

Entwässerungs-Anlagen amerikanischer Gebäude

Gerhard, William Paul Stuttgart, 1897

Badeeinrichtungen.

urn:nbn:de:hbz:466:1-78588

öffnung wird mit offenem Sieb versehen. Die kleineren Ausgusbecken, welche als Zapfstellen dienen, erhalten häufig einen Gummi- oder Messingpfropfenverschluß, um Wasser im Becken zu halten; in diesem Falle muß ein passend großes Ueberlaufrohr oder statt des Pfropsens ein Standrohr angeordnet werden.

Badeeinrichtungen.

Allgemeines. In der Einleitung zu Abschn. I wurde schon bemerkt, dass selbst die kleineren amerikanischen Wohnzimmer mit Badeeinrichtung oder Apparaten zum Waschen und Reinigen des ganzen Körpers oder einzelner Theile desselben versehen werden. In keinem Lande der Welt, selbst nicht bei den badeliebenden Engländern, wird mit den Badeeinrichtungen ein so großer Luxus, wie hier, getrieben, und die Aussührung der betreffenden Apparate lässt an Mannigsaltigkeit und Vollkommenheit, wie aus den beigegebenen Textabbildungen und aus den Illustrationen ganzer Badezimmer (in Abschn. 3) hervorgeht, kaum etwas zu wünschen übrig.

Wir wollen der Reihe nach die einzelnen Conftructionstheile der Badeeinrichtungen besprechen, nämlich den Baderaum, die Badegesäse, die Zuslussleitung für kaltes und warmes Wasser, die Abslussleitung mit den Abslussventilen und Ueberlaussleitungen, die Sicherheitspfannen und Sicherheits-Abslussleitungen, so wie die Brausen.

Baderaum. Die Badeeinrichtung foll stets in einem gut beleuchteten, gut ventilirten und vor Kälte geschützten Raum liegen. Es ist natürlich wünschenswerth, dass derselbe in unmittelbarer Nähe der Schlafzimmer liegt, um eine möglichst bequeme Benutzung zu gestatten und das Passiren von langen, etwa auch ungeheizten Corridoren zu vermeiden. In den kleineren amerikanischen Häusern (besonders Landhäusern) legt man das Badezimmer gern so unmittelbar, wie möglich, über der Küche an, da man dadurch eine bequeme und möglichst kurze Heisswasserleitung vom Küchen-Warmwasser-Reservoir erhält. Bei größeren Wohnhäusern hat ost jedes Schlafzimmer sein eigenes Badezimmer, und ich habe in den letzten Jahren sehr viele herrschaftliche Häuser eingerichtet, in denen 5 bis 8 Badezimmer vorhanden waren. Für die Dienstboten wird dann gewöhnlich entweder im Dachgeschoss oder, häusiger, im Sockelgeschoss ein eigenes, einfacher eingerichtetes Badezimmer angelegt.

Um das Badezimmer auch im Winter benutzen zu können, wird es stets geheizt, und zwar gewöhnlich mittels der Sammelheizung des Hauses, sei es durch Lust-, Dampf- oder Warmwasserheizung. Seltener behilft man sich mit einem kleinen Gasheizosen. Großer Comfort und Behaglichkeit wird durch die Anlage eines offenen Kaminseuers im Badezimmer mit Holz-, Kohlen- oder Gasseuerung erzielt.

In den Vereinigten Staaten von Nordamerika ist die in Deutschland so häufige Heizung des Baderaumes durch einen Badeosen, der zugleich zur Beschaffung des heißen Wassers dient, nicht bekannt; vielmehr ist das Badezimmer stets, wie alle anderen Wohnräume, geheizt und steht daher auch zu allen Zeiten zur Benutzung bereit, da heißes Waffer im Küchen-Boiler immer vorhanden ift, fo lange ein Feuer im Herd brennt.

Da im Baderaum bei der Benutzung der Badeeinrichtung immer etwas Waffer verspritzt wird, so sind die Wände und Fussböden thunlichst vor Nässe zu schützen und wafferdicht herzustellen. Die Wände werden entweder mit Marmor oder mit Kacheln oder Fliesen bekleidet, welche mindestens 41/2 Fuss (= 1,37 m) vom Fussboden emporreichen, oft aber auch 6 bis 7 Fuss (= 1,83 bis 2,13 m) hoch geführt und zuweilen endlich bis zur Decke geführt werden. Mit reich verzierten, glasirten Kacheln und farbigen, importirten Marmorbekleidungen wird hier oft ein riefiger Luxus getrieben. Seltener, und nur bei gewöhnlichen Häusern, findet man Holzwand-Verkleidungen und Oelfarben-Anstrich der Wände. Der Fußboden des Baderaumes wird ebenfalls wafferdicht hergestellt, sei es durch Marmor-Mosaik, durch einfachen Terrazzo-Belag, durch unglasirte (seltener glasirte) Kacheln oder durch Marmorbelag. Oefters wendet man unter den Badegefäßen Marmor-Fußbodenplatten an und belegt den übrigen Theil des Badezimmers mit schmalen Holzstreifen mit dichten Fugen oder mit Parquet-Fussboden. Man achtet darauf, dass der Fussboden wafferdicht, leicht zu trocknen und zu reinigen, warm und nicht schlüpfrig ist. In öffentlichen Anstalten, Badehäusern etc. wendet man auch wohl Asphalt- oder Cementfussböden an. Bei der früher üblichen Methode, die Ausgussgefässe mit Holz zu umschließen, schützte man den Fussboden und die darunter liegenden Decken durch einen Zinkblech- oder Bleibeschlag oder richtete metallene Sicherheitspfannen mit Abflussrohr an; doch ist man neuerdings bei der gefundheitlich weit besseren offenen Anordnung der Wafferleitungs-Installation davon abgekommen.

