

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

schnitt in der Breite. Fig. 4. Durchschnitt in der Länge. Fig. 5. Neuwere Ansicht von der Seite der Arbeitslöcher. Fig. 6. Dieselbe von der Seite der Schürlöcher, s. u. Glashütte (sies Taf. XXIV. statt XXX.). Fig. 7. a. u. b. Streckofen im Gründriss, s. Suppl., Kriegsschiff. Fig. 8—10. Luftherigungsapparat. Fig. 11. Ansicht eines Hobohens von oben. Fig. 12. a. u. b. Aufgebretöge. Fig. 13. Füllhammer. Fig. 14. Rosstrail. Fig. 15. Eiserne Schaufel. Fig. 16. Schiebkarren, welcher auch als Maß gebraucht wird. Fig. 17. Erzkeule. Fig. 18. Kräse. Fig. 19. Schienensäge. Fig. 20. Füllfass. Fig. 21. Erzkrake. Fig. 22. Hölzerne Schaufel zum Aufschütteln des Gesteines. Fig. 23. Fästel mit einfacher Finne. Fig. 24. Fästel mit doppelter Finne. Fig. 25. Hobohfen, senkrechter Durchschnitt. Fig. 26. Steingestell mit offener Brust. Fig. 27. Pochplatte. Fig. 28. Hebeisen, Fig. 29. Kübel, beide werden zum Aufziehen des Eisensteins auf den Hobohfen gebraucht. Fig. 30. u. 31. Kohlenkörbe. Fig. 32. Kohlenkraul. Fig. 33. Sichtmaß. Fig. 34. Kohlenbrücke. Fig. 35. Gestellhammer. Fig. 36. u. 37. Schlaugenaken. Fig. 38. Schlaugenaken. Fig. 39. Formkrake. Fig. 40. Formspaden, Klebspahn. Fig. 41. Zange zum Auf- u. Niederlassen des Hobohfens aus dem Herdsumpfe. Fig. 42. Boden von einer Ziegelform. Fig. 43. Schöpfkessel (Gießkelle). Fig. 44. u. 45. Hobohfen zum Ausbringen des Bleis aus gerösteten Erzen. Fig. 46. u. 47. Flammenofen, horizontaler u. vertikaler Durchschnitt. Fig. 48—50. Garherd od. Rosettierherd. Fig. 51—53. Kupferspleißofen. Fig. 54—58. Messingbrennofen. Fig. 59—61. Messingschmelzofen. Fig. 62—64. Gieß-(Form-)flasche.

Tafel XXV. Mühlenwesen.

a) Zu dieser Tafel sind die Artikel Mühle, Delmühle u. Papierfabrikation zu vergleichen.
Fig. 1. Mehlmühle. Fig. 2. u. 3. Amerikanische Mühle im Aufriss u. Grundriss. Fig. 4. u. 5. Cylinder- od. Walzenmühle im Aufriss u. Grundriss. Fig. 6. u. 7. Hau in der obern u. Seitenansicht. Fig. 8. u. 9. Staftring. Fig. 10. Amerikanische Schärfung der Steine. Fig. 11. Gypsmühle, s. d. in den Suppl. Fig. 12. Delmühle. Fig. 13. Holländische Delmühle. Fig. 14—16. Verbesserte französische Wassermühle, Grundriss, senkrechte Ansicht u. Durchschnitt. Fig. 17. Lohmühle, s. d. in den Suppl. Fig. 18. Papierpresse. Fig. 19. Papierform. Fig. 20. Schöpfmühle. Fig. 21. u. 22. Beugpritsche. Fig. 23. u. 24. Beugkasten im Grund- u. Aufrisse. Fig. 25. Geschirr. Fig. 26. u. 27. Waschmaschine. Fig. 28—30. Habern-(Lumpen-) Schneider, im Aufriss von vorn, Grundriss von oben u. Grundriss von unten. Fig. 31. Maschinenpapierfabrikation od. Maschine zum Fertigen von endlosem Papier. Fig. 32—36. Holländer. Fig. 37. u. 38. Englische (englisch-amerikanische) Mahlmühle. Fig. 39. Längenansicht derselben. Fig. 40. u. 41. Kaffeemühle, Aufriss u. Grundriss.

Tafel XXVI. Maschinenwesen.

a) Mühlenwesen.

