

Gewächshäuser und Mistbeete

Hartwig, Julius Berlin, 1876

a) Mauerwerke und Steine.

urn:nbn:de:hbz:466:1-78668

II. Abschnitt.

Der Ban und die Ginrichtung der Gemächshäuser.

1. Die Baumaterialien.

a. Mauerwerf und Steine.

Das Mauerwerk dient nur zu Stützen und Trägern der Holz- oder Eisenconftruction und muß solid und hinreichend ftart aufgeführt werden, da es zugleich die Bestimmung hat, das Eindringen der äußeren Kälte von dem Innern des Hauses abzuhalten. Die vordere Wand dient zum Tragen der Mauerschwelle, wird Plinte, Godelmauer genannt und trägt die Standfenfter mit den Fenfterftielen. Sie erhebt fich bei gewöhnlicher Construction etwa 0,31 bis 0,62 Meter über den umgebenden Boden. Die hintere Wand trägt das Dach; auf ihr liegen beim Pultbache (einseitige Abdachung) bie Sparren. Ihre Höhe richtet sich nach der dem Hause überhaupt zu gebenden Höhe, deffen geringstes Maß wohl 2,51 Meter sein wird und sich nach dem Bedürfniß steigert. Bei Gattelbachconftruction erhalten beide Längswände eine gleiche Erhebung über dem äußeren Boden, die jedoch in den meiften Fällen nicht 1 Meter überragen wird. Die Giebel verbinden oder schließen die Vorder- und Hinterwand, folgen der Neigung des Daches, dürfen jedoch niemals letzteres erheblich überragen, weil sie sonst den Zutritt der frühen Morgenund späten Abendsonne hindern, dem Innern das Licht nehmen und namentlich als Schneefänge fehr nachtheilig einwirken.

Ti

Be

Er

Fa

Ge

Ob

Ka

Ga

Be

Da die Mauern schlechte Wärmeleiter sein sollen, und die Aufgabe haben sowohl das Eindringen der äußer en Temperatur abzuhalten, als auch das Entweichen der inneren Wärme zu verhindern, so müssen sie sollt und hinreichend stark errichtet werden, 0,47 Meter dürfte die geringste Stärke sein. Am praktischsten werden die Mauern so errichtet, daß im Innern derselben ein hohler Raum enthalten ist, Hohlmauern, der mit schlechten Wärmeleitern, wie Sand, Sägespäne, Holzkohlenstaub, Häcksel u. s. w. ausgesüllt wird, oder auch leer bleiben kann, in welchem Valle dann die eingeschlossene Luft der schlechteste Wärmeleiter ist, jedoch mit der äußeren Luftschicht keine Verbindung haben darf. Die sogenannten Hohlziegel sind sehr zweckmäßig zur Errichtung der Mauern.

Es können alle in der Bautechnik angewendeten Steinarten, wie Bruchsteine, Tufsteine, Mauersteine (gut gebrannte Ziegeln) u. s. w. benucht werden, wie sie grade zur Verfügung stehen. Tufsteine sind jedenfalls am zweckmäßigsten, da an ihrer rauhen und porösen Obersläche der Abputz am besten haftet. Die Verbindung der Steine muß durch guten Kalkmörtel geschehen. Der Abputz der inneren Bände namentlich mußsehr sorgfältig und der Nässe unzugänglich sein, da sich gewöhnlich viel Feuchtigkeit an den Bänden niederschlägt, wodurch bei schlechtem Putzemateriale mannichsache Reparaturen und Erneuerungen veranlaßt werden. Werden die Bände aus Mauersteinen aufgeführt, so kann man sie auch ohne Bewurf lassen, die Fugen müssen dann jedoch mit Cement verstrichen werden. Zur äußeren Abbeckung der Giebelwände empfehlen sich am besten Steinplatten, wie sie gerade in der Gegend vorkonnnen.

Solche Steinplatten benutze ich auch zur Abbeckung der Sockelmauern als Ersatz der hölzernen Mauerschwellen. Bei den Häusern mit Standseustern werden die Fensterstiele in die Steinabdeckung eingelassen, welche in gleicher Weise wie die Mauerschwelle nach Innen mit einem Falze versehen werden, in welchen die Fenster eingreisen. Bei den Häusern mit Satteldach wird die obere Seite der Steinplatten der Neigung oder Dachlage entsprechend abgeschrägt, die Sparren eingelassen und die Steine nach Innen mit einem Falze versehen, der der Höhe des Unterschenkels der

hartwig, Miftbeete u. Gemachshäufer.

er

te

n

D

n

4

jį

r

r

D

3

Fenster entspricht, so daß das Regenwasser von den Fenstern über den Steinrand frei ablausen kann. Die Steine werden in Gement gelegt und gut ausgesugt. Da die Holzschwellen in Folge der hier stagnirenden Nässe bald in Fäulniß übergehen und oft erneuert werden müssen, so gewähren die Steinschwellen eine weit längere Dauer. Die erste Anslage kommt zwar theuer, wird jedoch durch die längere Dauer wieder ausgeglichen.

Zum Anstrich der inneren Wände eignet sich am besten eine hellgraue Oelfarbe.

b. Das Holz.

Diesenigen Theile eines Gewächshauses, welche dazu dienen die Glassslächen zu tragen und zu stützen, das sogenannte Gerippe, werden aus Holz oder Eisen hergestellt. Die Mauerschwellen, Fenstersäulen oder Stiele, Rahmstücken, Sparren, Träger, Säulen, Unterzüge, Dachconstruction u. s. w. werden aus Holz oder Eisen hergestellt, je nachdem man dem einen oder dem anderen Materiale den Vorzug giebt. Jedes hat seine Vorzüge und Nachtheile.

Das Holz hat zwar den Vorzug einer größeren Billigkeit und ist ein schlechter Wärmeleiter, doch seine geringere Haltbarkeit und Dauer=haftigkeit machen häusigere Reparaturen und Erneuerungen nothwendig, weil keine Holzart in so beständiger Berührung mit Feuchtigkeit und unter dem fortwährenden Wechsel zwischen Kälte und Wärme auf die Dauer der Fäulniß widerstehen kann.

Bei der geringen Tragfähigkeit des Holzes müffen alle beim Baue zu benutzenden Holztheile stärker gemacht werden, sie entziehen dadurch dem Innern mehr Licht, denn je stärker das Holz ist, um so mehr wird die Glassläche beschränkt und um so geringer ist der Zutritt der Lichtstrahlen.

Das Holz hat die nachtheilige Eigenschaft, daß es schwindet, sich wirft und reißt, in Folge dessen Risse und Spalten entstehen, welche Brutstätten für Insekten aller Art werden, die den Pflanzen im Hause