

- 11 14 Sicherung gegen Überlastung der Antriebsmaschine
- 15 Sonstige Einrichtungen, z. B. gegen Kavitation
- 12 01 Schaufelung der Kreiselgebläse: Schaufelform, Herstellung, Baustoff, Befestigung der Schaufeln
- 02 Leitschaufeln und -räder vor dem Laufrad
- Laufräder für Kreiselgebläse
- 03 mit axialem Eintritt und radialem Austritt
- 04 mit axialem Ein- und Austritt
- 05 mit tangenialem Ein- und Austritt, z. B. Flügelräder
- 06 mit radialem Ein- und Austritt
- 07 Trommelförmige Laufräder
- 08 Laufräder mit Einbauten, z. B. Röhrenführung
- 09 Düsenlaufräder
- 10 Zwischenschaufeln
- 11 Zusammengesetzte oder unterteilte Schaufeln, Vorschauflern
- 15 Gehäuse für Kreiselverdichter
- 20 Diffusoren
- 21 Leitschaufeln und -räder hinter dem Laufrad
- 22 Ringdüsen am Diffusor
- 13 01 Reglungsvorrichtungen für Kreiselgebläse
- 02 Besondere Vorrichtungen zur Verhinderung des Pumpens
- 14 01 Kreiselverdichter mit Hilfsflüssigkeit, Gemischpumpen
- 02 mit indirekter Förderung, z. B. Ejektorwirkung
- 15 01 Eigenartige Axial- oder Kreiselgebläse und -verdichter
- 02 Vereinigung von Kreisel- und anderen Gebläsen
- 03 Schöpf- und Schälgebläse
- 04 Reibungsgebläse
- 16 01 Gebläse mit Sperrflüssigkeit, Wasserringluftpumpen
- 11 Gefäße mit Schleppförderung

27 d Strahlapparate zur Förderung von Gasen oder Dämpfen für allgemeine Zwecke (Kondensatpumpen, soweit sie den Betrieb der Dampfmaschine beeinflussen 14 g, 13; Verdichter für Kältemaschinen 17 a, 1, 3, 6; Strahlapparate zur Förderung von Flüssigkeiten 59 c; zur Regelung der Verbrennungsluftzufuhr 24 i, 4) 27 d

- 1 Strahlapparate mit Gasen als Treibmittel
- Strahlapparate mit Flüssigkeiten als Treibmittel
- 2 01 allgemein
- 02 mit Ausnutzung des Gefälles von Flüssigkeiten
- 3 01 Quecksilberdampf-Hochvakuumumpen (21 g, 13 30, Evakuierung von Entladungsröhren)
- 02 Hochvakuumumpen ohne Quecksilber

Klasse 28 Gerberei, Behandlung der Felle, Lederbe- und -verarbeitung

28 a Chemische Behandlung und Verarbeitung von Fellen, Häuten und Leder, auch natürliche Gerbstoffe und künstliche Gerbstoffgemische, Tränken und Konservieren von Leder 28 a

Vorbereitung von Häuten zum Gerben

- 1 Konservieren, Weichen, Schwitzen, Äschern, Enthaaren von Rohhäuten (28 b; 66 a, 7)
- 2 Entkälken, Beizen und Reinmachen, Pickeln und Entpickeln sowie anderweitige Vorbehandlung von Häuten für die Gerbung

Gerben von Häuten und Fellen im allgemeinen

- 3 Pflanzliche und mineralische Gerbung, Kombinations-, Glacé- und Fettgerbung
- 4 Schnellgerbung, allgemein sowie unter Druck und im Vakuum

Besondere Gerbverfahren

- 5 Gerben mit Elektrizität
- 6 Gerben mit besonderen Chemikalien, z. B. Formaldehyd, Sulfitcelluloseablauge sowie Herstellung künstlicher Gerbstoffgemische (Herstellung einheitlicher chem. Verbindungen mit Gerbstoffcharakter 12 o; p; q)

- 7 Teilweise Gerbung, Gerben geformter Haut
- 8 Herstellung besonderer Lederartikel, wie technische Leder, Radreifen, Stopfbüchsenpackungen, Lederriemen, Leder aus Darmhäuten, Tennissaiten (Lederersatz aus tierischen Haut-, Fleisch- und Lederabfällen ohne Bindemittelzusatz 39 b, 26⁰¹)