Fig. 1. u. 2. Längendurchschnitt u. Rückwand einer Beutelmühle, s. d. in den Suppl. Fig. 3. Deutsche (Bock-) Windmühle, Längendurchschnitt. Fig. 4. u. 5. Holländische Windmühle, Seiten- u. obere Ansicht, s. d., vgl. Windmühle in den Suppl. Fig. 6. u. 7. Mühle mit stehenden Steinen, Aufriss u. Grundriss. Fig. 8. u. 9. Pumpmühle, vordere u. Seitenansicht, s. d. in den Suppl. Fig. 10. u. 11. Porzellannmühle, Durchschnitt u. Grundriss, s. Porzellan.

b) Webgewerbe.

Fig. 12. Mühlstuhl (Bandmühle), Aufriss der Vorderseite, Fig. 13. u. 14. Glättmaschine, Fig. 15—18. Kalandier, s. d. a. in den Suppl.

c) Verschiedenes.

Fig. 19—21. Aufhängemaschine, s. d. in den Suppl. Kuppenlungen: Fig. 22. Quadratkuppelung, Fig. 23. Kreiskuppelung, Fig. 24. Kuppelung mit Klauen, Fig. 25. Kniekuppelung, s. Kuppelungen in den Suppl. Fig. 26. Universalgelenk od. Hoffischer Schlüssel, s. d. in den Suppl. Fig. 27. Gleitende Rolle. Fig. 28. u. 29. Frictionsklauen. Fig. 30. Frictionsskegel. Fig. 31. Die feste u. lose Rolle. Fig. 32. Die sich selbst lösende Kuppelung. Fig. 33. Hahn od. Piepe. Fig. 34. u. 35. Göpel, Fig. 36—38. Hebel. Fig. 39—49. Feldgestänge od. Stangenkünste, s. Stangenkünste in den Suppl. Fig. 50. Keil. Fig. 51. u. 52. Krahne. Fig. 53. u. 54. Kurbel. Pressen: Fig. 55. Extractionssod. Realsche Pressse. Fig. 56—60. Schraubenpressse. Fig. 61. Kniehebelpresse. Fig. 62—64. Keilpresso. Fig. 65. Bramamsche Pressse. Fig. 66—68. Liegende, warme Pressse. Fig. 69—71. Ramme od. Rammaschine. Fig. 72—76. Rollen. Fig. 77. u. 78. Flaschenzug.

Tafel XXVII. Schiffswesen.

