

Paper-ID: VGI_190436



Abschiebedreiecke

Hans Beran ¹

¹ *Neuvermessungs-Abteilung für Niederösterreich*

Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen **2** (24), S. 390

1904

Bib_TE_X:

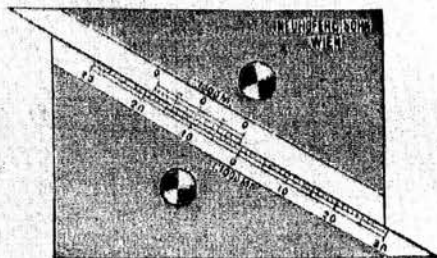
```
@ARTICLE{Beran_VGI_190436,  
Title = {Abschiebedreiecke},  
Author = {Beran, Hans},  
Journal = {{\u}sterreichische Zeitschrift f{\u}r Vermessungswesen},  
Pages = {390},  
Number = {24},  
Year = {1904},  
Volume = {2}  
}
```



Abschiebedreiecke.

Ein sehr einfacher und handsamer Apparat, welcher speziell zum Abschieben der Ordinaten bei einer Aufnahme nach der Koordinatenmethode bestimmt ist, jedoch auch sehr gute Dienste beim Auftragen von Hausobjekten und kleinen Details leistet, sind die Abschiebedreiecke.

Der Apparat besteht aus zwei Messingdreiecken, bei welchen die Dimensionen der Katheten in dem Verhältnis 1 : 2 stehen; an der Hypotenuse des einen Dreieckes ist ein Nonius angebracht, während das andere auf dieser die Maßstabteilung trägt. Dadurch wird die Genauigkeit der aufzutragenden Dimensionen sehr erhöht, weil für das gegebene Maß eine größere Teilung zur Anwendung kommt, als beim einfachen Maßstab.



Beim Gebrauche wird das Noniusdreieck an die Abszissenlinie angelegt, der Nullpunkt des Maßstabdreieckes mit dem Nullpunkt des Nonius zur Koinzidenz gebracht, worauf dann die Ordinatenlängen durch Verschieben des Noniusdreieckes oberhalb und unterhalb der Abszissenlinie aufgetragen werden können.

Die Dreiecke eignen sich aber auch besonders zur bequemen und genauen Kartierung von Gebäuden und deren Details, welche mit Zirkel und Transversalmaßstab nur ungenau und langwierig dargestellt werden können. Außerdem werden bei Verwendung derselben die Pläne und Mappenblätter sehr geschont, indem das Signieren und Durchstechen mit der Zirkelspitze wegfällt.

Bei der Flächenberechnung gestatten die Dreiecke ein einfaches und sehr genaues Abschieben von Maßen, so zum Beispiel beim Trapezoid die Abnahme der gemeinsamen Grundlinie und die Summe der zugehörigen zwei Dreieckshöhen.

Die Dreiecke finden schon seit langer Zeit die ausgedehnteste Verwendung im k. k. Triangulierungs- und Kalkul-Bureau und den Neuvermessungsabteilungen, sind aber ansonsten eigentümlicherweise noch wenig bekannt, aus welchem Grunde hier eine nähere Besprechung vorgenommen wurde.

Die Abschiebedreiecke werden von der Firma Neuhöfer & Sohn in Wien für alle gebräuchlichen Maßstäbe, wie z. B. 1 : 2880, 1 : 1440, 1 : 720, 1 : 2500, 1 : 1250, 1 : 625, 1 : 1000 und 1 : 500, aber auch für jedes andere Verjüngungsverhältnis und in jeder gewünschten Größe aus Messing mit matt versilberter Teilung hergestellt.

Der Preis beträgt für ein Paar Dreiecke mit gebräuchlichem Maßstabe samt Etui 15 Kronen, und kann dieses genaue und vorteilhafte Hilfsmittel allen Herren Kollegen auf das Wärmste empfohlen werden.

Beran.