

Landwirtschaftliche Gebäude und verwandte Anlagen Stuttgart, 1884

4. Kap. Märkte für Lebensmittel.

urn:nbn:de:hbz:466:1-77688

HAUSSMANN, G. Die Markthalle St. Madeleine in Brüffel. Allg. Bauz. 1875, S. 42.

HAUSSMANN, G. Die neue Markthalle für Fleisch und Gestügel in London. Allg. Bauz. 1875, S. 76. Over-Darwen market. Builder, Bd. 40, S. 351.

Décoration de la place de la République, à Paris. Abris pour marchés. Nouv. annales de la conft. 1882, S. 1.

COTTIN. Marché de Nangis. Nouv. annales de la conft. 1882, S. 25.

Marché couvert de Francfort-sur-le-Mein. Nouv. annales de la conft. 1882, S. 113.

Design for Stoke-upon-Trent market. Architect, Bd. 28, S. 329.

LAMBERT, A. ET A. RYCHNER. L'architecture en Suisse aux différentes époques. Basel-Gens 1883.
Pl. 10, 11: Ancienne halle aux blés, à Neuchatel.

Markthallen für Berlin. Deutsche Bauz. 1883, S. 385.

Market hall, Newark. Builder, Bd. 44, S. 668.

New Leadenhall market. Architect, Bd. 29, S. 11.

Town hall and market, Building news, Bd. 46, S. 246.

WULLIAM ET FARGE. Le recueil d'architecture. Paris.

2º année, f. 13, 14: Marché Sainte-Marie, à Trouville-Deauville; von Jory.

7º année, f. 24: Halle commune de la Couronne; von WARIN.

f. 5: Halle au blé, commune de Bréhal; von HÉNEUX.

10e année, f. 23, 26: Marché pour la ville de Flers; von HÉDIN.

4. Kapitel.

Märkte für Lebensmittel.

Von Georg Osthoff.

a) Allgemeines.

Die Märkte, welche dazu bestimmt sind, dem Verkause von Lebensmitteln zu dienen, unterscheiden sich in Groß- und Kleinmärkte. Unter ersteren versteht man Märkte, aus welchen die Waaren nur in großen Mengen gehandelt werden, welche den Bedarf von vielen Menschen decken, während ein Kleinmarkt dem Verkaus kleinerer Waarenmengen, welche der Einzelne benöthigt, zu dienen hat.

Kleine, so wie auch größere Städte, welche ihren Lebensmittelbedarf aus der allernächsten Umgebung beziehen, sind auf eine Groß-Markthalle nicht angewiesen, und es kann daher der Bau einer solchen ganz unterbleiben. Dagegen ist eine solche geboten für Städte über 500000 Einwohner, welche stets gezwungen sind, ihren Bedarf an Lebensmitteln aus großem Umkreise zu decken, da die Bevölkerung sich sonst einestheils ganz und gar in die Hände von Hökern und Auskäusern giebt, anderentheils zu Zeiten ihren Bedarf nicht rechtzeitig decken wird und denselben stets mit unverhältnißmäßig hohen Kosten bezahlen muß.

Die Organisation der Verwaltung ist bei einer Groß-Markthalle eine andere, als bei Klein-Markthallen, und kann bei beiden wieder sehr verschieden sein, je nachdem dieselben in den Händen von Privaten oder der Stadt sind, oder je nach dem Zwecke, dem die Markthalle dient.

»Bei der Großs-Markthalle ist besonders zu unterscheiden, « fagt Behnke ¹⁸⁷), »ob der Engros-Verkauf ausschließlich durch die Markthallen-Verwaltung besorgt werden oder ob jeder Lieserant und jeder Producent berechtigt sein foll, seine Waaren nach der Halle zu consigniren und dort selbst oder durch einen von ihm frei zu bestimmenden Agenten im Großen verkausen zu lassen. Die erste Art der Organisation besteht in den größeren französischen und belgischen Städten, namentlich in Paris und in Brüssel, und ist auch bei

312. Allgemeines.

313. Verwaltung

¹⁸⁷⁾ In: Deutsches Bauhandbuch. II, 2. Berlin 1884. S. 976.

der Verwaltung der Wiener Markthallen eingeführt. Der Verkauf erfolgt fast ausschließlich im Wege öffentlicher Versteigerung, deren Vornahme und Controle den zahlreichen Beamten obliegt. Zugleich ist mit dem Marktbetriebe die Erhebung von Steuern verbunden, welche in Frankreich und Belgien als octroi den Communen, in Wien als Verzehrungssteuer dem Staate zusließen. Im Gegensatz zu dieser Organisation ist in den Markthallen der meisten englischen Städte der Engros-Verkauf vollkommen frei gegeben, und es beschränkt sich die administrative Mitwirkung neben der Handhabung der Sicherheits- und Gesundheits-Polizei darauf, die Lagerung der Waaren anzuordnen, den vorschristmäßigen Verkauf zu controliren, die Gebühren einzuziehen und für rechtzeitige Räumung der Halle zu sorgen. Die gleiche Anordnung ist auch in Frankfurt a. M. bei der gleichzeitig mit dem Markthallenbau stattgehabten Reorganisation des Marktwesens eingestährt worden, und es wird dieser Art der Beordnung des Engros-Marktes, so lange nicht die Steuererhebung ein schärferes Eingreisen der Verwaltung ohnehin unerlässlich macht, schon deshalb der Vorzug zu geben sein, weil die complicirte Einrichtung der französischen und belgischen Administration Uebervortheilungen und dauernde Misspräuche zulässt, welche bei freier Concurrenz ausgeschlossen erscheinen.«

Bei der englischen Markteinrichtung hat die Verwaltung nur die Baulichkeiten der Hallen und inneren Einrichtungen in Ordnung zu halten, für Reinlichkeit zu sorgen, die Plätze in der Halle zu vertheilen und die Platzgebühren zu erheben, so dass stets wenige Personen zur Besorgung dieser Geschäfte genügen. Wenn nur die zur Ausrechthaltung der Ordnung gegebenen Vorschriften erfüllt sind, so entziehen sich der Marktverkehr selbst, die Kauf- und Verkausgeschäfte, die Art und Weise des Verkauses jeder Controle durch die Marktbeamten.

Bei der französischen Organisation der Verwaltung sind eine Menge von Beamten mit vielen Functionen nöthig, und es ist der Controle und des Zwanges kein Ende. In Wien, wo diese Verwaltungsart ansänglich eingeführt war, war eine vollständige Hallen-Direction eingesetzt, welche von einer städtischen Commission, bestehend aus sieben Mitgliedern des Gemeinderathes, überwacht wurde. Außerdem waren Concepts-, Kanzleibeamte, Ober- und Unter-Controleure, Wagemeister und Diener angestellt.

In deutschen Städten wird man wohl stets mehr den englischen Einrichtungen sich hinneigen. Wenn man auch aus Vorliebe für polizeiliche Ueberwachung eine genaue Marktordnung erlassen und die Beamten mit der Controle über die Einhaltung derselben beaustragen wird, so wird man sich behördlicherseits wohl nirgends in die Abwickelung und den Gang der Geschäfte einmischen.

Eine Klein-Markthalle, welche nur den Zweck hat, Käufern und Verkäufern ein Obdach zu bieten, bedarf außer den Arbeitern zur Reinhaltung der Halle nur eines Marktmeisters (Marktvogts), der die Plätze anweist, den Markt eröffnet und schließt und die Marktgelder eincassirt, so wie eines Wagemeisters. Die Zahl der Beamten ist sonach eine geringe.

In allen Fällen wird man in jeder Klein-Markthalle eine Unterfuchung der Marktartikel in fanitäts-polizeilicher Hinficht vornehmen lassen und dazu Thierärzte etc. bestellen.

Risch fagt 188): »Wenn die Anwendung der gesetzlichen Vorschristen über die Wochenmärkte auf den Verkehr in der Markthalle ohne Weiteres auch dadurch ausgeschlossen erscheint, dass in der Markthalle der Eigenthümer gewissermaßen ein Hausrecht besitzt und auszuüben hat, das in der Markthalle nicht Jeder, sondern nur derjenige, welcher das Recht dazu von dem Eigenthümer der Halle erlangt hat, seine Waare zum Verkause ausstellen dars, so bildet doch die mit Genehmigung der Polizei in der Markthalle täglich stattsindende öffentliche Versammlung von Hunderten von Menschen zum Zwecke des Verkauss und Einkauss von Waaren einen dem Wochenmarkt-Verkehr sehr ähnlichen Marktverkehr, welcher von der Polizei-Behörde im Interesse der öffentlichen Ruhe, Ordnung und Sicherheit zu regeln und zu leiten und im Interesse der öffentlichen Wohlsahrt, insbesondere der öffentlichen Gesundheitspsiege zu überwachen ist."

¹⁸⁸⁾ In: Bericht über Markthallen etc. Berlin 1867. S. 382.

Ferner hat die Polizei dafür zu forgen, dass diejenigen Lebensmittel, welche in den Markthallen feil geboten werden, auf öffentlichen Straßen und Plätzen nicht verkaust werden. Dies ist eine der unerlässlichsten Bedingungen für die Regelung des Marktwesens und für das Gedeihen der Markthallen. Behnke ist sogar der Ansicht, dass, falls für kleinere Detail-Märkte oder für einzelne Verkaussstände von Blumen und Obst etc. dauernd oder zeitweilig eine Ausnahme gemacht wird, selbst dann auch für den Verkauf auf der Straße Standgeld, wie in der Markthalle erhoben werden muß.

Werden nun wohl die meisten deutschen Städte den Bau der Markthallen aus communalen Mitteln herstellen und die Verwaltung selbst in die Hand nehmen, so ist durchaus nicht ausgeschlossen und auch gar nichts dagegen einzuwenden, wenn Private oder Gesellschaften sich zur Aussührung einer Markthalle entschließen, wie dies in England vielsach üblich und in der Stadt Oldenburg bereits zur Durchführung gekommen ist, wo auf des Versassers öffentliche Anregung ein Consortium zum Bau einer Markthalle sich entschloß, mit einem Unternehmer sich in Verbindung setzte und mit der Commune wegen Verlegung der städtischen Wage in die Markthalle einen Vertrag abschloß, laut welchem der Wage-Pächter von der Stadt zu vereidigen ist und unter städtischer Controle steht; für die Platzgebühren ist ein Maximalsatz vereinbart, während sonst aber der Stadt ein besonderes Einspruchsrecht auf die Verwaltung etc. nicht zusteht.

»An und für sich ift es ganz gleichgiltig, « fagt Hennicke 189), »ob die Märkte aus städtischen, staatlichen oder privaten Mitteln eröffnet und verwaltet werden, sobald nur durch Tarife die Grenze der Gebührenerhebung seste gestellt und für die Ueberwechung in Bezug auf Ordnung und Gesundheitspslege gesorgt ist. In England, wo der Marktverkehr am freiesten entwickelt und der Lebensmittelhandel am besten organisirt ist, hat das Parlament sich sür die freie Concurrenz entschieden und ertheilt die Ermächtigung zur Anlage von Märkten unter gleichen Rechten und Pflichten an Private, wie an Communen. In Frankreich haben sich die städtischen Behörden sast überall der Märkte bemächtigt und sie dadurch zu einer ausserordentlichen Einnahmequelle gemacht, dass sie die Vermittelung sämmtlicher Engros-Verkäuse, das ganze Maklerwesen in die Hand genommen. Die Detail-Märkte sind selbst in Paris zum großen Theil von Privatgesellschaften errichtet und von der Stadt auf bestimmte Zeit concessionit oder verpachtet.

Naturgemäß müßten die öffentlichen Märkte im Besitz der Städte sein und ohne Rücksicht auf Ertrag lediglich im Sinne der besseren und billigeren Ernährung der Bevölkerung gehalten werden. Da aber siber diesem idealen Standpunkt die Verinteressirung des Anlagekapitals und die Nothwendigkeit der Steuergewinnung steht, auch der Handel mit Lebensmitteln eine starke Steuer verträgt und sicher abwirft, so bleibt die Frage offen, ob nicht der Vortheil des städtischen Budgets eben so, wie die Ernährung der Bevölkerung besser gewahrt wird, wenn die Städte, ohne Auswand von Anlagekapital und ohne die lästige Verwaltung, die Errichtung der Märkte Erwerbsgesellschasten überlassen und sich mit Theilnahme am Gewinn und der Ueberwachung begnügen. In allen Handelssachen ist unbestritten das Privatinteresse sindiger und thatkrästiger, als die klügste Behörde.

In der Verkennung des Umftandes, dass der Schwerpunkt der Markthallen-Frage nicht in der Gebäudeanlage, sondern in der Organisation des Handels liegt, sind die Gründe so vieler verungsückten Versuche, theilweisen oder ganzen Missersolges zu suchen. Wie das glänzendste und schönste Magazin leer bleibt, wenn es an falscher Stelle liegt oder schlecht versorgt und bedient wird, so bleibt der prachtvolle Columbia-Markt in London trotz billiger Standgelder verlassen, und der alte, schlecht gebaute Covent-Garden ist übersüllt und bringt die ausserordentlichsten Erträge. Wo immer aber die Umwandelung des ossenen Wochenmarkt-Verkehres in täglichen, geordneten Handel unter bedeckten Verkaussstätten angestrebt und durchgesührt worden ist, hat es der Initiative der Behörden bedurft, um die Widerstände zu beseitigen, welche theils erworbene, theils verjährte Privatrechte und alte Gewohnheiten, theils unklare Besürchtungen oder absichtlich verbreitete Täuschungen über die Folgen solcher, den bürgerlichen Kleinverkehr berührenden Massegeln, den Unternehmungen entgegengesetzt haben.

¹⁸⁹⁾ In: Mittheilungen über Markthallen in Deutschland, England, Frankreich, Belgien und Italien. Berlin 1881. S. VII. Handbuch der Architektur. IV. 3.

Ohne den administrativen Machtspruch, welcher, die offenen Märkte aushebend, die Plätze und Straßen befreiend, den Verkehr in die Hallen verweist, wird es weder in Deutschland, noch war es in Frankreich und England möglich, bedeckte Märkte zu schaffen.«

Eine Groß-Markthalle bedarf außer den Verwaltungsbeamten auch noch Gefchäftsvermittler, fog. Makler oder Commissionäre. Auch bezüglich dieser besteht in Frankreich und England ein großer Unterschied.

In Frankreich find vereidigte Leute angestellt, welche für die auswärtigen Geschäftshäuser die Vermittelung des Verkauses ihrer Waaren besorgen und dafür ein für allemal sest gesetzte Gebühren beziehen. Dort ist man nämlich der Ansicht, dass die Geschäftshäuser, welche in der betressenden Stadt mit dem Verkehre und der Art der Abwickelung von Geschäften nicht genügend bekannt sind, nur Vertrauen haben können zu einem von der Stadt angestellten Beamten, dem diese Vermittelungs-Geschäfte direct übertragen sind, der beeidigt ist und kein Interesse an dem günstigen oder ungünstigen Verkauf der Waaren hat, sondern einsach den ihm zugekommenen Anweisungen gemäß handelt.

In England dagegen liegen diese Vermittelungsgeschäfte in den Händen mehr oder minder großer Geschäftshäuser, welche ihren Vortheil darin suchen, sür ihre Austraggeber möglichst günstige Verkäuse abzuschließen, und welche in der Regel überall bekannt sind, großes Vertrauen genießen und letzteres zu heben suchen. Diese freien Commissionäre, welche von keiner Behörde ernannt oder bestätigt sind, führen zu ihrem eigenen Vortheile den Verkaus der Waaren »im Interesse der Verkäuser mit der größen Gewissenhaftigkeit aus und haben meist, selbst in den entserntesten Gegenden einen solchen Rus, dass die Eigenthümer oft die werthvollsten Waaren ihnen ohne weitere Sicherheitsstellung überweisen, aber auch versichert sein können, dass ihr Vertrauen in jeder Weise gerechtsertigt werden wird 190).«

Die Wahl zwischen freien (englischen) und behördlich angestellten (französischen) Commissionären wird in Deutschland entschieden zu Gunsten der ersteren ausfallen, weil dieselben das Interesse ihrer Auftraggeber weit besser wahren werden, als die Beamten, und stets besürchten müssen, dass die auswärtigen Geschäftshäuser sich ihren Concurrenten zuwenden, sobald sie beim Verkauf der ihnen übergebenen Waaren nicht alle Conjuncturen ausnutzen. »Schon dadurch, dass der Eigenthümer keine Wahl unter den Factoren hat und den von der Behörde gestellten Commissionär nehmen muss, wird gerade das wichtigste Moment bei jedem Kausgeschäfte, die Concurrenz, vollständig beseitigt 190).«

Dennoch meint Behnke 191): Auswärtigen, mit den Platzverhältnissen nicht vertrauten Lieferanten kann eine Sicherheit Seitens der Markthallen-Verwaltung unschwer dadurch geboten werden, das einzelne Personen als Markthallen-Agenten concessionirt und für solide Geschäftsführung durch Cautionsleistung haftbar gemacht werden.«

314. Gebühren und Rentabilität. Da die Wochenmärkte bestimmt sind, die täglichen Bedürsnisse an Lebensmitteln den Einwohnern einer Stadt zuzusühren, so ist die Zahl der Gegenstände, welche auf diesen Märkten zum Verkause ausgeboten werden, eine beschränkte. Vornehmlich sind es Butter, Käse, Eier, Geslügel, Wild, Fleisch, Fische, Kartosseln, Gemüse, Hülsenfrüchte, Obst und Südsrüchte.

Die Preise für Lebensmittel schwanken weit mehr, als die anderer Gegenstände, und richten sich ganz besonders nach Angebot und Nachfrage. Die Errichtung von Markthallen an Stelle der Wochenmärkte unter freiem Himmel muß einen nicht unbedeutenden Einsluß auf die Verringerung der Preise ausüben, weil, wie früher schon angegeben, weit weniger Lebensmittel in den Hallen, welche dieselben den Witterungsunbilden entziehen, verderben, weil die Hallen ganz allein nur diesen Verkaufsgeschäften dienen und daher die Marktzeit nicht auf wenige Tagesstunden

191) In: Deutsches Bauhandbuch. II, 2. Berlin 1884. S. 977.

¹⁹⁰⁾ Siehe: Risch, Th. Bericht über Markthallen etc. Berlin 1867. S. 386 u. 387.

beschränkt zu werden braucht, wie es auf den Marktplätzen üblich und nöthig ist, und weil Käufer und Verkäufer selbst vor der Witterung geschützt sind und letztere daher stets Käufer anzutressen erwarten können und nicht nöthig haben, das eine Mal aus Mangel an Käufern ihre Waaren weit unter dem Preise loszuschlagen, um sie ein anderes Mal bei großer Nachsrage ungebührlich hoch zu verwerthen.

Die Markthallen regeln durch die größere Gleichmäßigkeit in Angebot und Nachfrage der Waaren die Preise derselben und tragen somit zur leichteren Versorgung einer Stadt mit Lebensmitteln erheblich bei, was von desto größerer Wichtigkeit ist, je größer die Einwohnerzahl der Stadt ist.

Diese Annehmlichkeiten und Vorzüge, welche die Markthallen für Käuser und Verkäuser mit sich bringen, gestatten die Auserlegung geringer Abgaben für die von den Verkäusern eingenommenen Plätze und machen daher die Verzinsung der Anlagekosten für die Markthallen möglich, ohne die Preise der Lebensmittel zu steigern, vorausgesetzt, dass diese Anlagekosten in einem richtigen Verhältnisse zu der Verwendung der Halle stehen. Denn die Menge der auf freiem Markte durch die Witterung verdorbenen Waaren ist so groß, und die Gesundheit und die Kleidungsstücke der Verkäuser leiden so sehr, dass letztere recht leicht zur Verzinsung und Amortisation des Hallenbaues herangezogen werden können.

Nun ift zwar in der Regel erst dann ein Markt fähig, bei sehr geringen Platzgebühren eine Markthalle rentabel zu machen, wenn die Stadt bereits eine gewisse Größe erlangt hat und sich während einer Woche ein mehrmaliger Markt als nothwendig herausstellt; jedoch ist auch in kleinen Städten die Anlage einer Markthalle entschieden anzurathen, selbst dann, wenn die Commune jährliche Zuschüfse für Unterhaltung des Gebäudes und der inneren Einrichtungen, so wie für die Verzinsung des Anlagekapitals wird leisten müssen.

Als Beispiel, wie selbst in einer kleinen Stadt die Möglichkeit vorliegt, eine Markthalle für ein Consortium rentabel zu machen, möge die 20500 Einwohner zählende Residenz Oldenburg erwähnt werden. Die Platzgebühren in der neben dem Marktplatze im November 1884 erössneten Markthalle sind so gering angesetzt, dass selbst die ärmste Hökerin den Hallen ihre Gunst zuwenden wird.

Um eine Rentabilität der Markthalle zu erzielen und nur geringe Platzgebühren zu benöthigen, ist es unter allen Umständen erforderlich, die Halle den Bedürfnissen des Marktverkehres anzupassen und dieselbe mit geringen Mitteln herzustellen. Hierzu ist vor Allem erforderlich, elegante Façaden zu vermeiden, also die Halle in Mitten der Häuser-Blocks zu erbauen, und das Gebäude und die inneren Einrichtungen einfach aber dauerhaft auszusühren, um auf diese Weise geringe Anlage- und Unterhaltungskosten zu erzielen.

Unter allen Umftänden ist die Commune selbst am besten in der Lage, die Markthallen zu erbauen und durch niedrige Platzgebühren die Sicherheit zu gewähren, dass eine Vertheuerung der Lebensmittelpreise nicht oder nur in sehr unbedeutender Höhe eintritt. Jedenfalls aber ist es Sache der Polizei, dafür zu sorgen, dass in den von Privaten oder Gesellschaften erbauten Markthallen keine höheren Platzmiethen beansprucht werden, als die mit der Stadt getroffene Vereinbarung vorschreibt.

