

Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 3
- Berechnung von Station + 0 km + 7,50 m
bis Station + 24 km + 900,00 m
- Anfangswasserspiegel 39,500 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 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 0+007,50 1 | 0,00 1,80 0,00 | 0,00 4,89 0,00 | 0,00 0,35 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 1,00 0,00 | 0,640 | 39,51 | 39,50 | 0,45 | 0,17 | 4,39 | 4,39 | 1,190 | 0,00 | 4,01 |
| 0+016,00 1 | 0,00 2,22 0,00 | 0,00 5,10 0,00 | 0,00 0,29 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 8,50 0,00 | 0,640 | 39,51 | 39,51 | 0,57 | 0,12 | 2,75 | 2,75 | 0,632 | 0,00 | 4,01 |
| 0+030,00 1 | 0,00 1,50 0,00 | 0,00 4,76 0,00 | 0,00 0,43 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 14,00 0,00 | 0,640 | 39,53 | 39,52 | 0,50 | 0,24 | 6,65 | 6,65 | 2,108 | -0,25 | 4,33 |
| 0+036,50 1 | 0,00 0,74 0,00 | 0,00 5,70 0,00 | 0,00 0,86 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 6,50 0,00 | 0,640 | 39,64 Stossverlust = 0,010 m | 39,60 | 0,20 | 0,76 | 36,80 | 36,80 | 28,315 | 0,54 | 6,19 |
| 0+042,00 1 | 0,00 7,63 0,00 | 0,00 9,32 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 5,50 0,00 | 0,640 | 39,71 | 39,71 | 1,55 | 0,03 | 0,12 | 0,08 | 0,015 | -0,17 | 8,14 |
| 0+150,00 1 | 0,00 7,32 0,00 | 0,00 9,21 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 108,00 0,00 | 0,640 | 39,72 | 39,72 | 1,21 | 0,03 | 0,09 | 0,08 | 0,012 | -0,14 | 8,54 |
| 0+300,00 1 | 0,00 5,82 0,00 | 0,00 8,87 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,72 | 39,72 | 0,94 | 0,04 | 0,15 | 0,15 | 0,024 | -0,07 | 8,40 |
| 0+450,00 1 | 0,00 6,29 0,00 | 0,00 8,42 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,72 | 39,72 | 1,10 | 0,04 | 0,13 | 0,11 | 0,017 | 0,05 | 7,91 |
| 0+600,00 1 | 0,00 5,46 0,00 | 0,00 7,42 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,73 | 39,73 | 1,24 | 0,04 | 0,38 | 0,31 | 0,052 | 0,07 | 6,94 |
| 0+750,00 1 | 0,00 4,37 0,00 | 0,00 7,47 0,00 | 0,00 0,15 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,74 | 39,74 | 1,01 | 0,06 | 0,64 | 0,64 | 0,110 | 0,10 | 7,14 |
| 0+900,00 1 | 0,00 5,32 0,00 | 0,00 7,90 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,75 | 39,75 | 0,97 | 0,05 | 0,41 | 0,41 | 0,061 | 0,12 | 7,56 |
| 1+050,00 1 | 0,00 4,20 0,00 | 0,00 8,33 0,00 | 0,00 0,15 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,76 | 39,76 | 0,69 | 0,07 | 0,73 | 0,73 | 0,145 | 0,16 | 8,25 |
| 1+200,00 1 | 0,00 5,49 0,00 | 0,00 7,45 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,78 | 39,78 | 1,06 | 0,04 | 0,38 | 0,36 | 0,051 | 0,14 | 6,98 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 1+385,00 1 | 0,00 2,93 0,00 | 0,00 7,18 0,00 | 0,00 0,22 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 185,00 0,00 | 0,640 | 39,81 | 39,81 | 0,81 | 0,11 | 1,60 | 1,60 | 0,392 | 0,98 | 7,92 |
| 1+467,50 1 | 0,00 4,73 0,00 | 0,00 8,24 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 82,50 0,00 | 0,640 | 39,83 | 39,83 | 0,92 | 0,06 | 0,55 | 0,55 | 0,096 | 0,19 | 8,12 |
