die früher besprochenen Anforderungen erfüllt sind und das namentlich der Transport sämmtlicher Materialien, Flüssigkeiten etc. von einem Raum zum anderen mit möglichster Bequemlichkeit und mit möglichst wenig Aufwand von Handarbeit geschehen kann.

2) Beispiele.

Hauerei in Kempten.

α) Kleinere Bierbrauerei in Kempten (Fig. 517 bis 520), eingerichtet von der Maschinenfabrik Biberach (Reichspfarr und Beck). Jährliche Production 15000 hl Bier.

Zur Anlage der Brauerei ftand ein ziemlich beschränkter Platz zu Gebote. Außer einem Wohnund Wirthschaftsgebäude zerfällt das Ganze in zwei Bautheile, welche die einzelnen räumlichen Bestandtheile in der oben angegebenen Weise enthalten.

Bemerkenswerth ift hier namentlich die Anordnung des Eishaufes, das einen zusammenhängenden, über den Kellern angeordneten Raum darstellt. Durch entsprechende Verbindungen können nicht nur die Lagerkeller, sondern auch der Gährkeller von demselben Eishaus aus abgekühlt werden.

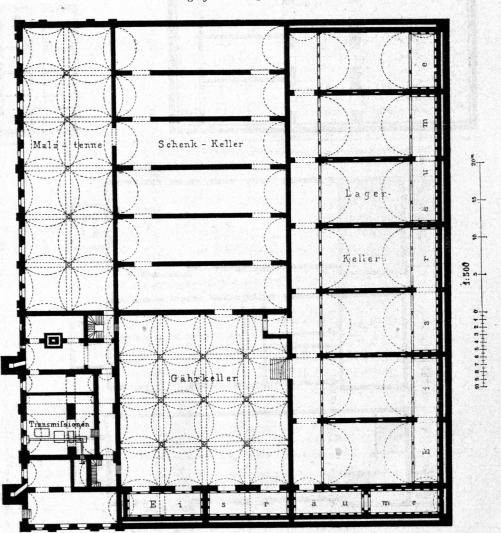


Fig. 521. Kellergeschofs.

Brauerei des Herrn von

Die ganze Anlage fammt aller Einrichtung hat 250 000 Mark gekostet.

β) Brauerei des Freiherrn H. v. Maffei in Staltach (in der Nähe des Starnberger Sees, Fig. 521 u. 522).

433-Brauerei in Staltach.

Bei dieser Anlage haben keinerlei beschränkende Umstände in Bezug auf den Platz geherrscht; die Aussührung ist von einem Etablissement (Engelhardt in Fürth) besorgt worden, das auf diesem Gebiete vielsache Erfahrungen besitzt; es kann daher diese Brauerei als eine Art Normalanlage angesehen werden. Im Souterrain bildet die Gesammtanlage ein dem Quadrat sich näherndes Rechteck, das die Malztenne, Gähr- und Lagerkeller enthält. Ueber der Erde zerfällt das Ganze in drei Baugruppen. Der größere, länglich rechteckige Bau enthält alle Räume bis zur Beendigung des Sudprocesses. Ein kleinerer, ganz abgesondert und sehr lustig angelegter Bau enthält die Kühlen, und ein Bau über den Lagerkellern enthält Fashallen etc.

Befonders bemerkenswerth ift hier die praktifche Behandlung der Erdarbeiten. Um nicht zu große Erdarbeit nothwendig zu haben, find die Souterrains nicht viel in den Boden vertieft worden; um dennoch eine entsprechende Isolirung zu erzielen, ist der gewonnene Aushub benutzt, eine Terrain-Anschüttung her-

0 neister 0 0 Küehe Buch-0 0 eich Fass Halle halter kal 0 Cher. 0 bursch Hofraum 0 0 Brau. Comptoi 0 0 0 何 zraum 0 0 0 0 Fals Halle Sudhaus 0 0 0 0 Maschine Kühlhaus

Fig. 522. Erdgeschofs.

Maffei in Staltach.

Handbuch der Architektur. IV. 3.