Die Höhe der Platzmiethen ist überall verschieden; dieselben richten sich theils nach der Lage der Halle innerhalb der Stadt, theils nach der Kostspieligkeit der Anlage und nach der Frequenz der Halle.

In Frankreich und Belgien werden die Verkaufsstände auf gewisse Zeitdauer meistbietend vermiethet. Für den preussischen Staat bestimmt das Gesetz vom 26. April 1872, die Erhebung von Markt-

standgeld betreffend, dass die Gebühr pro Quadratmeter des gebrauchten Raumes nicht mehr als 20 Psennige betragen soll.

In Frankfurt a. M. wird z. Z. im Erdgeschofs der Halle pro Quadratmeter und Tag ein Standgeld von etwa 9 Psennigen erhoben, in welcher Gebühr die Vergütung für Gas- und Wasser-Verbrauch einbegriffen ist.

In den großen Städten können die Markthallen den Besitzern große Renten abwersen, und hier ist es von Wichtigkeit sur die Communen, dass diese die Anlage selbst in die Hand nehmen, um sich diese Einnahmequellen zu sichern.

315. Lage der Markthallen. Die Groß-Markthallen erfordern eine andere Lage in der Stadt, als die Klein-Markthallen. Erstere find dazu bestimmt, eine ganze Stadt auf eine längere oder kürzere Zeit mit Lebensmitteln zu verforgen, letztere eine Kleinstadt oder nur bestimmte Stadttheile einer Großstadt auf einen oder wenige Tage. Letztere beziehen aus ersteren zum größten Theil ihren Bedarf.

Eine Groß-Markthalle wird demnach bequem für die Zufuhr anzulegen fein, eine Klein-Markthalle dagegen bequem für das kaufende Publicum.

Der gewöhnliche Wochenmarkt, afagt Risch 192), dem die Waare mit Kiepen, Wagen und Karren zugesührt wird, bedars keiner großartigen Verkehrs-Zugänge durch Eisenbahnen und Wasserverbindungen, hat seine beste Lage da, wo er den Käusern am nächsten ist, und sinden sich die meisten dieser Märkte daher auch mitten in der Stadt, in den belebtesten Theilen derselben, und erst wenn die Entsernungen des Käusers vom Markte zu groß werden und zu viel Zeit in Anspruch nehmen, bilden sich neue Marktbezirke, um wiederum näher wohnenden Consumenten eine besser und nähere Gelegenheit zum Einkaus zu erössnen. Hierdurch entstehen natürlich Märkte von verschiedener Bedeutung, indem mitten in der Stadt bei einer dicht wohnenden Bevölkerung die Consumtion stärker ist, die Preise daher auch meist höher sind, als aus den anderen Märkten einer großen Stadt, bei einer weniger großen Consumtion.

Anders verhält es fich mit den Großsmärkten und den für diesen zu erbauenden Centralhallen. Hier müssen Waaren eine Ausnahme sinden, die in großen Quantitäten und aus weiter Entsernung eintressen, so dass die Lage an einer Eisenbahn oder an einem Wasserwege von der größen Bedeutung ist, während auf eine Entsernung von den Consumenten weniger Gewicht gelegt zu werden braucht, der Kreis der Käuser in der Groß-Markthalle auch durch die ganze Stadt zerstreut ist und sich meist nur auf solche Abnehmer beschränkt, die ihre Einkäuse en groß zu machen veranlasst sind.

Ein Großhandel auf den gewöhnlichen Wochenmärkten, wie er mit einzelnen Artikeln vorgenommen zu werden pflegt, bildet fich meist nur bei solchen Gegenständen, die in der Nähe der Stadt, wenn auch in großen Mengen producirt werden und zu Wagen zu Markte kommen, wozu jede Markthalle, welche sür den Kleinhandel bestimmt ist, Gelegenheit darbieten muß, wie der offene Markt in gleicher Weise durch Verkauf von den Wagen etc. Hilse zu schaffen weiß.«

Eine Gross-Markthalle mit einer der Klein-Markthallen zu verbinden, hat keine Vortheile, aber viele Nachtheile und follte daher unterbleiben. Eine Groß-Markthalle foll den Bedarf fämmtlicher Klein-Markthallen auf mehr oder minder lange Zeit hinaus decken können, und es haben daher letztere fämmtlich ihre Verkaußgegenstände von ersterer zu beziehen. Liegt diese auch bequem für die eine Klein-Markthalle, so wird sie um so unbequemer sür die anderen liegen. Für die Groß-Markthalle aber ist in erster Linie Bedingung, daß sie selbst bequem sür die Zusuhr der in dieselbe gebrachten Gegenstände liegt. Die Lage der Klein-Markthalle dagegen hängt hauptsächlich von dem Bedürsnisse eines Stadttheiles ab, die verlangten Waaren an einem Centralpunkte desselben kausen zu können, und es ist daher nichts natürlicher, als daß man die Markthallen in unmittelbarer Nähe der bereits bestehenden Wochenmarkt-Plätze errichtet. Es erscheint dabei zwecklos, auch manchmal schädlich, einen öffentlichen Platz mit einer Markthalle zu bebauen, da man besonders in der neuesten Zeit Sorge sür Erhaltung der vorhandenen Plätze trägt, um der Stadt möglichst viel frische Lust zuzusühren, und da eine

¹⁹²⁾ In: Bericht über Markthallen etc. Berlin 1867. S. 275.

Markthalle weit billiger innerhalb der Häuser-Blocks auszusühren ist, weil sie hier jeglichen architektonischen Aussenschmuckes entbehren kann.

Von wesentlicher Bedeutung für die Markthallen sind ihre Zugänge. Es ist durchaus erforderlich, dass die in die Häuser-Blocks geschobenen Hallen in bequemster Verbindung mit den umliegenden Straßen stehen, dass diese Verbindungen genügende Breite haben und dass deren so viel als möglich vorhanden sind, weil hierdurch der Verkehr am meisten getheilt und abgeleitet wird.

In den meisten Markthallen befinden sich mindestens 4 Eingänge, in vielen aber weit mehr, und es hängt die Breite derselben von der Bedeutung der Markthalle und von der Anzahl der Zugänge ab. Als geringste Breite ist wohl überall $3,5\,\mathrm{^m}$ angenommen.

Für die Klein-Markthallen erscheint es durchaus erforderlich, dass die Wagen und Karren, welche die Waaren bringen, bequem vor die Eingänge der Markthallen geführt werden können.

Bei der Groß-Markthalle dagegen, wo das bequeme Auf- und Abladen der Waaren auf und von den Wagen von weit größerer Bedeutung ist und das Publicum in weit geringerer Anzahl vertreten ist, wird man dafür Sorge tragen, daß die Wagen und Kärren in die Halle fahren können. Dabei erscheint es räthlich, die Einrichtung der Eisenbahn-Güterschuppen nachzuahmen und das Plateau der Markthallen zu erhöhen, so daß ein bequemes Be-, bezw. Entladen der an den Längsseiten der Halle unter Dach vorgesahrenen Land- und Eisenbahn-Fuhrwerke möglich ist, während der mittlere Raum theils den Waaren als Lagerplatz, theils dem Publicum als Gang dient.

Da die Hallen im oberen Theile reichlich mit Ventilations-Einrichtungen verfehen werden müffen, ift es zweckmäßig, fämmtliche Ausgangsthüren, um Zugluft zu vermeiden, mit Windfängen zu verfehen.

Das Innere der Hallen muß derartig eingerichtet fein, dass die verschiedenen Gattungen von Marktartikeln auch dem entsprechende Verkaufsstätten besitzen, wobei es ganz gleichgiltig ist, welche Grundrissform die Markthalle besitzt.

Das Innere der Groß-Markthalle bildet in der Regel einen großen Raum ohne Tische, Bänke etc. und ohne irgend welche Vorkehrungen zum Ausstellen etc. der Marktartikel. Das Innere der Klein-Markthalle dagegen besitzt nur in der Mitte einen großen freien Raum, der für den Gemüse-, Grünkram- und Obsthandel bestimmt ist, während die mit Tischen etc. ausgestatteten Plätze für den Fleisch- und Fischhandel an den Wänden entlang disponirt sind.

Der Raum für den Gemüsehandel bildet den wesentlichsten Theil einer Klein-Markthalle. Am besten wird derselbe in eine Ebene gelegt und durch verschieden gesärbten Fussbodenbelag in Stände und in Gänge getheilt. Die Stände werden von den Verkäusern, die Gänge von dem Publicum benutzt. In den Ständen werden den Gängen entlang die Waaren auf Bänken, Tischen etc. ausgestellt. Von sest stehenden Bänken und Tischen, so wie von einer Erhöhung der Stände gegen die Gänge sieht man in neuester Zeit als unpraktisch ab; dagegen scheut man sich nicht, die Halle durch Säulen zu unterbrechen, welche eine billigere Dach-Construction ermöglichen, durchaus nicht hinderlich sind, vielmehr zur Eintheilung der Stände sich sehr gut verwerthen lassen.

Sind diese Einrichtungen durchaus einfacher Art, so erfordert dagegen die Ausstellung von Fleisch gesonderte Verkaufsstände mit Ladentisch, Hakenrahmen,

316. Zugänge.

317. Innere nrichtung



Hackklotz etc., und die Verkaufsstände für Fische brauchen Wasserkübel und Tische.

Abtheilungen des Marktes in Keller oder auf Galerien zu verlegen, ist durchaus unzweckmäsig und hat sich nirgends bewährt; dessen ungeachtet ist in der neuen Markthalle zu Frankfurt a. M. ein Theil des Marktes auf die Galerien angewiesen. Der marché de la Madeleine in Brüssel liegt zwar in zwei Geschossen, aber mit dem unteren, wie mit dem oberen Fussboden im Niveau frequentirter Strassen, deren bequemste Verbindung der Durchgang durch die Markthalle ist. Das Niveau des Marktes soll in gleicher Höhe mit den umgebenden Strassen liegen. Geringe Unterschiede sind besser durch eine Neigung des Fussbodens, als durch Stusen auszugleichen 193).

In der Central-Markthalle zu Paris find für den Gemüsemarkt bestimmte abgeschlossene, in ihren Umfassungen von einander getrennte Stände vorhanden. Es ist durch diese Art der Einrichtung allerdings geglückt, eine große Zahl von Verkäusern zusammen zu schichten, ohne darnach zu fragen, ob den Verkäusern auch damit gedient ist und ob der gegebene Raum für die Bedürsnisse genügt. Offenbar ersordert der Verkaus von Gemüse, Grünkram und Obst den größten Raum, weil die Waare meist in Körben sich besindet, nicht gedrückt aus einander liegen darf, und es wird daher auch auf allen Marktplätzen den Vorkosthändlern grundsätzlich der größte Platz angewiesen. Eine Raumersparniss wird bei diesen Stätten allerdings in der Markthalle dadurch möglich sein, wenn man, wie es in einigen Markthallen Englands geschieht, die Stände mit schrägen Repositorien versieht, so dass die Waare nicht horizontal ausgelegt, sondern an diesen Schräggestellen der Höhe nach ausgestapelt ist. Von unten leicht erreichbar, müssen die Waaren aus den oberen Theilen der Repositorien mittels einer hölzernen Griffstange geholt werden.

In der Centralhalle in Paris entfällt auf jeden Stand für Fleischer 5 bis 9 qm, für Früchte- und Blumenhändler 4 qm, für Gemüsehändler 2 qm Grundfläche der Halle. In Lyon enthalten sämmtliche Stände in der Mitte ca. 3,5 qm, an den Seiten 9,5 qm. In Brüssel sind die Läden an den Seiten und in der Front ca. 7 qm, auch 15 qm groß. In Aberdeen besitzen die Seitenläden eine Grundfläche von 12 qm; in Newcastle sind sämmtliche Verkaufsstellen an den Seiten und in der Mitte 10 bis 12 qm, in Liverpool die an den Seiten 10 qm groß.

Nach Hemicke ¹⁹³) verlangt die innere Eintheilung der Halle Hauptgänge von 3 bis 5^m und Zwischengänge von 1,5 bis 2,0 m Breite. In Frankreich braucht man, nach demselben Autor, seste Verkaufsstände von 2qm für Grünkram, bis 7qm für Fleisch; in England zieht man für Grünkram etc. einsache, 60 bis 75 cm breite Tische, die mit Strichen Meter für Meter eingetheilt und nach diesem Masse vermiethet werden, den sesten Ständen vor, welche dem Fleischverkauf in der Größe von mindestens 10 und bis 50 qm vorbehalten werden. Leichte eiserne Gestelle mit Randbrettern und Haken zwischen den Tischen dienen zur Ausstellung der Waaren.

Außer dem großen Hallenraume für Verkaußgegenstände müssen in der Markthalle vorhanden oder mit derselben verbunden sein: 1) ein oder zwei Räume für Bureaus der Verwaltung; 2) ein Raum für die Markt-Polizei, und 3) mehrere Abortund Pissoir-Anlagen.

Mit der Halle einen Restaurant zu verbinden, dürste in pecuniärer Hinsicht als wünschenswerth erscheinen; auch würde den Verkäusern damit gedient sein, ob aber in jeder Stadt auch den Käusern, ist zweiselhaft. Besonders dort, wo die Haussrauen der gebildeten Classen selbst zum Einkausen auf den Markt zu gehen pflegen, dürste die nahe Berührung mit den Restaurants unangenehm sein, wenn diese nicht von der eigentlichen Markt-Passage getrennt gelegt werden.

Die Markthalle zu unterkellern, hat fich nirgends als nothwendig herausgestellt, und wo Keller vorhanden waren, wurden sie selten benutzt. Nur die Fleisch- und

319. Kellerräume.

318. Nebenräume

193) Siehe: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. S. VII.

Wildprethändler haben das Bedürfniss nach kühlen Räumen für ihre Artikel, werden aber stets oberirdische Eisräume den Kellern vorziehen, da das Fleisch sehr häufig in den Kellern einen Erdgeschmack annimmt.

Dem entgegen schreibt Behnke ¹⁹⁴): «Zur Aufbewahrung der zum Verkauf bestimmten Marktwaaren ist eine Unterkellerung der Halle nothwendig; auch müssen, falls Fleisch und Fische verkauft werden, Eiskeller vorgesorgt werden. Die Benutzung des Kellers zu irgend welchem Verkauf oder zur Zubereitung der Marktwaaren ist durchaus unzweckmässig, und es ist in jeder Weise vorzuziehen, wenn der Gesammt-Marktverkehr im Erdgeschofs der Halle Raum sinden kann.

Sind Keller vorhanden, fo müffen diefelben durch bequeme 1,5 bis 2,0 m breite Treppen zugänglich fein, welchen 15 bis 16 cm Steigung und 30, bezw. 28 cm Auftritt zu geben ist. Auch ist es empfehlenswerth, einige mechanische Aufzüge anzuordnen.

An geeigneten Orten find Sammelgruben zur Aufnahme der Abfälle anzulegen, und zwar fo, daß eine bequeme Entleerung derselben und ein schnelles Aufladen des Inhaltes auf die Abfuhrwagen möglich ist.

Eine künstliche Beleuchtung der Halle durch Gas oder elektrisches Licht muß zwar vorgesehen werden, wird jedoch selten in Benutzung genommen, da die Käuser fast nur zur Tageszeit die Markthallen besuchen. Dagegen ist auf eine reichliche Wasserversorgung zu Reinigungszwecken, zum Bedarf für Fischhändler und zum Benetzen der Gemüse etc. Bedacht zu nehmen, so wie auch eine ausgiebige und vorzüglich angelegte Entwässerung der Halle nothwendig ist.

In den vorhergehenden Artikeln find Mittheilungen über die zweckmäßigste Verwendung, die beste örtliche Lage und die nothwendigen inneren Einrichtungen der Markthallen gemacht worden, so das wir jetzt in der Lage sind, das zweckentsprechendste Gebäude diesen Bedürfnissen gemäß aufzusühren.

Die Hauptbedingungen für den Bau einer Markthalle find folgende:

- Die Halle foll möglichst viel Licht, aber hauptsächlich nördliches Licht erhalten;
 - 2) fie foll, bei geringster Zugluft im unteren Theile, oben vorzüglich ventilirt sein;
- 3) sie soll derart starke Außenmauern besitzen, dass im Sommer die Hitze und im Winter die Kälte abgehalten wird;
 - 4) sie soll den Bedürfnissen entsprechend geräumig genug sein,
 - 5) genügend viele und bequeme Zugänge besitzen, und
 - 6) ein geringes Baukapital beanspruchen.

Aus diesen Bedingungen und den früheren Erläuterungen ergiebt sich, dass die Groß-Markthallen in der Nähe der Bahnhöfe oder Quais, also da zu errichten sind, von wo sie ihre Waaren erhalten, dass die Klein-Markthallen aber in der Nähe der bestehenden Wochenmarkt-Plätze oder auf diesen selbst erbaut werden sollen, dass beide aber nicht auf öffentlichen Plätzen, sondern am besten in Mitten der Häuser-Blocks stehen, aber mit den Plätzen und Straßen durch genügend viele und bequeme Zugänge in Verbindung gebracht werden müssen. Die Hallen im Aeusseren und Inneren besonders architektonisch schön auszustatten, ist durchaus überstüßig und erhöht die Anlagekosten sehr. Die Markthallen sind Nützlichkeitsbauten, welche sich möglichst dadurch rentiren sollen, dass der Werth jener Waaren, welche früher auf offenem Markte durch die Witterungseinslüße verdarben, jetzt als niedrige Platzgebühr vereinnahmt wird. Einsachheit bei größter Solidität der Construction ist zu empsehlen. Seitliche starke Mauern, einsache, solide Dach-Construction von Holz- oder

gruben für Abfälle, Beleuchtung, Wafferverforgung und Entwäfferung,

> 321. Bauliche Anlage.

¹⁹⁴⁾ In: Deutsches Bauhandbuch II, 2. Berlin 1884. S. 979.

Eisenfaulen getragen, seitliche Fenster mit Glas-Jalousien, event. Dachlaternen, serner Fußböden aus Asphalt, Cement oder Thonplatten, reichliche Wasserversorgung und gute Entwässerung — dies sind in baulicher Beziehung die Hauptersordernisse einer guten Markthalle.

Ob die Halle mit Shed-Dächern, mit einem mittleren Satteldach und anfchliefsenden Pultdächern oder einem frei tragenden Dache versehen wird, ist für die Benutzung der Halle ganz gleichgiltig, da die das Dach tragenden mittleren Säulen den Betrieb in der Halle durchaus nicht beeinträchtigen.

»Es ist ganz zweckwidrig, afagt Hennicke 195), »durch hohen Aufbau in Glas und Eisen äußerlich und innerlich eine architektonische Wirkung erzielen zu wollen. Derartige Glaspaläste haben sich nicht bewährt. Auch in Paris ist man genöthigt, den Einsus von zu viel Licht und Sonne zu mäßigen und die Oberlichter durch Leinwand zu decken. Der innere Raum einer Markthalle muß gut und gleichmäßigerleuchtet sein und wenigstens um Mittag ganz im Schatten liegen. Shed-Dächer mit einseitigen oder Mansarde-Dächer mit zweiseitigen sest stehenden Glas-Jalousie-Fenstern werden den Forderungen der Beleuchtung und Lüstung am besten entsprechen. Weit gespannte, frei tragende Dach-Constructionen sind nutzlos, da sich eiserne Stützen sehr gut zur inneren Eintheilung verwerthen lassen. — Die Höhe des freien Innenraumes braucht gar nicht bedeutend zu sein. Das wünschenswerthe Mass bleibt zwischen 7 und 10 m. «

In Bezug auf die Einzelheiten der baulichen Anlage und der inneren Einrichtung der Markthallen, welche je nach den localen Verhältnissen und je nach dem speciellen Zwecke, dem eine Halle dient, sehr verschieden sind, ist auf die den nachstehenden Erörterungen beigefügten Beispiele zu verweisen.

b) Märkte in England.

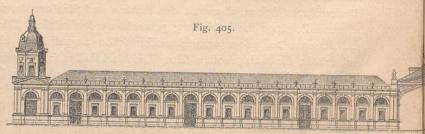
322. Errichtung und Verwaltung. Die Begründung eines Marktes, dessen Aushebung etc. ist in England nur durch ein Gesetz zu erreichen, über welches generelle Bestimmungen in einer Parlaments-Acte vom Jahre 1847 niedergelegt sind. Durch ein solches Gesetz wird dem Concessionär, er sei eine Commune oder eine Gesellschaft oder ein Privatmann, das Enteignungsrecht für den Grunderwerb verliehen, die Gebühren-, so wie die Standgeld-Erhebung genehmigt und die Marktordnung sest gesetzt. Im Uebrigen bleibt der Handel vollkommen frei von jeder Beeinslussung; derselbe ist im Wesen und in der Form seiner Entwickelung einer amtlichen Ueberwachung nur in Bezug auf den Gesundheitszustand der Waaren und Richtigkeit von Mass und Gewicht unterworsen. (Vergl. auch Art. 313, S. 335 bis 338.)

1) Märkte in London.

323. Charakteriftik.

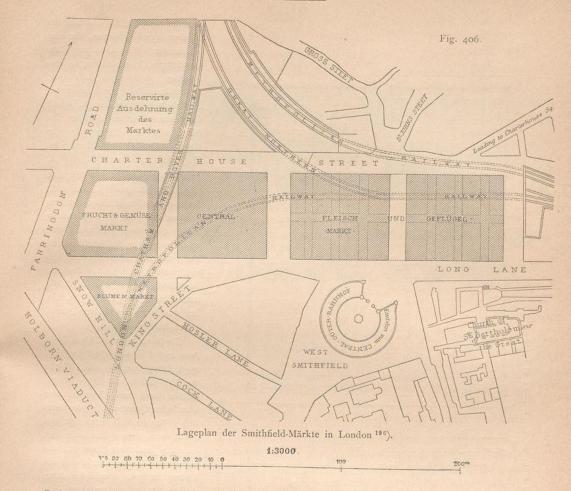
London ist nicht eine einzige Stadt nach deutschen Begriffen, sondern eine Vereinigung vieler großen städtischen Bezirke, welche sich, um den Kern der alten City in immer größer werdenden Kreisen ansetzend, durchaus selbständig verwalten.