Fig. 1. Obere Ansicht eines Kriegsschiffs, vgl. diese Art. u. Schiff, auch Suppl. Kriegsschiff. Fig. 2. Ober Ansicht des unteren Kanonendecks, s. Suppl., Kriegsschiff. Fig. 3. Seitenansicht des Rumpfs eines Kriegsschiffs, s. ebd. Fig. 4. Längendurchschnitt desgleichen, s. ebd. Fig. 5. Querdurchschnitt eines Schiffes, s. Suppl., Schiff. Fig. 6. Kriegsschiff mit Takellage u. eingefesschten Segeln, s. Suppl., Kriegsschiff. Fig. 7. Schiff mit ausgespannten Segeln. Fig. 8. Englisches Kriegsschiff in Parade u. alle Flaggen zeigend. Fig. 9. Französisches Kriegsschiff desgl. Fig. 10. Französisches Fregatte, s. Fregatte. Fig. 11. Holländischer Rutter, s. Rutter. Fig. 12. Venetianische Handelscorvette, s. Corvette. Fig. 13. Neapolitanische Feluke vor Anker, s. Feluke. Fig. 14. Französische Handelsbrigantine, s. Brigantine. Fig. 15. Genuesische Pinke, s. Pinke. Fig. 16. Schwedische Galliot vor Anker, s. Galliot. Fig. 17. Tartane, hinter dem Wind, s. Tartane. Fig. 18. Sloop von hinten, s. Sloop. Fig. 19. Schiff des Hieron, s. Hieron. Fig. 20. Griechisches Lastschiff, s. Lastschiff in den Suppl. Fig. 21. Griechisches Thurmenschiff, s. Thurmenschiffe. Fig. 22. Römisches großes vierrudriges Schiff, s. Quadrivium navis u. Schiff. Fig. 23. Großes normannisches Kriegsschiff aus dem 10. Jahrh. Fig. 24. Französisches Kriegsschiff aus dem 15. Jahrh. Fig. 25. Spanische Galeone aus der Armada, s. Galeone u. Armada. Fig. 26. Englisches Linienschiff aus dem 16. Jahrh., s. Kriegsschiff. Fig. 27. Chinesisch Tonke, s. Tonke. Fig. 28. Galeere aus dem 15. Jahrh., s. Galeere. Fig. 29. Englisches Linienschiff in ein Blockschiff verwandelt, s. Blockschiff 2). Fig. 30. Schiff von Stapel laufend, s. Werft u. Stapel. Fig. 31. Abflammn nach dem Kalataten, s. d. Fig. 32. u. 33. Segel. Fig. 34. Großer Anker, s. Anker u. Suppl. Fig. 35. Ankerstock u. Ankerarme, s. ebd. Fig. 36. Gefallener (zugegangener) Anker, s. ebd. Fig. 37. Schlossarmiger Dregganter, s. ebd. Fig. 38. Pilzanker, s. ebd. Fig. 39. Hafenanker, s. ebd. Fig. 40. Schiffswinde, s. Bratspül u. Schiffswinde u. Suppl. Fig. 41. Theilderselben. Fig. 42. Flügel, s. d. 13. Fig. 43. Wimpel. Fig. 44. Stander. Fig. 45. Ruder u. Bootshaken, s. d. u. Suppl. Fig. 46. Schwert, s. d. 1). Fig. 47. Ankerboje, s. Anker u. Suppl. Fig. 48. Traubenhagel. Fig. 49. Log, s. d. u. Suppl. Fig. 50. u. 51. Schiffskanonen. Fig. 52. Kettenangel. Fig. 53. Stangenkugel. Fig. 54. Drehbassengestell, s. Drehbasse u. Suppl. Fig. 55. Englisches Kriegsdampfschiff, mit Schraube des Archimedes, s. Dampfschiff u. Wasserschraube. Fig. 56. Französisches Kriegsdampfschiff, ebenj., s. ebd. Fig. 57. Kriegsdampfschiff mit Schaufelräder zur Seite, s. Dampfschiff. Fig. 58. Großes englisches Dampfschiff mit Schaufelräder für die Fahrt nach Amerika. Fig. 59. Dampfmaschine eines Schiffs von 450 Pferdekraft, vordere Ansicht, s. Dampfschiff u. Suppl. Fig. 60. Dieselbe, in der Seitenansicht. Fig. 61. Dampfschiff von oben, mit archimedischer Schraube, s. Dampfschiff u. Wasserschraube. Fig. 62. Desgl. Längendurchschnitt. Fig. 63. Archimedische Schraube, Seitenansicht, Fig. 64. von hinten, Fig. 65. u. 66. von oben, s. Wasserschraube u. Suppl. Fig. 67. Seeadampfschiff im Durchschnitt, s. Dampfschiff unt. Suppl. Fig. 68. Dampfschiff im Querdurchschnitt, s. ebd. Suppl. Fig. 69. Vordere Ansicht einer Dampfmaschine für ein Dampfschiff zu 160 Pferdekraft, s. Dampfmaschine.

Tafel XXVIII. A. Fuhrwesen, Dampfführwesen.

a) Fuhrwesen, Wagen.

Fig. 1—4. Rad mit Felge, Felge u. Nabe, s. d. a. Fig. 5. Bewegliche Achse, s. Achse 1. Fig. 6. Staatswagen, s. Wagen. Fig. 7. Reisekutsche, s. Kalesche, Reisewagen u. Wagen. Fig. 8. Bedekte Droschke. Fig. 9. Jagdkutsche mit Schirm, s. Jagdwagen. Fig. 10. Cabriolet.

