

Kann aber der Feind im wirksamen Waffenbereich (für Kleingewehr bis 300 Schritt, für Geschütz aber auf 1000

Englische, Rheinländische oder Preussische und Oesterreichische oder Wiener Fufsmafs.

Die Gröfsenverhältnisse dieser Fufse sind:

| | | | |
|------------------|---|---------|-------------|
| Der Pariser Fufs | = | 144,00 | Par. Linien |
| - Englische | = | 135,13 | - |
| - Rheinländ. | = | 139,13 | - |
| - Oesterreich. | = | 140,127 | - |

In Deutschland bedient man sich entweder des Französischen oder Preussischen Mafses, und zwar im erstern Falle, als höhere Einheit, der Toise = 6 Par. Fufs, oder der Rheinl. Ruthe = 12 Rheinl. oder Preufs. Fufs.

Der Pariser Fufs enthält 13,7745 Dresdener Zoll, so dafs 1 Toise = 3 Ellen $10\frac{2}{3}$ Zoll Dresdener Mafs beträgt. Zuweilen nimmt man auch die halbe Rheinl. Ruthe als Toise an, welche nach Dresdener Mafs 3 Ellen 7,85 Zoll beträgt. Da aber bei schnell auszuführenden Befestigungen ein solches Fufsmafs nicht immer bei der Hand ist, und vorzüglich um lange Linien abzumessen, der Gebrauch eines kurzen-Mafsstabes manche Unbequemlichkeit hat, so bedient man sich auch des Schrittes als des bequemsten, natürlichsten, und von jedem mit sich getragenen Mafsstabes. Man rechnet dabei 5 Schritt auf die Ruthe, oder $2\frac{1}{2}$ Schritt = 1 Toise, wonach mithin für 1 Fufs 0,42 Schritt anzunehmen wären.

Neuere französische Schriftsteller bedienen sich des jetzt in Frankreich eingeführten Metre als Mafseinheit, welcher eigentlich 3 Fufs 11,296 Lin. Par., 3 Fufs 2 Zoll Rheinl. Mafs ist, oder 1 Elle 18,317 Zoll zwölftheiliges Dresdener Mafs beträgt, in der Befestigungskunst aber häufig nur für 3 Fufs angenommen oder der halben Toise gleich gesetzt wird.

Wir werden uns in der Folge des Pariser Mafsstabes bedienen, und dabei als Abkürzung für die Toise das Zeichen ° für den Fufs ' und für den Zoll '' gebrauchen.

2. Die Brustwehrhöhe für gewöhnliche Feldverschanzungen in der Ebene, wird von den besten Schriftstellern verschiedenen angegeben.

| | | | |
|----------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Vauban und Clairac | setzt sie auf | $7\frac{1}{2}$ | Pariser Fufs |
| Cessac | - | 6- $7\frac{1}{2}$ | - |
| Zach und Unterberger | - | 6 | Wiener |
| Struensee und Müller | - | 6 | Rheinl. |
| Tielke | - | 6 | Pariser |
| Meinert | - | 6-9 | Rheinl. |
| Reiche | - | 6- $7\frac{1}{2}$ | - |
| Scharnhorst | - | $6\frac{1}{2}$ | - |
| Hoyer | - | $7\frac{1}{2}$ | - |
| Hauser | - | 6 | Pariser |
| Rogniat | - | 6 | - |
| Dufour | - | 2,5 Metr. = 8 | Rheinl. |
| Blesson | - | 7 | - |
| Wenzell | - | 6- $7\frac{1}{2}$ | - |