Einige hauptstädtifchen Aemter find Seitens der Regierung bestellt für die Ueberwachung der öffentlichen Arbeiten, der



195) In: Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. S. VII.

Fleifehmarkt in Lond'9).



Gefundheitspflege, der Sicherheit und Ordnung dieser örtlich eng verbundenen, administrativ getrennten Gemeinwesen.

Die Stadt London hat zur Zeit 40 bis 50 öffentliche Märkte, theils für den Grofs-, theils für den Kleinhandel mit Lebensmitteln. In der City jedoch find in den 4 nachstehend näher beschriebenen Märkten, und zwar im Metropolitan meat-market, im poultry and provision-market, im fruit and vegetable-market und im Billingsgate fish-market von der Corporation der City Großmärkte geschaffen, welche die Ernährung von 4 Millionen Menschen in wahrhaft großsartiger und vollkommen zweckmäsiger Weise regeln. Auf die äuserste Erleichterung der Zusuhren ist vor Allem Bedacht genommen, einestheils durch die Lage des Fischmarktes zu Billingsgate an der Themse, um die Transporte direct aus den Seeschiffen auszunehmen, anderentheils durch die Anlage des unterirdischen Güterbahnhoses unter den Großmärkten von Smithsield,



Lond 97). — 1/1000 n. Gr.

welcher den Knotenpunkt der fämmtlichen großen in London mündenden Eifenbahnen bildet. Durch diese ausgezeichnete Einrichtung sind die Markthallen nicht allein mit den entferntesten

¹⁹⁶) Nach: Zeitfch. f. Bauw. 1881, Bl. 46.

¹⁹⁷⁾ Nach: Allg. Bauz. 1875, Bl. 72.

Fleischmarkt in 199) 17.

324. Smithfield-

Märkte.

325. Fleifchmarkt. Productions-Gebieten des eigenen Landes in unmittelbare, fondern mittels der Häfen auch mit allen auswärtigen Plätzen in engfte Verbindung gebracht, fo daß ohne Zeitverfäumniß mit äußerfter Sicherheit und größter Billigkeit die Producte der ausländischen Zufuhr, wie die Erzeugnisse des eigenen Landes den Markt der Hauptstadt erreichen ¹⁹⁸).

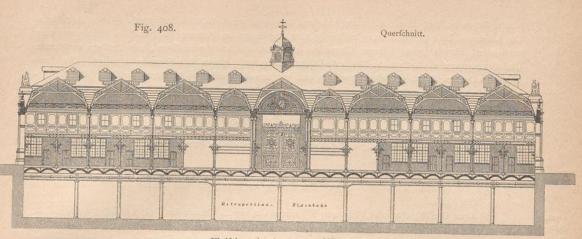
α) Die Smithfield-Märkte (Fig. 405 bis 410 199). Die erste Stelle unter allen Märkten Londons nehmen die unter der Bezeichnung Metropolitan meat poultry and provision market zu Smithfield zusammengefassten Großmärkte der City ein, welche nach jetzt vollendeter Ausführung des Früchte- und Gemüßemarktes die großartigste, bisher überhaupt geschaffene Markthallen-Anlage bilden.

Die Bauanlagen zwischen Longlane und Charterhouse-street (Fig. 405) beanspruchen eine Fläche von 75 m Breite und 400 m Länge, welche durch zwei offene und eine überdeckte Querftrasse in vier ziemlich gleich große Vierecke getheilt wird, von denen das eine den Früchte- und Gemüfemarkt, das zweite den Geflügelmarkt und die beiden letzten, durch die überdeckte Strasse verbundenen Vierecke den Fleischmarkt enthalten. Südlich davon ist ein dreieckiger Platz für den Blumenmarkt und nördlich von Charterhouse-street noch ein etwa 7000 qm großer Platz für fpätere Ausdehnung der Anlage erworben.

a) Der Fleischmarkt (Fig. 405, 407 u. 408 199) wurde in Folge einer 1860 erlangten Parlaments-Acte mit der Bestimmung, ein Standgeld von 1 Mark pro 1 qm benutzter Fläche und eine Abgabe von 0,25 Psennige für 1 kg Fleisch zu nehmen, erbaut,

¹⁹⁸) Nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881, S. I.

¹⁹⁹⁾ Nach: HENNICKE, J. Die Markthallen von London. Zeitschr. f. Bauw. 1881, S. 277 u. Bl. 46.



Fleifchmarkt in London 200).

1:500 1:8876543210 5 10 15 20m

und zwar zuerst ein Rechteck von 192 m Länge und 75 m Breite, getheilt durch eine 17 m breite Durchsahrt.

Das Kellergeschofs der Markthallen bildet einen Güterbahnhof, worin die Gleise der Metropolitan-, Great Northern-, Midland- und London-Chatam-Dover-Bahnen einlausen. Ein schneckenförmiger Fahrweg führt vom Platze zwischen der Markthalle und dem St. Bartholomäus-Hospital zum Bahnhof hinab, welchen Treppen und Auszüge für Personen und Güter mit dem Inneren der Markthalle verbinden.

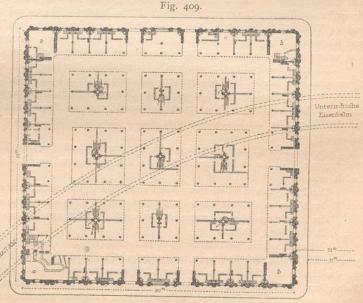
Die Errichtung der Markthalle wurde nach Vollendung des Bahnhofes begonnen. Das Innere wird durch die Durchfahrt und den 7,6 m breiten Mittelgang in der Längsaxe in 4 gleiche Rechtecke und jedes derfelben durch 3 Quergänge von 5,5 m Breite in 4 Abtheilungen zerlegt. Jedes der vier Rechtecke enthält

42 Stände von 11 m Länge und 4,5 m Breite; da einige Stände der Treppen wegen fortfallen, fo find im Ganzen 162 Stände angeordnet. Jeder Stand ift für fich abgefchloffen und 4 m hoch. Derfelbe besteht aus dem Verkaufslocal, dem dahinter liegenden Zahl-, Wäge- und Aufbewahrungsraume mit schmaler Treppe nach dem darüber besindlichen Aufenthaltsraum, der mit Aborten versehen ist.

Da die Halle ausfehliefslich dem Grofs-Verkaufe dient, fo ist diese Ständeeintheilung eine Eigenthümlichkeit der englischen Handelsgewohnheiten.

In den 4 Eck-Pavillons des Ge-

200) Nach: Allg. Bauz. 1875, Bl. 73.



Geflügelmarkt in London 199).

1:1000 10.8.6.4.2.0 10 20 30 40 5004 bäudes liegen im Erdgeschosse die Amtslocale und in den oberen Geschossen Restaurations- und Aborträume. Um Licht und Lust zu erhalten, gleichzeitig aber die Hallen im Sommer kühl und im Winter warm zu bekommen, ist von jedem höheren Glasausbau abgesehen und auf die massiven, mit Fenstern versehenen Umsassungsmauern ein System von Mansarde-Dächern (Fig. 408) von ca. 9 m Spannweite gelegt. Der obere Theil des Daches ist sest eingedeckt und hin und wieder mit Ventilations-Ausstätzen versehen. Die Schrägseiten haben sest stehende Glas-Jaloussen, deren 15 bis 20 cm breite Glasstäbe, unter einem Winkel von 45 Grad gestellt, das Licht gedämpst und die Lust voll durchlassen. Die Höhe bis zum Scheitel des Daches beträgt 12,2 m, die der Umsassungswände 9,5 m.

Die Architektur des Gebäudes macht durch die großen Maße und die Solidität der Ausführung in Haustein mit Backsteinausmauerung und schönem Eisengitterwerk an Fenstern und Thorwegen einen großartigen und gediegenen Eindruck.

Die jährliche Verforgung dieses Marktes erreicht die Höhe von 200 Mill. Kilogr. Fleisch, also pro Kopf der 4 Mill. Einwohner 50 kg. Der Ertrag an Standgeld und Steuer beträgt zwischen 1,0 und 1,2 Mill. Mark.

b) Der Geflügelmarkt (Fig. 409 199) nimmt das zweite Viereck der Smithfield-Märkte ein und ist 1872 unter der Benennung London central poultry and provision market eröffnet worden.

Das Innere, etwas leichter und freier, wenngleich nach denfelben Principien, wie die eben befchriebene Fleifch-Markthalle, conftruirt, wird durch Gänge von 6,5 m Breite von Oft nach West und von Süd nach Nord in je 4 Abtheilungen zerlegt, von denen die mittleren je 4 Stände enthalten. Im Ganzen sind 72 Stände von 28 bis 65 qm Fläche angeordnet. Zu jedem Stand gehört ein durch eine Treppe damit verbundener, oberer heizbarer Ausenthaltsraum. Das Kellergeschofs der Halle, durch die Eisenbahn durchschnitten, bietet weite, 4,25 m hohe Vorrathskeller, zu denen Treppen von den Eck-Pavillons herab und Zugänge von den umgebenden Strassen führen. Die Eck-Pavillons enthalten die Verwaltungsräume, Restauration und Aborte.

327-Früchteund Gemüfemarkt.

Fifchmarkt

Billingsgate.

Geflügelmarkt.

c) Der Früchte- und Gemüsemarkt (Fig. 410 ²⁰¹) liegt im Anschlusse an den Fleisch- und Gestügelmarkt und ist 1880 eröffnet worden. Der Fussboden ist in gleiche Höhe mit dem der beiden anderen Hallen gelegt, wesswegen die Verbindung der Haupteingänge mit den umgebenden Strassen für das Fuhrwerk durch Rampen und für die Fussgänger durch Treppen vermittelt werden musste, welche den Höhenunterschied von 3,0 m zwischen Farringdon-road und dem höher liegenden Theile von Charterhouse-street und Longlane ausgleichen. Die 3 Haupteinsahrten für Fuhrwerk liegen in der Mitte der össlichen, nördlichen und südlichen Fronten und 2 Eingänge für Fussgänger an den Ecken von Farringdon-road in der westlichen Front. Die sür Marktzwecke bestimmte Fläche beträgt 4087,6 qm und ist an den 4 Strassensronten von 44 Verkaussläden umgeben. Der innere Markt enthält 33 Stände, mit Plätzen für Güterablagerung und Wagenausstellung, zu denen Fahrstrassen von 5,5 m Breite sühren. In der Mitte des Marktplatzes ist eine weitere Anordnung von Lagerplätzen mit (einschl. der Gänge) 408,76 m Grundsläche zu sinden.

Die Dach-Conftruction ift frei und offen gehalten. Das Hauptdach wird von 16 Freiftützen bei Spannweiten von 14,35 m bis 17,00 m getragen mit einem mittleren achteckigen Kuppeldach von 17 m Durchmeffer. Das mit Glas-Jalousien leicht conftruirte Dachwerk entspricht den Anforderungen einer reichlichen Licht- und Luft-Zuführung, welche gerade für einen Blumen- und Fruchtmarkt eine besondere Nothwendigkeit ist. Die Höhe des Dachwerkes über dem Fussboden beträgt bis zur Unterkante 8,5 m, bis zum Scheitel 13,7 m.

An der füdwestlichen Ecke liegt eine Einfahrt in das Kellergeschofs von 6,1 m Breite mit einer Steigung von ½0. An diesem Eingang besinden sich die Bureaus, eine Restauration, so wie Waschräume und Aborte.

Das Kellergeschofs ist als freier Raum unter dem eigentlichen Marktplatze und mit Gewölben unter den Verkaussläden an Farringdon-road und Charterhouse-street in einer Höhe von 7,32 m angelegt.

Die Anordnung, den Innenraum als Großmarkt, die äußeren Verkaußsftände als Kleinmarkt auszunutzen, ist eine fehr glückliche.

β) Der Fischmarkt Billingsgate in London (Fig. 411 bis 413 202). Dieser neue, an der Themse gelegene Fischmarkt ist 1872 von Jones erbaut und besitzt eine 2000 qm Fläche haltende Unterkellerung sur den Handel mit Schalthieren, welche mit Spannweiten von 5,5 m zu 7,3 m überwölbt ist und durch theils offene, theils mit Glas geschlossen, runde, im Kellergewölbe angebrachte Oeffnungen gelüstet und erleuchtet wird. Zum Keller sühren an der südlichen Seite vom Themse-Quai aus und an der nördlichen von Thames-street aus bequeme Treppen und Auszüge von 3,2 m zu 1,4 m sür den Personen- und Waaren-

202) Zeitschr. f. Bauw. 1881, S. 277 u. Bl. 48.

^{201]} Nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. S. 3.

verkehr und für die Hebung schwerer Fässer und Gefässe. Den Restaurationen sowohl, wie den 14 Verkaufsständen des Erdgeschoffes sind Kellerabtheilungen gegeben. Die Unterkellerung der Arcade am Flusse enthält eine Dampsmaschine zum Betriebe der Pumpen und Aufzüge, so wie Kessel zum Kochen von Fischen und Schalthieren.

Das Erdgeschofs hat 3300 qm Fläche, der innere freie Markt mit den Arcaden am Flusse etwa 2500 qm und ist mit Mansarden-Dächern überdeckt, die von 18,25 m weit gespannten Gitterbalken getragen werden; die Erhellung geschieht durch Deckenlicht. Die Höhe des Raumes ist vom Fussboden bis zur Decke 10 m und bis zum Scheitel der Dächer 13 m.

Eine 9,14 m breite Galerie, der Stockfischmarkt genannt, durchschneidet den Raum von Süd nach Nord und bildet eine Abtheilung für den Handel mit getrockneten und geräucherten Fischen von 400 qm Fläche. Die Gebäude sind sehr solide mit innerer Wandbekleidung von Granit und glasirten Backsteinen ausgeführt.

γ) Der Columbia-Markt in London (Fig. 414 u. 415) ist von einer Wohlthäterin, der Baronin Burdett-Coutts geschaffen und von Darbishire im Jahre 1864 erbaut. Die mit außerordentlichem Kostenauswande sehr schön ausgesührte Anlage besteht aus 4 Bauwerken, welche einen quadratischen offenen Marktplatz umgeben. Die West- und Ostseite wird von Wohngebäuden mit je 6 Verkaussläden und einer Halle nach der Marktseite begrenzt, zu welcher eine mittlere Einsahrt sührt. Die Läden haben

im Erdgeschosse Verkaufslocal und Wohnzimmer, im Keller

Vorrathsraum und Küche. Die beiden Geschoffe darüber enthalten kleine, vermiethbare Wohnungen, die Eckbauten eine Restauration, das Verwaltungs-Bureau und die Wohnungen der Marktbeamten. In den obersten Geschoffen der beiden Thürme über den Thorwegen stehen Wasser-Refervoire und Filter-Anlagen, welche den Markt und die Wohnungen mit Waffer verforgen.

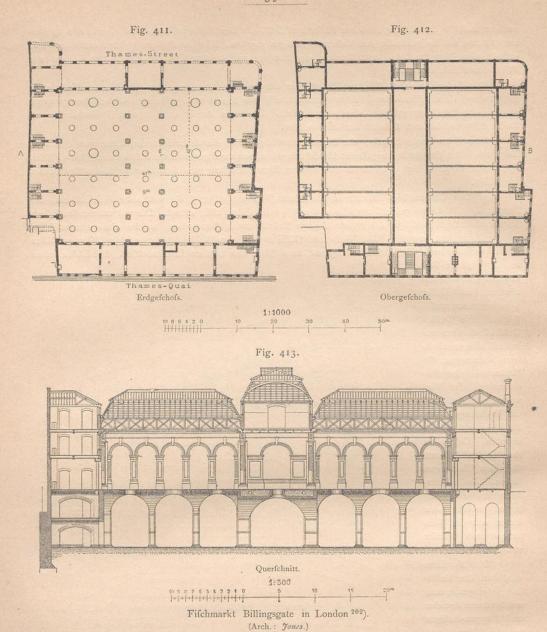
Die Nordseite wird von der Markthalle eingenommen, welche durch Arcaden und Treppen-Anlagen mit den öftlichen und westlichen Flügeln verbunden ift. Diefe Arcaden bilden den Durchgang vom grossen Vorhof an New-Areet nach dem inneren Marktplatz. Die Markthalle, im englisch gothischen Stile gebaut, ift 31,6 m lang, 15,25 m breit und

Restau Perkaufs-Stande Verkaufs-Stande Verkauf

Früchte- und Gemüsemarkt in London 201).

1:1000

329. Columbia Markt.



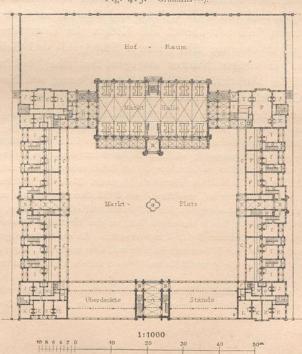
15,25 m hoch. Das Innere ist durch doppelte Pfeilerstellung in 3 Schiffe und je 7 Querabtheilungen geschieden. Die Bündelpseiler aus polirtem Granit mit Bronze-Kapitellen und viersachen bronzenen Gurtungen, 10,6 m hoch, tragen die hölzerne, kreuzgewölbartig construirte Decke der Halle. Das Mittelschiff mit etwa 260 qm Fläche ist für den Verkauf von Gemüsen auf Tischen oder aus Körben frei gelassen; die Seitenschiffe enthalten 24 Stände von 4 m Tiese, 2 m Breite und 2,5 m Höhe, mit heizbarem Comptoir und allen Einrichtungen für den Verkauf von Fleisch, Fisch und Gestügel. Die Wände sind mit polirtem, irischen Marmor bekleidet.

Die Galerien über diesen Ständen sind für den Handel mit Wein und Früchten bestimmt und durch sich Treppen mit der Halle verbunden. Die Keller enthalten 26 Abtheilungen zur Seite eines 2m breiten Mittelganges. Ueber dem Eingange am Marktplatze erhebt sich bis zur Höhe von 35m ein Glockenthurm.

Fig. 414. Anficht 208).



Fig. 415. Grundrifs 204).



Arch.:

Darbifhire.

204) Nach: Zeitfch. f. Bauw. 1881, Bl. 49.

203) Nach: Building news, Bd. 19, S. 347-

Columbia-Markt

in

London.

Der abgeschlossene Platz vor der Markthalle an New-street von 750 qm Fläche nimmt den Wagenverkehr auf.

Die Bauanlage, welche an der Südfeite den Platz umfchließt, ist 48,75 m lang, 10,5 m tief und enthält in der Mitte das Thorhaus mit Markt-Bureau und Beamtenwohnungen im Obergeschoss über der breiten Einfahrt, welche durch schöne, schmiedeeiserne Gitterthore geschlossen wird.

Die offenen Hallen zur rechten und linken Seite des Thorhauses bilden zwei Markthallen für Gemüseverkauf von 210 qm Fläche ohne Stände-Einrichtung, denen 16 Kellerabtheilungen als Aufbewahrungsräume dienen.

Der von den vier Gebäudeanlagen eingeschlossene Marktplatz bietet 1300 qm Fläche, welche in rothem und blauem Granit so gepflastert ist, dass der Fussboden 3,5 qm große Abtheilungen sür ossene Marktstände abzeichnet. Der ganze Platz ist 3,35 m ties als Lagerkeller unterkellert. Die Mitte ziert ein Candelaber und vier Bassins mit Wasserauslässen.

Die ganze Markt-Anlage umfasst 18 vermiethbare Wohnungen, 12 große Läden mit Wohnungen, 24 Stände und 273 Plätze zu 3,33 qm Fläche in der Markthalle, die beiden südlichen Hallen und 400 unbedeckte Stände zu 3,5 qm auf dem Marktplatze. Die schönen, durchaus in echten Materialien mit großer Sorgfalt im Stile des XIV. Jahrhundertes ausgesührten Gebäude stehen in auffallendem Widerspruche zum Schmutz und der Aermlichkeit des umgebenden Stadttheiles.

Die Gründe, wesshalb dieser Prachtbau nicht in dem Masse benutzt wird, als die edle Besitzerin desselben gehofft und erwartet hat, sind theils in der Lage des Marktes und den ärmlichen Gewohnheiten der Bevölkerung der Gegend, theils wohl auch in den baulichen Anordnungen zu suchen.

2) Märkte in den englischen Provinz-Städten.

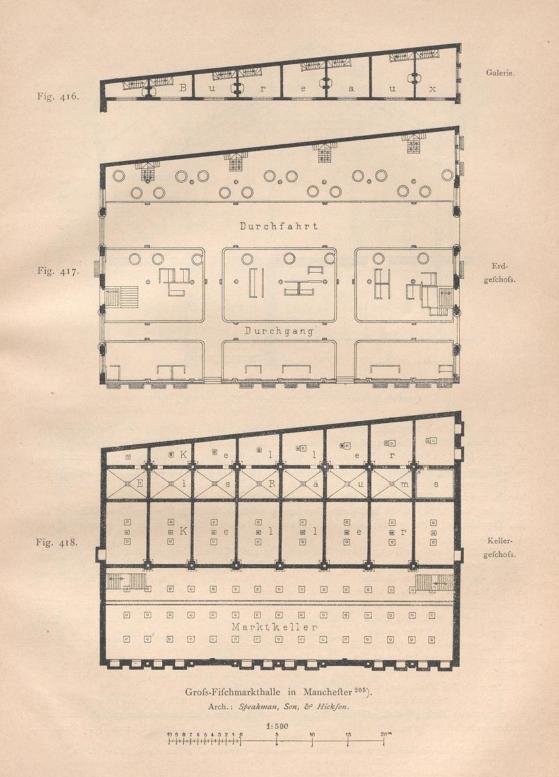
330. Charakteriftik Faft alle bedeutenderen englischen Städte besitzen bedeckte Märkte schon aus früherer Zeit; jedoch sind darunter sehr wenige Anlagen von bemerkenswerther Eigenthümlichkeit. Gerade für die Märkte der größten Städte, wie Edinburg, Glasgow, Manchester und Dublin, ist am wenigsten gethan worden, wogegen in Liverpool, Birkenhead, Birmingham, Leeds, Castle Carey, Cardigan, Hereford, Hemel Hampstead, Chester, Burnley, Shrewsbury, Howden, Whitechurch, Hudderssield, Southport, Ledbury, Over Darwen, Nottingham, Stoke-upon-Trent, Newark, Bolton, Shessield, Bangor, New-Castle, Aberdeen etc. mehr oder minder bedeutende Markthallen, eingerichtet sür den Verkauf von Fleisch, Fisch und Gemüse, zu finden sind.