| 1+550,00 1 | 0,00 4,60 0,00 | 0,00 7,24 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 82,50 0,00 | 0,640 | 39,84 | 39,84 | 1,02 | 0,05 | 0,56 | 0,55 | 0,089 | 0,27 | 7,02 |
| 1+700,00 1 | 0,00 1,97 0,00 | 0,00 6,25 0,00 | 0,00 0,32 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 39,94 | 39,93 | 0,43 | 0,18 | 3,87 | 3,87 | 1,227 | 0,68 | 6,77 |
| 1+850,00 1 | 0,00 5,73 0,00 | 0,00 7,68 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,03 | 40,03 | 1,12 | 0,04 | 0,34 | 0,31 | 0,046 | 0,09 | 7,21 |
| 2+000,00 1 | 0,00 5,84 0,00 | 0,00 7,72 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,04 | 40,04 | 1,15 | 0,04 | 0,33 | 0,29 | 0,044 | 0,11 | 7,27 |
| 2+150,00 1 | 0,00 4,94 0,00 | 0,00 7,01 0,00 | 0,00 0,13 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,05 | 40,05 | 1,02 | 0,05 | 0,47 | 0,46 | 0,067 | 0,13 | 6,59 |
| 2+300,00 1 | 0,00 2,05 0,00 | 0,00 7,44 0,00 | 0,00 0,31 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,16 | 40,15 | 0,71 | 0,19 | 3,73 | 3,73 | 1,354 | 0,11 | 7,29 |
| 2+450,00 1 | 0,00 5,81 0,00 | 0,00 7,94 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,26 | 40,26 | 1,14 | 0,04 | 0,34 | 0,30 | 0,046 | -0,21 | 7,17 |
| 2+600,00 1 | 0,00 5,87 0,00 | 0,00 7,41 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,27 | 40,27 | 1,45 | 0,04 | 0,32 | 0,22 | 0,041 | -0,09 | 6,58 |
| 2+665,40 1 | 0,00 5,75 0,00 | 0,00 7,65 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 65,40 0,00 | 0,640 | 40,27 | 40,27 | 1,14 | 0,04 | 0,34 | 0,30 | 0,045 | -0,02 | 6,02 |
| 2+665,50 1 | 0,00 5,75 0,00 | 0,00 7,93 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,640 | 40,27 | 40,27 | 1,14 | 0,04 | 0,34 | 0,30 | 0,047 | 0,00 | 6,33 |
| 2+669,00 1 | 0,00 5,58 0,00 | 0,00 8,03 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 3,50 0,00 | 0,640 | 40,27 | 40,27 | 1,14 | 0,04 | 0,37 | 0,32 | 0,053 | 0,00 | 6,44 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 2+669,10 1 | 0,00 5,58 0,00 | 0,00 7,64 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,640 | 40,28 | 40,27 | 1,14 | 0,04 | 0,37 | 0,32 | 0,050 | -0,03 | 6,03 |
| 2+750,00 1 | 0,00 5,51 0,00 | 0,00 7,34 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 80,90 0,00 | 0,640 | 40,28 | 40,28 | 1,22 | 0,04 | 0,37 | 0,30 | 0,049 | 0,03 | 6,77 |
| 2+900,00 1 | 0,00 6,85 0,00 | 0,00 8,08 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 150,00 0,00 | 0,640 | 40,29 | 40,29 | 1,29 | 0,03 | 0,23 | 0,18 | 0,027 | 0,06 | 7,41 |
| 3+105,00 1 | 0,00 6,20 0,00 | 0,00 8,04 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 0,0 20,0 0,0 | 0,00 205,00 0,00 | 0,640 | 40,29 | 40,29 | 1,21 | 0,04 | 0,29 | 0,24 | 0,038 | 0,16 | 7,65 |
| 3+177,00 1 | 0,00 6,95 0,00 | 0,00 8,76 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 72,00 72,00 72,00 | 0,640 | 40,30 | 40,29 | 1,25 | 0,03 | 0,23 | 0,18 | 0,029 | -0,08 | 8,08 |
