**Konstruktionsprotokoll**

Im Menü *Ansicht* kann durch Auswahl der Option *Konstruktionsprotokoll* das interaktive Konstruktionsprotokoll in einem neuen Fenster geöffnet werden. Diese Tabelle listet alle Konstruktionsschritte auf und bietet die Möglichkeit, eine vorbereitete GeoGebra Konstruktionen Schritt für Schritt mithilfe der [Navigationsleiste](http://wiki.geogebra.org/de/Navigationsleiste) abzuspielen.

**Verwenden und Verändern des Konstruktionsprotokolls**

Mithilfe der Tastatur kann innerhalb des Konstruktionsprotokolls navigiert werden:

* Pfeiltaste ↑ (nach oben): Zum vorherigen Konstruktionsschritt
* Pfeiltaste ↓ (nach unten): Zum nächsten Konstruktionsschritt
* Position1 Taste: Zum Anfang des Konstruktionsprotokolls
* Ende Taste: Zum Ende des Konstruktionsprotokolls
* Entfernen Taste: Lösche den ausgewählten Konstruktionsschritt

**Hinweis:** Das Löschen eines Konstruktionsschrittes/Objektes wirkt sich auch auf alle von diesem Schritt/Objekt abhängigen Objekte aus.

* Ein Doppel-Klick in eine Zeile des Konstruktionsprotokolls wählt den entsprechenden Konstruktionsschritt aus.
* Ein Doppel-Klick auf die Überschrift einer beliebigen Spalte bringt den Fokus zurück zum Anfang des Konstruktionsprotokolls.
* Ein Konstruktionsschritt kann durch Ziehen in eine andere Zeile des Konstruktionsprotokolls verschoben werden.

**Hinweis:** Wegen der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen verschiedenen Objekten ist es nicht immer möglich, einen Konstruktionsschritt zu verschieben.

* Ein Rechts-Klick in eine Zeile des Konstruktionsprotokolls öffnet das Kontext-Menü für das entsprechende Objekt.

**Hinweis:** Neue Konstruktionsschritte können an jeder beliebigen Position des Konstruktionsprotokolls eingefügt werden: Wählen Sie jenen Konstruktionsschritt aus, unterhalb dessen der neue Schritt eingefügt werden soll. Lassen Sie das Konstruktionsprotokoll-Fenster offen während Sie ein neues Objekt erzeugen. Dadurch wird der neue Konstruktionsschritt unterhalb der ausgewählten Zeile in das Konstruktionsprotokoll eingefügt.

Nach dem Einblenden der Spalte Haltepunkt können einzelne Konstruktionsschritte mithilfe der entsprechenden Kontrollkästchen als „Haltepunkte“ definiert werden. Dadurch können Gruppen von Konstruktionsschritten erzeugt werden, welche beim Durchspielen der Konstruktion mithilfe der [Navigationsleiste](http://wiki.geogebra.org/de/Navigationsleiste) gemeinsam ein- oder ausgeblendet werden (z. B. die Eckpunkte, Seiten und Fläche eines Dreiecks).

**Hinweis:** In der *Gestaltungsleiste* des Konstruktionsprotokoll-Fensters können zusätzliche Spalten des Protokolls ein- und ausgeblendet werden (z. B. Name, Definition, Befehl, Algebra, Haltepunkt).

**Das Konstruktionsprotokoll als Webseite exportieren**

In GeoGebra kann das Konstruktionsprotokoll als Webseite exportiert werden. Nach einblenden des Konstruktionsprotokolls (Menü Ansicht) kann das Menü Datei des Konstruktionsprotokoll-Fensters geöffnet und die Option Export als Webseite (html)... ausgewählt werden.

Im Export-Fenster des Konstruktionsprotokolls können Sie Titel, Autor und Datum der Konstruktion eingeben. Zusätzlich kann ausgewählt werden, ob ein Bild der [Grafik-Ansicht](http://wiki.geogebra.org/de/Grafik-Ansicht), oder ein Bild der [Algebra-Ansicht](http://wiki.geogebra.org/de/Algebra-Ansicht) und [Grafik-Ansicht](http://wiki.geogebra.org/de/Grafik-Ansicht) auf der Webseite angezeigt werden sollen und ob das Konstruktionsprotokoll in Farbe dargestellt werden soll (d.h. die Zeilen des Konstruktionsprotokolls sind farblich den entsprechenden Objekten angepasst).

**Hinweis:** Das exportierte html-Dokument kann mit jedem Internet-Browser geöffnet (z. B. Firefox, Internet Explorer, Safari) und mit vielen Textverarbeitungs-Programmen editiert werden (z. B. OpenOffice Writer).