

Musikinstrumente

51 a *Orgeln und Harmonien*

- 1 01 Orgelbau im allgemeinen
- 02 Schwellwerke, Betonung
- 03 Tremulier-, Transponiervorrichtungen
- 04 Reine Stimmung
- 2 01 Orgeln mit elektrischem Betrieb
- 02 Orgeln mit elektro-pneumatischem Betrieb
- 03 Elektrische Registriervorrichtungen
- 3 01 Gebläsevorrichtungen für Orgeln und Harmonien
- 02 Motorgebläse
- 03 Regelung der Windzuführung
- 4 01 Harmonien
- 02 Gehäuse, Schallkörper
- 5 Harmoniumartige Instrumente
- 6 01 Register
- 02 Kupplungen
- 03 Vorbereitete Zusammenstellungen von Registern
- 7 Mechanische Windladen für Orgeln und Harmonien
- 8 Pneumatische Windladen für Orgeln und Harmonien
- 9 Ventile und Ventilanordnungen für Orgeln und Harmonien
- 10 01 Labialpfeifen
- 02 Zungenpfeifen
- 03 Zungen und Zungenbretter

51 b *Klaviere* (mit Tonerzeugung auf elektrischem Wege 51f)

- 1 01 Klavierbau im allgemeinen
- 02 Außergewöhnliche Klavierformen, Doppelklaviere
- 2 01 Rahmen und Rasten
- 02 Stimmstöcke
- 3 01 Klaviergehäuse (als Möbel ausgebildet 34i)
- 02 mit Schallklappen
- 03 mit Notenpult
- 04 mit Notenbehälter
- 05 mit verschiedenen Einrichtungen, z. B. einklappbarem Tastenbrett, Klaviaturdeckel, verstellbarer oberer Gehäusewand und deren Verbindung mit dem Klaviaturdeckel

Resonanzvorrichtungen für Klaviere

- 4 Resonanzböden im allgemeinen (51 c, 4)
- 5 Doppelresonanzböden
- 6 Hilfsresonanzböden
- 7 Resonatoren
- 8 Resonanzbodenstege

- 9 Rippen u. dgl. an Resonanzböden
- 10 Befestigung und Lagerung der Resonanzböden
- 11 Spannvorrichtungen für Resonanzböden
- 12 Material und Bearbeitung von Resonanzböden

Besaitung und Stimmvorrichtungen für Klaviere

- 13 Besaitung
- 14 Stimmschrauben in Längsrichtung der Saiten
- 15 Stimmschrauben quer zu den Saiten
- 16 Verschiedene Stimmvorrichtungen außer Stimmschrauben (51c, 8⁰²)

Klavaturen u. dgl. für Klaviere

- 17 Klavaturen mit Tonverlängerung, Angabe von Akkorden sowie Kinderklavaturen
- 18 Vorrichtungen zum Regeln des Anschlags auf Klavaturen
- 19 Treppenklavaturen
- 20 Stumme Klavaturen, Lage und Gestalt der Tasten, Lagerung der Klaviatur und ihre Verbindung mit der Mechanik
- 21 Transponiervorrichtungen u. dgl.
- 22 Oktavenkupplungen für Klaviere

Klaviermechanik und Flügelmechanik

- 23 Hammerköpfe für Klaviermechanik
- 24 Klaviermechanik im allgemeinen
- 25 Klaviermechanik mit hängendem Stößer
- 26 Klaviermechanik mit Fänger am Stößer
- 27 Klaviermechanik mit besonderer Dämpfung
- 28 Klaviermechanik mit außergewöhnlichen Einrichtungen
- 29 Flügelmechanik im allgemeinen
- 30 Flügelmechanik mit aufgehängtem Stößer
- 31 Flügelmechanik nach System Erard

Pedaleinrichtungen für Klaviere

- 32 Vorrichtungen zur Tonveränderung, Harfenzug für Klaviere
- 33 Piano- und Fortezug für Klaviere
- 34 Pedale und Pedalbänke für Klaviere

Besondere Art der Klangerzeugung bei Klavieren

- 35 Klingende Pedale für Klaviere, Fußklaviatur
- 36 Harfenklaviere
- 37 Streichklaviere (51c, 3; 51d, 24)
- 38 Klaviere mit Vorrichtungen zur Tonverlängerung
- 39 Klaviere mit Harmonien verbunden
- 40 Klaviere mit Klanggabeln, -platten, -glocken od. dgl.
- 46 Vorrichtungen zur Finger- und Armhaltung für Klavierspieler
- 47 Vorrichtungen zur Finger- und Armkräftigung für Klavierspieler
- 48 Werkzeuge, Maschinen, z. B. Bohrmaschinen und Verschiedenes für den Klavierbau außer 51b, 1-47

51 c Orchesterinstrumente, Zupfinstrumente, Mund- und Handharmoniken u. dgl.