Zurichten von Leder

- 9 Imprägnieren, Fetten, Härten, Konservieren, Entfetten von Leder (22 g, 5; 23 c, 1; 28 b, 13)
- 11 Ledermusterung durch Gerbung (8 m, 10; 75 b, 11, 19), künstliche Narbung durch besondere chem. Vorbehandlung des Leders mittels eines Gerbprozesses (28 b, 18; 75 c, 5)
- 12 Zurichten von Pelzfellen, chem. Teil; Bleichen von Pelzen
- 13 Natürliche Gerbstoffe, deren chem. Gewinnung und Reinigung, Rückgewinnung von Gerbstoffen durch Entgerben von Leder (Entgerben des Leders als Vorbehandlung des Leimgutes 22 i, 3)

28 b

28 b Mechanische Behandlung und Bearbeitung von Häuten, Fellen und Leder im allgemeinen, auch Färben von Fellen und Leder, Treibriemenherstellung, Pelzschermaschinen und -zurichterei, Gerbereivorrichtungen, mech. Teil (chem. Teil 28 a; Sattlerei 56 a; Herstellung von Schuhwerk 71 c)

Maschinen zum Entfleischen und Enthaaren von Fellen und Häuten

- 1⁰¹ Maschinen zum Entfleischen und Enthaaren von Fellen und Häuten im allgemeinen (28 a, 1; 66 a, 7)
- ⁰² Entfleisch- und Enthaarungsmaschinen mit Trommelsegmentauflage
- ⁰³ Teller- und Bandmesserentfleischmaschinen
- 2 Entfleisch- und Enthaarmaschinen mit Einspanntrommel, mit walzenförmigem oder kegelförmigem Arbeitstisch
- 3 Entfleisch- und Enthaarmaschinen mit ebenem Tisch, Steigtisch oder Reihentischen

Häute-, Fell- und Lederausreckmaschinen

- 4 Verfahren und Maschinen zum Ausrecken, Strecken und Abwalken von Häuten und Leder im allgemeinen
- 5 Ausreckmaschinen mit walzenförmigem Arbeitstisch
- 6 Ausreckmaschinen mit Steigtisch oder Reihentischen
- 7⁰¹ Lederstreckrahmen, Lederklemmen
- ⁰² Rauchwerk- und Fellspanner

Häute-, Fell- und Lederausstoß-, -falz-, -hobel- und -spaltmaschinen

- 8 Maschinen zum Ausstoßen des Ledernarbens (28 b, 4—7)
- 9 Lederfalz- und -hobelmaschinen
- 10⁰¹ Verfahren und Maschinen zum Spalten von Häuten und Leder nebst Vorrichtungen zum Aufdrucken der Meßergebnisse von Meßmaschinen für Felle u. dgl. im allgemeinen (Flächenmeßmaschinen für Leder 42 c, 13)
- ⁰² Bandmesserspaltmaschinen
- 11⁰¹ Maschinen und Vorrichtungen zum Ausschneiden, Stanzen und Lochen von Leder und ähnlichen weichen Stoffen; Stanzmesser für Leder, auch für Schuhsohlen und Absatzflecke (71 c, 31, 32), im allgemeinen (28 b, 22)
- ⁰² Brückenstanzen
- ⁰³ Bearbeitung von Unterlagstöcken
- ⁰⁴ Stanzeisen
- ⁰⁵ Locheisen
- ⁰⁶ Schneid- und Fräsmaschinen

Walzen, Hämmern, Weichmachen, Glätten, Schleifen, Mustern und Rollen von Leder, Fellen und Häuten

- 12⁰¹ Lederwalzen als Arbeitsmaschinen, Lederwalzwerke
- ⁰² Lederhämmer

- 13 Vorrichtungen zum Geschmeidig- und Weichmachen von Leder, z. B. Stoll-, Walk- und Krispelmaschinen (28 a, 9)
- 14 Verfahren und Vorrichtungen zum Glätten, Bügeln, Schlichten und Abreiben von Leder, Ausstreichen von Falten; Auspressen, Ausbreiten und Glätten von Fellen
- 15 Lederschleifmaschinen
- 16 Glanzstoß-, Chagriniere- und Bürstmaschinen für Leder
- 17 Maschinen und Vorrichtungen zum Färben, Einfetten, Beizen, Lackieren, Spachteln, Entfetten, Imprägnieren und Trocknen von Fellen, Häuten und Leder (Färben von Leder, chem. Teil 8 m, 10; Zurichten, chem. Teil 28 a, 9—12; freies Trocknen von Fellen, Häuten und Leder 82 a)
- 18 Maschinen und Vorrichtungen zur Herstellung von Mustern auf Leder; Karrenwalzen (28 a, 11, 12; 75 b, 11, 19; 75 d, 21)
- 19 Lederroll-, -wickel- und -packmaschinen