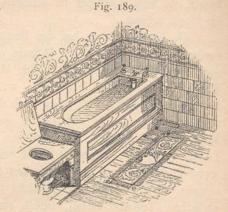
In amerikanischen Wohnhäusern, Hotels und Miethsgeschossen findet leider noch immer im Badezimmer der Spülabort seine Ausstellung, was schon auf S. 78 von mir gerügt wurde. Immer mehr bricht sich jedoch die Ansicht Bahn, dass es weit zweckmäsiger, reinlicher und ästhetischer ist, den Spülabort in einem besonderen Raum unterzubringen. Beispiele beider Anordnungen sinden sich in den in Abschn. 3 enthaltenen Illustrationen und Plänen von amerikanischen Badezimmern.

Badegefässe. Mit Außerachtlassung der transportablen Badeapparate von mannigfacher Construction unterscheidet man allgemein Badeapparate oder -Gefässe, in denen der Körper, mit Ausnahme des Kopfes, unter Wasser getaucht wird, und solche, mit deren Hilfe Wasser über den Körper gegossen wird oder sließt, sog. Brausen oder Douchen. Die Badegefäse sind entweder Badebecken von größeren Dimensionen oder Badewannen (Vollbäder) oder sog. Halbbäder zum Baden einzelner Körpertheile.

Badebecken kommen in amerikanischen Wohngebäuden nur selten vor, da sie complicirte Einrichtungen und besondere (versenkte) Fussboden-Constructionen erfordern. Wo sie angewendet werden, bestehen sie meistens aus größeren, vertiesten und gemauerten Becken, welche mit Marmor oder Kacheln bekleidet werden; zuweilen wird auch ein eisernes Reservoir von passender Größe und Form innen cementirt und, wie eben erwähnt, ausgekleidet. Seltener sindet man Porzellanwannen, die theilweise in den Fussboden versenkt sind.

Bei weitem am meisten gebräuchlich sind die Badewannen, welche in Form, Dimensionen, Material und Einrichtung mannigfache Abwechselung zeigen. Früher kamen häusig Wannen von verjüngter Form vor, wobei das Fussende schmaler, als

das Kopfende, und der obere Theil breiter, als der Boden war. Diese Form wird jetzt als veraltet betrachtet, und es kommen sast nur noch Wannen mit Parallelwandungen vor, welche nicht nur besser aussehen, sondern auch bequemer zu benutzen sind. Das Kopfende ist meistens kreisförmig abgerundet und hat eine geneigte Wand, während das Fussende gerade und vertical ist. Seit einigen Jahren giebt es aber auch Wannen, bei denen beide Enden symmetrisch abgerundet sind, so dass man die Füsse nach Belieben aus dem einen oder anderen Ende ausstreckt. Die Ecken bleiben nicht scharf, sondern sind passend abgerundet, um dort Schmutzanhäufungen zu vermeiden. Bezüglich der Größe kommen Wannen



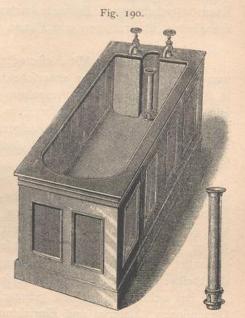
Kupferne Badewanne der Sanitas Company zu Boston.

von 4, $4^{1/2}$, 5, $5^{1/2}$ und 6 Fußs (= 1,22, 1,37, 1,52, 1,68 und 1,83 m) Länge im Handel vor; die kürzeren Wannen find gewöhnlich etwas breiter, als die langen. Kupferne Wannen find am schmalsten; hierauf folgen gußeiserne Wannen, und die größte Breite nehmen die Porzellan- oder glaßirten Steingutwannen ein. Ueber die Form der Halbbäder (Fußbäder, Sitzbäder und Bidets) wird weiter unten die Rede sein.

Als Material für Badewannen stehen Holz, Metall und Steingut im Gebrauch. Einfache hölzerne Wannen werden höchst selten angewendet, gewöhnlich nur bei Medicinal-Bädern (Schwefelbäder etc.). Für Reinigungsbäder sind Holzwannen vom fanitären Standpunkt gänzlich zu verwerfen.

Billige Badewannen werden aus Holz, mit Zinkblechverkleidung, hergestellt; doch kommen dieselben selten vor. Besser und allgemein gebräuchlich sind die als

