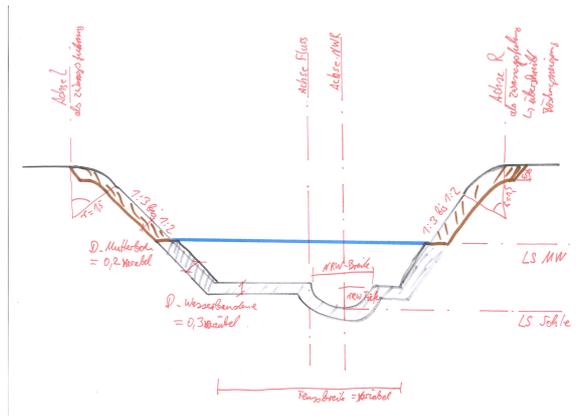


# Kurzdokumentation Fluss Querschnitt

## Allgemeines:

Dieser Querschnitt erzeugt einen Fluss Querschnitt in Anlehnung an die folgenden Skizze, aus dem CAD.de Forum vom Oktober 2014:



Zur Verfügung stehen die PKT Dateien für Civil 3D 2014 und 2015. Die relevanten Codes für die Darstellung im Querprofilplan sind für

- Punkte: QP,Ax,AA,AE,Ende,SohleNRW,SohleFlussLi,SohleFlussRe
- Linien: RQ,OK,UK,NRW
- Flächen: Oberboden,Wasserbausteine,Querschnittsflaeche, Auftrag, Abtrat

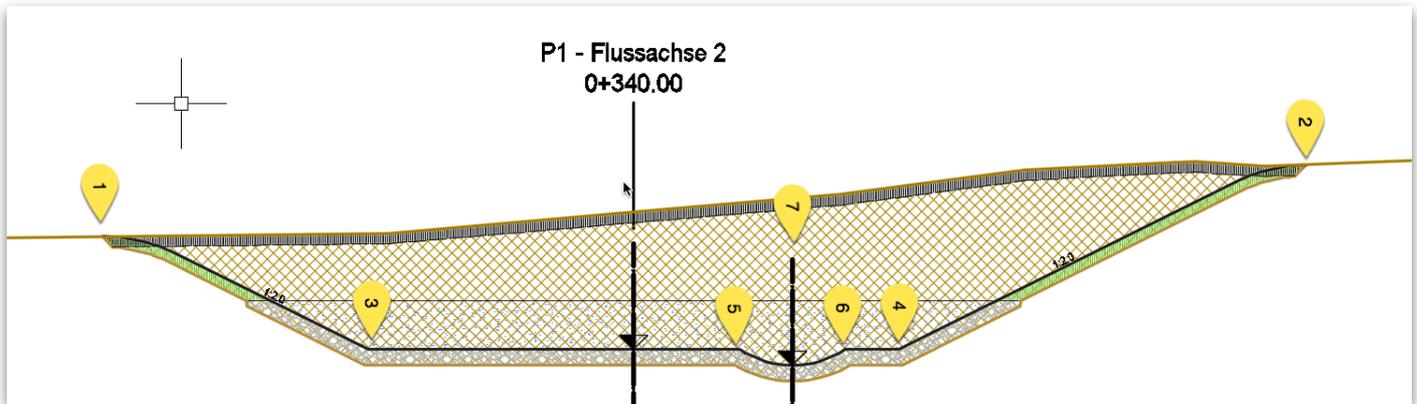
Der Codestilsatz muss C3D entsprechend um diese Codes ergänzt werden.

Die Codes beschreiben folgende

- Punkte:
  - QP = allgemeiner Punkt
  - Ax = Achse
  - AA = Ausrundungsanfang Böschung
  - AE = Ausrundungsende Böschung
  - Ende = Äußerster Punkt des Profils
  - SohleNRW = Sohlhöhe der NRW
- Linien:
  - RQ = allgemeine Linie im Querprofil
  - OK = Oberkante
  - UK = Unterkante
  - NRW = Niedrigwasserrinne
  - SohleFlussLi bzw. SohleFlussRe = Rand der Flusssohle
- Flächen:
  - Oberboden = Oberboden an Böschungen
  - Wasserbausteine = Wasserbausteine innerhalb des WSP
  - Querschnittsflaeche = Durchflussfläche
  - Abtrat bzw. Auftrag = Ab- bzw. Auftragsfläche

