

Der Perspektivkasten besteht aus einem Teil einer Schachtel (oben und vorne offen), wobei wir in die linke Wand ein Loch zum Durchschauen bohren (=Auge)

Gezeichnet wird eigentlich in Grund- und Aufriss, wobei die Aufrissebene die Rückwand ist.

als erste Übung zeichnen wir das perspektive Bild eines Quaders, von dem Grund- und Aufriss gegeben sind.

Im Gegensatz zum bisherigen Perspektive-zeichnen haben wir nun meistens zwei Bildebenen: den Boden und die rechte Seite.

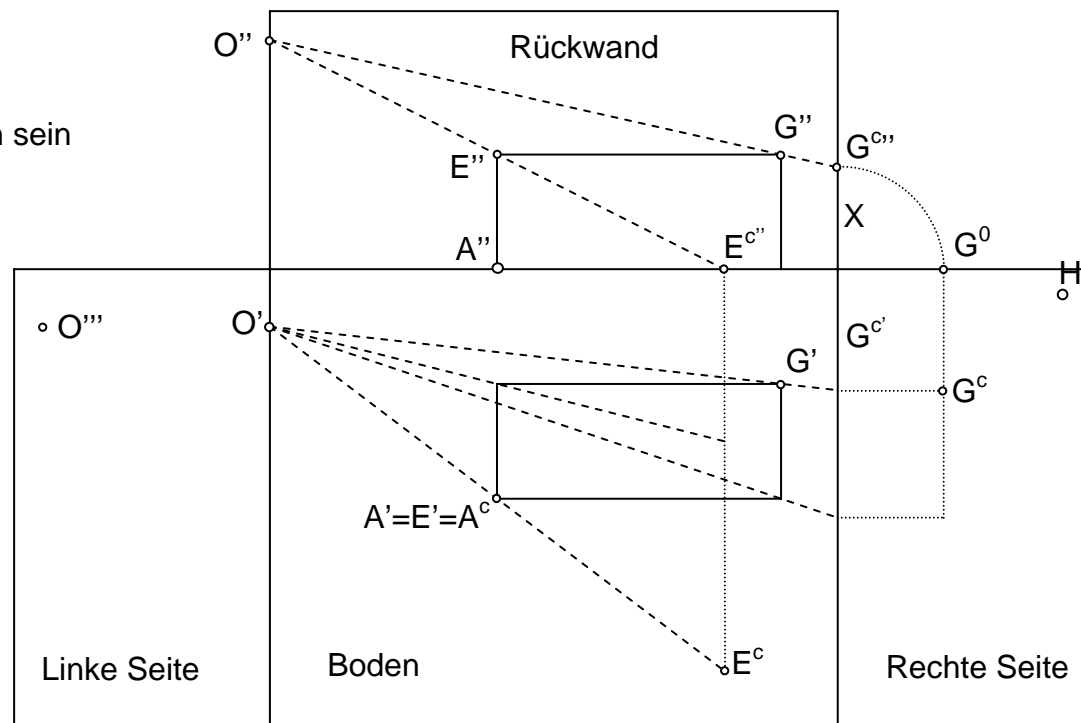
Betrachten wir zuerst den Punkt A: Da A am Boden liegt, ist er auch sein perspektives Bild. Das Gleiche gilt für die Punkte B, C und D.

Nun zu Punkt E:

Wir zeichnen Grund- und Aufriss eines Sehstrahls e durch E. Im Aufriss sehen wir, wo er auf den Boden trifft ($E^{C''}$). Mit Hilfe eines Ordners konstruieren wir das perspektive Bild E^C von E. Gleiches gilt für den Punkt H.

Zu G:

Wir zeichnen wieder Grund- und Aufriss eines Sehstrahls g durch G. Im Aufriss sehen wir, dass der Sehstrahl, bevor er auf den Boden treffen würde, die rechte Seitenwand in $G^{C''}$ schneidet. Das Perspektive Bild G^C muss daher über $G^{C'}$ liegen und zwar in der selben Höhe wie $G^{C''}$ über X.



Es gibt also drei Möglichkeiten für den Schatten eines Punktes:

- der Punkt liegt genau am Boden oder in der rechten Seite (Kommt kaum vor), dann ist er selber sein Schatten.
- der Schatten liegt irgendwo am Boden und c) der Schatten liegt irgendwo auf der rechten Seite. (erkannt man im Aufriss)

zuletzt noch ein paar Regeln zu Kanten:

Ist eine Kante parallel zur Bildebene (hier Boden oder rechte Seite), so ist ihr perspektives Bild zur Kante parallel.

Ist eine Kante normal zum Boden, so ist der Grundriss des zugehörigen Sehstrahls ihr Schatten am Boden.

Ist eine Kante normal zur rechten Seite, so geht die Verlängerung des Schattens durch den Hauptpunkt H, wobei H genauso hoch wie O liegt.

Ausgefertigt werden nur Sichtbare Kanten, also hier die Kante $B^C F^C$ nicht ausfertigen!

Zuletzt bei O''' ein Loch machen, entlang der Strich-punktierten Linien einschneiden, zusammenfalten und durch das Loch schauen.

HÜ: Den Quader basteln und die Wände aus Karton verstärken. Nun einmal mit und einmal ohne Quader durch das Loch blicken!