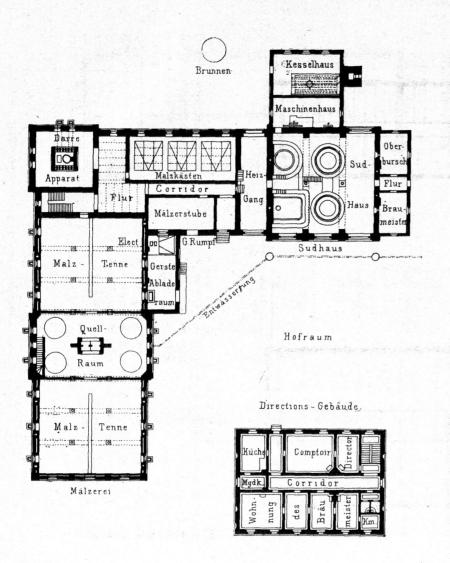
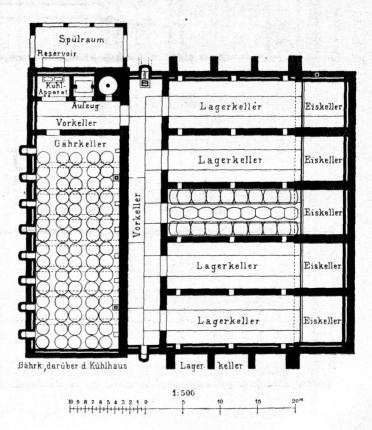
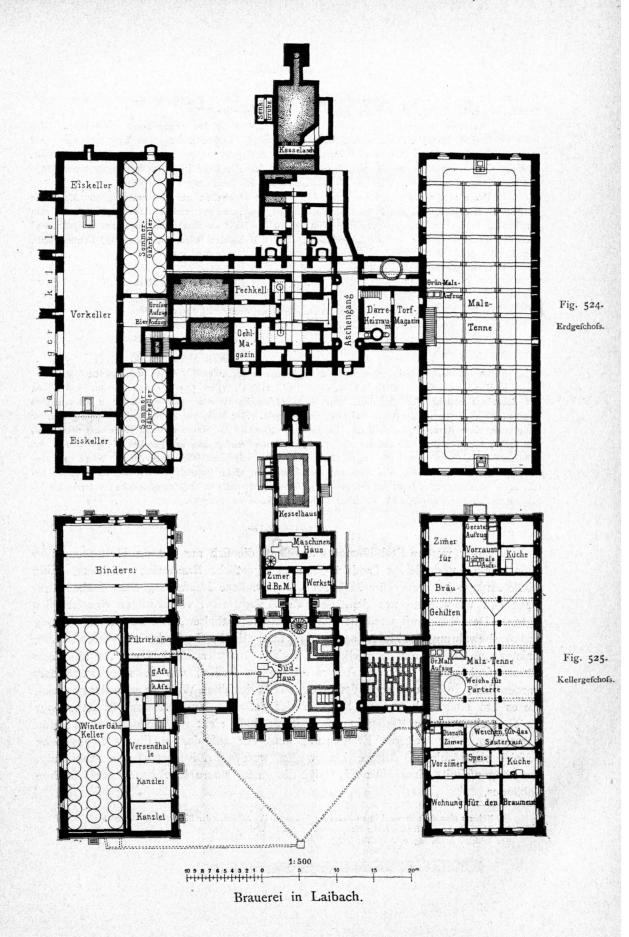


Fig. 523.

Actien-Brauerei zu Gera.





zustellen, die den Bau rings umgiebt. Es ist so sowohl an Erdaushub gespart, als auch die Nothwendigkeit vermieden worden, große Massen vom Aushub fort zu transportiren 264).

434. Brauerei in Gera. γ) Actien-Brauerei zu Gera (Fig. 523), erbaut nach den Plänen Lipps' in Dresden. Jährliche Production $30\,000\,\mathrm{hl}$. Die eigentliche Brauerei besteht auch hier aus zwei Bau-Complexen, und zwar ziemlich in derselben Raumvertheilung wie bei α . Die ganze Anlage erscheint als sehr zweckmäßig. Von der Gerstenübernahme an bis zum Bierversand-Local sind alle Räumlichkeiten dem regelrechten Gange der Biererzeugung angepasst. Die specielle Anlage ist aus den Zeichnungen zu ersehen.

