

nützlich/ und wird die Weite von 30 bis 60 Ruthen vor die beste gehalten. Herr Novt wolte diese Regul von 30 Ruthen nicht billigen/ denn seines Orts gedächte er in einer Weite von 10 Ruthen weit besser und schärffer zu treffen als bey 30 Ruthen/ Herr Scart würde gewißlich keinen guten **Commendanten** abgeben/ wenn er seinen Feind näher als 30 Ruthen scheuete/ und daß dieses nicht unrecht sey/ solte künfftig schon dargethan werden. Herr Scart mußte sich bis dahin gedulden/ und fuhr indessen weiter fort.

Die Linien einer Bestung bestehen in nichts als **Flancen** und ihren Bedeckungen/ als Fig. 192. sind ab. e d **Flancen**, und ihre Bedeckungen die **Facen** b c. c d. in gleichen sind fg. ki **Flancen** und deren Bedeckung die **Facen**, gh. hi.

Beide **Flancen** e d und fg beschützen den Wall oder die **Cortina** e f.

Aber nur die eine **Flance** als e d beschützt die **Face** g h. Darum der Feind bey **attaqvirung** eines Orts allezeit mitten auf die **Facen** c d der **Bollwerke** los gehet/ und seine **Gallerie** bey m n suchet über den Graben zu bringen/ weil dieses der schwächste Theil der Bestung/ als welche Linie nur von der **Flance** fg und etwas wenig von der **Face** gh kan bestrichen werden. Denn solte der Feind die Linien e d. e f oder fg anfallen/ so würde der weite Weg über den Graben zu passiren viel **incommodität** verursachen/ und die starke **defension** ihm ziemlich warm halten. Derwegen stets dahin getrachtet worden/ die **defension** der **Face**, durch die **retirirten Flancen**, **Ravelinen** und andern **Außenwerken** zu vermehren/ welches zum Theil auch ziemlich **Effect** gethan/ iedoch aber giebt die Erfahrung/ daß nicht allein der Feind die **Außenwerke** gar leicht gewinnen/ sondern auch hernach seine **Gallerie** m n desto besser anbringen und behaupten kan/ ferner bey n **posto** fasset/ und sich allda eingeschänket/ so dann alle vorige **defension** der **Flance** **Raveline** und andere **Wercke** gleich aufhöret und schweigen muß/ da komts nun endlich noch auf die **General-Retirade** oder **Abschnitte** und **desperate** **Gegenwehr** an/ was dieses vor euserste **Noth**/ ist leicht zu erachten/ denn bey so gestalten **Sachen** ist offtermals ein übler **Accord** mit den Feind zu treffen noch ein groß **Glück**/ und gehet also durch **Eroberung** einer einzigen Linie/ (nemlich der **Face**) die ganze Bestung dahin/ oder stehet sehr müßlich selbige noch eine Zeit zu erhalten. Herr **Archt** fragte/ ob dann kein **Mittel** vorhanden oder zu erfinden/ diesen **Ubel** abzuheffen/ er vermeinte gänglich/ wenn die innere Seite oder **Polygon** der Bestung besser verwahret würde/ daß solches ein grosses **contribuiren** könnte/ absonderlich weil man ja augenscheinlich sehe/ wie die **Keel-Linien** q e und fr bey ausgefüllten **Bollwerken** nur tode Linien/ so weder beschützen/ noch beschützt werden/ daher kein **Wunder**/ so ihre **Vor-Mauern** (die **Facen**) weggenommen/ solche sich auch alsdann **submittiren** müssen/ und obwohl die **Abschnitte** diesen **Mangel** ersetzen sollen/ so giebt doch die tägliche Erfahrung/ wie wenig Bestungen hierdurch erhalten werden/ und bin fast der Meinung/ man müsse die **Bollwerke** also bauen/ daß wenn der Feind auch ohne **Gegenwehr** hinein käme/ er doch nicht so gleich **posto** darinne fassen/ sondern allezeit mit guter **Manier** wieder heraus könnte gewiesen werden/ ich zweiffelte nicht dergleichen Bestungen würden einen **Vorzug** vor denen igtgebräuchlichen haben. Denn so lange man die **Bollwerke** in ihren **esse** erhält/ gehet es schwer und fast unmöglich her/ daß der Feind die Bestung erobern solte/ weiln er ohne **Bollwerk** sich wohl keiner **Cortina** anmassen dürffte. Herr **Archt** antwortete: daß schon viele **Ingenieurs** diesen Fehler gemercket hätten/ absonderlich **urgirte** es Herr **Rimpler** in seiner befestigten Bestung fast am allermeisten. Herr **Novt** wolte hier auch etwas darzu sprechen/ nemlich/ wie er iederzeit der alten **general-Regul** (daß je größer die **Keel-Linien**/ ie stärker das **Bollwerk**) ein grosses zugetrauet/ weiln er aber igt gehöret/ daß solches nur eine tode Linie/ so wäre wohl besser/ man liesse das **Bollwerk** ganz hohl/ und machte den **inwendigen Raum** zu einen **Graben** wie Fig. 193. zu sehen/

hen/