| 3+189,50 1 AFAH DBalken | 0,00 3,63 0,00 | 0,00 8,91 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 12,50 12,50 12,50 | 0,570 | 40,30 | 40,30 | 0,73 | 0,07 | 0,83 | 0,83 | 0,204 | -0,06 | 8,07 |
| 3+202,00 1 AWehr FAH | 0,00 4,36 0,00 | 0,00 9,11 0,00 | 0,00 0,13 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 12,50 12,50 12,50 | 0,570 | 40,30 | 40,30 | 0,68 | 0,05 | 0,55 | 0,55 | 0,114 | 0,00 | 7,03 |
| 3+202,50 1 | 0,00 4,74 0,00 | 0,00 8,97 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 0,50 0,50 0,50 | 0,570 | 40,30 | 40,30 | 0,76 | 0,05 | 0,45 | 0,45 | 0,085 | -0,03 | 8,72 |
| 3+278,00 1 Mündung | 0,00 5,92 0,00 | 0,00 8,53 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 75,50 75,50 75,50 | 0,570 | 40,31 | 40,31 | 1,29 | 0,04 | 0,26 | 0,20 | 0,038 | -0,55 | 7,34 |
| 3+467,00 1 | 0,00 7,55 0,00 | 0,00 9,61 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 189,00 189,00 189,00 | 0,570 | 40,31 | 40,31 | 1,42 | 0,03 | 0,15 | 0,11 | 0,020 | -0,06 | 8,85 |
| 3+512,80 1 Brücke | 0,00 7,20 0,00 | 0,00 8,50 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 45,80 45,80 45,80 | 0,570 | 40,31 | 40,31 | 1,34 | 0,03 | 0,17 | 0,12 | 0,020 | 0,01 | 7,79 |
| 3+521,50 1 Brücke | 0,00 7,21 0,00 | 0,00 8,50 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 8,70 8,70 8,70 | 0,570 | 40,32 | 40,32 | 1,35 | 0,03 | 0,16 | 0,12 | 0,019 | 0,01 | 7,80 |
| 3+522,00 1 | 0,00 7,22 | 0,00 8,50 | 0,00 0,08 | 20,0 20,0 | 0,50 0,50 | 0,570 | 40,32 | 40,32 | 1,35 | 0,03 | 0,16 | 0,12 | 0,019 | 0,01 | 7,80 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

0,00 0,00 0,00 20,0 0,50

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 3+752,00 1 | 0,00 9,39 0,00 | 0,00 10,98 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 230,00 230,00 230,00 | 0,570 | 40,32 | 40,32 | 1,28 | 0,02 | 0,10 | 0,08 | 0,011 | 0,02 | 10,37 |
| 4+022,00 1 | 0,00 9,15 0,00 | 0,00 10,18 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 270,00 270,00 270,00 | 0,570 | 40,32 | 40,32 | 1,24 | 0,02 | 0,10 | 0,08 | 0,011 | 0,04 | 9,48 |
| 4+317,00 1 | 0,00 8,81 0,00 | 0,00 9,66 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 295,00 295,00 295,00 | 0,570 | 40,33 | 40,33 | 1,30 | 0,02 | 0,11 | 0,08 | 0,012 | 0,05 | 9,04 |
| 4+515,00 1 | 0,00 6,67 0,00 | 0,00 9,00 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 198,00 198,00 198,00 | 0,570 | 40,33 | 40,33 | 1,04 | 0,03 | 0,20 | 0,19 | 0,027 | 0,07 | 8,56 |
| 4+710,00 1 | 0,00 7,13 0,00 | 0,00 8,49 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 195,00 195,00 195,00 | 0,570 | 40,34 | 40,34 | 1,25 | 0,03 | 0,17 | 0,14 | 0,020 | 0,20 | 7,94 |
| 4+975,00 1 | 0,00 7,43 0,00 | 0,00 8,91 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 265,00 265,00 265,00 | 0,570 | 40,34 | 40,34 | 1,36 | 0,03 | 0,16 | 0,11 | 0,019 | 0,28 | 8,62 |
| 5+170,00 1 | 0,00 4,82 0,00 | 0,00 8,25 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 195,00 195,00 195,00 | 0,570 | 40,35 | 40,35 | 0,83 | 0,05 | 0,42 | 0,42 | 0,072 | 0,26 | 8,14 |
