



# Landwirtschaftliche Gebäude und verwandte Anlagen

Stuttgart, 1884

e) Mälzereien.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77688](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77688)

zuftellen, die den Bau rings umgiebt. Es ist fo fowohl an Erdaushub gefpart, als auch die Nothwendigkeit vermieden worden, grofse Massen vom Aushub fort zu transportiren <sup>264)</sup>.

434.  
Brauerei  
in  
Gera.

γ) Actien-Brauerei zu Gera (Fig. 523), erbaut nach den Plänen *Lipps'* in Dresden. Jährliche Production 30 000 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 zweckmäfsig. Von der Gerstenübernahme an bis zum Bierverfand-Local find 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 find aus Riegelwerk und Bohlen conftruirt und reichen vom Erdgefchofs bis zum Dachraum. In solchen wohl verschlossenen Behältern ist das Malz vor Staub und Ungeziefer gefchützt und auch dem Einflufs feuchter Luft wenig ausgefetzt. Die 3 Malzkasten faffen zusammen 3600 Centner Malz, ungefähr  $\frac{1}{4}$  des Jahresbedarfes.

Die Anlagekosten haben sich wie folgt gestellt:

Grundstück . . . . .	55 000 Mark
Baukosten . . . . .	589 700 „
Pfanne, Bottiche und maschinelle Einrichtung . . . . .	119 000 „
Lagerfässer und Gährbottiche . . . . .	100 000 „
Transportgefäße . . . . .	25 000 „

Summa 889 200 Mark.

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

435.  
Brauerei  
in  
Laibach.

δ) 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 Seitenflügeln. 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 find, und der linke Flügel umfaßt das Kühlhaus, die Gährkeller und die Lagerkeller. Das Ganze zeigt eine sehr zweckmäfsige Anlage und Einrichtung, die erkennen läßt, dafs Plan und Ausführung von einem Baumeister herrührt, der specielle Erfahrungen in Bezug auf Anlage von Brauereien besitzt. Die specielle Beschreibung, welche in der unten <sup>266)</sup> 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 verkaufen. Eine solche Anlage ist dann eine Mälzerei. Die bauliche Herstellung einer Mälzerei er giebt sich unmittelbar aus dem über die Anlage einer vollständigen Brauerei Gefagten. Der Bau mus zunächst alle die Räume enthalten, wie sie zur Gewinnung und Aufbewahrung des Malzes nothwendig find, also die Gerstenböden, Weich-Local, Malztennen, Malzdarren, Schwelk- und Malzböden oder Malzkasten. An alle diese Räume find genau dieselben Anforderungen 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 deshalb nicht nothwendig, näher darauf einzugehen. Zur weiteren Erläuterung mag nur auf das in Fig. 526 gegebene Beispiel einer solchen Anlage hingewiesen werden. Die betreffende Abbildung, der Längenschnitt einer Mälzerei, zeigt die ganze innere Einrichtung eines solchen Gebäudes.

<sup>264)</sup> Näheres über diese Brauerei ist zu finden in: LINTNER, C. Lehrbuch der Bierbrauerei. Braunschweig 1878.

<sup>265)</sup> WAGNER, L. v. Handbuch der Bierbrauerei. 6. Aufl. Weimar 1884.

<sup>266)</sup> Zeitfchr. d. öft. Ing. u. Arch.-Ver. 1867, S. 200.



## Literatur

über »Brauereien und Mälzereien«.