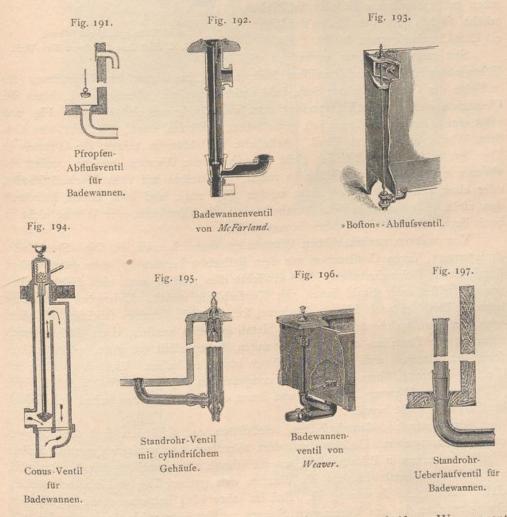
»kupferne« benannten Wannen, welche aber von den in England und auch in Deutschland gebräuchlichen Kupferwannen in fo fern grundverschieden find, als sie nicht ganz aus ftarkwandigem Kupferblech, fondern aus einem Holzkasten bestehen, der innen mit meist verzinntem polirten Kupfer ausgeschlagen ist und aufsen eine Holzverkleidung erhält. Bis vor ca. 10 Jahren waren folche Wannen, die unmittelbar auf den Fussboden gestellt wurden. in Häufern allgemein im Gebrauch. Das Gewicht des Kupferbleches war, je nach dem Preis der Wanne, verschieden. Die Verzinnung liefs fich nur schwer blank halten; bei vielem Scheuern und Putzen rieb fie fich fchliefslich ab und liefs das rothe Kupfer durchblicken, und fo kam es, dass man in theueren Wohnhäufern die kupfernen Wannen auch zuweilen vernickelte oder gar verfilberte. Haben die verzinnten Kupferwannen durch jahrelangen Gebrauch ihr gutes Aussehen verloren, so



Kupferne Badewanne der Meyer-Sniffen Co. zu New-York.

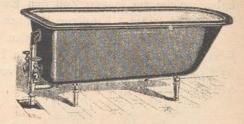
hilft man sich nicht selten durch einen Anstrich mit besonders präparirter Emailfarbe, welche auf längere Zeit den Einwirkungen des heißen Wassers und der Seise Widerstand leistet. Kupferne Wannen sind in Fig. 189 u. 190 dargestellt.

Gußeiserne Badewannen werden jetzt außerordentlich häufig gebraucht. Vor Jahren wurden dieselben fast nur in Hospitälern und ähnlichen Anstalten benutzt; jetzt sind dieselben aber auch in Privathäusern sehr beliebt, besonders weil sie eine freie Ausstellung gestatten und nicht, wie kupserne Wannen, mit Holzverkleidung



versehen zu werden brauchen. An der Innenseite werden gusseiserne Wannen entweder mit Farbe angestrichen oder verzinkt oder mit Email-Glasur bedeckt. Die mit Farbe angestrichenen Wannen sind zwar billiger, behalten aber ihr gutes Aussehen nicht lange; verzinkte Wannen haben eine gewisse unangenehme Rauhheit der Wandungen und sehen schmutzig aus; die weiss emaillirten gusseisernen Wannen hingegen, welche jetzt in vorzüglicher Qualität hergestellt werden, sehen sast so gut, wie Porzellanwannen aus und stehen diesen, bei einigermassen vorsichtiger Behandlung, an Dauerhaftigkeit kaum nach. Die Aussenseite wird in mannigsacher Weise verziert oder einsach angestrichen. Gusseiserne Wannen sind in Fig. 198 bis 205 dargestellt. Fig. 198 veranschaulicht eine eiserne Wanne, deren Oberkante mit einem polirten Holzrahmen bedeckt ist, und Fig. 199 zeigt eine gusseiserne Wanne mit symmetrischem Kopf- und Fussende, mit Zu- und Ablausvorrichtung in der Mitte, welche ebenfalls einen Holzrahmen erhält. Beide Wannen ruhen auf gusseisernen Füssen und stehen erhöht, so dass unter-dem Boden der Wanne ein Lust-Circulationsraum bleibt.





Emaillirte gufseiferne Wanne der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

Seit mehreren Jahren verfertigen die Eisengiessereien aber auch emaillirte Badewannen, bei denen der Holzrahmen (der in Folge des Gebrauches von Seise bald unschön aussieht) überflüssig ist, indem die Oberkante entweder flach verbreitert oder wulftförmig ausgebildet wird. Fig. 200 zeigt eine eiserne Badewanne mit gewulftetem, glasirtem Rand, Fig. 201 eine ähnliche Wanne mit flachem Rand. Aehnliche Ausbildungen zeigen die Wannen in Fig. 202, 203 u. 205. Endlich giebt es auch neuere Wannen, welche, anstatt auf eisernen oder messingenen Füssen zu ruhen, unmittelbar auf dem Kachelsussboden oder einer Marmorplatte ausgesetzt werden (Fig. 204), und man erzielt hierdurch den nicht zu unterschätzenden Vortheil, dass die Oberkante der Wanne nicht so hoch liegt, das Einsteigen daher bequemer ist.

Von anderen amerikanischen Wannen erwähne ich noch die sog. »Steel-clad«-Badewannen, deren Construction aus dem Bestreben hervorging, eine dünnwandige Kupserwanne frei aufzustellen. Man erreichte dies, indem man eine äussere Hülle von Gusseisen oder Stahl innen mit Kupserblech versah. Uebrigens werden in letzterer Zeit hier auch schwere kupserne, frei stehende Wannen fabricirt. Es giebt auch Wannen, welche aus Aluminium-Metall gegossen werden; doch sind sie noch theuerer, wie Porzellan- oder Steingutwannen, haben nicht das gute, reinliche Aussehen der letzteren und sind auch schwer blank zu halten. Endlich erwähne ich die sog. »Indurated-sibre«-Wannen, aus comprimirten Papiersasern in ähnlicher Form wie gusseiserne Wannen hergestellt und innen emaillirt; dieselben haben sich jedoch im Gebrauch nicht bewährt.