| 5+375,00 1 | 0,00 4,09 0,00 | 0,00 8,46 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 205,00 205,00 205,00 | 0,570 | 40,37 | 40,36 | 0,60 | 0,06 | 0,62 | 0,62 | 0,128 | 0,38 | 8,55 |
| 5+580,00 1 | 0,00 4,94 0,00 | 0,00 8,68 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 205,00 205,00 205,00 | 0,570 | 40,38 | 40,38 | 0,84 | 0,05 | 0,40 | 0,40 | 0,070 | 0,27 | 8,35 |
| 5+735,00 1 | 0,00 5,78 0,00 | 0,00 8,81 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 155,00 155,00 155,00 | 0,570 | 40,39 | 40,39 | 1,14 | 0,04 | 0,28 | 0,24 | 0,043 | 0,22 | 8,20 |
| 5+975,00 1 | 0,00 5,56 0,00 | 0,00 7,72 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 240,00 240,00 240,00 | 0,570 | 40,40 | 40,40 | 1,02 | 0,04 | 0,29 | 0,29 | 0,041 | 1,12 | 8,25 |
| 6+172,00 1 | 0,00 4,49 0,00 | 0,00 7,78 0,00 | 0,00 0,13 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 197,00 197,00 197,00 | 0,570 | 40,41 | 40,41 | 0,83 | 0,05 | 0,48 | 0,48 | 0,084 | 0,95 | 8,38 |
| 6+430,00 1 | 0,00 3,63 0,00 | 0,00 7,67 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 258,00 258,00 258,00 | 0,570 | 40,44 | 40,44 | 0,66 | 0,07 | 0,79 | 0,79 | 0,168 | 0,48 | 7,92 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|
| 6+673,00 1 | 0,00 4,18 0,00 | 0,00 7,96 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 243,00 243,00 243,00 | 0,570 | 40,47 | 40,47 | 0,84 | 0,06 | 0,58 | 0,58 | 0,110 | 0,51 | 8,05 |
| 7+010,00 1 | 0,00 2,61 0,00 | 0,00 7,35 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 20,0 20,0 20,0 | 337,00 337,00 337,00 | 0,420 | 40,53 | 40,53 | 0,55 | 0,08 | 0,91 | 0,91 | 0,257 | 0,54 | 7,69 |
| 7+200,00 1 | 0,00 1,95 0,00 | 0,00 5,97 0,00 | 0,00 0,15 0,00 | 30,0 22,0 30,0 | 190,00 68,00 190,00 | 0,290 | 40,54 | 40,54 | 0,63 | 0,08 | 0,66 | 0,66 | 0,203 | 0,72 | 6,50 |
| 7+268,00 1 | 0,00 2,02 0,00 | 0,00 6,03 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 30,0 22,0 30,0 | 68,00 68,00 68,00 | 0,290 | 40,55 | 40,55 | 0,64 | 0,08 | 0,61 | 0,61 | 0,183 | 0,70 | 6,53 |
| 7+365,00 1 | 0,00 2,85 0,00 | 0,00 6,65 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 30,0 25,0 30,0 | 97,00 97,00 97,00 | 0,290 | 40,57 | 40,57 | 0,66 | 0,05 | 0,22 | 0,22 | 0,051 | 0,55 | 6,99 |
| 7+485,00 1 | 0,00 0,74 0,00 | 0,00 4,12 0,00 | 0,00 0,39 0,00 | 30,0 22,0 30,0 | 120,00 120,00 120,00 | 0,290 | 40,76 | 40,75 | 0,45 | 0,29 | 5,67 | 5,67 | 3,167 | 0,70 | 4,68 |
| 7+485,60 1 Wehr Kreweli | 0,00 0,48 0,00 | 0,00 2,81 0,00 | 0,00 0,60 0,00 | 30,0 27,0 30,0 | 0,60 0,60 0,60 | 0,290 | 40,77 | 40,75 | 0,45 | 0,45 | 8,99 | 8,99 | 5,253 | 0,70 | 3,01 |
| 7+500,60 1 Wehr KrewFAH | 0,00 0,19 0,00 | 0,00 1,60 0,00 | 0,00 1,53 0,00 | 30,0 27,0 30,0 | 15,00 15,00 15,00 | 0,290 | 41,08 | 40,96 | 0,21 | 1,37 | 65,20 | 65,20 | 55,040 | 0,27 | 1,76 schießend |
| 7+515,00 1 | 0,00 0,24 0,00 | 0,00 1,56 0,00 | 0,00 1,20 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 14,40 0,00 | 0,290 | 41,68 | 41,61 | 0,34 | 1,00 | 42,88 | 42,88 | 27,724 | 0,30 | 1,70 schießend |