Die Bauanlagen find fast überall auf Kosten der Communen errichtet, für deren Rechnung die Märkte mit sehr geringer Standgeld- und Gebühren-Erhebung verwaltet werden. In einigen Städten dagegen sind die Markthallen in Privathänden, wie z. B. die Markthalle in Shessield dem Herzog von Norsolk und die in Aberdeen einer Gesellschaft gehört etc.

331. Grofs-Fifchmarkthalle in Manchefter α) Die Grofs-Fischmarkthalle in Manchefter (Fig. 416 bis 419 205) wurde von den Architekten Speakman, Son, & Hickson erbaut und 1873 eröffnet. Die beiden Haupt- (Stirn-) Fronten der Halle, welche ca. 1700 qm Grundfläche hat und zum Verkaufe von Fisch und Gefügel dient, sind gegen High-street und Little-Stable-street gewendet; zwischen beiden führt durch die Halle ein breiter Fahrweg für die Wagen und parallel zu diesem zwischen den beiden Ständereihen ein schmalerer Durchgang. Die ganze Halle ist unterkellert; die Kellerräume dienen als Magazine. Nach der Rückseite zu sind 8 kleinere und 8 größere Kellergewölbe abgetrennt, zwischen denen 8 Eisräume angeordnet wurden; die kleineren Keller sind mittels im Hallensussboden angebrachter Fallthüren und eiserner Leitern, die größeren Keller mittels steinerner Treppen von der Straße her zugänglich; zu den Eisräumen sühren Mannlöcher von der Halle aus und Thüren von den kleineren Keller-Compartimenten. An der rückwärtigen Langseite der Halle ist eine Galerie angeordnet, auf der 8 Bureaus, in Holz und Glas construirt, eingerichtet sind; dieselben gewähren einen Ueberblick über die ganze Halle und können mittels kleiner steinernen Treppen erreicht werden (Fig. 416 u. 419).

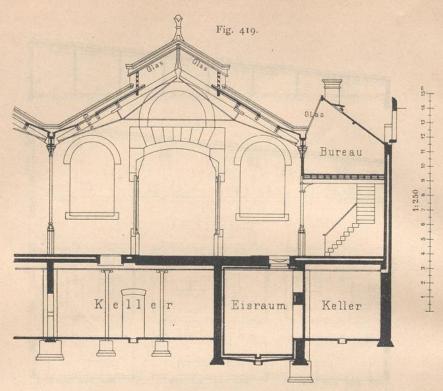
Zwei in Holz und Eifen construirte Satteldächer mit erhöhtem Dachaufsatz ruhen auf der vorderen Langseite der Halle und auf zwei dazu parallelen Reihen gusseiserner Säulen; die Bureaus sind mit einem

²⁰⁵⁾ Nach: Builder, Bd. 31, S. 725 bis 727, 784, 785.



23

Handbuch der Architektur. IV. 3.



Querschnittspartie der Markthalle in Fig. 416 bis 418 205).

befonderen Shed-Dach überdeckt, deffen steilere Dachsläche ihnen Licht zuführt. Die Auffätze auf den Satteldächern find mit Glas eingedeckt; eben fo find in die anstofsenden Dachstächen verglaste Streifen eingesetzt; ferner ist behus Erhellung der Halle die vordere Langwand über dem massiv gemauerten Sockel in Eisen und Glas construirt. Die beiden Stirnfronten find in Backstein-Rohbau ausgeführt; zur Lüftung des Halleninneren dienen Jaloufien in den Wänden der Dachauffätze, zur Lüftung der Keller befondere Ventilationsschlote. Die Kosten der Halle haben 400 000 Mark betragen.

Im Jahre 1878 hat die Halle eine Erweiterung erfahren, durch welche ihre Grundfläche fast auf das Doppelte vermehrt wurde; über diese Erweiterungsbauten giebt die unten 206) genannte Quelle

332. Markthalle

β) Die Markthalle zu Over Darwen (Fig. 420 207) ist am Marktplatz dieser Stadt, dem Rathhause gegenüber erbaut worden, so dass die Haupt- (Süd-) Front diesem Platze, die Nordfront der schoolfreet zugewendet ist. Der eigentliche Hallenraum, dessen Verwendung aus dem Grundrifs hervorgeht, ist an der Nord- und Südfeite von Läden begrenzt und durch eine Reihe gufseiferner Säulen in zwei Schiffe getrennt; letztere find durch zwei eiferne Bogendächer überdeckt, die an den gegen Norden gelegenen Flächen verglast find. Die Läden an der Nordfeite find für Metzger bestimmt und blofs von der Halle aus zugänglich; die Läden an der entgegengefetzten Seite haben Zugänge von der Halle und vom Marktplatz aus; über denfelben find Bureaus angeordnet, an deren Rückfeite eine dem Halleninneren zugewendete Galerie angebracht ift. Die beiden Ladenreihen find befonders überdacht. An der Weftfeite ift noch eine befondere Halle für den Großverkauf von Fischen und Kartoffeln angebaut; dieselbe ist etwa nur halb so hoch, wie die Markthalle, und mit eifernem Polonceau-Dach überdeckt.

Markthalle Burnley

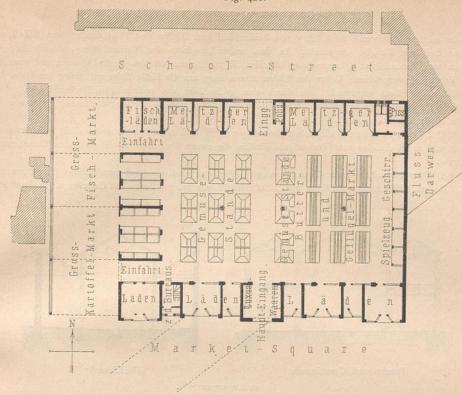
7) Die Markthalle zu Burnley (Fig. 421 208) ift im Jahre 1866 von Green erbaut worden und hat ca. 200 000 Mark gekoftet. Dieselbe hat eine rechteckige Grundrissform erhalten und ist durch zwei Reihen gufseiferner Säulen in 3 Schiffe getrennt, deren jedes durch ein schmiedeeifernes Dach überdeckt

²⁰⁶⁾ Extension of wholesale fish market, Shudhill-Manchester Corporation. Building news, Bd. 33, S. 562.

²⁰⁷⁾ Nach: Building news, Bd. 37, S. 490.

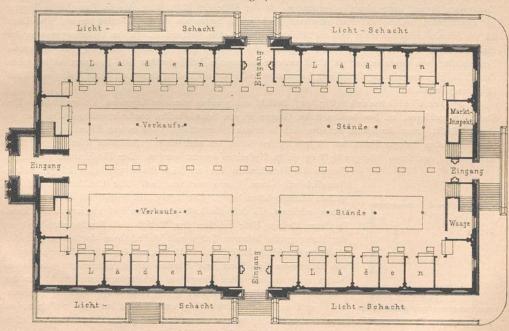
²⁰⁸⁾ Nach: Builder, Bd. 24, S. 249 bis 251.

Fig. 420.



Markthalle zu Over Darwen 207).

Fig. 421.

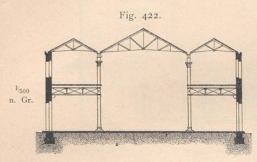


Markthalle zu Burnley ²⁰⁸). Arch.: Green,

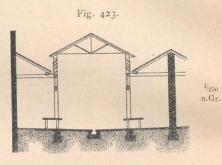
ist; das mittlere ist bis zum First 12,2 m, die beiden seitlichen Dächer sind 11,0 m hoch; sämmtliche Dachssächen sind mit Rohglas eingedeckt. An den beiden Langseiten sind Verkaufsläden, dazwischen zwei Reihen von Verkaufsständen angeordnet; überdies ist ein Bureau sür den Markt-Inspector und eines sür den Wagmeister vorgesehen. Ueber den Läden sühren rings um die Halle Galerien; unter der Halle sind gewölbte Kellerräume angebracht, die durch eine große Zahl von rechteckigen Deckenlichtern erhellt werden. Da das Terrain gegen den Fluss Brun stark absällt, war es möglich, die Keller direct von der Straße zugänglich zu machen.

334-Markthallen zu Devonport. 6) Die drei Markthallen zu Devonport²⁰⁹) find 1852 von St. Aubyn dicht neben einander erbaut, und es ift die eine zum Verkauf von Fleisch, die zweite für Fische und die dritte dem Gemüsemarkt bestimmt.

a) Der Frucht- und Gemüsemarkt (Fig. 422) hat eine fast quadratische Grundsorm und besitzt ein ca. 12m breites Mittelschiff und 2 Seitenschiffe von ca. 8m Breite mit Galerien, deren Fussboden



Frucht- und Gemüßemarkt



Fleifchmarkt

zu Devonport 209).

auf hölzernen Längsbalken und gufseifernen Gitterträgern ruht. Die gufseifernen Säulen stehen ca. 5m aus einander und sind am oberen Ende durch bogenförmige gufseiferne Träger, worauf die gufseifernen Dachrinnen liegen, unter einander verbunden. In der Mitte der Halle sührt eine ca. 2,5 m breite Treppe mit Granitsfussen, welche viel Platz einnimmt, nach beiden Seiten hin zu den Galerien empor. Das Dach ist aus Schmiedeeisen construirt und mit Schiefer gedeckt, ohne Deckenlicht. In den Umfassungsmauern der Halle befinden sich an allen 4 Seiten unterhalb der Galerien große Thüren, oberhalb derselben große Seitensenster, von denen immer ein Theil um eine horizontale Achse drehbar ist. In einem Anbau neben der Halle ist unten ein abgeschlossener Lagerraum und oben ein kleiner Bazar mit einer Reihe von Kaufläden angebracht.

b) Der Fleischmarkt (Fig. 423) besteht aus 3 neben einander liegenden, kleinen Hallen. Das Dach des mittleren, ca. 5 m breiten freien Ganges ist von Schmiedeeisen construirt und ganz in Glas gedeckt. Dicht unter demselben besinden sich in beiden Seitenwänden Jalousien von Eisenblech. Der mit Sandsteinplatten belegte Fusboden ist von beiden Seiten her nach einer gusseisernen Rinne in der Mitte hin geneigt, zu deren häusiger Spülung einige Hydranten benutzt werden. Der Fleischmarkt enthält im

Fig. 424.

Fifchmarkt zu Devonport 209). $^{1/500}$ n. Gr.

Ganzen 66 Fleischbuden von ca. 3,3 m Breite und 4,0 m Länge, welche fämmtlich mit einem Kamin versehen sind. Die Fleischbänke sind mit weisen Marmorplatten belegt. Die Thore sind überall mit eisernen Gitterthüren versehen, so dass die Lust jeder Zeit frei hindurchziehen kann. In einem kleinen Hose zwischen dem Fleisch- und Fruchtmarkte sind an der Mauer große hölzerne Tröge mit Wasserhähnen darüber angebracht. Mitten in demselben Hose steht ein kleiner, an den Seiten offener Schuppen von kreisrunder Grundsorm, mit eisernem Dache, welches auf gusseisernen Säulen ruht und mit einer Menge von Hakenrahmen zum Aushängen des Fleisches versehen ist. Auch eine große Fleischwage besindet sich darin.

c) Der Fischmarkt (Fig. 424) besteht aus einer niedrigen, ca. 15m breiten Halle, welche einen kleinen quadratischen Hof auf allen 4 Seiten umgiebt. Die Verkaufstische sind mit ca. 3,3m breiten Marmor-

²⁰⁹⁾ Nach: Romberg's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1857, S. 220; Taf. 23 u. 24.

platten bedeckt, die auf einem gufseifernen Tifchgerüft etwas geneigt liegen und am unteren Rande mit einer kleinen Rinne versehen sind, von wo ab dünne eiserne Rohre abwärts in einen Canal sühren. Im Hofe stehen 2 große quadratische Marmortische, jeder von 4 gusseisernen Säulchen an den Ecken getragen. Die Tischplatten sind in der Mitte durchbrochen und von allen Seiten nach der Mitte zu geneigt; unter dieseiben wird ein kleiner Rollwagen mit hölzernen Seitenwänden und eisernem Roste im Boden gefahren, welcher zur Aufnahme und Fortschaffung der festen Unreinigkeiten und Abfälle bestimmt ist, während die flüffigen durch einen Abfallfchacht unter dem Tifche in einen Abzugscanal fliefsen.

c) Märkte in Frankreich.

1) Märkte in Paris.

In keiner Stadt des Continentes haben die Märkte und die damit verbundene Organisation der Versorgung mit Lebensmitteln eine so großartige und vorzügliche Charakteristik. Ausbildung erfahren als in Paris, wenn man auch vom deutschen Standpunkte aus der bis in das Kleinste eindringenden behördlichen Ueberwachung, welche der französischen Markthallen-Verwaltung eigenthümlich ist, nicht das Wort reden mag. Der gesammte Lebensmittel-Handel der Weltstadt Paris wird als Domäne der Commune verwaltet. Unter unmittelbarer städtischer Verwaltung stehen die Centralhallen, der Viehmarkt von La Villette 210) und etwa 40 Detailmärkte, unter städtischer Controle außerdem etwa 20 Detailmärkte, zu deren Betrieb Erwerbsgesellschaften Concessionen für bestimmte Zeitdauer gegeben sind.

Ueber die Verwaltung der Markthallen und die aus der Benutzung derfelben fich ergebenden Einnahmen fagt Hennicke 211) Folgendes.

»Diese ausgedehnte Verwaltung beschäftigt Seitens der Präsectur der Seine und der Präsectur der

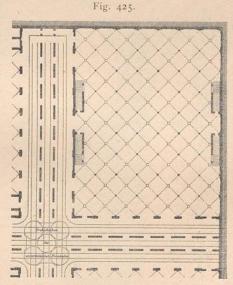
Polizei etwa 500 etatsmäfsige Beamte, aufser etwa 2600 mittelbar angestellten Facteurs, Forts und Porteurs, welche allein berechtigt find, als Commissionäre, Empfänger, Beauffichtiger, Hüter, Ablader und Träger der Waaren auf den Märkten nach tarifmäßigen Lohnfätzen oder Procenten zu fungiren. Die etatsmäßigen Beamtengehälter find in die Budgets der Seine-Präfectur allein jährlich mit etwa 500 000 Francs eingesetzt. Da die Stadt Paris für die Erbauung der Centralhallen von 1848 bis 1880 etwa 60 Mill. Francs und für den Viehmarkt von La Villette, fo wie für die Detail-Markthallen mindeftens 40 Mill. Francs aufgewendet hat, fo find zu den allgemeinen Verwaltungskoften etwa 5 Mill. Francs für Verzinfung und Amortifation des Anlage-Kapitals zu rechnen. Da das Budget des Jahres 1878

11 914 980,97 Francs Einnahme und 1 634 607,21 » Ausgabe aufweist,

Differenz 10280373,76 Francs,

fo verbleibt felbst nach Abzug obiger 5 Mill. Francs noch ein Reinertrag der Verwaltung der Märkte von 5 280 373,76 Francs.

Die Stadt Paris erhebt außer dem Octroi, welches im Jahre 1878 für Lebensmittel 252/3 Mill. Francs Ertrag gegeben hat und dem mit rund 68 Mill. Francs besteuerten Verbrauch von Getränken auf den

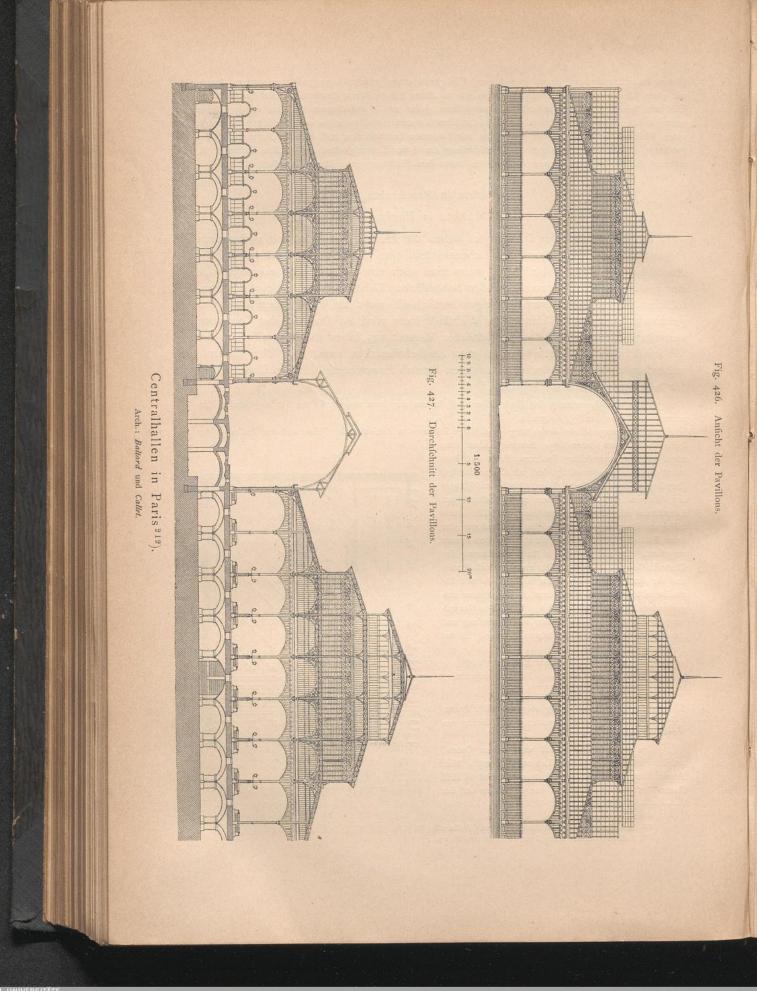


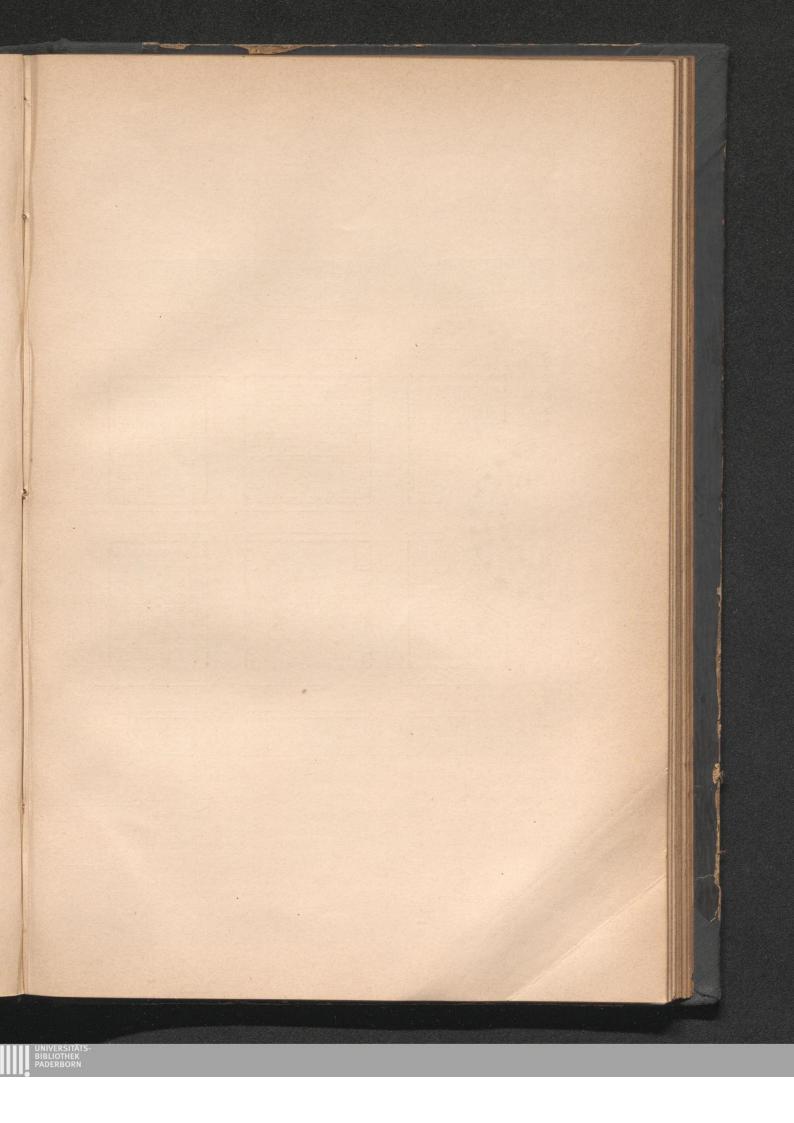
Grundrifs der Keller im Pavillon 9 der Centralhallen in Paris 212).