Herstellung von Lederriemen

- 20 Verfahren und Maschinen zur Herstellung von Lederriemen, z. B. Treibriemen, Zuggeschirriemen, Bänderriemen usw.; Runden von Lederriemen (Bauart der Treibriemen 47 d, 2; Sattlereiwerkzeuge 56 a, 4)
- 21 Lederriemenstreck-Maschinen und -Rahmen
- 22⁰¹ Schneid-, Loch-, Stanz- und Fräsmaschinen für Lederriemen und Lederstreifen (28 b, 11)
- ⁰² Spiralschnittmaschinen
- 23 Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Ringmesser, Glockenmesser, Schleifvorrichtungen
- 24⁰¹ Lederschärf- und -spaltmaschinen mit geradliniger oder gekrümmter Messerschneide (66 b, 15), mit ortsfestem oder hin- und hergehendem oder schwingendem Spaltmesser
- ⁰² Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Tellermesser oder Fräserkopf
- ⁰³ Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Bandmesser
- ⁰⁴ Abschärfen von Riemenenden
- 25⁰¹ Pelzschermaschinen, Enthaaren (3 e, 6), allgemein, (Verarbeiten von Pelzwerk zu Kleidungsstücken 3 e, 7)
- ⁰² Pelzrupfmaschinen
- ⁰³ Kürschnereimaschinen, Pelzzurichtung, Trocknen von Fellen
- ⁰⁴ Herstellung von Fellbahnen und Fellstreifen
- ⁰⁵ Pelzveredelung (8 b)
- ⁰⁶ Pelzfärben (chem. Teil 8 m, 10)
- 26 Gerberei-, Fell- und Lederbearbeitungswerkzeuge
- 27⁰¹ Umlaufende Gerbtrommeln und Einspannrahmen für Leder
- ⁰² Gerb- und Äschergruben
- ⁰³ Auslagevorrichtungen für Gerbstoffe (28 a, 13)
- ⁰⁴ Entgasungsventile für Gerbfässer
- ⁰⁵ Fördervorrichtungen
- ⁰⁶ Umsteuervorrichtungen für Gerbtrommeln
- 28⁰¹ Pressen und Formen von Leder (28 b, 11; Bearbeitung der Kanten von Leder: Umfalten, Umbiegen, Brennen, Glätten, Polieren, Einfärben 71 c, 15)
- ⁰² Messer- und sonstige Arbeitswalzen als Maschinenteile (28 b, 1—6, 8—10)
- ⁰³ Werkstückwiderlager, Widerlagwalzen, Träger für Haut- und Lederbearbeitungsmaschinen (28 b, 1—6, 8—10)
- ⁰⁴ Künstliches Leder und Maschinen zu dessen Herstellung, Zerfasern von Lederstücken, auch Leimlederschneidmaschinen (8 h; 1; n; 39 a; b)
- ⁰⁵ Herstellung von Flächengebilden und Geflechtes aus Leder
- ⁰⁶ Herstellung besonderer Ledererzeugnisse außer 28 b, 28⁰⁴, 28⁰⁵
- ⁰⁷ Ausbessern, Einsetzen von Flickern in Lederstücke
- ²⁰ Verschiedene Einrichtungen und Verfahren zur mech. Bearbeitung von Häuten, Fellen und Leder

Klasse 29 Gespinnstfasern

29 a Mechanische Gewinnung von Gespinnstfasern

29 a

- 1 Gewinnung von Pflanzenfasern von Samen, z. B. Entkörnen von Baumwolle und anderen Samenhaaren

KLASSE 28

Gerberei, Behandlung der Felle, Lederbe- und -verarbeitung

28 a *Chemische Behandlung und Verarbeitung von Fellen, Häuten und Leder, auch natürliche Gerbstoffe und künstliche Gerbstoffgemische, Tränken und Konservieren von Leder*

Vorbereitung von Häuten zum Gerben

- 1 Konservieren, Weichen, Schwitzen, Äschern, Enthaaren von Rohhäuten (28b; 66a, 7)
- 2 Entkälken, Beizen und Reinmachen, Pickeln und Entpickeln sowie anderweitige Vorbehandlung von Häuten für die Gerbung