b) Eisenbahn, Eisenbahnwagen *et c.*

Fig. 11. Eisenbahnzug, A Locomotive, B Tender, C Lowry mit Personen besetzt, D Packwagen (Amerikaner), E Wagen 3. Klasse, F Wagen 1. u. 2. Klasse, G Sandwagen, H Thierwagen, I Reisewagen auf einen Lowry. Fig. 12. Tender in etwas größerem Maßstabe, s. d. a. Eisenbahnen 18. Fig. 13. Einschnitt mit durch Holz u. Stein gefüllter Böschung, s. ebd. 1). Fig. 14. Damm mit Doppelgleis im Durchschnitt, s. ebd. 20. Fig. 15. s. ebd. 21. Fig. 16. Eisenbahn im Durchschnitt, wo die Schienen auf Schienenstühlen u. Steinunterlagen ruhn, s. ebd. 20. u. 22. Fig. 17. E. mit Querschwellen, s. ebd. 25. Fig. 18. E. im Querdurchschnitt, wo Faschen zur Unterlage dienen, s. ebd. 20. u. 22. Fig. 19. E. mit horizontalen Liebergang, s. ebd. 25. Fig. 20. Abzugsgräben u. Kanäle auf einer E., s. ebd. 44. u. 49. Fig. 21. E. mit Steingrundlage, obere Ansicht. Fig. 22. E. mit Langschwellen, obere Ansicht, s. ebd. 20. Fig. 23. Desgl. mit Langschwellen im Durchschnitt, s. ebd. 22. Fig. 24. Desgl. Schienenslage auf

Querhölzern, s. ebd. 20. Fig. 25—28. Schienentühle, s. ebd. 22. Fig. 29. Drehbrücke von oben. Fig. 30. Desgl. in der Seitenansicht, s. ebd. 22. Fig. 31. Wipp-(Vascule)-brücken, s. ebd. 21. Fig. 32. Versenkte Gleise, Seitenansicht. Fig. 33. Desgl. obere Ansicht, s. ebd. 20. Fig. 34. Dreh scheiben, obere Ansicht. Fig. 35. Desgl. Seitenansicht, s. ebd. 108. Fig. 36. Weichen, von oben, Fig. 37. Desgl. desgleichen, s. ebd. Fig. 38. Desgl., s. ebd. 20. Fig. 39. Desgl. bei sich durchschneidenden Gleisen, s. ebd. 107. Fig. 40. Drehcurven, s. ebd. 108. Fig. 41. Locomotive im Durchschnitt. Fig. 42. Desgl. von oben. Fig. 43. Desgl. mit Längsdurchschnitt. Fig. 44. Desgl. im Durchschnitt. Fig. 45. Desgl. von vorn, s. ebd. 14. Fig. 46. Are der Locomotive, s. ebd. 109. Fig. 47. Excentrische Eisenbahn, s. ebd. 22. Fig. 48. Eisenbahnen durch Seilebnen od. Schweren, s. ebd. 20. Fig. 49. Nollen, auf denen die Seile laufen, von vorn. Fig. 50. Desgl. von der Seite, s. ebd. Fig. 51. A. Selbstwirkende geneigte Ebne, mit 3 Ausweichungen, B. Desgl. mit gekreuztem Seil auf dem liegenden Ende u. 2 Ausweichungen, s. ebd. 21. Fig. 52. Ausweichungen auf diesen Bahnen für zwei Züge, s. ebd. Fig. 53. Atmosphäritche (Eleggische) Eisenbahn von der Seite. Fig. 54. Desgl. von oben. Fig. 55. Piston in ihr, von der Seite. Fig. 56. Desgl. von oben. Fig. 57. Piston im Durchschnitt. Fig. 58. Atmosphäritche Eisenbahn von hinten, s. ebd. 21. Fig. 59. A.—E. Atmosphäritche Eisenbahn von hinten, s. ebd. 21. Fig. 60. a. Palmersson'scher Eisenbahnwagen von der Seite, Fig. 61. Desgl. von vorn, s. d. Suppl.

Tafel XXIX. Gewerbe in Glas und Holz.

a) Glasblasen.

Fig. 1. u. 2. Blasfisch, s. Glasschütt in den Suppl. Fig. 3. Dangerscher Apparat, s. d. ebd.

b) Glaser.

Fig. 4. Diamant. Fig. 5. Schneide diamant. Fig. 6. Gemeines Blei. Fig. 7. Hestblei. Fig. 8. Karniesblei. Fig. 9. Krosoleisen.

c) Glasschleifen.

Fig. 10. Schleifbank. Fig. 11. Vorrichtung zum Schleifen aus dem Radius. Fig. 12. Schleifmaschine.

d) Böttcher.