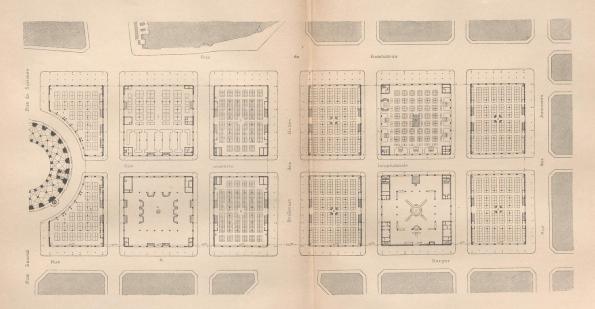
²¹⁰⁾ Siehe: Art. 304, S. 323.

²¹¹⁾ In: Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881, S. 5

²¹²⁾ Faci-Repr. nach: Allg. Bauz. 1859, Bl. 292 bis 294.







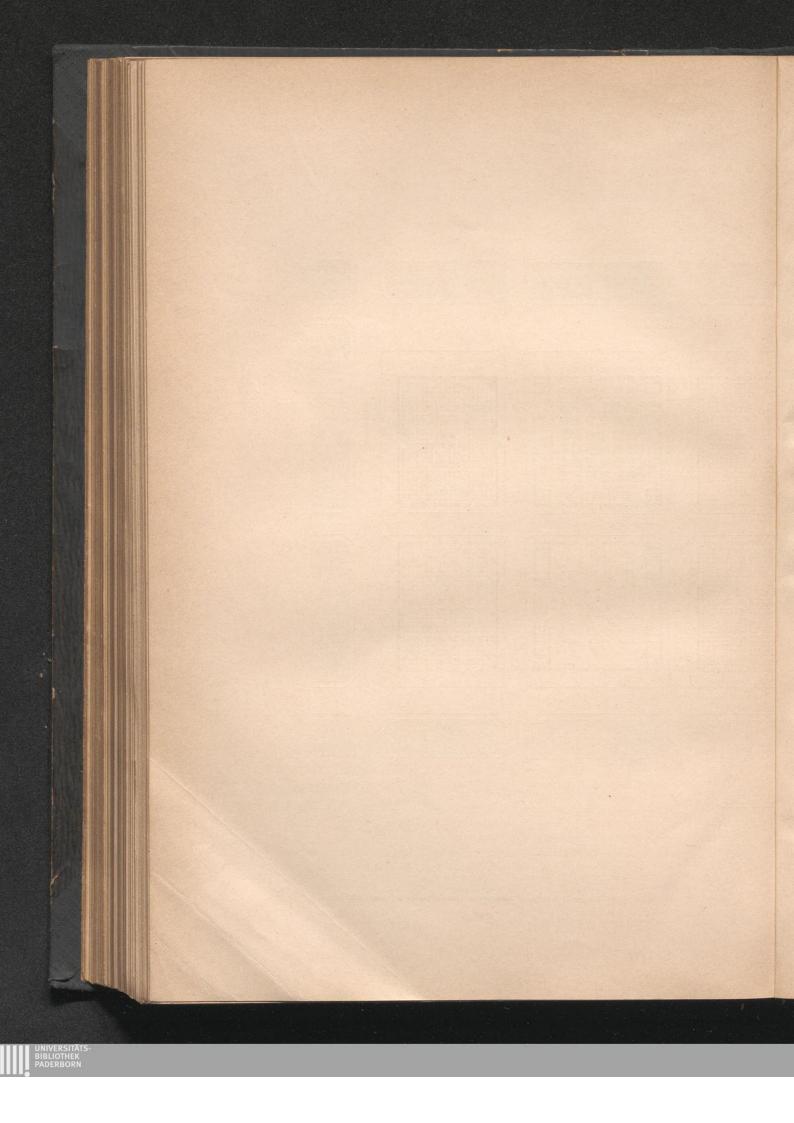
Central-Markthallen zu Paris.

Arch.: Ballard und Callet.

1:1500 10 0 10 30 10 60 500 111111111 1 1 1 1

Handbach der Architektur IV. 3.

Fact, Repr. nach; Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. Bl. X

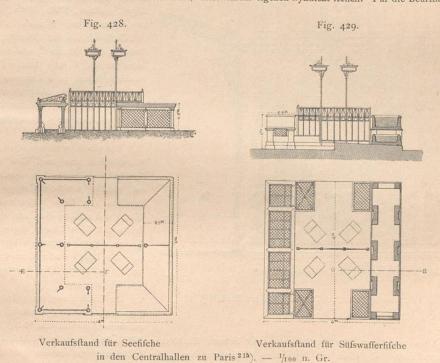


Märkten einen Gebührenbetrag von 10 Procent des Werthes fämmtlicher zum Verkauf gebrachten Waaren, wovon die Provision für Engros-Verkäuse allein ca. 5 Procent des Werthes beträgt. Trotz dieser enormen indirecten Steuer, welche die Bevölkerung von 21/5 Mill. Einwohner ohne Mahnung und Execution aufbringt, ist Paris die am billigsten und besten ernährte Großstadt. Gerade die mittleren und untersten Classen der Parifer Bevölkerung leben billiger und beffer, als die entsprechenden Volksclaffen in Berlin und Wien.

Es mufs anerkannt werden, dafs die Verwaltung für das Geld, was fie einnimmt, auch wirklich etwas leiftet, da fowohl in Bezug auf Einrichtung, als auch auf Betrieb der Märkte nichts außer Acht gelaffen wird, was dazu beitragen kann, dieselben mit den besten Erzeugnissen des In- und Auslandes zu füllen, die Transporte zu erleichtern, die Zahlungen für die Verkäufer ficher zu stellen, den Zwischenhandel fruchtbar zu machen und die Käufer vor Uebertheuerung und Verfälfchung zu fchützen.«

α) Die Centralhallen in Paris (Fig. 425 bis 431 213). Auf demfelben Platze, der jetzt von den Centralhallen eingenommen wird, waren schon im XII. Jahrhundert Schuppen für den Marktverkehr und im XVI. Jahrhundert Hallen mit bedeckten Galerien errichtet. Nach mehrfachen Wandelungen wurde ein einheitlicher Plan der jetzigen Centralhallen von Baltard und Callet aufgestellt, welcher 3 Gebäudegruppen umfasst, und zwar die öftliche mit 21080 qm, die westliche mit 19310 qm, die Getreidehalle mit 3800 qm und die Straßenanlagen mit 43 600 qm, fo daß die gefammte Marktanlage 87 790 qm Fläche in Anspruch nimmt, wovon die Hälfte bedeckt ift. Ein Theil der großartigen Bauanlage (fiehe die neben ftehende Tafel), welche in der Längenaxe 214) 435 m und in der Queraxe 125 m mifft, wurde schon 1857 mit 6 Pavillons dem Verkehre übergeben. Bis 1860 waren 8, bis 1878 10 von den 12 projectirten Pavillons vollendet.

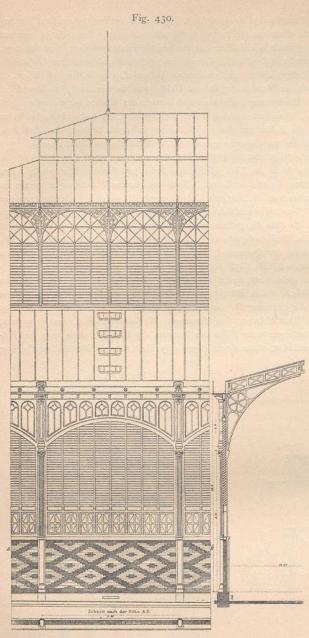
Der größte Theil aller Waaren geht über diesen Großmarkt. Die Vermittelung zwischen dem Grofs- und Kleinhandel liegt ausschliefslich in den Händen der 54 Facteurs, amtlichen Makler, welche dem Verkäufer für die Kaufgelder und der Präfectur für die Gebühren verantwortlich und allein berechtigt find, auctionsweise Verkäuse zu machen. Das Abladen, den Transport, die Aufbewahrung, das Auspacken, Aufstellen und Vertheilen der Waaren beforgen unter Hilfe der Porteurs die Forts, welche, von der Präfectur der Zahl nach bestimmt und concessionirt, unter einem eigenen Syndicat stehen. Für die Beurtheilung



213) Nach: BALTARD ET CALLET. Monographie des halles centrales de Paris etc. Paris 1863.

Die neuen Markthallen (Centralhallen) in Paris etc. Allg. Bauz. 1859, S. 233. 214) Diese Längenaxe trifft verlängert, wie aus der neben stehenden Tafel hervorgeht, auf die im nächsten Kapitel (Art. 390) noch vorzuführende Getreidehalle.

215) Facf.-Repr. nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. Bl. XI.



Façaden-Syftem der Centralhallen zu Paris ²¹⁶).

1/150 n. Gr.

der Waaren hinfichtlich der Beschaffenheit, der Zahl, des Masses und Gewichtes find die Compteurs angestellt, welche als Sachverständige für die einzelnen Artikel schlechte oder verfälschte Waaren verwerfen und Streitigkeiten entscheiden. Sämmtliche in Paris mündenden Eisenbahnen befördern Lebensmittel nach den Centralhallen zu ermäßigten Tarifen und mit der befonderen Begünstigung, dass Waaren auf jeder Station von dem nächsten Perfonenzuge aufgenommen werden müffen, wenn fie 3 Stunden vor Abgang des Zuges als Eilgut aufgegeben werden. Der Dienst der Verzollung, des Transportes, der Aufstellung und des Verkaufes der Waaren ift fo geregelt, dafs der Eigenthümer jeder Sorge dafür enthoben ift und feine Waare ohne Rifico an den Facteur von auswärts aufgeben kann.

Von den 10 vollendeten Pavillons find 3 ausschliefslich für den auctionsweisen Großverkauf von Wild, Geflügel, Austern, Käse, Eiern, Früchten, Gemüse und Blumen bestimmt. Die Großverkäuse von frischem Fleisch finden in der Halle des Central-Schlachthoses zu La Villette statt. Die 10 Pavillons stehen in 2 Gruppen rechts und links von dem nicht überdeckten boulevard des halles, welcher die rue Berger mit der rue de Rambuteau verbindet.

Von vier 15 m breiten, überdeckten Mittelftraßen und zwei 15 m breiten, überdeckten Querftraßen durchfchnitten, enthält die öftliche Gruppe 4 Eck-Pavillons von 40 m Breite und 55 m Länge und 2 Mittel-Pavillons von 52 m Breite und 55 m Länge, die weftliche Gruppe 2 Eck-Pavillons von 40 m Breite und 55 m Länge und 2 Mittel-Pavillons von 52 auf 55 m. Die übrigen Pavillons fehlen noch.

Die Einrichtung der Stände, aus Fig. 428, 429 u. 431 erfichtlich, ift außerordentlich folide in Holz, Marmor

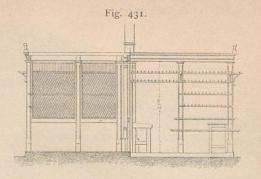
und Eisen ausgeführt, für die Schlächter mit Pulten, Hauklotz und Eiskaften, für die Fischhändler mit Marmortischen und Bassins mit sließendem Wasser versehen. Die Zwischengänge besitzen 2 m und 3 m Breite. In jedem Pavillon besinden sich die Bureaus der entsprechenden Facteurs und Beamten, Wage und Aborträume. Sämmtliche Pavillons sind unterkellert; bequeme Treppen vermitteln den Verkehr zwischen den oberen Verkaufs- und den unteren Ausbewahrungsräumen, welche mit Vergitterung sür

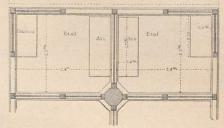
²¹⁶⁾ Facf.-Repr. nach: Allg. Bauz. 1859, Bl. 295.

lebendes Geflügel, mit Baffins für Fische und mit Abtheilungen für Kiften und Körbe eingerichtet find und, den oberen Verkaufsständen entsprechend, nach Fläche vermiethet werden.

Die Umfassungswände und Ueberdachungen sind in Stein, Eifen und Glas eben fo muftergiltig, wie alle Einrichtungen für Wafferverforgung, Entwäfferung, Beleuchtung, Lüftung und Reinhaltung ausgeführt. Nur ein wichtiger Punkt hat bei der Schöpfung dieser grofsartigen Anlage nicht die gebührende Berücklichtigung gefunden. Es fehlt nämlich die unmittelbare Schienenverbindung mit den Bahnhöfen gänzlich, da der beabsichtigten Einführung einer unterirdischen Bahn durch die rue de Rivoli Schwierigkeiten fich in den Weg gestellt haben, welche bis jetzt noch nicht überwunden find.

β) Die Klein-Markthallen in Paris. Die neueren Markthallen find fast ausnahmslos nach dem Mufter der Pavillons der Centralhallen erbaut und zeigen nur in den Grundriffen wenig von einander abweichende Anordnungen hinfichtlich Anlage der Gänge und Thüren bei durchaus übereinstimmender Behandlung des Aufbaues und der Conftruction, fo dafs es genügt, zwei Beifpiele davon, und zwar eines für eine frei stehende, das andere sür eine eingebaute Halle, an diefer Stelle vorzuführen.





Stand für Detail-Verkauf in den Centralhallen zu Paris 215).

Die Markthalle bei der Kirche St. Michel (Fig. 432 bis 435 217), in der avenue St. Ouen gelegen, ift eine der drei in den fiebenziger Jahren an der äufseren Peripherie von Paris erbauten Detailhallen. Die bauliche Anlage ist aus den Abbildungen ohne Weiteres ersichtlich; Aborte und Amtslocale bei der Kirche find in das Innere der Halle eingebaut; Keller wurden nur dem wirklichen Bedürfniffe entsprechend ausgeführt. Durch Herstellung von Glas-Jalousien rings um die ganze Halle und in den Dachlaternen ist für genügende Beleuchtung und ausreichende Lüftung der Halle geforgt.

Die Markthalle des Martyrs (Fig. 436 bis 438 218) ift von Magne an Stelle eines proviforischen Markt-Locales erbaut worden; sie grenzt mit ihren beiden Façaden an die rue Choron und an die rue Hippolyte-Lebas und ist an den beiden anderen Seiten an die benachbarten Anwesen angebaut. Nach dem Programm follte die Halle einen einzigen großen Raum ohne innere Freistützen bilden und an den Façaden, im Interesse einer thunlichst ausgiebigen Ventilation, nur durch Gitter abgeschlossen sein.

Die Beleuchtung der Halle geschieht durch die verglasten Giebelflächen allein und soll völlig ausreichend fein. Die das Dach tragenden Säulen find um 2,25 m von den Nachbarmauern abgerückt, und die Binder haben eine Spannweite von 30 m. Zwischen den beiden oben genannten Straßen ist ein Höhenunterschied von ca. 3m; hierdurch wurde es möglich, an der einen Front (Fig. 438) einige abgeschlossen Verkaufsläden, bezw. Magazine herzustellen. Die Lüftung der Kellerräume wird durch große Ventilationsfchlote a (Fig. 437) bewirkt, die fich an der Giebelfeite in der rue Hippolyte-Lebas erheben; die Schlote an der entgegengesetzten Giebelseite dienen zur Lüstung der Aborte und Pissoirs a, b, c, d. Die Wasserverforgung, aus der auch die beiden Brunnen i gespeist werden, bietet so zahlreiche Zapsstellen, dass jeder Verkaufsftand für fich gefpült werden kann. Regenwaffer, Spül- und andere Abwaffer werden in Zweigcanäle geführt, die in einem Sammelcanal vereinigt find.

Bei f ist das Bureau des Inspectors, bei g das des Empfängers und bei h die Wohnung des Wächters.

217) Nach: Allg. Bauz. 1875, S. 82.

St. Michel.

Klein

Markthallen

Markthalle

²¹⁸⁾ Nach: Encyclopédie d'arch. 1879, S. 82 u. Pl. 562, 564, 565, 573, 608.

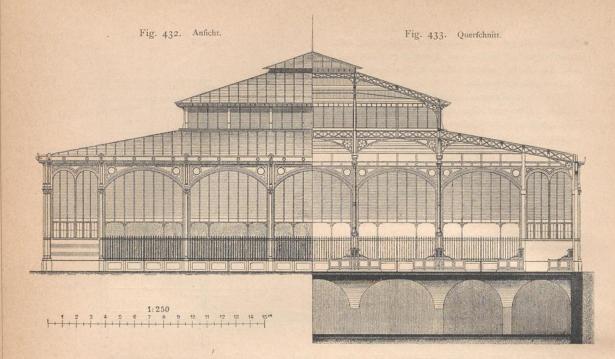
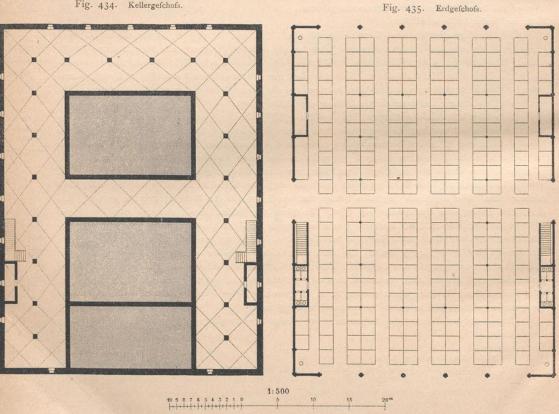


Fig. 434. Kellergeschofs.



Markthalle bei der Kirche St. Michel zu Paris. (Facf.-Repr. nach: Allg. Bauz. 1875, Bl. 86.)

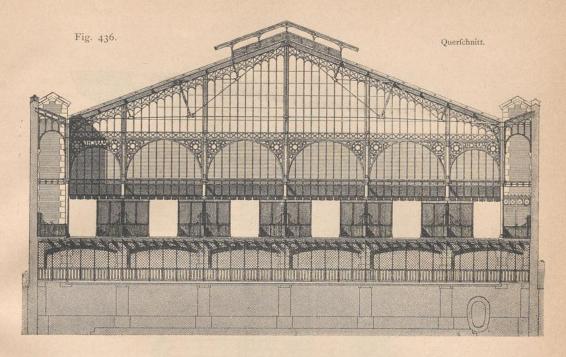
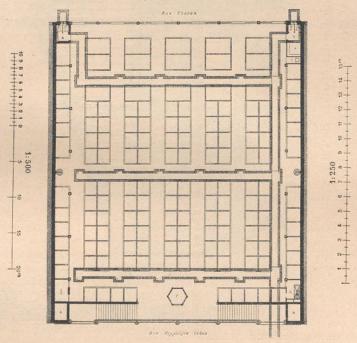


Fig. 437. Grundrifs.



Markthalle des Martyrs zu Paris.

Arch.: Magne.

(Facs.-Repr. nach: Encyclopédie d'arch. 1879, Pl. 564 u. 573.)

Fig. 438.

Haupt-Façade der Markthalle des Martyrs zu Paris,

(Fact.-Repr. nach: Encyclopédie d'arch. 1879, Pl. 562.)

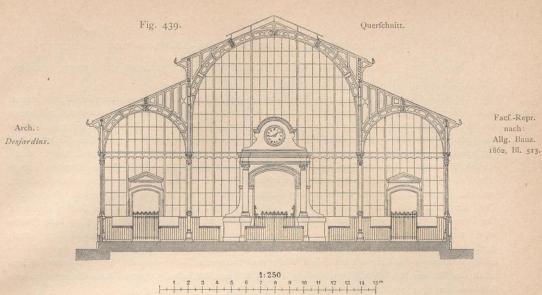


Fig. 440. Kellergeschofs.

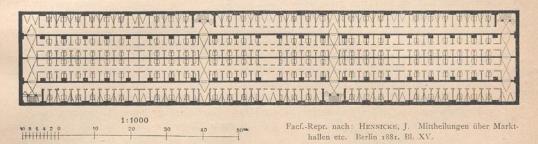


Fig. 441. Erdgeschofs.

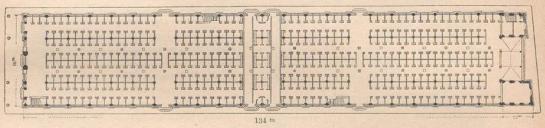
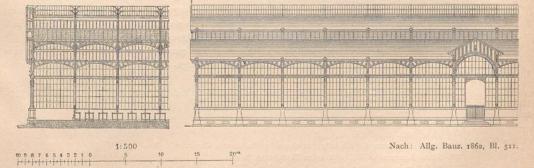


Fig. 442. Längenansicht.

10 8 6 4 2 0

Fig. 443. Längenschnitt.

Facf.-Repr.



Markthalle zu Lyon.

2) Märkte in den französischen Provinz-Städten und Colonien.

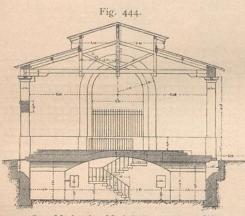
Nach dem Vorbilde von Paris haben fämmtliche größere und auch kleinere Städte Frankreichs Markthallen erbaut.

340. Markthalle zu Lyon. α) Die Markthalle zu Lyon (Fig. 439 bis 443 ²¹⁹) wurde 1858 von einer Gefellschaft erbaut, ist aber jetzt in den Händen der Stadt. Die Halle besteht aus 3 Schiffen, welche an den Umfassungen von Pilastern und im Inneren von Säulen getragen werden, ist 134 m lang, 20 m breit und zum Verkauf von Lebensmitteln aller Art bestimmt. Die unter der ganzen Halle ausgesührten gewölbten Keller sind in Abtheilungen geschieden, welche mit den darüber errichteten Standplätzen correspondiren, und in denen die Verkäuser ihre Vorräthe ausbewahren. Der Unterbau dieser Markthalle ist in Haustein ausgesührt. Die Hallen-Construction besteht aus gusseisernen Bogen, welche von eben solchen Säulen getragen werden. Die Umfassungswände sind über dem Unterbau durchweg mit starkem Glase verglast. Der mittlere Theil der Halle wird durch das Deckenlicht reichlich erhellt, welches die Hälste des Daches einnimmt. Das Innere enthält 320 Verkaussstände von je 4 qm Grundsläche, welche durch hölzerne 1,8 m hohe Hinterwände und 1,3 m hohe Seitenwände von einander getrennt sind. An der vorderen Seite sind diese Stände durch eine bewegliche mit einem Tische versehene Wand geschlossen. Andere Verkaussstände für Fische enthalten steinerne Behälter mit lausendem Wasser und marmorne Tische darüber. Der gesammte Flächeninhalt des Marktes beträgt 3 563 qm, und da die sämmtlichen Baukosten 555 000 Francs betrugen, so entsfallen aus das Quadrat-Meter ca. 124,5 Mark.