Streichinstrumente: Geigen u. dgl.

- 1 01 Allgemeiner Bau von Streichinstrumenten
- 02 Behandlung des Resonanzholzes (38h)
- 2 Außergewöhnliche Formen von Streichinstrumenten
- 3 01 Zubehörteile für Streichinstrumente
- 02 Griffbretter und Markierungen
- 03 Bogenführer
- 04 Cellostachel und Cellostützen
- 05 Kolophoniumbehälter
- 06 Geigenkasten
- 4 Resonanzböden und Resonatoren, Schalltrichter, Membranen (51 b, 4-12)
- 5 Stimmen und Baßbalken
- 6 01 Saiten und Aufbewahrung von Saiten
- 02 Saitenhalter
- 7 01 Stege
- 02 Dämpfer
- 8 01 Spannwirbel
- 02 Feinstimm- und Umstimmvorrichtungen
- 9 Bogen
- 10 Geigenhalter, Schulterstützen und Kinnstützen
- 11 Klaviaturen und sonstige Vorrichtungen zum Spielen von Streichinstrumenten (51 b, 37; 51 d, 24), soweit die Tonfolge nur durch den Spieler bestimmt wird, auch Einspielen von Streichinstrumenten
- 12 Streichzithern

Saitenzupfinstrumente: Harfen, Zithern u. dgl.

- 13 Harfen
- 14 01 Mandolinen
- 02 Gitarren
- 03 Banjos
- 04 Griffbrettklaviaturen und Zubehörteile, Kapodaster, Greifer für Zupfinstrumente (51 c, 3 02)
- 15 Zithern im allgemeinen
- 16 Zubehörteile von Zithern: Griffbrett, Ring, Dämpfer, Untersatz, Flageoletteinrichtungen
- 17 Anreiß- und Anschlagvorrichtungen für Zithern: Klaviaturen, Tremuliereinrichtungen
- 18 Zithern mit Glocken, Zungen, Notenblatt u. dgl.
- 19 Akkordzithern mit Dämpferleisten
- 20 Akkordzithern mit Anreißern

Blasinstrumente

- 23 01 Normale Orchesterholzblasinstrumente: Flöte, Oboe, Klarinette, Fagott
- 02 Saxophone
- 03 Okarinen
- 04 Mundstücke und Zungenblätter
- 24 01 Blechblasinstrumente
- 02 Mundstücke
- 03 Dämpfer
- 25 01 Drehventile
- 02 Kolbenventile
- 26 Kindertrompeten, -pfeifen u. dgl. (51 d, 23; 74 d, 1)

Mund- und Handharmoniken

- 27 01 Allgemeiner Bau von Mundharmoniken (mech. 51 d, 23)
- 02 Herstellungsverfahren; Niet- und Fräsvorrichtungen (7 g, 15 00; 49 b)

- 28 Mundharmoniken mit mehreren Instrumenten
- 29 Mundharmoniken mit Einblasrohr und beweglichem Mundstück
- 30 Handharmoniken – Akkordeons – im allgemeinen (mech. 51d, 22)
- 31 Register für Handharmoniken
- 32 Bälge und Verschlüsse für Handharmoniken
- 33 Mechanik für Handharmoniken
- 34 Doppelklaviatur und besondere Tastenanordnung für Handharmoniken
- 35 Handharmoniken mit Glocken, Flöten, Trommeln u. dgl.

Verschiedene Musikinstrumente

- 36⁰¹ Trommeln und Becken
- ⁰² Trommeln und Schnarrsaiten
- ⁰³ Anschlagvorrichtungen für Trommeln
- 37 Pauken
- 38⁰¹ Verschiedene Musikinstrumente
- ⁰² Instrumente mit Klangplatten und -röhren; Glockenspiel, Gongs, Xylophone
- ⁰³ Zymbale
- ⁰⁴ Äolsharfen

