

Datum : 2008  
Objekt : Beispiel 1

## ABFLUSSMENGE / ABFLUSSTIEFE

### Kreis - Profil

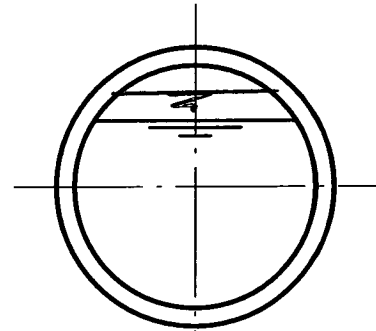
### Eingaben :

Berechnung nach Strickler  
(Thormann berücksichtigt)

Gefälle  
Widerstandsbeiwert  
Nennweite  
Abflussmenge

J = 2,00 ‰  
ks = 80,00  
NW = 1300 mm  
Q = 2,000 m³/s

*27,5 = 2,75%*



### Resultate :

|                 |               |               |
|-----------------|---------------|---------------|
| Abflusstiefe    | hN = 1,00 m   | hk = 0,76 m   |
| Energiehöhe     | H = 1,17 m    | HK = 1,07 m   |
| Geschwindigkeit | vN = 1,82 m/s | vk = 2,48 m/s |

|                           |                   |                 |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Maximaler Abfluss         | Qmax = 2,245 m³/s | vmax = 1,93 m/s |
| (ohne Thormann)           | hmax = 1,07 m     | Fmax = 1,164 m  |
| Füllhöhe bei max. Abfluss | = 81,96 %         |                 |

|                  |                  |                |
|------------------|------------------|----------------|
| Bei Füllhöhe 85% | Q85 = 2,313 m³/s | v85 = 1,92 m/s |
| (ohne Thormann)  | h85 = 1,11 m     | F85 = 1,202 m² |

|                 |                 |               |
|-----------------|-----------------|---------------|
| Volle Füllung   | Qv = 2,245 m³/s | vv = 1,69 m/s |
| (volle Reibung) | hv = 1,30 m     | Fv = 1,327 m² |

### Normalabfluss :

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Wasserspiegelbreite | B = 1,09 m                |
| Benetzte Fläche     | F = 1,100 m²              |
| Benetzter Umfang    | P = 3,04 m                |
| Schwerpunkt ab Wsp  | zs = 0,45 m               |
| Wasserdruck         | W = 4,88 kN               |
| Froude - Zahl       | Fr = 0,58                 |
| Füllungsgrad        | = 0,89                    |
| Füllhöhe            | = 77,24 % <i>&lt; 85%</i> |

**Strömender Abfluss Füllhöhe < 85%**

**min. Abflussgeschwindigkeit (1.00 m/s) nach SIA190 2000 erfüllt**

n 17.01.2021.  
/aldnaab: ca. 2,5 m3/s (oberlegend)  
a. 4,0 m3/s (unterlegend)

best. Wohnhaus

+400,97  
+401,24  
+401,27

best. Rohrleitung bleibt unverändert.  
Betonrohr: DN1300, J = -0,75 ‰

40.80

## Längsschnitt - NEUBAU

M 1 : 100



Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung  
Weiden i.d.OPf.

Gabelsbergerstraße 2  
92637 Weiden

Flurstück: 118  
Gemarkung: Altenstadt a.d.Waldnaab

## Auszug aus dem Liegenschaftskataster

Flurkarte 1 : 1000  
zur Bauvorlage nach § 7 Abs. 1 BauVorIV  
Erstellt am 19.03.2021

Gemeinde: Altenstadt a.d.Waldnaab  
Landkreis: Neustadt an der Waldnaab  
Bezirk: Oberpfalz

32 728228

15