## a) Anlage und Einrichtung.

- CANCRIN, L. v. Bau der Bierbrauerei. Frankfurt 1791.
- SCHMIDT, CH. H. Grundfätze der Bierbrauerei etc. Weimar 1837. (4. Aufl.: Die Bierbrauerei nach dem gegenwärtigen Standpunkte etc. Von L. v. WAGNER. 1870. — 6. Aufl.: Handbuch der Bierbrauerei. Von L. v. WAGNER. 1884.)
- Bemerkungen über die Einrichtung von Bierbrauereien. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1859, S. 110.
- HABICH, G. E. Malzdarre mit gußeisernen Darrplatten. ROMBERG's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1860, S. 289.
- Eiskeller für Lagerbiere mit Gährungsräumen. ROMBERG's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1861, S. 299.
- HABICH, G. E. Die Schule der Bierbrauerei. Leipzig 1863. (4. Aufl.: Die Praxis der Bierbraukunde. Herausg. v. C. SCHNEIDER u. G. BEHREND. Halle 1883.)
- ROMBERG, J. A. Ueber Bierbrauereien. ROMBERG's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1866, S. 195.
- FELBER. Bierbrauerei und deren bauliche Anlage. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1866, S. 1, 17, 37, 53, 69, 87.
- HABICH, G. E. u. H. HABICH. Atlas von Konstruktions-Zeichnungen der bewährtesten Geräthe, Maschinen etc. für Bierbrauereien. Leipzig 1866. (4. Aufl.: Brauerei-Atlas. Von G. E. HABICH und JOHANNESON. Halle 1883.)
- ROMBERG. Ueber die Anlage von Bierbrauereien. ROMBERG's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1867, S. 174.
- TIETZ, K. Ueber den Bau und die Einrichtung von Bierbrauereien. Zeitschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver. 1867, S. 200. (Auch als Sonderabdruck erschienen: Wien 1868.)
- WOLF, A. Landwirthschaftlich-industrielle Bräuhausanlagen auf herrschaftlichen Domänen und Gütern, deren billige Anlage und Rekonstruirung. Prag 1868.
- Brewing and breweries. Engng.*, Bd. 5, S. 231, 243, 272, 300, 332, 362, 393, 419, 439, 463, 494, 531, 541, 589, 615; Bd. 6, S. 6, 25, 60, 93, 131, 139, 157, 226, 245, 249, 293, 311, 327, 347, 369, 415, 419, 463, 483, 487, 508, 529, 569.
- RUEGG. Die Bierbrauerei und deren bauliche Anlage. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1869, S. 7, 17.
- PFAUTH, H. Neuestes illustriertes Taschenbuch der bayerischen Bierbrauerei etc. Stuttgart 1870.
- Ueber Malzdarranlagen in Brauereien. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1871, S. 153, 178.
- FASSBENDER, F. Die Bierfabrication mit specieller Berücksichtigung der Wiener Brauart. Pract. Masch.-Conf. 1871, S. 193, 205, 222, 234, 244. (Auch als Sonderabdruck erschienen: Leipzig 1873.)
- Breweries and their fittings. Builder*, Bd. 29, S. 289.
- Scamell, G. *Breweries and maltings: their arrangement, construction, plant, and machinery*. London 1871. (2. Aufl. von F. Colyer. London 1880.)
- KLETTE. Anlage der Lagerbierkeller. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1872, S. 113.
- Ueber Mälzereien und Anlage von Malztennen. Pract. Masch.-Conf. 1872, S. 69, 101.
- On the construction and arrangement of breweries and maltings. Builder*, Bd. 30, S. 99.
- POPPER, A. Typische Darstellung der neuesten Bierbrauerei-Anlagen in Böhmen. Allg. Bauz. 1873, S. 293.
- BĚLOHOUBEK, A. Einige Worte über den Bau und die Einrichtung von Brauereien. Prag 1875.
- Sätze zur Bestimmung der Mafse für Bierbrauereien. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1876, S. 112.
- ENGEL. Die Anlage von Lagerbierbrauereien. Baugwks.-Ztg. 1877, S. 224, 240, 256, 272, 286, 302, 316, 332, 348, 364, 380, 396, 410, 440, 454, 471, 484, 610, 626, 643, 658, 673, 686.
- LINTNER, C. Lehrbuch der Bierbrauerei. Braunschweig 1878.
- MICHEL, C. Lehrbuch der Bierbrauerei nach dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft und Praxis. 1. Band. Anlage und Einrichtung von Brauereien. Augsburg (Leipzig) 1880.
- Deutsche bautechnische Taschenbibliothek. Heft 59: Das Bier-Brauerei- und Spiritus-Brennerei-Gebäude in der Anlage und Einrichtung. Von A. KNÄBEL. Leipzig 1880.
- MICHEL, K. Mittheilungen der praktischen und wissenschaftlichen Veruchstation für Bierbrauereibesitzer und Malzfabrikanten. 5. Bd., 1. Heft: Der Bau und die Einrichtung einer Brauerei. Augsburg 1881.
- Brewing in Austria. Engineer*, Bd. 50, S. 207, 269, 302, 345, 407, 458, 473.
- Brewing in England. Engineer*, Bd. 51, S. 33, 99, 395; Bd. 52, S. 93, 382; Bd. 54, S. 6, 47, 67, 81, 103.
- UHLAND, W. H. Handbuch für den praktischen Maschinen-Constructeur. III. Band. Leipzig 1883. S. 423.
- Neue Malzdarren. HAARMANN's Zeitschr. f. Bauhdw. 1883, S. 51, 59, 70, 77, 81.
- FASSBENDER, F. Die mechanische Technologie der Bierbrauerei und Malzfabrikation. Leipzig. Im Erscheinen begriffen.

Ferner:

- Der Bierbrauer. Berichte über die Fortschritte des gefäsmten Brauwefens etc. Begründet von G. E. HABICH.  
Herausg. v. C. SCHNEIDER u. G. BEHREND. Halle. Erfcheint feit 1859.  
*The brewers' journal and hop and malt trades' review.* London. Erfcheint feit 1865.  
Der bayerifche Bierbrauer. Red. v. C. LINTNER. München 1866—77.  
*The brewers' guardian.* London. Erfcheint feit 1871.  
Der fchwäbifche Bierbrauer. Redig. v. E. LEYSER. Waldfee. Erfcheint feit 1872.  
Oefterreichifche Zeitchrift für Bierbrauerei. Herausg. v. F. FASSBENDER. Redig. v. L. BERGER. Wien  
1873—74.  
Der böhmifche Bierbrauer. Zeitchrift des Brauinduftrievereines im Königreich Böhmen. Herausg. u.  
redig. v. S. SCHMELZER. Prag. Erfcheint feit 1874.  
Norddeutfche Brauer-Zeitung. Herausg. u. redig. v. B. JOHANNESSEN. Berlin. Erfcheint feit 1876.  
Zeitchrift für das gefäsmte Brauwefen. (Der bayerifche Bierbrauer.) Herausg. v. K. LINTNER, L. AUBRY,  
redig. v. G. HOLZNER. München. Erfcheint feit 1878.  
Wochenfchrift für Brauerei. Herausg. von M. DELBRÜCK u. M. HAYDUCK. Redig. v. E. LANGE. Berlin.  
Erfcheint feit 1884.  
Der Brauer und Mälzer. Redig. von SITTIG. Chicago.