Schon bei dieser Halle macht es sich fühlbar, dass für den Süden die Glas- und Eisenbauten unzweckmäsig sind, da sie keinen genügenden Schutz gegen die stärkere Wirkung der Sonne gewähren 220). Es ist deshalb nicht nur im Norden, wo man dicke Mauern braucht, um die Kälte vom Inneren der Halle abzuhalten, sondern auch im Süden nöthig, die Aussenwände aus Stein zu erbauen und dieselben im oberen Theile mit Fenstern zu durchbrechen, dagegen alles Deckenlicht auszuschließen.

β) Die Markthalle zu Nancy (Fig. 444 bis 447 221) ift an allen Seiten von Straßen umgeben und besteht aus 2 Seitenhallen mit einer verbindenden Schlußhalle, welche zusammen einen Hof einschließen, der an der vierten Seite durch eiserne Gitter abgegrenzt ist. Die beiden Seitengebäude sind ca. 70 m lang und 13,5 m tief, das hintere Gebäude 30,4 m lang und ca. 8 m tief. Die ersteren haben 3 Eingänge an den beiden Enden und in der Mitte. Zwei Eingänge sühren im Inneren durch die

Markthalle zu Nancy.



Querfchnitt der Markthalle zu Nancy ²²²).

1,265 n. Gr.

ganze Länge der Halle, fo dass sich 4 Reihen Stände sür die Verkäuser bilden, von denen jeder 2,1 m Länge und Breite besitzt. Die Seitenwände der Hallen sind auf ca. $4^{m^{\mp}}$ Höhe geschlossen, darüber sind jalousieartige Fenster und im Dache Luftössnungen angebracht.

Auf dem Hofe find auch noch Verkaufsplätze eingerichtet, von denen die mittleren G ganz im Freien liegen, die anderen d, d aber rings umher an den Wänden der Halle, in einer Höhe von ca. 4,0 m, durch ein ca. 4 m überragendes Dach gefchützt find. Vor dem Quergebäude find befondere Wafferbehälter B für die Fischhändler angelegt. Vorn an der Strasse ist links ein Raum F für die Wage und rechts ein Zimmer D für den Wächter angebracht. Ueberall sind Brunnen angelegt, so dass man Waffer zur Erfrischung und zum Reinigen in Menge haben kann.

Zur Aufbewahrung der übrig gebliebenen Waaren ift das ganze Gebäude mit einem Keller verfehen, zu dem nicht nur Treppen, fondern auch Rampen hinabführen, fo dass man mit kleinen Wagen und Karren hinunter kommen kann.

Auch in den Ortschaften französischer Colonien sind nach dem Muster des Mutterlandes Markthallen errichtet worden.

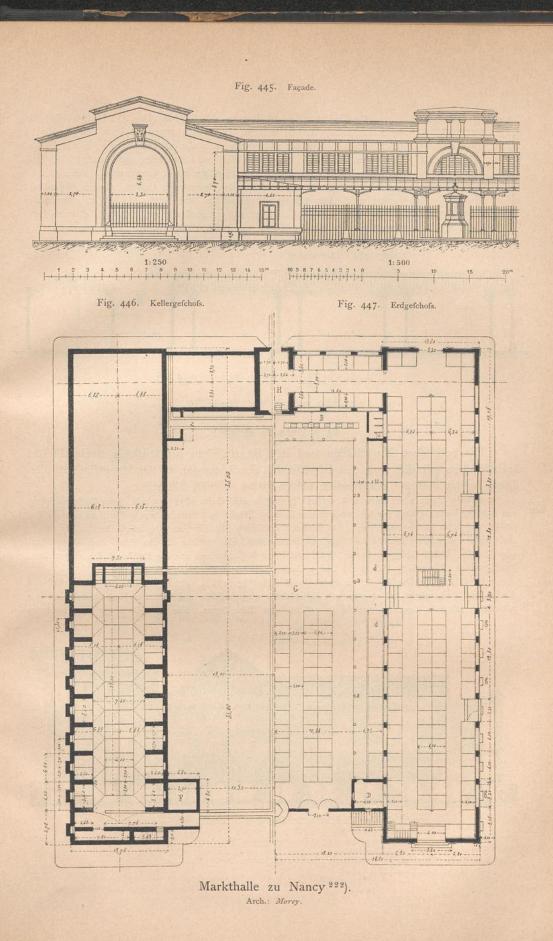
Markthalle auf der Infel Réunion.

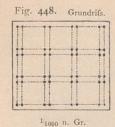
²¹⁹⁾ Nach: Allg. Bauz. 1862, S. 239.

²²⁰⁾ Siehe: HENNICKE, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. S 9.

²²¹⁾ Nach: Romberg's Zeitschr. f. pract. Bauk. 1855, S. 31.

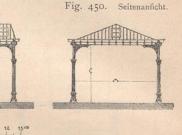
²²²⁾ Faci.-Repr. nach: Nouv. annales de la conft. 1861, Pl. 43-44.





Die Markthalle auf der Infel Réunion (Fig. 448 bis 450 ²²³) wird durch Verbindung dreier Pavillons von 24,0 m Länge und 6,0 m Tiefe gebildet. Jeder Pavillon besteht aus 16 gusseisernen Säulen auf gusseisernen, in den Boden verankerten Sockeln. Die Säulen sind mit Kapitellen geschmückt, die letzteren mit theils erhabenen, theils eingeschnittenen Ornamenten. Diese Säulen sind hohl, und es läuft in denselben das Regenwasser ab, das zu einer Viehtränke gesührt wird. Das Eisengewicht eines Pavillons beträgt 12 560 kg, einer Säule 320 kg. Die Kosten beliesen sich auf 10 000 Francs pro Pavillon, also pro 1 qm Grundsläche auf ca. 53,3 Mark.

Fig. 449. Längenanficht.



Harkthalle auf der Infel Réunion 223).

d) Märkte in Belgien.

Die belgischen Markthallen sind den französischen großentheils nachgebildet; insbesondere gilt dies von den betreffenden Ausführungen in der Hauptstadt Brüssel. Diese besitzt mehrere Markthallen neben vielen offenen Märkten.

343-Centralhallen in Brüffel.

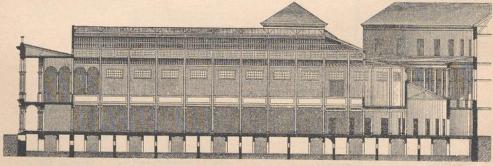
α) Die Centralhallen in Brüffel ²²⁴) find in den Jahren 1872—75 mit einem Koftenaufwande von 2 Mill. Francs erbaut worden, überdecken 5760 qm Fläche und beftehen aus 2 Pavillons von je 85 m Länge und 32 m Breite und einer 10 m breiten überdachten Mittelftraße. Der nördliche Pavillon ift für den Groß- und Kleinverkauf von Gemüße, Wild, Geflügel, Butter, Käße und Eiern beftimmt und wie die Parifer Hallen eingerichtet. Der Unterbau ift maße, während die übrige Conftruction aus Eißen und Glas befteht.

Halle

St. Madeleine
in Brüffel.

β) Die Markthalle *St. Madeleine* in Brüffel (Fig. 451 u. 452 ²⁰²⁵) wurde im Jahre 1848 auf Koften der Stadt erbaut, ift ringsum von Privatbauten eingeschlossen und besitzt mehrere schmale, zu den 3 Strassen führende Zugänge, welche in verschiedener Höhe liegen. Die ca. 36 m lange Hauptfront des



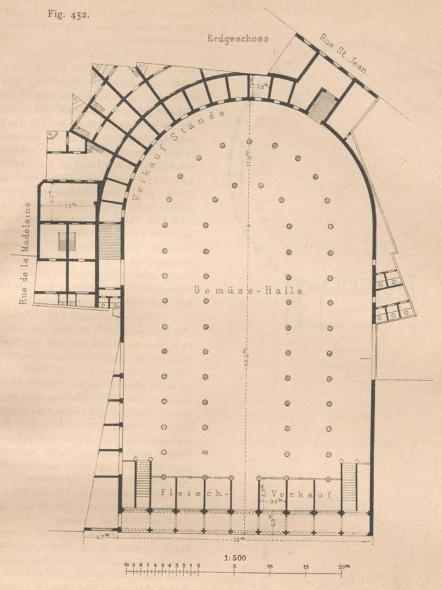


Längenschnitt der Markthalle St. Madeleine in Britffel 225). — 1/500 n. Gr.

223) Nach: Allg. Bauz. 1863, S. 115.

224) Nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881, S. 10.

225) Nach: Allg. Bauz. 1863, S. 42.

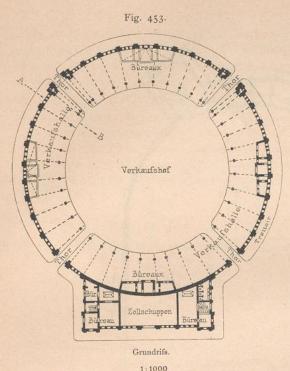


Markthalle St. Madeleine in Brüffel 226).

Gebäudes in der rue Duquesnois stellt sich als eine in 2 Geschossen durchgesührte Bogenhalle mit 9 Oessenungen dar. Rückwärts der 3,16 m breiten ossenen Vorhalle besinden sich zu beiden Seiten des Einganges in das Erdgeschoss der eigentlichen Markthalle je 3 geschlossene Verkaussbuden für Fleischer (von 3,78 m Breite und 4,43 m Tiese). Die Halle selbst ist ca. 56 m lang und 35 m breit, nach rückwärts im Halbkreise abgeschlossen und mit einer auf 2 Reihen eiserner Säulen ruhenden Galerie versehen, unter welcher sich an der einen Seite der Rundung 12 Verkaussbuden besinden. Im Erdgeschosse, welches vorzugsweise zum Verkause von Gemüse bestimmt ist, besinden sich 160, auf der Galerie 105 numerirte und sür den Verkaus von Gestügel und Blumen reservirte Plätze. Die Waaren werden größtentheils auf niedrige Tische mit Aussätzen, anderentheils aber auch nur auf den Fussoden gestellt. Die ganze Halle ist unterkellert. Die Verbindung von 3 Strassen sührt einen lebhasten Verkehr in die sehr zweckmässig, wenn gleich ganz ein-

²²⁶) Facf.-Repr. nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. Bl. XVI. Handbuch der Architektur. IV. 3.

345. Fleifch-Markthalle Brüffel.



Fischmarkt Oftende.

10 8 5 4 2 0

Fig. 454 Hofraum Ringförmige Halle

Querschnitt durch die Axe des Vorbaues.

Fischmarkt in Oftende 229). Arch.: Vanryfelberghe.

fach mit hölzernem Dachwerk und Deckenlicht conftruirte Halle, welche musterhaft verwaltet wird.

γ) Die Fleifch-Markthalle in Brüffel 227) ift ein schon sehr altes Gebäude und erfüllt ihre Bestimmung ganz vollständig, indem ihr Inneres auch in der heißeften Jahreszeit luftig und kühl bleibt. Die Halle ift ca. 7,5 m hoch. Das Dach wird von hölzernen Freistützen getragen. In den dicken Umfaffungsmauern befinden fich nahe unter dem Dache ca. 1,2 m weite, 2,5 m hohe Fenster, mit mattem Glase ausgefüllt, welche behufs Lüftung fast immer geöffnet find. Die Fleifchstände find ca. 2,5 m breit und lang, hinten mit ca. 2,8 m hohen Rückwänden, vorn mit 1 m breiten hölzernen Fleischbänken auf steinerner Brüftung und oben darüber mit Hakenrahmen zum Aufhängen des Fleisches verfehen. Die Gänge zwischen den Ständen find 2,8 m breit.

8) Der Fischmarkt in Oftende (Fig. 453 u. 454 228) ift Ende der fiebenziger Jahre von Seiten der Stadt am Kopfende des für die Fischerboote bestimmten Baffins erbaut worden. Der Markt wird auf einem unbedeckten, kreisförmigen Platze von 46 m Durchmeffer, der von einer ringförmigen Halle eingeschlossen wird, abgehalten. Letztere wird nach aufsen von einer massiven, durch einige hoch gelegene Fenster durchbrochenen Mauer begrenzt; nach dem Marktplatz zu ist sie indess offen und nach oben durch ein eifernes Dach bedeckt; unter der Halle befinden fich gewölbte Eiskeller zur Aufbewahrung der Fische während des Sommers.

An der vorderen Seite, zwischen zwei Portalen gelegen, ift das Verwaltungs- und Zollgebäude vorgebaut; unter dem Hallendach befinden fich weitere 4 ifolirte Bureaus. Aufser den eben genannten 2 Portalen führen noch 2, zusammen also 4 eiserne Gitterthore nach dem Markthofe.

Das Dach der Markthalle wird durch eiferne, korbbogenförmige Binder gebildet, auf denen eiferne Pfetten und Wellblechdeckung ruhen (Fig. 454).

Die von Vanrysselberghe entworfene Anlage hat 270 000 Francs gekoftet.

²²⁷⁾ Nach: ROMBERG's Zeitfchr. f. pract. Bauk. 1857, S. 224.

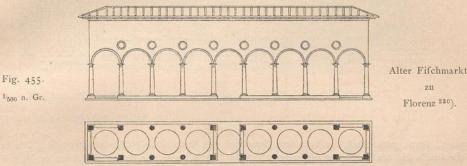
²²⁸⁾ Nach: Zeitschr. f. Bauw. 1879, S. 234. 229) Facf.-Repr. nach: Zeitfchr. f. Bauw. 1879, Bl. 36.

e) Märkte in Italien.

Nach der politischen Wiedergeburt Italiens haben die größeren Städte dieses Landes, befonders aber Florenz, Mailand und Turin den öffentlichen Einrichtungen und Anstalten die größte Sorgfalt zugewendet und befonders das Approvisionirungswesen durch die Erbauung von Schlachthöfen und Markthallen in vorzüglicher Weise neu organisirt. Indess fehlt es auch nicht an Beispielen dasur, dass man in Italien in verhältnifsmäßig schon früher Zeit an die Errichtung bedeckter Märkte, für Lebensmittel fowohl, wie für andere Verkaufsartikel, geschritten ist; als Beweis diene die Markthalle in Pifa, der jetzt abgebrochene mercato vecchio zu Florenz etc., fo wie

α) der alte Fischmarkt in Florenz (Fig. 455 230), welcher in der Mitte des XVI. Jahrhundertes, wahrscheinlich durch Giorgio Vafari, an Stelle eines älteren offenen Marktes, erbaut worden ift. Der Markt bildet eine von steinernen Säulen getragene Halle, die durch Kuppelgewölbe abgefchloffen ift.

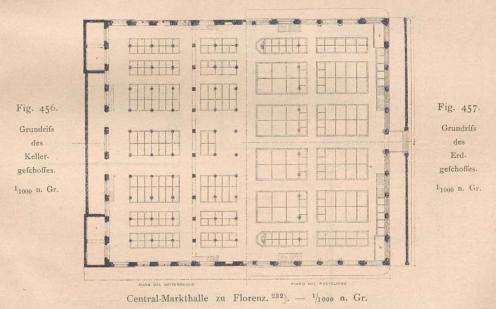
347. Alter Fischmarkt in Florenz.



3) Die neue Central-Markthalle in Florenz (Fig. 456 bis 461 231) bildet im Grundrifs ein Rechteck von 81 m Länge und 69 m Breite; die Außenwände find in Haustein ausgeführt und mit zahlreichen Fensteröffnungen versehen. Der Innenraum ist durch zwei Reihen eiserner Säulen in 3 Schiffe

348. Markthalle in Florenz

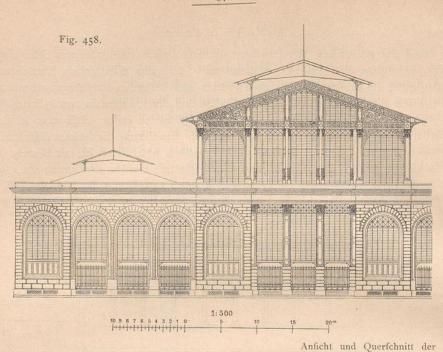
zu



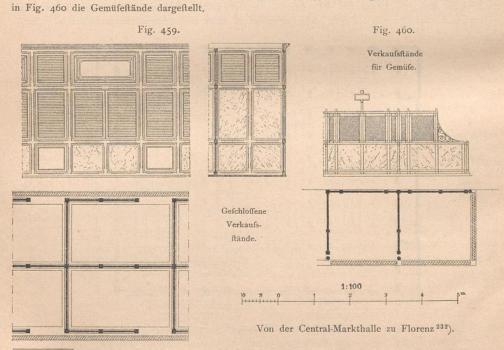
230) Nach: Grandjean, A. de Montigny et A. Famin. Architecture toscane etc. Paris 1815. Pl. 83. 231) MAZZANTI E TORQUATO DEL LUNGO. Raccolta delle migliori fabbriche antiche e moderne di Firenze. Firenze

1876-80. Parte II, Tav. I-XI.

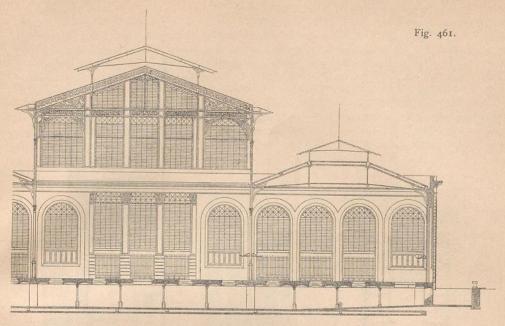




zerlegt, deren jedes durch ein besonderes Satteldach mit Ventilations-Aufsatz überdeckt ist. Die beiden Seitenschiffe sind bis Dachunterkante nahezu 18 m im Lichten hoch; das Mittelschiff ist um ca. 10 m höher emporgeführt, und die über den seitlichen Dächern emporstehenden Langwände desselben sind in Eisen und Glas construirt. Die gesammte Halle ist unterkellert. In Fig. 459 sind die geschlossenen Verkaussstände,



232) Faci.-Repr. nach: Mazzanti e Torquato del Lungo. Raccolla delle migliori fabòriche antiche e moderne di Firenze. Florenz 1876-84. Theil II, Taf. I, II, V, X.

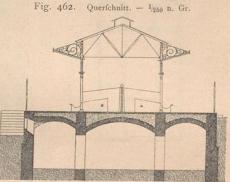


Central-Markthalle in Florenz 232).

γ) Markthalle für Gemüse, Obst etc. in Mailand. Mailand besitzt mehrere Markthallen; zwei davon wurden auf der *Piazza della Vetra* 1866 von *Nazari* erbaut. Die Halle für Gemüse, Obst etc. (Fig. 462 bis 464 233) erhebt sich über etwas geneigtem Strassen-Terrain auf einem ca. 1 m hohen Plateau

von 70 m Länge und 12 m Breite, an dessen beiden Enden sich je ein achteckiger gemauerter Pavillon bstraden sich je ein achteckiger gemauerter Pavillon bstraden sich je ein achteckiger gemauerter Pavillon bstraden. In seinem äußeren Umfange wird jenes Plateau durch ein einsaches, aber ziemlich hohes Gitter abgeschlossen, und es ist der Zutritt sowohl an den beiden Enden, als auch in der Mitte desselben durch frei liegende Treppen vermittelt. Unter einem offenen, aus gusseisernen Säulen ruhenden Dache sind in zwei Reihen zusammen 44 Verkaussstände a angebracht, welche nach der Länge der Halle durch eine hölzerne ca. 1,6 m hohe Wand von einander getrennt sind; an den beiden Enden dieser Wand sind Brunnen e ausgestellt. Die Halle hat 80000 Mark Baukosten verursacht.

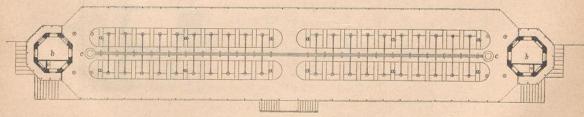
tut, Die Halle für Gemüfe, Obst etc. rain auf einem ca. 1 m hohen Plateau Markthalle für Gemüfe, Obst etc. in Mailand.



1/500 n. Gr.

