

Döllnfließ 24+633 bis km 24+900  
HQ, Ist-Zustand

**Berechnungsverfahren :**

- Nach Manning-Strickler
- Mit Berücksichtigung der Rauheitswerte aus Lastfall 1  
Fließgewässerrauheiten (Sandrauheiten) im Sommer

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 2
- Berechnung            von    Station            +    24 km    +    633,00 m  
                                  bis    Station            +    24 km    +    900,00 m
- Anfangswasserspiegel    56,090 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH \* Ellerried 7 \* 19061 Schwerin

Projekt : Döllnfließ 24+633 bis km 24+900  
HQ, Ist-Zustand

Projektnummer: 2

Datum: 11.04.2012

| Profil-km<br>-Art            | A<br>(m <sup>2</sup> ) | Lu<br>(m)            | v<br>(m/s)           | kst                  | Länge<br>(m)               | Q<br>(m <sup>3</sup> /s) | E-Linie<br>(m+NN) | Wsp<br>(m+NN) | Tiefe<br>(m) | Frou-<br>de | S<br>(N/m <sup>2</sup> ) | S(1m)<br>(N/m <sup>2</sup> ) | Je<br>(o/oo) | Wsp.<br>li        | -Ufer<br>re |
|------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 24+633,00<br>1               | 0,00<br>2,57<br>0,00   | 0,00<br>5,53<br>0,00 | 0,00<br>0,11<br>0,00 | 30,0<br>30,0<br>30,0 | 1,00<br>1,00<br>1,00       | 0,271                    | 56,09             | 56,09         | 0,88         | 0,05        | 0,16                     | 0,16                         | 0,034        | -1,05             | 4,15        |
| 24+804,90<br>1               | 0,00<br>2,60<br>0,00   | 0,00<br>5,56<br>0,00 | 0,00<br>0,10<br>0,00 | 30,0<br>30,0<br>30,0 | 171,90<br>171,90<br>171,90 | 0,271                    | 56,10             | 56,10         | 0,89         | 0,05        | 0,16                     | 0,16                         | 0,033        | -1,07             | 4,16        |
| 24+805,00<br>4<br>DL DN 1000 | 0,00<br>0,73<br>0,00   | 0,00<br>2,45<br>0,00 | 0,00<br>0,37<br>0,00 | 0,0<br>55,0<br>0,0   | 0,00<br>0,10<br>0,00       | 0,271                    | 56,10             | 56,10         | 0,89         | 0,11        | 0,69                     | 0,69                         | 0,231        | -0,31             | 0,31        |
| 24+812,00<br>4<br>DL DN 1000 | 0,00<br>0,68<br>0,00   | 0,00<br>2,25<br>0,00 | 0,00<br>0,40<br>0,00 | 0,0<br>55,0<br>0,0   | 0,00<br>7,00<br>0,00       | 0,271                    | 56,11             | 56,10         | 0,82         | 0,13        | 0,78                     | 0,78                         | 0,259        | -0,38             | 0,38        |
| 24+812,10<br>1               | 0,00<br>2,31<br>0,00   | 0,00<br>4,66<br>0,00 | 0,00<br>0,12<br>0,00 | 0,0<br>30,0<br>0,0   | 0,00<br>0,10<br>0,00       | 0,271                    | 56,11             | 56,10         | 0,80         | 0,05        | 0,19                     | 0,19                         | 0,039        | -0,77             | 3,41        |
| 24+888,90<br>1               | 0,00<br>1,84<br>0,00   | 0,00<br>4,50<br>0,00 | 0,00<br>0,15<br>0,00 | 0,0<br>30,0<br>0,0   | 0,00<br>76,80<br>0,00      | 0,271                    | 56,11             | 56,11         | 0,59         | 0,07        | 0,33                     | 0,33                         | 0,080        | -0,79             | 3,42        |
| 24+889,00<br>1<br>Staubohle  | 0,00<br>0,23<br>0,00   | 0,00<br>1,88<br>0,00 | 0,00<br>1,17<br>0,00 | 0,0<br>65,0<br>0,0   | 0,00<br>0,10<br>0,00       | 0,271                    | 56,71             | 56,63         | 0,14         | 1,00        | 6,56                     | 6,56                         | 5,345        | 0,61<br>schießend | 2,20        |
| 24+889,03<br>1<br>Staubohle  | 0,00<br>0,23<br>0,00   | 0,00<br>1,88<br>0,00 | 0,00<br>1,17<br>0,00 | 0,0<br>60,0<br>0,0   | 0,00<br>0,03<br>0,00       | 0,271                    | 56,71             | 56,64         | 0,15         | 0,98        | 7,70                     | 7,70                         | 6,269        | 0,61              | 2,20        |
| 24+889,10<br>1               | 0,00<br>4,92<br>0,00   | 0,00<br>6,80<br>0,00 | 0,00<br>0,06<br>0,00 | 0,0<br>30,0<br>0,0   | 0,00<br>0,07<br>0,00       | 0,271                    | 56,71             | 56,71         | 1,19         | 0,02        | 0,04                     | 0,03                         | 0,005        | -2,05             | 4,10        |
| 24+900,00<br>1               | 1,90<br>5,62<br>0,30   | 9,02<br>8,18<br>3,48 | 0,02<br>0,04<br>0,01 | 30,0<br>30,0<br>30,0 | 10,90<br>10,90<br>10,90    | 0,271                    | 56,71             | 56,71         | 1,07         | 0,02        | 0,01                     | 0,01                         | 0,003        | -10,00            | 10,00       |