β) Ausführungen und Projecte.

- BARRAUD, D. u. A. KORCH. *Wagner's Bairifch Bier-Brauerei bei Berlin.* Zeitchr. f. Bauw. 1853,  
S. 349; 1854, S. 123.  
Die neue Actien-Bierbrauerei auf Tivoli auf dem Kreuzberge bei Berlin. ROMBERG's Zeitchr. f. pract.  
Bauk. 1860, S. 147.  
BECKER. Anlage eines Lagerbier-Kellers. ROMBERG's Zeitchr. f. pract. Bauk. 1861, S. 15.  
Bierbrauerei mit Dampftrieb. Sammlg. v. Zeichn. f. d. »Hütte« 1862, Nr. 19.  
*Brasserie de F. Boucherot à Puteaux-fur-Seine. Nouv. annales de la const.* 1864, S. 129.  
BIEBENDT. G. *Schwendy's* Brauerei »Zum Adler« auf dem Gefundbrunnen bei Berlin. Zeitchr. f. Bauw.  
1866, S. 339. *Nouv. annales de la const.* 1871, S. 45.  
Dampfbrauerei Allendorf in Schönebeck a. E. Sammlg. v. Zeichn. f. d. »Hütte« 1868, Nr. 17 a, b, c.  
Böhmifches Brauhaus in Berlin. Deutfche Bauz. 1869, S. 435 u. 511.  
SCHARF, R. Die Victoria-Brauerei zu Dortmund. ROMBERG's Zeitchr. f. pract. Bauk. 1874, S. 141.  
Vereinsbrauerei Berliner Gaftwirthe, Rixdorf bei Berlin, Actien-Gefellfchaft. Sammlg. v. Zeichn. f. d.  
»Hütte« 1875, Nr. 8 a—k.  
KOCH, F. Die baulichen Anlagen der Brauerei Moabit bei Berlin. Deutfche Bauz. 1875, S. 251;  
1876, S. 10.  
HÄRTEL, E. Brauerei des Herrn C. W. *Hildebrand* in Breslau. Baugwks.-Ztg. 1876, S. 19.  
SCHITTENHELM, F. Privat- und Gemeindebauten. Stuttgart 1876—78.  
Heft 9, Bl. 1, 2: Bierbrauerei in Kempten; von REICHSFARR & BECK.  
KÄLIN. Die Actienbrauerei Solothurn. Eifenb., Bd. 7, S. 25.  
*A. Gordon and Co.'s new brewery at Peckham. Building news,* Bd. 32, S. 36.  
Die Vereinsbrauerei in Rixdorf bei Berlin. Wochfchr. d. Ver. deutfeh. Ing. 1879, S. 283.  
KELLNER, J. N. Bierbrauerei für 14 000 hl pro Jahr. Pract. Mafch.-Confr. 1800, S. 1.  
*New brewery, Cannock. Engineer,* Bd. 49, S. 63, 66, 72.  
Actienbrauerei Mark, Hamm i. W. Sammlg. v. Zeichn. f. d. »Hütte« 1881, Nr. 9 a—d.  
*New brewery at Daybrook, near Nottingham. Building news,* Bd. 40, S. 294.  
*New brewery, Portflade, near Brighton. Architect,* Bd. 25, S. 385.  
*New brewery, Dorchester. Engng.,* Bd. 51, S. 375.  
Brauerei-Betriebseinrichtung. Skizzenbuch f. Ing. u. Mafch. 1882, Taf. 1 u. 2.  
*The brewery, Aldershott. Builder,* Bd. 43, S. 522.  
*New Swan brewery, Walham Green. Building news,* Bd. 42, S. 358. *Engineer,* Bd. 55, S. 494; Bd. 56, S. 8, 36.  
BEHREND, G. Eine Brauerei-Anlage. HAARMANN's Zeitchr. f. Bauhdw. 1883, S. 90, 99, 111, 119, 126.  
*New brewery at Burton-on Trent. Builder,* Bd. 44, S. 844.  
*New brewery at Tadcaster. Building news,* Bd. 44, S. 254.  
*Malting for Messrs. Robjohns and Co., Napier, New Zealand. Building news,* Bd. 45, S. 166.  
*The Well park brewery, Exeter. Engineer,* Bd. 56, S. 231.  
Brauerei-Anlage des Herrn B. *Büchner* in Erfurt. Skizzenbuch f. Ing. u. Mafch. Heft 122, 123.