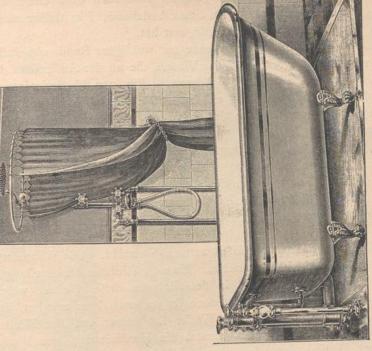
Am theuersten, dauerhaftesten, reinlichsten und schönsten sind die Steingutund Porzellanwannen. Dieselben ersordern allerdings eine größere Quantität heißes
Wasser, besonders in Privathäusern, wo die Wanne nur einmal täglich benutzt wird,
während in Badeanstalten, wo die Wannen den ganzen Tag in Gebrauch stehen,
dieser Punkt nicht so wichtig ist. Erst im Jahre 1894 hat man damit angesangen,
Steingutwannen in den Vereinigten Staaten zu fabriciren; bis dahin wurden alle
solche Wannen aus England importirt. Das amerikanische Product verspricht in
jeder Beziehung dem englischen gleich zu kommen. Steingutwannen sind sehr
schwer und ersordern auch in der Aufstellung mehr Platz, als kupserne oder emaillirte
Wannen. Fig. 206 zeigt den Grundriss und Längenschnitt einer solchen, auf marmornen Füßen ruhenden Wanne. Die Oberkante ist wulstsörmig abgerundet, und
da der Rand glasirt ist, so ersordert die Wanne kein Holzwerk. Die vor einigen
Jahren üblichen Steingutwannen waren äußerlich so unsörmig, das sie eine vollständige
Holzverkleidung nothwendig machten. Später ging man dazu über, die slache Oberkante mit einem Holzrahmen zu versehen, im Uebrigen aber die Wanne frei auf-

Fig. 199.

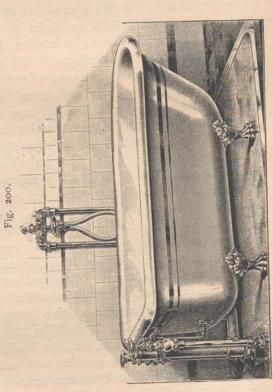
Fig. 201.



Emaillirte gulseiferne Badewanne der Standard Manufacturing Company zu Pittsburgh.



Emaillirte gusseiserne Badewanne mit Kopfbrause der J. L. Mott Iron Works zu New-York.



Emaillirte gulseiserne Badewanne der J. L. Mott Iron Works zu New-York, ...

zustellen. Anstatt des Holzrahmens braucht man auch wohl einen Marmorrahmen (Fig. 207), der aber, falls aus einem Stück bestehend, sehr theuer ausfällt und den Nachtheil der Glätte und der Schlüpfrigkeit hat.

Fig. 208 zeigt eine Porzellanwanne mit wulftigem Rand, ohne alles Holzwerk. Fig. 209 veranschaulicht eine ähnliche Wanne, die an der Außenseite des Aussehens halber in Felder getheilt ist. Die Wanne in Fig. 210 ist derjenigen in Fig. 207 ähnlich mit symmetrischem Kopf- und Fußende, mit wulftförmigem Rand. Fig. 211, 212 u. 213 stellen verschiedene decorative Ausführungen der Vorder- und Seitenslächen der Wannen dar.

Es giebt auch fog. Kachelwannen, welche aus einem eisernen Becken bestehen, das innen wie außen mit weißen oder farbigen Kacheln verkleidet ist; doch haben sie den Uebelstand, dass sich in den Cementsugen der Kacheln leicht Schmutz ansammelt. Nur höchst selten, weil sehr theuer, kommen Wannen vor, die aus einem Block Marmor ausgehauen sind.

Zuflussleitung und Badewannen-Ventile. Jede Wanne wird stets mit heißem und kaltem Waffer versehen. Eine ausführliche Beschreibung der Warmwaffer-Rohrleitung gehört nicht in den Rahmen dieses Heftes, welches nur die Entwässerung der Gebäude umfasst; doch sei nochmals kurz erwähnt, dass in amerikanischen Privathäusern das heiße Wasser fast immer von der Küche nach dem Badezimmer geleitet wird. Man benutzt die Herdfeuerung, um Wasser in einem geschlossenen Wasserkaften oder einer Heizschlange zu erwärmen, leitet dasselbe in ein meist aufrecht, zuweilen aber auch wagrecht über dem Herd gehängtes Reservoir (kitchen boiler) und schliesst an dieses die Warmwasserleitung für das Badezimmer an. Bei größeren Anstalten, Badehallen, Krankenhäufern, Waisenhäusern etc., wo größere Quantitäten von heißem Wasser zum Baden erforderlich sind, gebraucht man einen geschlossenen, unter dem Druck der Wasserleitung stehenden Kessel, in dem sich eine kupferne oder messingene Heizschlange befindet, welche mit Damps gespeist wird. Zuweilen gebraucht man auch besondere Heisswasser-Kessel mit directer Feuerung. Endlich giebt es Gas-Badewafferöfen zur Herstellung des heißen Waffers. Die in Deutschland üblichen Methoden der Herstellung heißen Waffers mittels Badeofen oder mittels Füllen der Wanne und Erwärmen durch Bade-Circulir-

heizöfen find in Amerika nie zur Anwendung gekommen; heizbare Badewannen find auch nicht im Gebrauch.