Gerben von Häuten und Fellen im allgemeinen

- 3 Pflanzliche und mineralische Gerbung, Kombinations-, Glacé- und Fettgerbung
- 4 Schnellgerbung, allgemein sowie unter Druck und im Vakuum

Besondere Gerbverfahren

- 5 Gerben mit Elektrizität
- 6 Gerben mit besonderen Chemikalien, z. B. Formaldehyd, Sulfitcelluloseablauge sowie Herstellung künstlicher Gerbstoffgemische (Herstellung einheitlicher chemischer Verbindungen mit Gerbstoffcharakter 12o; p; q)
- 7 Teilweise Gerbung, Gerben geformter Haut
- 8 Herstellung besonderer Lederartikel, wie technische Leder, Radreifen, Stopfbüchsenpackungen, Lederriemen, Leder aus Darmhäuten, Tennissaiten (Lederersatz aus tierischen Haut-, Fleisch- und Lederabfällen ohne Bindemittelzusatz 39b⁶)

Zurichten von Leder

- 9 Imprägnieren, Fetten, Härten, Konservieren, Entfetten von Leder (22g; 23c, 1; 28b, 13)
- 11 Ledermusterung durch Gerbung (8m, 10; 75b, 11, 19), künstliche Narbung durch besondere chemische Vorbehandlung des Leders mittels eines Gerbprozesses (28b, 18; 75c, 5)
- 12 Zurichten von Pelzfellen, chemischer Teil; Bleichen von Pelzen
- 13 Natürliche Gerbstoffe, deren chemische Gewinnung und Reinigung, Rückgewinnung von Gerbstoffen durch Entgerben von Leder (Entgerben des Leders als Vorbehandlung des Leimgutes 22i 1, 1⁰⁴)

28 b *Mechanische Behandlung und Bearbeitung von Häuten, Fellen und Leder im allgemeinen, auch Färben von Fellen und Leder, Treibriemenherstellung, Pelzschermaschinen und -zurichterei, Gerbereivorrichtungen, mechanischer Teil (chem. Teil 28 a; Sattlerei 56 a; Herstellung von Schuhwerk 71 c)*

Maschinen zum Entfleischen und Enthaaren von Fellen und Häuten

- 1 01 Maschinen zum Entfleischen und Enthaaren von Fellen und Häuten im allgemeinen (28a, 1; 66a, 7)
- 02 Entfleisch- und Enthaarungsmaschinen mit Trommelsegmentauflage
- 03 Teller- und Bandmesserentfleischmaschinen
- 2 Entfleisch- und Enthaarmaschinen mit Einspanntrommel, mit walzenförmigem oder kegelförmigem Arbeitstisch
- 3 Entfleisch- und Enthaarmaschinen mit ebenem Tisch, Steigtisch oder Reihentischen

Häute-, Fell- und Lederausreckmaschinen

- 4 Verfahren und Maschinen zum Ausrecken, Strecken und Abwalken von Häuten und Leder im allgemeinen
- 5 Ausreckmaschinen mit walzenförmigem Arbeitstisch
- 6 Ausreckmaschinen mit Steigtisch oder Reihentischen
- 7 01 Lederstreckrahmen, Lederklemmen
- 02 Rauchwerk- und Fellspanner

Häute-, Fell- und Lederausstoß-, -falz-, -hobel- und -spaltmaschinen

- 8 Maschinen zum Ausstoßen des Ledernarbens (28b, 4-7)
- 9 Lederfalz- und -hobelmaschinen
- 10 01 Verfahren und Maschinen zum Spalten von Häuten und Leder nebst Vorrichtungen zum Aufdrucken der Meßergebnisse von Meßmaschinen für Felle u. dgl. im allgemeinen (Flächenmeßmaschinen für Leder 42c, 13)
- 02 Bandmesserspaltmaschinen
- 11 01 Maschinen und Vorrichtungen zum Ausschneiden, Stanzen und Lochen von Leder und ähnlichen weichen Stoffen; Stanzmesser für Leder, auch für Schuhsohlen und Absatzflecke (71c, 27⁰⁰-33⁰²) im allgemeinen (28b, 22)
- 02 Brückenstanzen
- 03 Bearbeitung von Unterlagstöcken
- 04 Stanzeisen
- 05 Locheisen
- 06 Schneid- und Fräsmaschinen