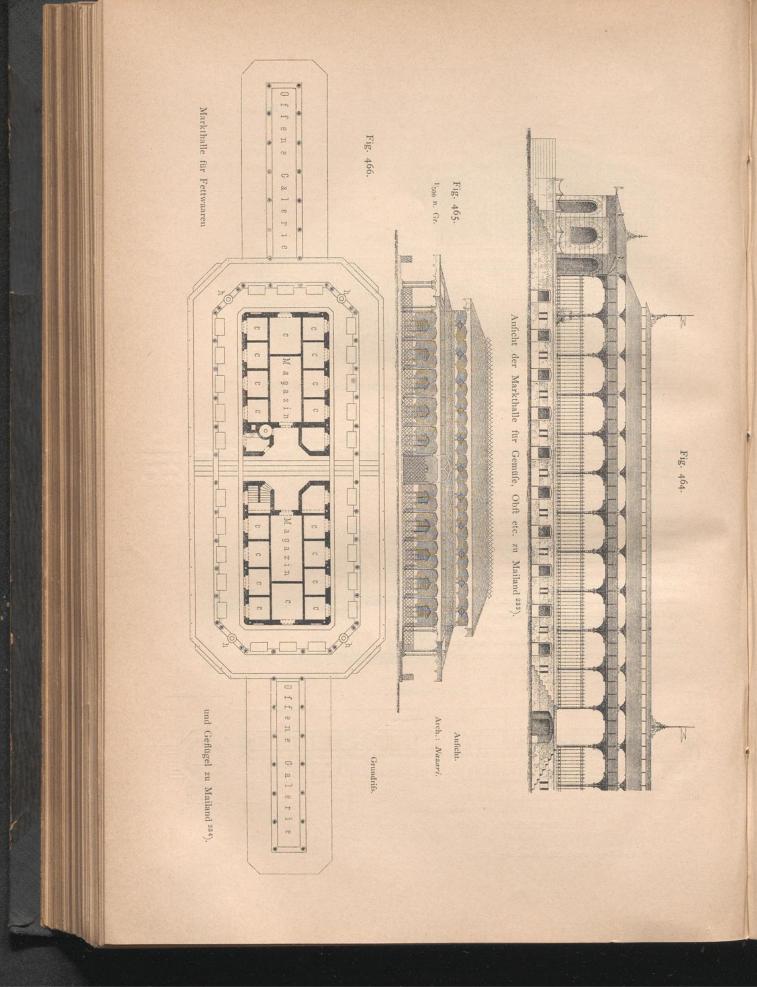
Fig. 463. Grundrifs.

Arch.: Nasari.



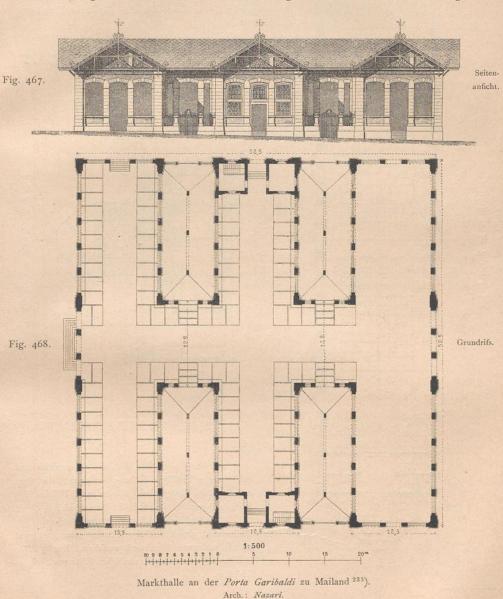
Markthalle für Gemüfe, Obst etc. zu Mailand 233).

233) Facf.-Repr. nach: Allg. Bauz. 1875, Bl. 45.



δ) Die Markthalle für Fettwaaren und Geflügel (Fig. 465 u. 466 ²³⁴) auf demfelben Platze ist in ähnlicher Weise construirt. Auf einem erhöhten, mit einem Gitter umgebenen Plateau von 58,5 m Länge und 27,5 m Breite steht ein Massivau von 45 m Länge und 13 m Tiefe, von einer 4,5 m breiten überdeckten Galerie umgeben, welcher sich in der Längenaxe auf jeder Seite eine 27 m lange und 12 m breite Halle anschließt. Der Massivau enthält 20 Verkauß- und Außbewahrungs-Gewölbe ε, Bureau und Nebenräume. Unter der eisernen Galerie sind 26 Verkaußsstände, deren 2 m breiter äußerer Umgang durch Matten geschützt ist, welche vom Dache der Galerie nach dem Gitter des Plateaus gespannt sind. Die anschließenden Flügelbauten bieten Verkäusern vom Lande Standplätze zum Verkauf von Wild und Gestügel. Die Boden- und Kellerräume sind durch besondere Treppen zugänglich, und es werden die im Mittelbaue besindlichen 20 Gewölbe bei schlechter Witterung auch zum Verkause, in der Regel aber nur als Magazine benutzt. Bei ½ sind Brunnen ausgestellt. Die Baukosten dieser Anlage haben

350. Markthalle für Fettwaaren und Geflügel in Mailand.



284) Nach: Allg. Bauz, 1875, Bl. 46.

120000 Mark betragen. Die Plätze I. Ranges werden pro Jahr mit 160 Mark, die II. Ranges mit 80 Mark vermiethet.

s) Die Markthalle an der Porta Garibaldi in Mailand (Fig. 467 u. 468 235) für Früchte Markthalle und Gemüse ist im Jahre 1872 von Nazari in Backstein-Rohbau ausgesührt. Der Grundriss bildet ein

Porta Garibaldi in Mailand.

Quadrat von 52,5 m Seitenlänge, in welchem fich 3 Quergalerien von je 12,5 m Breite mit einer Längsgalerie von 12,9 m Breite fischgratartig verbinden. Alle Galerien haben fowohl in der Mitte, als auch an den beiden Enden Zugänge, und es können in ersteren 120 Verkaufsstände untergebracht werden. Die beiden ersteren Galerien sind für den Kleinverkauf, die dritte für den Großhandel bestimmt.

Markthalle 470. in Zürich Grundrifs 1:500 darüber liegenden Gefchofs die Amtslocale.

An den Enden der mittleren Quergalerie find zwei zweigeschoffige Einbaue errichtet; dieselben enthalten im Erdgeschofs Aborte und Pissoirs, im

Der Fußboden ist mit Afphalt belegt. Die Halle wird durch feitliche Fenster erleuchtet und ist mit hölzernem Dachwerk versehen. Die 4 Höse find nach Außen durch zierliches Gitterwerk abge-

²³⁵⁾ Nach: Allg. Bauz. 1875, S. 82 u. Bl. 89.

²³⁶⁾ Fach-Repr. nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. Bl. XIX.

f) Märkte in der Schweiz und in Spanien.

In der Schweiz und in Spanien hat der Markthallenbau erst geringe Fortschritte gemacht. Wir sind in der Lage, im Folgenden nur zwei Beispiele, wovon eines Project, mitzutheilen.

α) Die Markthalle in Zürich (Fig. 469 u. 470 ²³⁷), ausschließlich dem Fleischverkauf gewidmet, ist im Jahre 1865 von *Hanhard* auf Kosten der Stadt für die Schlächterzunst erbaut und steht in directem geschäftlichen Zusammenhange mit dem neu erbauten Schlachthose ²³⁸). Die Umfassungswände bestehen aus schönem Sandstein. Das Innere ist geräumig, gut durch Fenster und die mit Glas gedeckte Kuppel des mittleren Domes erleuchtet, gelüstet und nach der Limmat entwässert, auf deren Stützmauer das Gebäude steht.

352. Markthalle in Zürich.

Die Halle ist 65,6 m lang, 15,37 m tief und enthält 872 qm Fläche, von welcher die Stände 500 qm, Gänge und Wände den Rest einnehmen. Die innere Einrichtung zeigt 45 Verkaussstände zu 2,19 m Breite und 4,70 m Tiese, halb zum Verkause, halb zur Ausbewahrung bestimmt. Ueber jedem Stande ist bis zur Decke gehend ein Hängeboden, dessen Wände mit Eisenwerk lustig vergittert sind.

Die Baukosten der ganzen Halle haben 64 000 Mark betragen, also pro 19m Grundssäche 73,40 Mark.

3) Horeau's Project für eine Markthalle auf dem Platze Cebada in Madrid (Fig. 471 u. 472 239) ist einerseits so eigenartig und originell, andererseits so werthvoll in den darin gegebenen Anregungen, dass eine Aufnahme desselben an dieser Stelle gerechtsertigt sein dürste.

353. Markthalle in Madrid (Project).

Die dreieckige Grundrifsform ist aus der unregelmäsigen Gestalt des Cebada-Platzes hervorgegangen; die überdachte Grundsläche beträgt 5225 qm. Unter dem eigentlichen Hallenraume ist ein Kellergeschofs angeordnet, welches hauptsächlich den Zweck hat, die Zu- und Absuhr der Wagen etc. zu ermöglichen; zu diesem Ende sühren an jeder der drei Hallenssonten breite, sanst geneigte und überdachte Rampen zur Kellersohle hinab, auf denen die Fuhrwerke in den Kellerraum einsahren können. Drei Treppen sühren vom unteren Geschoss in die Halle; im Uebrigen dient das erstere zur Ausstellung der Maschinen, sür Reinigungszwecke etc. In den eigentlichen Hallenraum sühren von aussen drei Durchsahrten; im Mittelpunkt ist eine von der reichlichen Wasserversorgung gespeiste Fontaine angeordnet. Ein eisernes Zeltdach überdeckt die Halle; der central gelegene, gleichsalls zeltartige Dachaussatz ist ganz durchbrochen, mit mattem Glas verglast und trägt eine Uhr mit 4 Zisserblättern. Zum Theile durch hohes Seitenlicht, zum Theile durch den Dachaussatz wird die Halle bei Tage erhellt; zur Nachtzeit geschieht die Beleuchtung durch elektrisches Licht; die betressenden Beleuchtungsvorrichtungen sind im verglasten Dachaussatz angebracht, von wo aus die Lichtstrahlen eben so in das Halleninnere, wie auch nach Aussen wirksam werden sollen. Der Dachaussatz dient auch zur Lüstung der Halle.

An den drei Fronten find Pultdächer angeordnet, welche nicht nur über die Kellerrampen, fondern auch noch über die dafelbst befindlichen Trottoire hinwegreichen.

g) Märkte in Oefterreich und in Deutschland.

Wie schon in Art. 306 (S. 327) gesagt wurde, ist in Oesterreich und in Deutschland bislang nur eine sehr geringe Zahl von Markthallen zur Aussührung gekommen. In den Städten Oesterreichs sind nur die in Wien errichteten Hallenbauten zu erwähnen; daselbst gab es bis zum Jahre 1865 keine Markthallen; gegenwärtig bestehen in Wien deren 7, und zwar I Groß-Markthalle und 6 Klein-Markthallen, ferner 19 offene Straßenmärkte.

α) Die Grofs-Markthalle in Wien, an der Stubenthor-Brücke gelegen (siehe die umstehende Tasel) wurde 1865 von der Gemeinde mit einem Kostenauswande von 1170400 Mark erbaut 240). Sie wurde ursprünglich (nach dem Muster des Pariser Centralhallen-Systemes) als sog. Central-Markthalle (Lebensmittel-Auctions-Local) errichtet, desshalb unmittelbar an die Verbindungsbahn gelegt und mit dieser verbunden. Ansangs war der Verkehr lebhast; indess bewirkte der Mangel an Detail-Markthallen, so wie die Indolenz vieler Geschäftsleute, die eine Beeinträchtigung ihrer Gewerbe befürchteten, dass die Halle nicht zur gedeihlichen Entwickelung kam. Aus diesem Grunde wurde die Central-Markthalle im Jahre

354. Markthaller in Oefterreich.

355-Grofs-Markthalle in Wien.

²³⁷⁾ Nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. S. 11.

²³⁸⁾ Siehe: Art. 206, S. 196.

²³⁹⁾ Nach: Gaz. des arch. 1868-69, S. 145.

²⁴⁰) Nach: *Gas. aes arch.* 1808—09, S. 145.

²⁴⁰) Nach: Winkler, E. Technifcher Führer durch Wien. Wien 1873. (2. Aufl. 1874. S. 209.

Fig. 471.

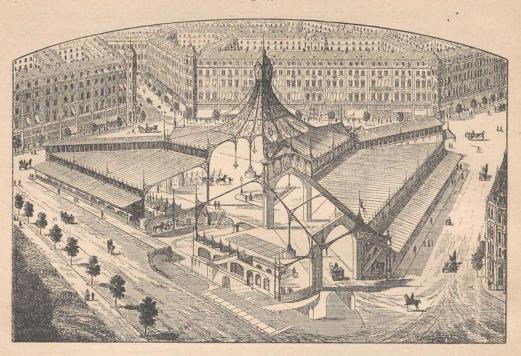
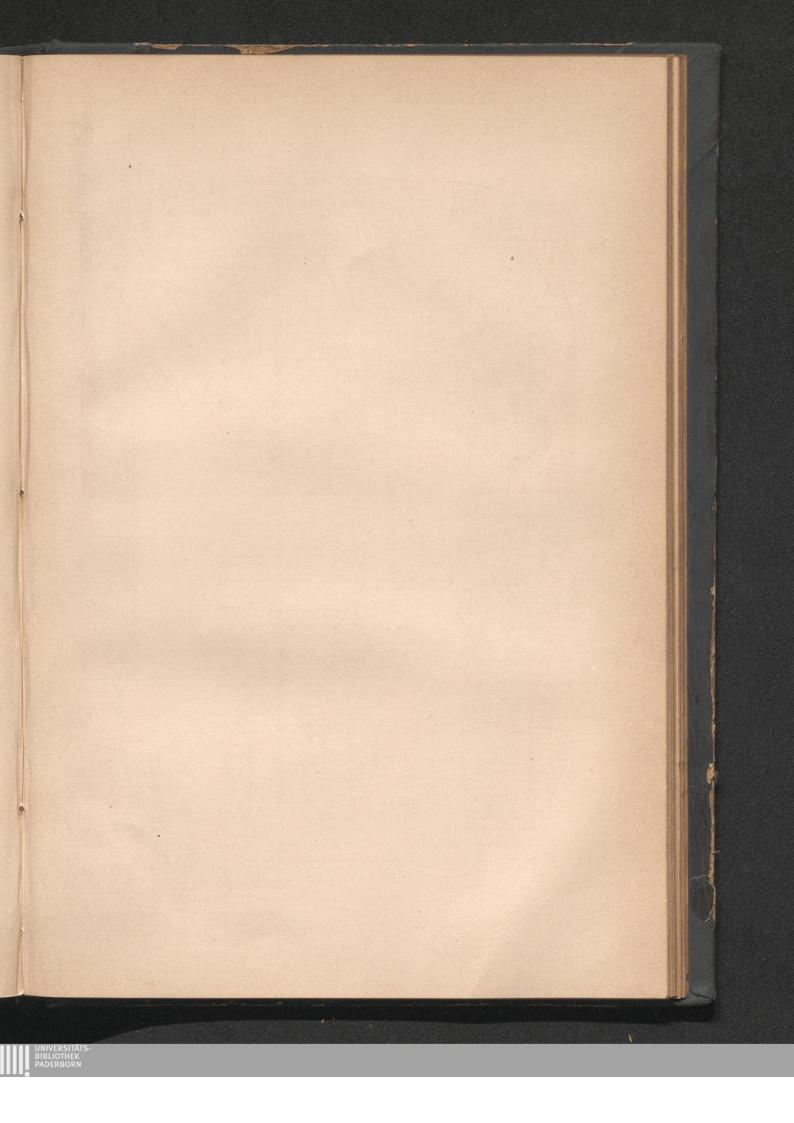
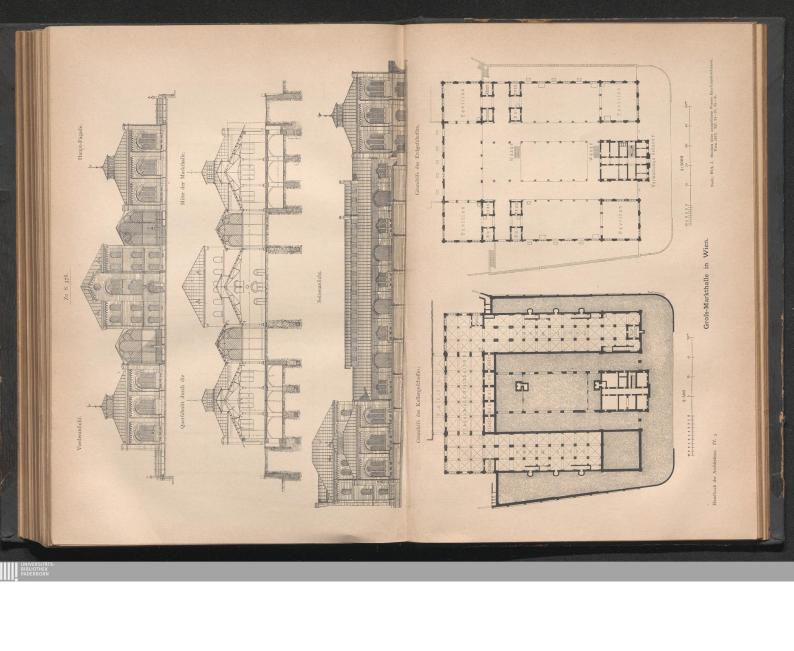
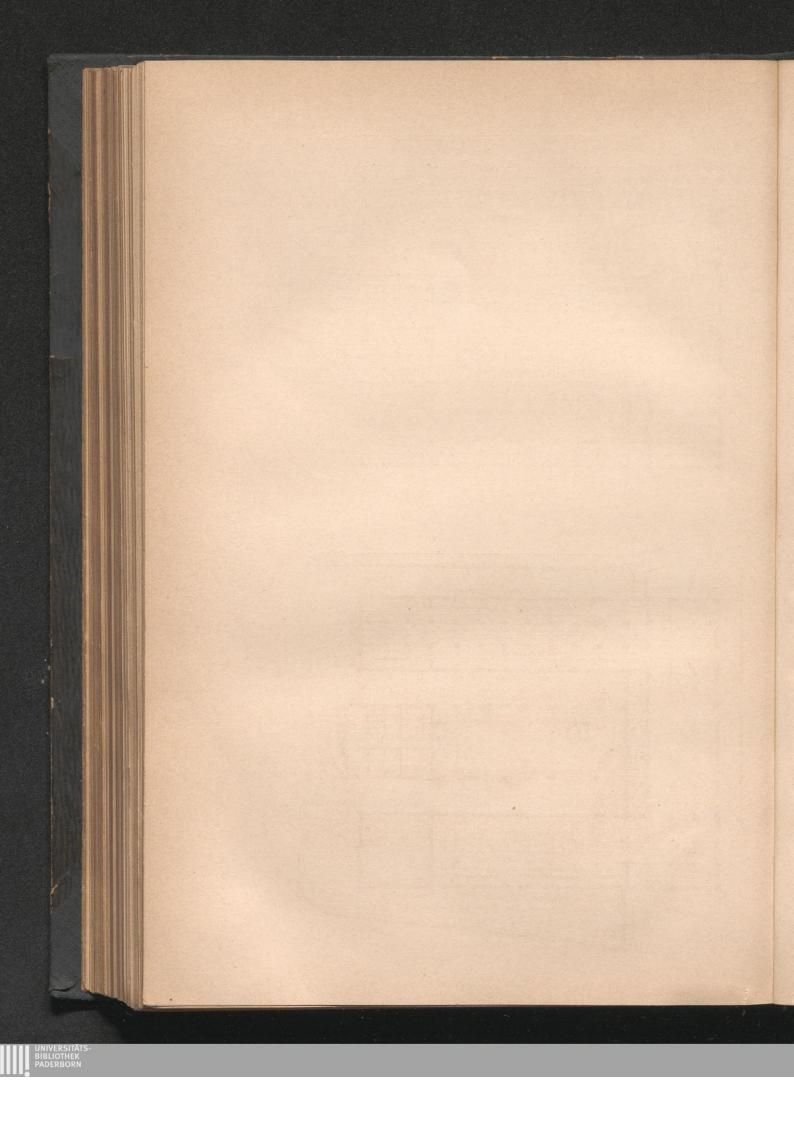


Fig. 472.

Horeau's Project für eine Markthalle auf dem Platze Cebada zu Madrid. (Facs.-Repr. nach: Gaz. des arch. 1868—69, S. 147.)





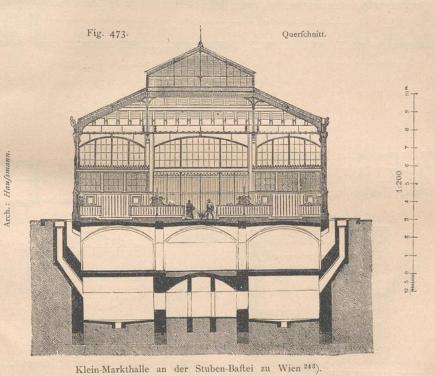


1868 als folche aufgelassen und in eine Groß-Markthalle umgewandelt, d. h. für den Großshandel mit marktüblichen Lebensmitteln bestimmt 241); die Hallenräume sind in einzelnen Abtheilungen an Lebensmittelhändler vermiethet.

Die Niveau-Differenzen zwischen den Schienen der Verbindungsbahn und den anliegenden Straßen find derart ausgenutzt, dass die Waaren direct von den Eisenbahnwagen in das Kellergeschofs geführt werden, während der Fußboden der oberen Hallenräume in gleicher Höhe mit dem Straßenpslaster liegt. Das Kellergeschofs enthält den Fischmarkt, Lagerräume und Aufbewahrungsräume, in kleinere Gewölbe und Eisbehälter getheilt. Das Erdgeschofs hat 2 Einfahrten und umfasst außer den Verwaltungsräumen Abtheilungen für Wildpret und Gestügel von 1650 gm, für Mehl und Hülsensrüchte von 1180 gm, für Eier und Fettwaaren von 1440 gm und sür Gemüse und Früchte ebensalls von 1440 gm. Diese Räume, so wie die zwischen liegenden Zusahrten sind theils seitlich durch Fenster, theils durch Glasdächer erleuchtet. Die Umfassungswände sind durchweg massiv in Backstein-Rohbau, die Dächer mit Holzpsetten aus Eisenträgern construirt 241).