Die Zuführung des heißen und kalten Wassers zur Wanne geschieht mittels verschiedener Arten von Ventilen, Kegelhähnen, Niederschraubhähnen etc.; dieselben sind entweder getrennt für das heiße und kalte Wasser (Fig. 189 u. 190) oder häusiger sog. Mischventile oder Badehahn-Garnituren (Fig. 206), welche den Vortheil besitzen, dass das Wasser schon vor dem Ausströmen gemischt wird und somit weniger Damps im Baderaum erzeugt. Der Eintritt des Wassers in die Wanne ersolgt entweder nahe am oberen Rande oder dicht

Fig. 202.



Emaillirte gusseiserne Badewanne der Sanitas Company zu Boston.

Fig. 203.



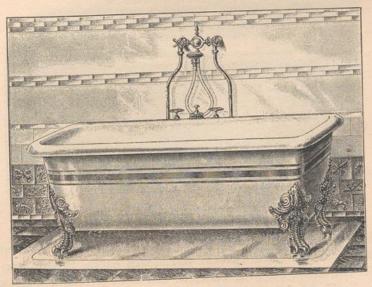
Emaillirte gusseiserne Badewanne mit Kopf- und Nadelbrause der Sanitas Company zu Boston.

Fig. 204.



Emaillirte gufseiferne Badewanne mit Kopf- und Nadelbraufe der *Dalton-Ingerfoll Company* zu Bofton.

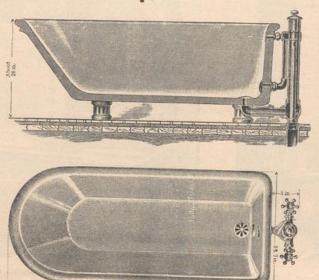
Fig. 205.



Emaillirte gusseiserne Badewanne der Standard Manufacturing Company zu Pittsburgh.

über dem Boden; die letztere Einrichtung hat den Vortheil, dass man nicht Wasser zu anderen Zwecken von der Wanne entnehmen kann; denn dies verursacht häusig Beschädigungen der emaillirten oder Porzellanwannen. Bei Anstaltsbädern werden die Ventile so groß hergestellt, dass das Füllen der Badewannen rasch vor sich

Fig. 206.



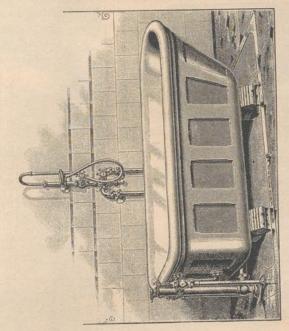
Steingutwanne der Meyer-Sniffen Co. zu New-York.

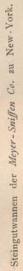
Fig. 207.



Verzierte Steingutwanne der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

geht. In Irrenanstalten wendet man besondere Ventile an, die gewöhnlich außerhalb des Baderaumes in einem Schrank verschlossen liegen, zu dem nur der Wärter den Schlüssel hat, damit die irren Patienten sich nicht verbrühen können. Zuweilen nimmt man die Ventilgrisse ab und richtet die Ventile mittels Dorns und Stechschlüssels ein, den der Wärter hat.





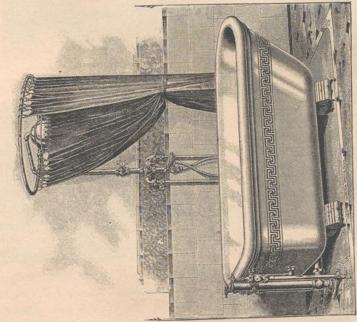
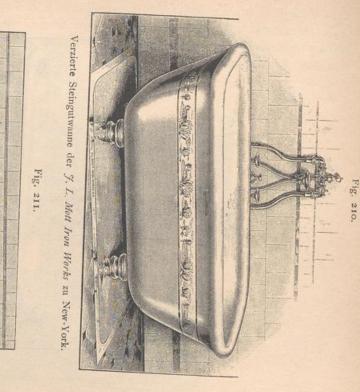
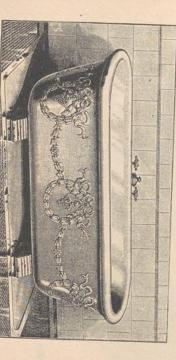
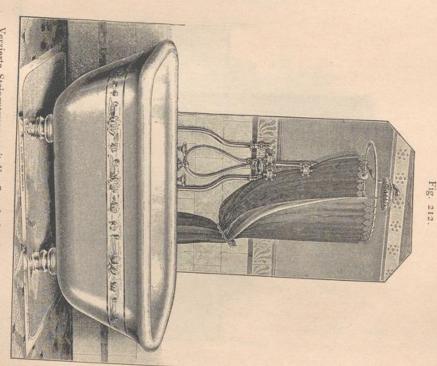


Fig. 209.





Verzierte Steingutwanne der Meyer-Sniffen Co. zu New-York,



Verzierte Steingutwanne mit Kopfbrause der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

Abflussleitung und Abflussventile. Sehr mannigsach ausgebildet sind auch die Ventile zum Oeffnen und Schließen der Abflussleitung der Wanne. Am einfachsten ist der Verschluß mittels eines an einer metallenen Kette hängenden Messing- oder Gummipsropsens (Fig. 191). Derselbe erfordert die Anordnung eines besonderen Ueberlaufrohres. Die Kette wird aber leicht mit Seisenüberresten beschmutzt, die sich nur schwer aus den Kettengliedern entsernen lassen, und häusig kommt es vor, dass die Kette reisst. Ein sernerer Uebelstand besteht darin, dass das Abslussrohr nicht zugänglich ist und sich daher nicht reinigen lässt. Dieses Rohr wird auch niemals gründlich gespült, und an den Wandungen haftet leicht Schmutz an, der in Zersetzung übergeht und schlechte Gerüche verursacht.