Kurzdokumentation  
 Fluss Querschnitt

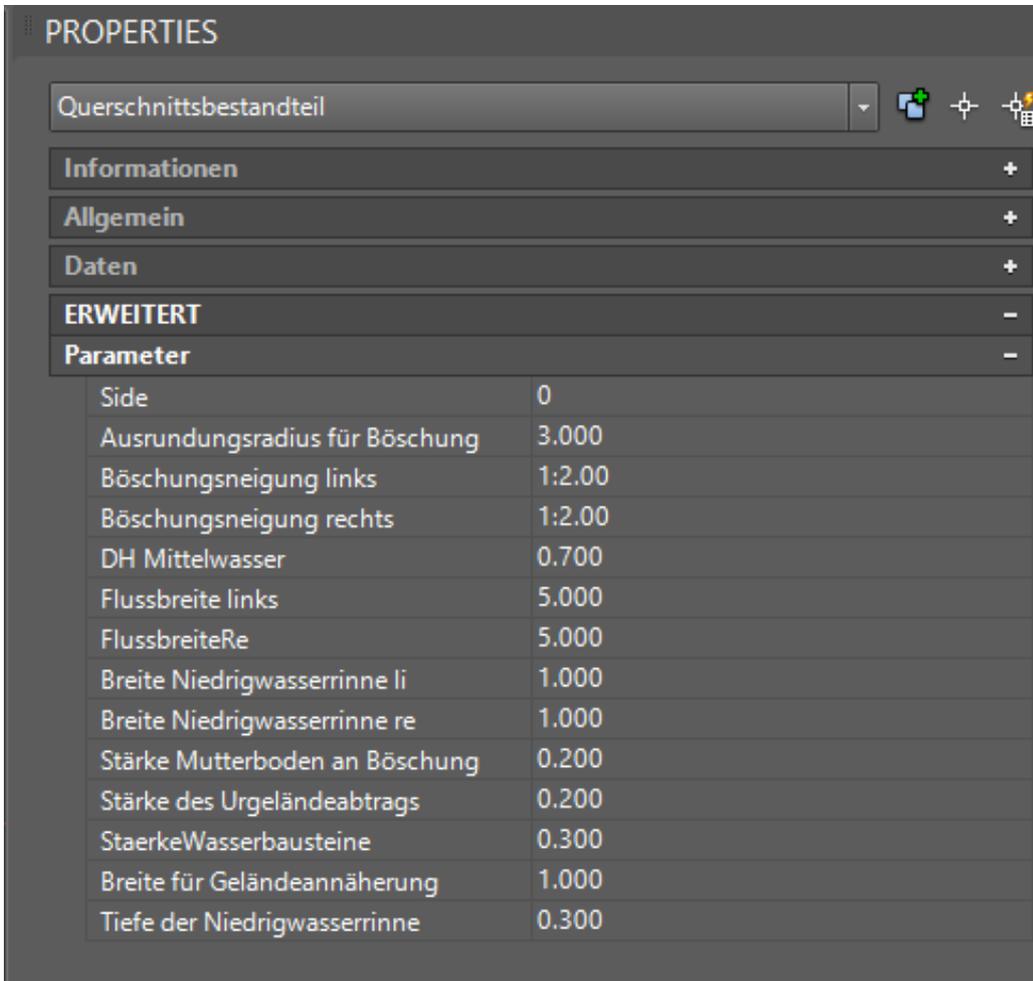
Es stehen folgende Anschlussziele zur Verfügung:



3D-Profilkörpername:	
Fluss 2	
Querschnittsname:	
Querschnitt 1	
Anschluss	Objektname
[-] DGMs	<Hier klicken, um alle zu setzen>
DGM für Böschungsverschnidung	Urgelände
[-] Breiten- oder Versatzziele	
7 Achse Niedrigwasserrinne	Flussachse 2-Rechts-3.000
1 Begrenzung links	<Keine>
2 Begrenzung rechts	<Keine>
3 Flussbreite links	<Keine>
4 Flussbreite rechts	<Keine>
5 Niedrigwasserrinne Begrenzung links	<Keine>
6 Niedrigwasserrinne Begrenzung rechts	<Keine>
[-] Neigungs (Verhältnis)- oder Höhenziele	
Höhe Mittelwasser	Flussachse 2-Mittelwasser 2
Sohlhöhe Niedrigwasserrinne	Flussachse 2-Sohle NRW 2

Zwingend anzugeben sind das Breiten- oder Versatzziel „Achse Niedrigwasserrinne“ und die Höhenziele „Höhe Mittelwasser“ und „Sohlhöhe Niedrigwasserrinne“. Alle anderen Ziele sind optional. Wenn die anderen Ziele nicht angegeben, werden die Breiten bzw. Definitionen aus den Parametern verwendet.

Es stehen folgende Parameter zur Verfügung:



PROPERTIES	
Querschnittsbestandteil	
Informationen +	
Allgemein +	
Daten +	
ERWEITERT -	
Parameter -	
Side	0
Ausrundungsradius für Böschung	3.000
Böschungsneigung links	1:2.00
Böschungsneigung rechts	1:2.00
DH Mittelwasser	0.700
Flussbreite links	5.000
FlussbreiteRe	5.000
Breite Niedrigwasserrinne li	1.000
Breite Niedrigwasserrinne re	1.000
Stärke Mutterboden an Böschung	0.200
Stärke des Urgeländeabtrags	0.200
StärkeWasserbausteine	0.300
Breite für Geländeannäherung	1.000
Tiefe der Niedrigwasserrinne	0.300

Anzumerken sind folgende Punkte:

Die Flussbreite links und rechts sind auf die Flussachse bezogen. Die Breiten Niedrigwasserrinne links und rechts beziehen sich auf die Achse Niedrigwasserrinne.

Der Parameter „Breite für Geländeannäherung“ ist nur für das Suchen eines Geländepunktes für die Ausrundung notwendig. In der Regel kann der Vorgabewert belassen werden. Bei stark bewegtem Gelände ist es ratsam den Wert zu verringern.