Walzen, Hämmern, Weichmachen, Glätten, Schleifen, Mustern und Rollen von Leder, Fellen und Häuten

- 12 01 Lederwalzen als Arbeitsmaschinen, Lederwalzwerke
- 02 Lederhämmer
- 13 Vorrichtungen zum Geschmeidig- und Weichmachen von Leder, z. B. Stoll-, Walk- und Krispelmaschinen (28a, 9)
- 14 Verfahren und Vorrichtungen zum Glätten, Bügeln, Schlichten und Abreiben von Leder, Austreichen von Falten; Auspressen, Ausbreiten und Glätten von Fellen
- 15 Lederschleifmaschinen
- 16 Glanzstoß-, Chagriniert- und Bürstmaschinen für Leder
- 17 Maschinen und Vorrichtungen zum Färben, Einfetten, Beizen, Lackieren, Spachteln, Entfetten, Imprägnieren und Trocknen von Fellen, Häuten und Leder (Färben von Leder, chem. Teil 8m, 10; Zurichten, chem. Teil 28a, 9-12; freies Trocknen von Fellen, Häuten und Leder 82a)
- 18 Maschinen und Vorrichtungen zur Herstellung von Mustern auf Leder; Karrenwalzen (28a, 11, 12; 75b, 11, 19; 75d, 21)
- 19 Lederroll-, -wickel- und -packmaschinen

Herstellung von Lederriemen

- 20 Verfahren und Maschinen zur Herstellung von Lederriemen, z. B. Treibriemen, Zuggeschirriemen, Binderriemen usw.; Runden von Lederriemen (Bauart der Treibriemen 47d, 1⁰⁰; Sattlereiwerkzeuge 56a, 4)
- 21 Lederriemenstreck-Maschinen und -Rahmen
- 22 01 Schneid-, Loch-, Stanz- und Fräsmaschinen für Lederriemen und Lederstreifen (28b, 11)
- 02 Spiralschnittmaschinen
- 23 Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Ringmesser, Glockenmesser
- 24 01 Lederschärf- und -spaltmaschinen mit geradliniger oder gekrümmter Messerschneide (66b, 15) mit ortsfestem oder hin- und hergehendem oder schwingendem Spaltmesser
- 02 Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Tellermesser oder Fräserkopf
- 03 Lederschärf- und -spaltmaschinen mit Bandmesser

- 24 04 Abschärfen von Riemenenden ^{13/00}
- 25 01 Pelzschermaschinen, Enthaaren (3e, ~~3~~), allgemein
- 02 Pelzrupfmaschinen
- 03 Kürschnereimaschinen, Pelzzurichtung, Trocknen von Fellen
- 04 Herstellung von Fellbahnen und Fellstreifen
- 05 Pelzveredelung (8b)
- 06 Pelzfärben (chem. Teil 8m, 10)
- 26 Gerberei-, Fell- und Lederbearbeitungswerkzeuge
- 27 01 Umlaufende Gerbtrommeln und Einspannrahmen für Leder
- 02 Gerb- und Äschergruben
- 03 Auslaagevorrichtungen für Gerbstoffe (28a, 13)
- 04 Entgasungsventile für Gerbfässer
- 05 Fördervorrichtungen
- 06 Umsteuervorrichtungen für Gerbtrommeln
- 28 01 Pressen und Formen von Leder (28b, 11; Bearbeitung der Kanten von Leder: Umfalten, Umbiegen
Brennen, Glätten, Polieren, Einfärben 71c, 7^{00-7 24})
- 02 Messer- und sonstige Arbeitswalzen als Maschinenteile (28b, 1-6, 8-10)
- 03 Werkstückwiderlager, Widerlagwalzen, Träger für Haut- und Lederbearbeitungsmaschinen (28b, 1-6,
8-10)
- 04 Künstliches Leder und Maschinen zu dessen Herstellung, Zerfasern von Lederstücken, auch Leimleder-
schneidmaschinen (8h; 1; n; 39a; b)
- 05 Herstellung von Flächengebilden und Geflechten aus Leder
- 06 Herstellung besonderer Ledererzeugnisse außer 28b, 28⁰⁴, 28⁰⁵
- 07 Ausbessern, Einsetzen von Flickern in Lederstücke
- 20 Verschiedene Einrichtungen und Verfahren zur mechanischen Bearbeitung von Häuten, Fellen und
Leder