Bequemer im Gebrauch ift das in Fig. 192 abgebildete Ventil (von McFarland), welches die Wanne an der seitlichen Abslussleitung mittels Conusventils schließt. Dieses Ventil ist in der Mitte durchbohrt und gestattet somit den Absluss des etwa überlausenden Wassers. Das Ventil wird durch einen Knopf gehoben, der oberhalb





Verzierte Steingutwanne der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

des hölzernen Rahmens der Wanne in einer concaven Metallschale ruht. Letztere kann abgehoben werden, und dadurch wird das Ueberlaufrohr zum Reinigen zugänglich.

Fig. 193 zeigt ein conisches Ventil (Boston waste) zum Abschluß des Abslußrohres; ein besonderes Ueberlausrohr ist erforderlich, das jenseits des Ventils mit
der Abslußleitung verbunden wird. Fig. 194 zeigt eine andere Art Ventil mit
Ueberlauskammer, und Fig. 195 veranschaulicht ein Standrohr-Ventil, das innerhalb
eines größeren cylindrischen Gehäuses gesührt wird. Eine andere Anordnung ist
das Weaver'sche Ventil (Fig. 196), das sich vom vorigen besonders dadurch unterscheidet, dass der Absluß im Boden der Wanne selbst geschlossen wird. Dies hat
den Vorzug, dass beim Füllen der Wanne das reine Wasser sich nicht mit dem an
den Wandungen der Ventile haftenden Schmutz mischen kann. Am einsachsten
und vom sanitären Standpunkt am besten ist ein offen am Fussende der Wanne
stehendes Standrohr (Fig. 197), das als Verschluß und zugleich als Ueberlauf dient
und leicht gereinigt werden kann. Bei kurzen Wannen mag dasselbe für die Füsse
des Badenden etwas unbequem werden, und es empsiehlt sich dann, die Badewanne
am Fussende mit Ausbuchtung zu versehen, z. B. das »Sanitas«-Badeventil (Fig. 189)

und das in Fig. 190 abgebildete Ventil; bei beiden steht das Standrohr in der Ausbuchtung. Uebrigens sind nicht nur kupferne Wannen, sondern auch gusseiserne und Steingutwannen mit solcher Ausbuchtung versehen worden.

Am meisten im Gebrauch ist jetzt ein Abslussventil, wie es Fig. 206 zeigt oder wie es in Fig. 199 bis 213 abgebildet ist. Dieses Ventil ist so eingerichtet, dass es sich leicht zum Reinigen herausheben lässt. Die Reinigung muß öfters geschehen, da es sonst leicht vorkommt, dass das Ventil nicht dicht schließt und das Wasser aus der Wanne ablaufen lässt.

Die in England vielfach übliche Anordnung, wobei der Zufluss zur Wanne durch die Abflussleitung erfolgt, ist hier nicht üblich; dieselbe ist durchaus nicht empsehlenswerth, da das eintretende Wasser sogleich verunreinigt wird. Viele der gebräuchlichen Badeventile sind den Waschbeckenventilen ähnlich, deren Einrichtung weiter unten besprochen wird.

Um ein schnelles Entleeren der Wanne zu erzielen, ist es wünschenswerth, das Abflussventil und die Abflussleitung recht weit zu machen; es empfiehlt sich eine Lichtweite von 2 Zoll (= 51 mm).

Sicherheitspfannen. Wo die Badewannen mit Holzwerk umkleidet werden, welches auch die Zuflus-, Abflus- und Ueberlaufleitungen umschließt, ist es üblich, den Fußboden unter der Wanne mit Blei auszuschlagen und ein Sicherheits-Abflus-rohr nach einem Ausgus im Sockel- oder Kellergeschos zu führen.

Bei der modernen, vom gefundheitlichen Standpunkt vorzuziehenden freien Aufstellung der Wannen und fämmtlicher Rohre lässt man die Sicherheitspfanne meist fort und stellt die Wanne statt dessen auf eine Marmorplatte oder einen mit Kacheln belegten Fusboden. Man kann diese etwas vertiest einrichten und dann im tiessten Punkt ebenfalls ein Sicherheits-Absussien anbringen. Man kann das letztere aber auch fortlassen, besonders wenn das Badezimmer über der Küche oder Nebenräumen liegt, deren Decken eines besonderen Schutzes gegen Nässe nicht bedürfen. Liegt das Badezimmer über einer reich verzierten Decke eines Wohnzimmers oder Salons, so ist unter Umständen ein Sicherheits-Absussiehr nothwendig.

Brausevorrichtungen für Badewannen. An jeder Badewanne wird gewöhnlich eine kleine Brausevorrichtung angebracht, welche in einfachster Form aus einem Schlauch mit Brause besteht, der an die Badehahn-Garnitur angeschraubt wird. Zuweilen bringt man eine besondere Zuleitung sür eine Schlauchbrause an (Fig. 200, 205, 209 u. 210). Eine Kopfbrause, in Verbindung mit Schlauchbrause über einer Wanne, zeigen Fig. 201, 208 u. 212, während Fig. 203 u. 204 complicitere, sog. Nadelbrausen in Verbindung mit einer Wanne veranschaulichen.

Beim Baden in Wannen hat die Anordnung folcher Brausen nicht nur den Vortheil, dass der Badende nach dem warmem Bade sich durch die kalte Brause gegen Erkältung abhärten und schützen kann, sondern auch das Angenehme, dass er die am Körper etwa anhastenden Reste von Seise und Schmutz mittels der Brausevorrichtung gründlich abspülen kann.

