



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Perspektive

Freyberger, Hans

Leipzig, 1897

§ 45. Abstand gesucht

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78607](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78607)

§ 44. Man verbinde m mit $D^{1/2}$, A und $D^{r/2}$; in einem beliebigen Punkt n auf $m A$ ziehe eine Wagrechte und trage die damit gewonnene Strecke $n p$ rechts nach q und links von o aus nochmals nach r ab, so sind $m q$ und $m r$ die gewünschten Geraden, die nach D^r und D^l gehen.

Hat man eine perspektivische Skizze freihändig gezeichnet und wünscht man weitere Gegenstände dem Bilde einzufügen, so muß zunächst der Abstand gesucht werden, der dieses Bild ergibt.

§ 45. Fig. 29. Gegeben sei $H H$, A und eine perspektivische Linie $m n$, ebenso ihre geometrische Größe $m o$; gesucht der Abstand.

Man ziehe $A n$ mit Verlängerung bis zum Schnitt mit der Wagrechten $m o$ in p ; errichte in p eine Senkrechte, welche von dem aus m mit $m o$ beschriebenen Bogen in q getroffen wird; klappe nun von p aus, auf $p m$, $1/2 p q$ nach r um und ziehe $r n$ bis zur Augenhöhe in $D^{1/2}$. Die verlängerte $n o$ ergibt auf $H H$ den Teilpunkt rechts R .

Das persp. Dreieck $m o n$ ist hier offenbar gleich dem geometrischen $m o q$, also auch $n p = p q$ und $r p = n p$; folglich muß $r n$ nach $D^{1/2}$ gehen.

§ 46. Fig. 30. Wenn $H H$, A und an irgend einer Stelle des Bildes ein in wagrechter Ebene liegender rechter Winkel gegeben ist, so kann man alle Hilfspunkte daraus ableiten, und zwar so, daß alle Hilfskonstruktionen auf dem Bilde selbst ausgeführt werden können und alle Hilfspunkte bezw. deren Teilstrecken auf das Bild selbst zu liegen kommen.

Gegeben sei $v n w$ als perspektivischer rechter Winkel; an beliebigem Punkt m von $n v$ ziehe eine Wagrechte welche $n w$ in o trifft; über dieser ($m o$) beschreibe nach oben oder unten einen Halbkreis, ziehe $n A$ und durch deren Schnittpunkt p auf