



# 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 ift fo fowohl an Erdaushub gefpart, als auch die Nothwendigkeit vermieden worden, grofse Maffen 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 befteht auch hier aus zwei Bau-Complexen, und zwar ziemlich in derfelben Raumvertheilung wie bei α. Die ganze Anlage erfcheint als fehr zweckmäfsig. Von der Gerftenübernahme an bis zum Bierverfand-Local find alle Räumlichkeiten dem regelrechten Gange der Biererzeugung angepaßt. Die specielle Anlage ift aus den Zeichnungen zu erfehen.

In Bezug auf die innere Einrichtung find hier die Malzkafte zur Aufbewahrung des Malzes zu erwähnen. Diefelben find aus Riegelwerk und Bohlen conftruirt und reichen vom Erdgefchofs bis zum Dachraum. In folchen wohl verfchloffenen Behältern ift das Malz vor Staub und Ungeziefer gefchützt und auch dem Einflufs feuchter Luft wenig ausgefetzt. Die 3 Malzkafte faffen zufammen 3600 Centner Malz, ungefähr  $\frac{1}{4}$  des Jahresbedarfes.

Die Anlagekosten haben fich wie folgt gefteht:

Grundftück . . . . .	55 000 Mark
Baukosten . . . . .	589 700 „
Pfanne, Bottiche und mafchinelle Einrichtung . . . . .	119 000 „
Lagerfäffer und Gährbottiche . . . . .	100 000 „
Transportgefäffe . . . . .	25 000 „

Summa 889 200 Mark.

Näher befchrieben und dargefteht ift diefe 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 befteht hier aus drei, zwar direct verbundenen, aber doch deutlich fich absondernden Theilen, nämlich einem Mittelbau und zwei Seitenflügeln. Der Mittelbau enthält paßend als eigentlicher Hauptraum einer Brauerei das Sudhaus, an das fich rückwärts das Mafchinen- und Keffelhaus anfhließt. 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 fehr zweckmäfsige Anlage und Einrichtung, die erkennen läßt, dafs Plan und Ausführung von einem Baumeifter herrührt, der specielle Erfahrungen in Bezug auf Anlage von Brauereien befitzt. Die specielle Befchreibung, welche in der unten <sup>266)</sup> genannten Zeitchrift gegeben ift, ift daher auch von befonderem Intereffe.

#### e) Mälzereien.

436.  
Anlage.

Mitunter werden Etabliffements angelegt, die fich nur mit der Herftellung von Malz befaffen und die ihr Product dann an eigentliche Brauereien verkaufen. Eine folche Anlage ift dann eine Mälzerei. Die bauliche Herftellung einer Mälzerei ergiebt fich unmittelbar aus dem über die Anlage einer vollftändigen Brauerei Gefagten. Der Bau mufs zunächft alle die Räume enthalten, wie fie zur Gewinnung und Aufbewahrung des Malzes nothwendig find, alfo die Gerftenböden, Weich-Local, Malztennen, Malzdarren, Schwelk- und Malzböden oder Malzkafte. An alle diefe Räume find genau diefelben Anforderungen zu ftellen, wie fie oben gefchildert worden find; fie werden auch ziemlich genau in derfelben Weife zu einander gruppirt, wie es bei einer vollftändigen Brauerei der Fall ift. Eine Mälzerei ift daher nur ein Theil einer ganzen Brauerei, und es ift defshalb nicht nothwendig, näher darauf einzugehen. Zur weiteren Erläuterung mag nur auf das in Fig. 526 gegebene Beifpiel einer folchen Anlage hingewiefen werden. Die betreffende Abbildung, der Längenschnitt einer Mälzerei, zeigt die ganze innere Einrichtung eines folchen Gebäudes.

<sup>264)</sup> Näheres über diefe Brauerei ift 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 illustirtes 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.