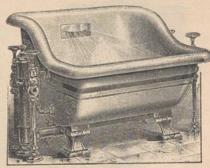
Sitzwannen. Sitzbäder oder Sitzwannen, welche zum Baden des Unterleibes dienen, werden in amerikanischen Häusern oft ausgestellt und der Bequemlichkeit halber, anstatt tragbar zu sein und mit Wasser durch Handarbeit gefüllt werden zu müssen, an die Zu- und Abslussleitung angeschlossen; sie sind alsdann selbstverständ-

lich unverrückbar und meistens im Badezimmer angeordnet. Man hat hölzerne, mit Kupserblech bekleidete Wannen, sodann aus England importirte, starkwandige Kupserwannen, die ohne Holzumkleidung (Fig. 214) aufgestellt werden, emaillirte gusseiserne Wannen mit Holzrahmen oder mit gegossenem und glasirtem Wulft (Fig. 215) und endlich Steingut- oder Porzellan-Sitzwannen (Fig. 216). Bei allen solchen Wannen ist es wünschenswerth, dass sich keine Hähne oder Ventile in der Wanne besinden, an denen sich der Badende leicht beschädigen könnte. Man ordnet

Fig. 214.

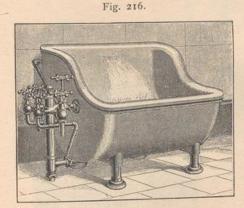


Fig. 215.



Emaillirte gufseiferne Sitzwanne.

mit Rückenbraufe.



Sitzwanne aus Steingut.

Fig. 217.



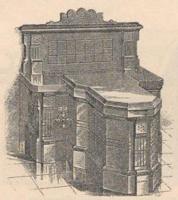
Emaillirte gusseiserne Fuswanne der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

daher alle Ventile außerhalb der Wanne an und gebraucht ähnliche Fittings, wie bei den Vollbädern. Die Sitzbäder werden entweder mit einfacher Zuflußleitung zum Füllen der Wanne versehen, oder sie haben auch noch, wie in den Illustrationen gezeigt ist, eine Rückenbrause und stellenweise auch eine aussteigende Brause (bidet). Was über die allgemeine Aussührung und Anordnung der Badewannen gesagt wurde, gilt auch für die Sitzbäder.

Fußwannen. Befondere Badegefäße für Fußbäder und Fußwaschungen find ebenfalls oft im Gebrauch. Fig. 217 zeigt eine solche Wanne in emaillirtem Eisenguß ausgeführt; doch giebt es auch dergleichen Wannen aus Steingut.

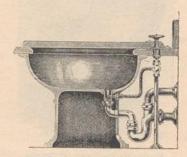
Bidets. Unter Bidets versteht man besondere Formen von Badegefäsen, welche zum Waschen der Geschlechtstheile, besonders des weiblichen Geschlechtes, dienen, die jedoch auch vom männlichen Geschlecht vielsach zu Waschungen und Spülungen, besonders bei Hämorrhoidalbeschwerden, benutzt werden. Dieselben sind in amerikanischen Badezimmern sehr beliebt und kommen vielsach zur Aussührung. Fig. 218 zeigt ein mit Holzbekleidung, Holzsitz und Deckel versehenes Porzellan-

Fig. 218.



Bidet der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

Fig. 219.



Lothrechter Schnitt des Bidets in Fig. 221.

Fig. 220.



Bidet in Verbindung mit Spülabort der W. S. Cooper Brafs Company zu Philadelphia.

Fig. 221.



Neueres Bidet der J. L. Mott Iron Works zu New-York,

Bidet, wie es vor einigen Jahren üblich war, während Fig. 221 als Gegenstück hierzu ein modernes, ganz frei stehendes Bidet ohne Holzumkleidung mit Heiss- und Kaltwasserleitung zeigt. Fig. 219 stellt im Schnitt die Anordnung des Zusluss-Wasserstrahls und der Abslussleitung mit Geruchverschluss dar. Bei jedem Bidet können verschiedene Arten der Strahlmündungsstücke angewendet werden. Dasselbe Gesäs wird in Badezimmern von Frauen zuweilen als Pissoir benutzt, wobei dann nach jedesmaliger Benutzung eine Spülung durch Oeffnen zweier besonders dasur bestimmter

Ventile für Heiß- und Kaltwasser (Fig. 221) erfolgt. Das Gefäß dient auch zum Verabreichen von Einspritzungen etc. In einfacherer Form, in Verbindung mit einem Spülabort, zeigt Fig. 220 ein amerikanisches Bidet, das zu Reinigungs- und Spülzwecken, befonders bei Hämorrhoidalleiden, viel angewendet wird. Wo im Badezimmer der nöthige Platz vorhanden ist, empfiehlt es sich aber immer, ein besonderes Bidet-Gefäs, wie in Fig. 221, neben dem Spülabort aufzustellen. Badeftühle, Sitz-, Schaukel- und Wellenbäder kommen hier nur fehr felten vor und gehören, da sie eigentlich Haushaltungsgegenstände bilden, nicht hierher.



Einfache Kaltwaffer-Kopf brause.



Schlauchbraufe für Heiß- und Kaltwaffer.





Ringförmige Oberkörper-Brause der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

Fig. 225.



Oberkörper-Braufe von Henry Huber Co. (Patent Schaffstaedt) zu New-York.