Fig. 13. u. 14. Fäss. Fig. 15. Stammfass. Fig. 16. Segerz, s. d. in den Suppl. Fig. 17. Lenkbank. Fig. 18. Reißer. Fig. 19. Reismodell. Fig. 20. u. 21. Schneidebank. Fig. 22. u. 23. Geradeisen (Reißmesser). Fig. 24. u. 25. Krummeisen (Reißmesser). Fig. 26. Stichmodell. Fig. 27—29. Fügebank. Fig. 30. Blähel. Fig. 31. Bauhüsplatte. Fig. 32. u. 33. Aufsatz-Schraub-kloben. Fig. 34. u. 35. Zug (Schraubwinde). Fig. 36. Bodenbramschnitt. Fig. 37. Stammhobel. Fig. 38. Zweimänniger Stammhobel. Fig. 39. Glatthobel. Fig. 40—43. Rimmhobel. Fig. 44. Vorrichtedeisen. Fig. 45. Fugenhobel. Fig. 46. Rauhobel. Fig. 47. Gärhobel. Fig. 48. Großer Schabholz. Fig. 49. Bahnhobel. Fig. 50. Kranzhobel. Fig. 51. Stabzeug. Fig. 52. Lochsäge. Fig. 53. Backenholz. Fig. 54. u. 55. Klöber. Fig. 56. Hölzerne u. 57. Eiserner Schlägel. Fig. 58. Härchensäge. Fig. 59. u. 60. Falzhobel. Fig. 61—63. Schäfer (die 2 ersten deutsche, letzter englischer). Fig. 64. Zapfenbohrer. Fig. 65. Spaltklinge (Klöbesen). Fig. 66. Schaber. Fig. 67. Windmesser. Fig. 68. Treiber.

e) Tischler.

Fig. 69. u. 70. Hobelbank. Fig. 71. u. 72. Füllung u. Fries bei Fußböden. Fig. 73—76. Durchschnitt einer Tür mit überschobenen Füllungen *et c.* Fig. 77. Fenstertheile. Fig. 78—80. Constructionen eines Gesimses. Fig. 81. u. 82. Constructionen eines Kämpfers. Fig. 83. Construction eines Zickengesimses. Fig. 84. Zwei Arten von Karsien für die Zöcke.

Tafel XXXI. Gewerbe in thierischen Stoffen *et c.*

a) Sattler.

Fig. 1. Deutscher Sattel. Fig. 2. Französischer S., Fig. 3. Englischer S., Fig. 4. Froschsattel, Fig. 5. u. 6. Löffelsattel (halber u. ganzer), Fig. 7. u. 8. Halbüngarischer S., Fig. 9. Kunstreitersattel, Fig. 10. Englischer Damensattel, s. Sattel.

b) Niemer.

Fig. 11. Niemermesser. Fig. 12. Reifen (Reischen-) holz. Fig. 13. Dessenrädchen. Fig. 14. Stich- od. Spizenrädchen. Fig. 15. Stiftendenrädchen.

c) Drechsler (Horn- u. Holzdrechsler).

Fig. 16. Hohl- (Schrot-) meisel. Fig. 17. u. 18. Meisel. Fig. 19. Schrotstahl. Fig. 20. u. 21. v. Reichenbachs Drehbank. Fig. 22. Spindel. Fig. 23. Schleifstahl. Fig. 24. Spitzstahl. Fig. 25. Stichstahl. Fig. 26—28. Ausdrehstahle. Fig. 29—35. Hakenstahle. Fig. 36. u. 37. Bauchisen. Fig. 38. u. 39. Ausreither. Fig. 40. u. 41. Grabstichel.

d) Hutmacher.

Fig. 42. Rupfeisen. Fig. 43. Schneideblech. Fig. 44. u. 45. Fachbogen. Fig. 46. u. 47. Schlagholz. Fig. 48. Nollholz. Fig. 49. Maschine zur Fabrikation der Hüte aus Wolle, s. Hutmacher in den Suppl.

e) Kammacher.

Fig. 50. Schäfer. Fig. 51. Schrot säge. Fig. 52. Wärmestock. Fig. 53. Hornzange. Fig. 54. Thier od. Dehler. Fig. 55. Brennholzen. Fig. 56. u. 57. Schabeblock. Fig. 58. Bockmesser. Fig. 59. Hand- (Besteß-) feile. Fig. 60. Bestoßnagel. Fig. 61.