51d Mechanische Musikwerke

- 1 Selbstspielende Musikwerke, Orchestrions

Drehorgeln, Leierkasten

- 2 Drehorgeln mit Stiftwalzen und Stiftbrettern
- 3 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Einfallhebel, allgemeiner Bau
- 4 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Einfallhebel, Ventilanordnung
- 5 Drehorgeln mit gelochtem Notenband und Gleitblock
- 6 Drehorgeln mit Kreisscheiben, allgemeiner Bau und Antrieb
- 7 Drehorgeln mit Kreisscheiben, Verschiebung der Achsen und Scheiben von verschiedenem Durchmesser

Mechanische Musikwerke mit Stimmenkämmen, Spieldosen

- 8 Mechanische Musikwerke mit Stimmenkämmen, allgemeiner Bau und Tonorgane
- 9 Vorrichtungen zum Auswechseln und Verschieben der Notenwalzen bei Spieldosen
- 10 Vorrichtungen zum selbsttätigen Auswechseln der Notenscheiben bei mechanischen Musikwerken mit Stimmenkämmen
- 11 Um- und Abstellvorrichtungen für Spieldosen
- 12 Anreißwerke für Stimmenkämme mit Sternrädchen und Hebel
- 13 Anreißwerke für Stimmenkämme mit Hebel allein
- 14 Verschiedene Anreißwerke für Stimmenkämme außer 51d, 12, 13
- 15 Dämpfer für Anreißwerke mit Sternrädchen und Kanten- oder sonstiger Dämpfung
- 16 Dämpfer für Anreißwerke mit Sternrädchen und Flächendämpfung oder sonstiger außer Kantendämpfung (51d, 15)
- 17 Dämpfer für Anreißwerke mit Hebel mit Kanten-, Flächen- oder sonstiger Dämpfung
- 18 Geschwindigkeitsregler für mechanische Musikwerke (42r)
- 19 Glockenspiele und Klangplattenwerke sowie mechanische Musikwerke mit mehrfachen Tonorganen
- 20 Mechanische Musikwerke mit elektrischem Betrieb und mit Geldeinwurf (43b)
- 21 Notenscheiben und -walzen
- 22 Mechanische Handharmoniken (51c, 30–35)
- 23 Mechanische Mundharmoniken (51c, 27–29), auch musikalisches Kinderspielzeug, Ratschen u. dgl.

- 24 Mechanische Streichinstrumente (51 b, 37; 51 c, 3)
- 25 Mechanische Musikwerke mit angeschlagenen Saiten
- 26 Mechanische Musikwerke mit angerissenen Saiten

Mechanische Spielvorrichtungen für Tasteninstrumente

- 27 Mechanische Spielvorrichtungen mit Stifwalzen und Stiftbrettern
- 28 Mechanische Spielvorrichtungen mit gelochtem Notenband und mechanischem Betrieb
- 29 Betonungs- und Ausdrucksvorrichtungen an mechanischen Spielvorrichtungen mit gelochtem Notenband und mechanischem Betrieb
- 30 01 Mechanische Spielvorrichtungen mit elektrischem Betrieb
 - 02 Elektrische Spielvorrichtungen mit umlaufender Reibwalze
 - 03 Betonungsvorrichtungen für mechanisch-elektrische Spielvorrichtungen
- 31 Mechanische Spielvorrichtungen mit mechanisch-pneumatischem Betrieb
- 32 01 Mechanische Spielvorrichtungen für Klaviere und Flügel mit pneumatischem Betrieb
 - 02 Mechanische Spielvorrichtungen für Orgel und Harmonium
 - 03 Windladen
 - 04 Vorsetzer vor oder auf der Klaviatur
 - 05 Pump- und Tretwerke für pneumatische Spielwerke
 - 06 Motoren für den Arbeitswind
 - 07 Ventile
 - 08 Verschiedene Einzelteile und Einrichtungen
- 33 01 Pneumatische Betonungsvorrichtungen
 - 02 Betonung durch Änderung des Hammerweges
 - 03 Einzelbetonung
 - 04 Änderung des Tempos und Ausdrucks
 - 05 Änderung der Windspannung von Hand
 - 06 Änderung der Windspannung mittels des Notenblatts
 - 07 Verschiedene Einzelteile zur Betonung

Einrichtungen für mechanische Musikwerke

- 34 01 Notenbandantrieb
 - 02 Führung des Notenbandes
 - 03 Gleitblöcke, allgemein
 - 04 Mehrfache Gleitblöcke
 - 05 Transponiervorrichtungen
 - 06 Druckregler
- 35 01 Vor- und Zurückrollen des Notenbandes
 - 02 Vorrichtungen zum Ausgleich der Feuchtigkeit
 - 03 Herstellung und Ausbildung von Notenbändern (51 e, 4, 5; 7 c, 53 82)
 - 04 Notenbandspulen
 - 05 Spielwerke mit Notenbandmagazinen
 - 06 Synchronisiervorrichtungen in Verbindung mit Filmbändern
- 36 Mechanische Musikwerke mit endlosem Notenband
- 37 Mechanische Musikwerke mit schraubenförmigem oder gegliedertem Notenband