Die gesammte Hallenanlage bildet im Grundrifs ein Rechteck von 99,26 m Länge und 80,32 m Breite; das Verwaltungsgebäude springt vor der einen Schmalseite etwas vor. An den 4 Ecken des Rechteckes sind Pavillons ausgesührt, welche durch Hallen oder Galerien in Verbindung gesetzt sind; nur an der vorderen Schmalseite besindet sich das dreigeschossige Verwaltungsgebäude, welches eine solche Façaden-Länge erhalten hat, dass zu beiden Seiten noch 9,17 m breite Passagen für die Wagen frei bleiben, die in die Hallen zu sahren haben. Diese Passagen sind gleichsalls bedeckt; ihr Dach ist den beiden, an den Langseiten sich hinziehenden Hallen gegenüber erhöht, damit von der Seite durch verglaste Wände Licht einsallen kann; die Einsahrtsöffnungen sind durch Schiebethüren verschließbar. Für Wagen ist noch eine Durchsahrt der Quere nach, zwischen den Bureaus, angebracht; auch diese Thore sind mit Schiebethüren verschließbar. Die Durchsahrten sind mit Granitwürseln gepflastert, während die Hallen Asphaltboden haben.

Das Kellergeschoss ist von den Seitenstraßen zu gleicher Erde direct zugänglich; ein kleiner Tunnel in der Höhe dieser Straßen macht den Wagenverkehr zwischen den letzteren bis zu den Kellerräumen möglich; außerdem ist noch sür eine Durchsahrt unter dem Eisenbahndamm gesorgt 242).



 ²⁴¹⁾ Siehe: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1884. S. 14.
 242) Nach: Wist, J. Studien über ausgeführte Wiener Bau-Conftructionen. Wien 1872. S. 37.

356. Markthalle an der Stubenbaftei in Wien. β) Klein-Markthalle an der Stuben-Bastei in Wien ²⁴³). Im Jahre 1866 sicherte sich die Gemeinde durch einen mit dem Staate abgeschlossenen Vertrag die zur Erlangung von Detail-Markthallen erforderlichen Bauplätze. Den Ansang machte die Erbauung der im Jahre 1871 eröffneten, von Haussmann ausgesührten Detail-Markthalle vor dem ehemaligen Stubenthore (Fig. 473).

Die 67,6 m lange und 19,6 m breite Halle steht auf dem Terrain des einstigen Stadtgrabens, wodurch sich die Anlage großer Kellerräume von selbst ergab; letztere liegen in 2 Geschossen über einander. Das obere Kellergeschoss enthält 240 geschlossen Abtheilungen für den Bedarf der Verkäuser, während im unteren Kellergeschoss 12 große Eisgruben mit Vorkellern etc. angelegt sind. In der Halle selbst gestatten 6 breite Eingänge, sur Fuhrwerk und Fußgänger bestimmt, bequemen Zutritt zu den 218 Verkaussständen und den an den Stirnseiten besindlichen Wage-, Dienst- und Aussichtsräumen. Die Halle ist in Eisen und Glas construirt und hat 550 000 Mark gekostet.

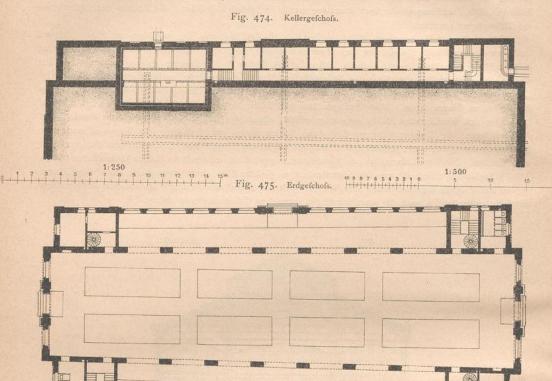
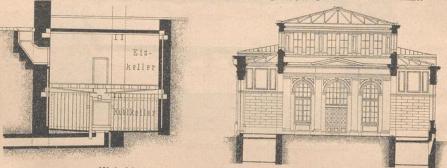


Fig. 476. Schnitt durch die Eiskeller

Fig. 477. Querschnitt durch die Halle.



Klein-Markthalle an der Rathhausstraße zu Wien. Arch.: Paul.

γ) Die Klein-Markthalle an der Rathhausstraße in Wien (Fig. 474 bis 479) wurde im Jahre 1880 von Paul aus gemauerten Wänden und Pfeilern und mit eiserner Dach-Construction erbaut. Die Halle

lern und mit eiferner Dach-Conftruction erbaut. Die Halle an der Rathhaus-Str. in Wien.

besitzt 66,4 m Länge und 29,2 m Tiefe; fie hat drei Schiffe; das mittlere ift erhöht und durch deffen feitliche Fenster werden Licht und Luft der Halle zugeführt. Der Innenraum enthält 100 einfache Stände von 1,8 m Tiefe und 2,0 m Breite, fo wie 16 Doppelstände. Die Construction der Stände ift durch Fig. 478 u. 479 veranschaulicht. Die Händler miethen fich gewöhnlich auch einen Einfatz im Keller. Kühlräume befinden fich zu beiden Langfeiten der Halle, mit Treppen an den Enden, und bestehen aus 2 Gefchoffen, von denen das

Verkaufsstände für Sauerkraut und Victualien.

Fig. 479.

Von der
Markthalle
an der
Rathhausstrasse
zu Wien.

Verkaufstände für Fleisch.

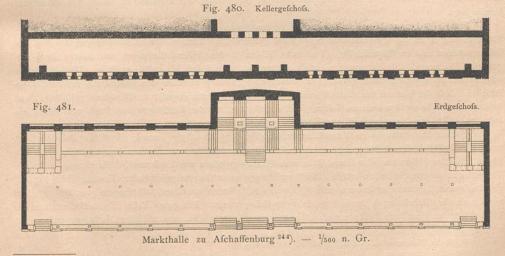
obere als Eisbehälter, das untere als Kühlkeller dient (Fig. 476). Diese Kühlkeller, 5 an jeder Seite, sind 12,2 m lang, 7,8 m breit und 3 m hoch, während der Eisraum 3,3 m Höhe besitzt. Der Hallen-Fussboden ift mit Asphalt belegt.

Deutschland steht in Bezug auf den Bau von Markthallen in so fern noch hinter Oesterreich zurück, als gegenwärtig nicht einmal die Reichshauptstadt solche Anlagen in ausreichendem Masse aufzuweisen hat. Auch andere größere Städte, wie München, Dresden, Hamburg, Breslau, Hannover etc. entbehren entweder vollständig geeigneter Markthallen-Einrichtungen oder behelfen sich mit ganz mangelhaften Baulichkeiten.

 α) Die Markthalle in Afchaffenburg (Fig. 480 bis 483 244) ist 1871 von Nemefchek erbaut worden. Das zweigeschoffige Bauwerk ist an einem Bergabhange ausgestührt, der unter einem Winkel

358. Markthallen in Deutfchland.

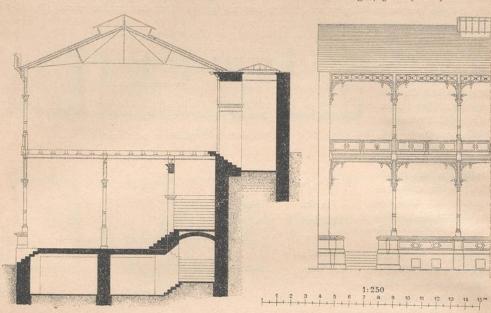
359-Markthalle in Afchaffenburg:



243) Nach: Winkler, E. Technischer Führer durch Wien. Wien 1873. (2. Aufl. 1874. S. 211.)

Fig. 482. Querschnitt.

Fig. 483. Façaden-System.



Markthalle zu Aschaffenburg 244).

Arch.: Nemeschek.

von 30 Grad ansteigt. Daher öffnet sich das zur Abhaltung des Marktes bestimmte Erdgeschoss nur nach einer Langseite, während die andere zugleich als Stützmauer für die Berglehne dient (Fig. 482). Das obere Geschoss ist zur Aufnahme von Ausstellungen, Jahrmärkten und Versammlungen bestimmt. Der ganze Bau ist 72,6 m lang und einschl. Mauer 15,6 m tief, im Wesentlichen aus Eisen construirt, das Erdgeschoss mit Backstein-Gewölben zwischen eisernen Balken überdeckt und kostete 99714 Mark, also bei 1132,56 qm Grundsläche rot. 88 Mark pro 1 qm.

360. Markthalle in Stuttgart.

β) Die Markthalle in Stuttgart (Fig. 484 ²⁴⁵) ist ein von Morlock 1864 errichtetes Bauwerk von 2000 qm Grundfläche. Der Platz ist etwas geneigt, so das ein Theil unterkellert und die Keller mit directen Eingängen im Niveau der unteren Strasse versehen werden konnten. An dieser Seite führen eine zweiarmige Auffahrt und zwei Treppen nach der Markthalle, deren Fussboden im Niveau der oberen Strasse liegt.

Ein 8,94 m breites Mittelschiff trennt zu beiden Seiten 2 Abtheilungen ab, deren jede durch eiserne Säulenstellungen in 24 Quadrate von 5,8 m Seite getheilt ist. Vierzig Bündelsäulen tragen in den Umfassungswänden und im Mittelschiffe, 48 einsache Säulen in den Seitenabtheilungen das eiserne, mit Glas gedeckte Dachwerk. Die Construction, reich ornamentirt, erhebt sich bis zu 15,7 m Höhe. Die Umfassungswände sind ursprünglich offen gedacht und durch eine Brüstung zwischen den Säulen von der Strasse geschieden. Nur die Wetterseiten, Süd-Ost und Nord-West, sind durch eingesetzte Glaswände geschützt; doch bedürsen auch die beiden anderen Seiten gleichen Schutzes, um das Eindringen von Staub und Regen abzuhalten. Eben so ungenügend ist der Einwirkung der Sonne vorgebeugt.

361. Markthalle in Frankfurt a. M. 7) Die Markthalle in Frankfurt a. M. (Fig. 485 bis 487 246) wurde 1878 von Behnke erbaut und foll allmählich derart frei gelegt werden, das dieselbe ringsum von Strassen begrenzt wird. Da der Halle äußersten Falles nur eine Grundsläche von 4000 qm gegeben werden konnte, diese aber an einzelnen Tagen nicht ausgereicht haben würde, so ist zur Anlage einer Galerie geschritten. Um die Halle bequem als Großmarkt benutzen zu können, sind 800 qm des Mittelbaues von Standeintheilungen ganz frei gehalten und durch die Giebel-Portale sür Fuhrwerk zugänglich gemacht. Die ganze Halle ist unterkellert, um die Möglichkeit zu gewähren, dass unverkauft gebliebene Waaren bis zum nächsten Marktage ausbewahrt

²⁴⁴⁾ Nach: Haarmann's Zeitschr. f. Bauhdw. 1871, S. 152.

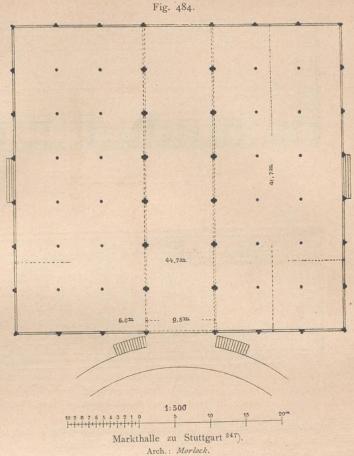
²⁴⁵⁾ Nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881, S. 11,

²⁴⁶⁾ Nach: Zeitschr. f. Bauw. 1882, S. 13 u. Bl. 17.

werden können. Die Gefehofshöhen betragen: für den Keller bis zur Oberkante des Erdgefehofs-Fußbodens 4,0 m, für das Erdgefehofs bis Oberkante des Galerie-Fußbodens 5,0 m und für die Galerie bis Oberkante des Hauptgesimses 5,9 m; die Breite der Galerie ift, um Raum für zwei Standreihen und einen Mittelgang zu erhalten, auf 6,0 m bemeffen.

An jeder Längsfront hat die Markthalle 3 Zugänge und an jeder Giebelfront eine Einfahrt. Die nach der Fahrgasse gelegene Einfahrt mit 2 seitlichen Rampen kann für Handfuhrwerk, die nach der Hafengasse gelegene für Lastfuhrwerk benutzt werden, zu dessen Verwägung bei der Ein- und Aussahrt unmittelbar hinter dem Thore eine Wage von 7500 kg Tragsähigkeit angeordnet ist.

Das ganze Gebäude ist in Eisen-Construction hergestellt, mit alleinigem Ausschluss der 4 Eckbauten. Die Halle ist im Erdgeschosse zwischen den Aussenkanten der gusseisernen Säulen 116,8 m lang und 34,0 m



breit; die Axenweite der Säulen und Dachbinder beträgt 4,2 m.

Die Erhellung des Innenraumes wird vorzugsweife durch feitliche Fenster bewirkt; doch ist in die Dachfläche des Dachreiters ein Deckenlicht von 3 m Breite eingelegt.

Das Erdgeschofs ist mit der Galerie und dem Keller durch 6 Treppen und 3 Aufzitge verbunden. Auf den beiden freien Plätzen in der Halle, welche zu Zeiten als Großmarkt benutzt wird, find

zur geordneten Vertheilung der Kleinverkäufer und zur Offenhaltung der nothwendigen Zwischengänge in den Fussboden farbige Streisen eingelegt, durch welche die Anordnung der Doppelreihen und Gänge auf je 2,0 m Breite markirt werden. Jeder dieser beiden freien Räume hat einen Flächeninhalt von ca. 400 qm und gewährt, bei der vorgesehenen Eintheilung und bei Einnahme eines Standraumes von 1,5 qm, für 84 Verkäuser Unterkunft. Die übrigen Räume der Markthalle, sowohl im Erdgeschosse

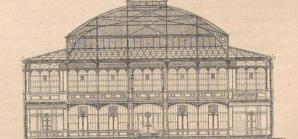


Fig. 485. Querfchnitt.

Markthalle zu Frankfurt a. M. 248). — 1/500 n. Gr.

²⁴⁷⁾ Fact.-Repr. nach: Hennicke, J. Mittheilungen über Markthallen etc. Berlin 1881. Bl. XIX.

²⁴⁸) Facf.-Repr. nach: Zeitfchr. f. Bauw. 1881, Bl. 18.

Fig. 486. Kellergeschofs.

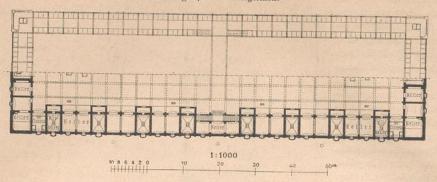
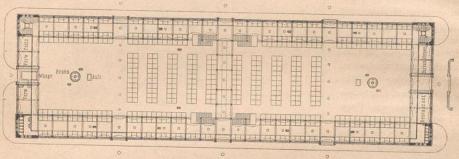


Fig. 487. Erdgeschofs.



Markthalle zu Frankfurt a. M. 246).

Arch.: Behnke.

und im Mittelbau, als an beiden Längsfronten und auf der Galerie, find in feste Stände getheilt, deren Fussboden sich 10 cm über den Hallensussboden erhebt. Die Gangbreite ist 2,2 m; nur den 3 Hauptquergängen, so wie dem Verbindungsgange der Galerie ist eine Breite von 4,0 m gegeben. In der Halle sind zur Zeit: im Erdgeschosse 168 freie Verkaussplätze à 1,5 qm, 156 sest begrenzte Stände à 6,6 bis 7,0 qm, 20 desgl. à 8,5 qm; auf der Galerie 106 sest begrenzte Stände à 6,6 qm, 4 desgl. à 8,5 qm, 2 desgl. à 11,8 qm und 32 freie Verkaussplätze à 1,5 qm vorhanden.

Im Kellergeschofs sind an den Umfassungswänden 16 Eiskeller von je 17 qm Fläche nebst zugehörigen Vorkellern angeordnet; außerdem sind an den Umfassungswänden 36 Kellerräume vorhanden, welche, wie die Eiskeller, zunächst den die Markthalle beziehenden Verkäusern zur Benutzung überlassen werden. Der Mittelraum des Kellers ist gegen die Gänge durch Eisengitter abgegrenzt.

Die Baukosten haben 730 000 Mark oder pro 1 9m bebauter Fläche 181,22 Mark betragen.

Ö) Die Markthallen in Berlin 249). Nach jahrelangen Berathungen und Verhandlungen mit der Polizei-Direction ist endlich Seitens der Stadt Berlin der Anfang mit einem planmässigen Unterdachbringen der Wochenmärkte gemacht. Eine Markthalle beim Bahnhofe Alexander-Platz ist begonnen, und für folche Anlagen an mehreren anderen Punkten der Stadt, wie in der Nähe des Belle-Alliance-Platzes, in der Gegend der Schützen- und Maurerstrasse, an der Holzmarktstrasse etc. sind durch Erwerbung von Grundstücken Vorbereitungen getroffen worden.

Die Markthalle am Bahnhof Alexander-Platz ²⁴⁹) ist im Bau, theils als Gross-Markthalle gedacht und hat in Folge dessen den directen Anschluss an die Stadtbahn erhalten, theils als Klein-Markthalle und foll als solche die bestehenden offenen Märkte auf dem Alexander-Platz und auf dem Neuen Markte ersetzen. Der Bauplatz bildet ungefähr ein Rechteck von 117,0 m Länge, 99 m Breite und 11600 qm Grundsläche. Hiervon liegen 9493 qm auf eigenem Terrain der Stadt, während 2107 qm gemiethete Fläche von Bauten der Stadtbahn bedeckt sind, darunter 7 Bogenössnungen des Stadtbahn-Viaductes mit 1725 qm Grundsläche, welche unmittelbar als Markträume sür den Grosshandel Verwendung sinden sollen.

Markthallen in Berlin.

363. Markthalle am Bahnhof Alex.-Platz.

²⁴⁹) Nach: Deutsche Bauz. 1883, S. 385.

Der Bau besteht aus 3 je 20 m weiten, 56,25 m langen Hallen, welche durch schmale zweigeschossig angelegte Gänge getrennt und in der oberen Partie theilweise auch von Galerien umzogen sind. Die Größe der in den Galerien zu gewinnenden Fläche beträgt 4316 qm, welche jedoch nur theilweise zu Markstsänden, größstentheils zu Lagerräumen sür Güter, die mit der Eisenbahn ankommen, so wie zu Comptoirs ausgenutzt werden. Die Hallen werden der klimatischen Verhältnisse wegen mit Mauern umschlossen, durch Seitenlicht erhellt und in ihrer ganzen Ausdehnung mit Kellern versehen, welche größstentheils künstlich zu erleuchten sind.

Die Räume follen folgender Maßen ausgenutzt werden:

le Raume follen folgender Maisen a	ausge	mutzt	wer	den.	1								
790 Fleifch- und Fifch-Verkaufsft:	ände	von §	3,57	bis	7,14	qm	Gr	ındf	läch	e :	=	3753	qm
Groß-Lagerräume												819	70
Comptoir-Räume			1			16	81 M	¥				354	0
Reftaurations-Räume					***	*		*				103	30
Comptoir- und Lagerräume auf de	en G	alerier	1			4	2 4	*		*		884	10
Frei-Verkaufsflände und Groß-Ver	rkauf	sräume				*						1711	11

zufammen 7624 qm;

dazu treten noch 4609 qm Kellerräume.

Den Anschluss an die Stadtbahn wird eine auf befonderem Viaducte zu sithrende Gleisgruppe, die mit dem dem Fernverkehr dienenden Gleispaare der Stadtbahn in Zusammenhang gebracht ist, vermitteln. Der Gleis- und Betriebsplan des Anschlusses ist so concipirt, dass derselbe, in der zunächst beabsichtigten Weise durchgestihrt, einem Zusuhr-Quantum pro Jahr von mindestens 51 Mill. Kilogr. genügen kann; auf diese Quantum ist man durch schätzungsweise Ermittelungen des bisherigen Umfanges des Marktverkehres gekommen. Der Zusuhr-Verkehr der Eisenbahn ist im Allgemeinen als Wagenladungs-Verkehr gedacht; doch ist in dem mit der Eisenbahn-Verwaltung abgeschlossenen Betriebsvertrage auch ein Stückgüter-Verkehr vorgesehen worden. Es soll der Bahnverkehr in der Weise geregelt werden, dass die mit Marktgütern beladenen Wagen an den beiden Endpunkten der Stadtbahn (Schlessischer Bahnhof und Westbahnhof bei Halensee) während des Tages angesammelt und in den Stunden von 12½ bis 4½ Uhr Nachts der Markthalle zugestihrt werden, wo zur Annahme von 120 Achsen 2 Perrons, die für 68 und bezw. 52 Achsen den Ausstellungsraum gewähren, vorhanden sind. Die Hineinschaffung der Güter in die Markthalle soll mit Fahrstühlen geschehen, welche auf den Perrons angeordnet sind.

Die Baukoften der Anlage find im Ganzen mit 2149000 Mark vorgefehen, darunter die des Eifenbahn-Viaductes fammt Gleifen und Perrons mit 210000 Mark, und für die Einrichtung von 7 Stadtbahn-Bogen zu Lager- etc. Räumen mit 85000 Mark.

5. Kapitel.

Märkte für Getreide.

Von Dr. EDUARD SCHMITT.

Zu den Lebensmitteln im weiteren Sinne zählt auch das Getreide. Desshalb schließen sich auch an die vorbesprochenen Markthallen diejenigen für Getreide, welche wohl auch kurzweg Getreidehallen genannt werden, an.

Wo das Getreide nicht nach Muster und auf Bestellung ge- und verkaust wird, wo vielmehr der Verkäuser seine Waare in natura auf den Markt bringt, geschieht dies vielsach unter freiem Himmel auf einem hierzu geeigneten öffentlichen Platze der Stadt. Die mit Getreide beladenen Wagen werden in Reihen aufgestellt, und zwar derart und in solchem Abstande von einander, dass die Käuser bequem an dieselben herantreten, Proben entnehmen etc. können.

Allein die gleichen Missftände, die aus dem Verkaufe anderer Marktartikel im Freien entstehen, machen sich auch bei solchem Getreidehandel geltend. Desshalb sind auch für diesen Zweck bedeckte Hallen erforderlich, und sie sind namentlich dann unentbehrlich, wenn das Getreide nach Gewicht verkauft werden soll. In

Handbuch der Architektur. IV. 3.