In Bezug auf die innere Einrichtung find hier die Malzkasten zur Aufbewahrung des Malzes zu erwähnen. Dieselben sind aus Riegelwerk und Bohlen construirt und reichen vom Erdgeschoss bis zum Dachraum. In solchen wohl verschlossenen Behältern ist das Malz vor Staub und Ungezieser geschützt und auch dem Einsluss seuchter Lust wenig ausgesetzt. Die 3 Malzkasten fassen zusammen 3600 Centner Malz, ungesähr 1/4 des Jahresbedarses.

Die Anlagekoften haben sich wie folgt gestellt:

Grundstück			55 000	Mark
Baukoften			589 700	29
Pfanne, Bottiche u	nd maschinelle	Einrichtung	119000	>>
Lagerfässer und Gä	ihrbottiche		100 000	>>
Transportgefäße .			25 000	>>

Summa 889 200 Mark.

Näher beschrieben und dargestellt ist diese Anlage in der unten 265) näher bezeichneten Quelle.

435. Brauerei in Laibach. 8) Brauerei der Gebrüder Kosler in Laibach (Fig. 524 u. 525), erbaut von Tietz. Die Bauanlage besteht hier aus drei, zwar direct verbundenen, aber doch deutlich sich absondernden Theilen, nämlich einem Mittelbau und zwei Seitenstügeln. Der Mittelbau enthält passend als eigentlicher Hauptraum einer Brauerei das Sudhaus, an das sich rückwärts das Maschinen- und Kesselhaus anschließt. Der rechte Flügel enthält alle Räume, die zur Mälzerei nothwendig sind, und der linke Flügel umfasst das Kühlhaus, die Gährkeller und die Lagerkeller. Das Ganze zeigt eine sehr zweckmässige Anlage und Einrichtung, die erkennen lässt, das Plan und Aussührung von einem Baumeister herrührt, der specielle Ersahrungen in Bezug auf Anlage von Brauereien besitzt. Die specielle Beschreibung, welche in der unten 266) genannten Zeitschrift gegeben ist, ist daher auch von besonderem Interesse.

e) Mälzereien.

436. Anlage. Mitunter werden Etablissements angelegt, die sich nur mit der Herstellung von Malz befassen und die ihr Product dann an eigentliche Brauereien verkausen. Eine solche Anlage ist dann eine Mälzerei. Die bauliche Herstellung einer Mälzerei ergiebt sich unmittelbar aus dem über die Anlage einer vollständigen Brauerei Gesagten. Der Bau mus zunächst alle die Räume enthalten, wie sie zur Gewinnung und Ausbewahrung des Malzes nothwendig sind, also die Gerstenböden, Weich-Locale, Malztennen, Malzdarren, Schwelk- und Malzböden oder Malzkasten. An alle diese Räume sind genau dieselben Ansorderungen zu stellen, wie sie oben geschildert worden sind; sie werden auch ziemlich genau in derselben Weise zu einander gruppirt, wie es bei einer vollständigen Brauerei der Fall ist. Eine Mälzerei ist daher nur ein Theil einer ganzen Brauerei, und es ist desshalb nicht nothwendig, näher daraus einzugehen. Zur weiteren Erläuterung mag nur auf das in Fig. 526 gegebene Beispiel einer solchen Anlage hingewiesen werden. Die betressende Abbildung, der Längenschnitt einer Mälzerei, zeigt die ganze innere Einrichtung eines solchen Gebäudes.

²⁶⁴⁾ Näheres über diese Brauerei ist zu finden in: Lintner, C. Lehrbuch der Bierbrauerei. Braunschweig 1878.

²⁶⁵⁾ WAGNER, L. v. Handbuch der Bierbrauerei. 6. Aufl. Weimar 1884.

²⁶⁶⁾ Zeitschr. d. öst. Ing. u. Arch.-Ver. 1867, S. 200.