51 e Lehr- und Hilfsmittel für Musik

Lehrmittel u. dgl. für Musik

- 1 Taktmesser und Taktiervorrichtungen für Musik: Taktgeber, Metronome, Taktstöcke
- 2 Stimmgabeln und andere Tonangeber
- 3 01 Feste Notenzeigevorrichtungen für Tastaturen
 - 02 Bewegliche Notenzeigevorrichtungen für Tastaturen, ablaufende Notenbänder
- 4 Vorrichtungen zum Aufzeichnen gespielter Musikstücke mit rein mechanischem Betrieb, Notenblattstanzmaschinen (7 c, 53 82)

- 5 Vorrichtungen zum Aufzeichnen gespielter Musikstücke auf elektrischem Wege, Notenblattstanzmaschinen (7c, 53⁸²)
- 6 01 Verschiedene Lehrmittel (51c, 3)
- 02 Notentafeln
- 03 Notentafeln mit klingenden Notenzeichen
- 04 Transponierscheiben und -schieber

Notenhalter, -wender u. dgl. (70d, 9)

- 7 01 Notenblatthalter und Klammern
 - 02 Notenpulte (51e, 8; 34i, 19⁰⁰)
 - 8 Notenständer (51e, 7; 34i)
- Notenblattwender*
- 9 01 mit Sperrriegel
 - 02 mit Ankergesperr
 - 03 mit Drehgesperr
 - 04 mit Uhrwerk
 - 10 01 mit mehreren Wendearmen, die einzeln durch Handgriff oder Taste gewendet werden
 - 02 durch einzelne Handgriffe oder Blattklemmen
 - 03 mit versetzten Zahn- oder Reibbögen oder Zahnstangen
 - 04 mit Schraubengeräte
 - 05 Schubwender
 - 06 mit Wendearm mit ausweichender Klinke
 - 07 mit Wendearm mit nachrückenden Blättern
 - 08 Drehwender mit abgestuften Mitnehmern
 - 09 Drehwender mit Schnur- oder Drahtzug
 - 10 mit Wendearm für Vor- und Rückwärtswender
 - 11 01 mit Anhebefinger
 - 02 Verschiedene Blattwender und Einzelteile
 - 12 01 mit Magnet oder elektrischem Betrieb
 - 02 mit Ansauger und pneumatischem Betrieb
 - 13 Verschiedene Hilfsmittel, Werkzeuge, Gestelle

51 f Musikinstrumente mit Tonerzeugung auf elektrischem Wege

Instrumente mit Tonerzeugung durch verstärkte oder unverstärkte Stromimpulse

- 1 01 Allgemeines, Antriebsvorrichtungen, Tonänderungsvorrichtungen, Spielhilfen usw.
- 02 mit mechanischen Unterbrechern (51f, 3⁰², 3⁰³)
- 03 mit photoelektrischen Unterbrechern
- 04 mit induktiver Tonerzeugung, Wechselstrommaschinen

Instrumente mit Tonerzeugung durch elektrische Schwingungskreise

- 2 01 Allgemeine Spielhilfen, Vibratoerzeugung usw.
- 02 Niederfrequente Röhrengeneratoren
- 03 Niederfrequente Kippschwingungskreise, Glimmlampen (Kippschwingungen, allgemein 21a 1, 36⁰²; für weitere Sonderzwecke 21e, 13²²; 21a 1, 35²¹; 74d, 8⁰⁴; 74d 1; 83d, 5)
- 04 Schwebungsgeneratoren
- 05 Selbstmodulation von Trägerwellen

Instrumente mit Klangkörpern

- 3 01 Allgemeines
- 02 Elektrisch erregte Klangkörper, z. B. Saiten; elektrische Klaviere
- 03 Tonverlängerung durch elektrische Rückkopplung bzw. Selbstunterbrecher
- 04 Instrumente mit akustischer Rückkopplung
- 05 Mechanisch angestoßene Klangkörper mit Mikrophon – Tonabnehmer – und Lautsprecher, stumme Instrumente
- 06 Mechanische Siebketten; Klangkörper, z. B. Resonanzböden, als Lautsprecher
- 4 Klangsynthese