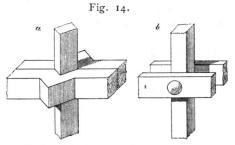
ordnung nach Fig. 13 d bedient. Das festeste, allerdings sehr schwierig herzustellende Flechtwerk von Gitterstäben erhält man, wenn man dieselben abwechselnd sich gegenseitig durchdringen lässt (Fig. 15 25). Die Anordnung in Fig. 13 c ist besonders häusig angewendet worden, und mit Recht, da die über Ecke gestellten Verticalstäbe einem Auseinanderbiegen oder einer Verbiegung normal zur Gitterebene einen größeren Widerstand entgegensetzen, als Stäbe von



Verdoppelung der horizontalen Gitterstäbe.

1/5 n. Gr.

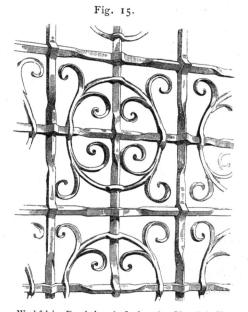
demselben quadratischen Querschnitt, aber in der Anordnung nach Fig. 13 b.

Mit den Gitterstäben stellt man entweder ein regelmässiges Maschenmuster her, oder man bringt die horizontalen Stäbe in beträchtlich größeren Entsernungen an,

als die verticalen. Die erstere Art war befonders bei sich durchdringenden Stäben beliebt; dieselben können dabei horizontal und vertical (Fig. 15) oder auch schräg (Fig. 19) lausen. Solche Gitter erhalten mitunter Ornament-Schmuck, der sich gleichmäsig über die Fläche vertheilt (Fig. 15) oder nur an einzelnen Punkten derselben angebracht wird (Fig. 22).

Bei der zweiten Art der Gitter dürfen die verticalen Stäbe höchstens 13 cm Zwischenraum erhalten, während die horizontalen nach dem Bedürfnis der Sicherheit über die Höhe vertheilt werden. Die Ausstattung mit Ornament kann bei solchen Gittern in der verschiedensten Weise erfolgen.

Für Gefängnisse hält man es für genügend sicher, wenn die horizontalen Stäbe von 5cm Breite und 1cm Dicke, durch welche runde Verticalstäbe von 2,5cm Durchmesser gesteckt sind, in Entsernungen von 65cm bis 80cm angebracht werden.



Wechfel im Durcheinanderstecken der Gitterstäbe 25).

Zu Gittern, welche einbruchsicher sein sollen, ist nur bestes Schmiedeeisen zu verwenden, Gusseisen aber ganz auszuschließen.

Auch das festeste Gitter wird keine Sicherheit gewähren, wenn die Fensterumfassung nicht auch von entsprechend sestem Material hergestellt und das Gitter an derselben nicht in solider Weise besestigt ist.

Eine wirklich sichere Besestigung von Gittern im Lichten der Fensteröffnungen erreicht man nur, wenn die Enden der Hauptstäbe gleich bei der Herstellung der Oeffnungen in den Stein eingelassen oder vermauert werden.

Zweckmäßig erscheint es dabei allerdings, von den eng stehenden Verticalstäben nur einen um den anderen in Sturz und Sohlbank eingreisen zu lassen, damit letztere Constructionstheile nicht zu stark verschwächt werden.

Gitter im Lichten d. Fenstergewände.

²⁵⁾ Nach: Viollet-le-Duc. Dictionnaire raifonné de l'architecture etc. Bd. 6. Paris 1863. S. 76: Artikel *grille*.