Douche- und Brause-Einrichtungen. Die selbständigen Douche- und Braufe-Einrichtungen (ohne Wanne oder Badebecken) zum Baden und Reinigen oder zum Erfrischen und Abkühlen des Körpers find in Amerika außerordentlich beliebt und vielfach eingeführt, nicht nur in Privathäufern, fondern auch in öffentlichen Anstalten und in den Badehäusern. Dieselben kommen in den mannigsachsten Anordnungen vor, von der einfachen kalten Kopfbrause bis zum complicirten und vollständigen Nadelbad, welches Kopfbrause, Rücken-, Seiten- und Vorderbrausen und aufwärts steigende oder Unterleibs-Douche vereinigt. Im Folgenden sollen nur einige der üblichen Formen abgebildet und kurz beschrieben werden. Dieselben zeigen in der Ausführung fowohl Regen- wie Strahlbraufen, Nadel- und Stachelbraufen und Combinationen von Regen- und Strahlbraufen.

Fortfehr. d. Architektur. Nr. 10.

Fig. 222 zeigt eine einfache Kaltwaffer-Kopfbrause mit Kettenzug und felbst schließendem Ventil. Fig. 223 veranschaulicht eine in Badeanstalten mit Dampf- und Heißlust-Bädern übliche Form der Schlauchbrause, mit Kalt- und Warmwasser-Ventil, die aber auch vielfach in Verbindung mit Badewannen gebraucht wird.

Fig. 224 stellt eine ringförmige Oberkörper-Brause dar, bei welcher die seinen Löcher der Ringbrause so angeordnet sind, das sie convergirende Strahlen geben, welche nicht den Kopf, sondern nur die Schulter und den Oberkörper des Badenden treffen. Die zwei unteren durchlöcherten wagrechten Rohre dienen als Seitenbrause.

In Fig. 225 ist die geneigte den fog. Regenbädern angewendet Amerika Volksbäder, Bäder in Fabriken, Schulen und namentlich in Irrenanstalten nach dem Vorbild der deutschen Regenbäder ausgeführt. In dem in Fig. 225 veranschaulichten Apparat zur Erzeugung warmen Wassers werden deutsche Installations-Techniker die ihnen bekannte Schaffstaedt sche Gegenstromvorrichtung erkennen, die seit einem Jahre hier fabricirt und verkauft wird, vom Verfasser dieses Heftes zuerst hier praktisch eingesührt wurde 5) und sich sehr gut bewährt hat.

Fig. 226 zeigt eine andere Art ringförmiger Braufe, welche an die Badehahn-Garnitur angeschlossen wird und besonders zweckmäsig für Frauen ist, die eine Douche nehmen wollen, ohne ihr Kopshaar zu benässen.

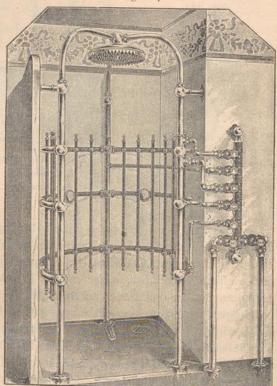
Fig. 227, 228 u. 229 endlich zeigen recht complicirte und vollftändige, daher theuere Nadelbraufe-



Ringförmige Oberkörperbraufe von Thos. Kelly.

In Fig. 225 ift die geneigte Oberkörper-Brause abgebildet, wie sie bei den sog. Regenbädern angewendet wird. Seit einigen Jahren werden auch in

einigen Jahren werden auch in



Kopf-, Nadel, Seiten- und Bidet-Braufe der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

⁶⁾ Siehe: Gefundh.-Ing. 1895, S. 305 u. 310.

Fig. 228.

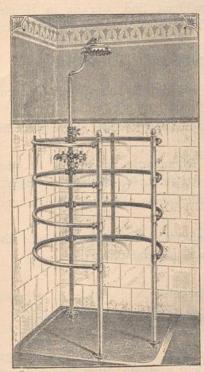
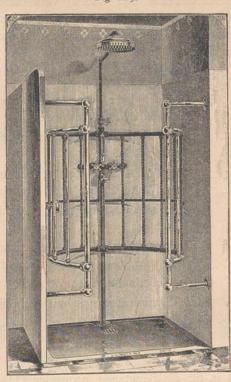


Fig. 229.



Kopf- und Nadelbrausen der J. L. Mott Iron Works zu New-York.

Bäder, wie sie hier in vorzüglicher Ausstattung zur Aussührung kommen. Einige ähnliche Nadelbrausen, in Verbindung mit Vollbädern, sind schon in Fig. 203 u. 204 (S. 105) abgebildet.

Waschtisch-Einrichtungen.

Allgemeines. Die Waschtisch-Einrichtungen umfassen alle diejenigen Apparate, welche speciell zur Reinigung des Oberkörpers, zum Waschen des Kopses, des Gesichtes, des Halses, der Brust und der Hände dienen. Hier werden aber natürlich nur diejenigen Einrichtungen Besprechung sinden, welche ungefähr in Tischhöhe unverrückbar ausgestellt werden, an die Wasserleitung und Entwässerung angeschlossen sind und unter dem Namen Wasch-Toiletten, Waschtische, Waschbecken, Waschschalen oder -Schüsseln (engl. Stationary wasshstands) bekannt sind. Dieselben werden, mit Ausnahme einiger Massen-Waschtische, immer an einer Wand entlang oder in einer Wandecke, in einem Alkoven zwischen zwei Seitenwänden oder in einem Wandschrank ausgestellt. Allgemein unterscheidet man Waschtische für den Einzelgebrauch, wie sie meist in Wohnhäusern (auch in