| 7+515,60 1 Krone W FAH | 0,00 0,45 0,00 | 0,00 2,02 0,00 | 0,00 0,65 0,00 | 0,0 27,0 0,0 | 0,00 0,60 0,00 | 0,290 | 41,69 | 41,67 | 0,40 | 0,38 | 9,51 | 9,51 | 4,289 | 0,17 | 1,71 |
| 7+515,70 1 eingefügt | 0,00 1,54 0,00 | 0,00 4,89 0,00 | 0,00 0,19 0,00 | 30,0 27,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,290 | 41,69 | 41,69 | 0,44 | 0,10 | 0,71 | 0,71 | 0,226 | 0,13 | 4,69 |
| 7+570,00 1 | 0,00 1,27 0,00 | 0,00 4,49 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 30,0 22,0 30,0 | 54,30 54,30 54,30 | 0,290 | 41,71 | 41,71 | 0,49 | 0,13 | 1,65 | 1,65 | 0,584 | 0,17 | 4,47 |
| 7+583,15 1 | 0,00 1,30 | 0,00 4,53 | 0,00 0,22 | 30,0 22,0 | 13,15 13,15 | 0,290 | 41,72 | 41,72 | 0,50 | 0,13 | 1,55 | 1,55 | 0,537 | 0,16 | 4,49 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|
| Brücke | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 13,15 |
|--------|------|------|------|------|-------|

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|-----------|-----------|------------|------|--------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 7+590,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 7,45 | 0,290 | 41,73 | 41,72 | 0,50 | 0,13 | 1,13 | 1,13 | 0,387 | 0,14 | 4,51 |
| 1 | 1,34 | 4,56 | 0,22 | 25,0 | 7,45 | | | | | | | | | | |
| Brücke | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 7,45 | | | | | | | | | | |
| 7+835,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 244,40 | 0,290 | 41,86 | 41,85 | 0,63 | 0,16 | 1,72 | 1,72 | 0,681 | 0,16 | 4,30 |
| 1 | 1,11 | 4,43 | 0,26 | 25,0 | 244,40 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 244,40 | | | | | | | | | | |
| 8+070,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 235,00 | 0,290 | 42,00 | 42,00 | 0,38 | 0,14 | 1,34 | 1,34 | 0,516 | 0,25 | 4,98 |
| 1 | 1,26 | 4,85 | 0,23 | 25,0 | 235,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 235,00 | | | | | | | | | | |
| 8+120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 50,00 | 0,290 | 42,02 | 42,02 | 0,40 | 0,13 | 1,11 | 1,11 | 0,407 | 0,18 | 5,04 |
| 1 | 1,36 | 4,98 | 0,21 | 25,0 | 50,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 50,00 | | | | | | | | | | |
| 8+338,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 42,11 | 42,11 | 0,42 | 0,13 | 1,12 | 1,12 | 0,418 | 0,19 | 5,22 |
| 1 | 1,37 | 5,13 | 0,21 | 25,0 | 218,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 8+338,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 42,11 | 42,11 | 0,42 | 0,13 | 1,11 | 1,11 | 0,416 | 0,19 | 5,22 |
| 1 | 1,37 | 5,13 | 0,21 | 25,0 | 0,30 | | | | | | | | | | |
| Brücke | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 8+345,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 42,12 | 42,12 | 0,43 | 0,12 | 1,05 | 1,05 | 0,386 | 0,18 | 5,25 |
| 1 | 1,41 | 5,19 | 0,21 | 25,0 | 7,50 | | | | | | | | | | |
| Brücke | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 8+345,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 0,10 | 0,290 | 42,12 | 42,12 | 0,43 | 0,12 | 1,05 | 1,05 | 0,385 | 0,18 | 5,25 |
| 1 | 1,41 | 5,19 | 0,21 | 25,0 | 0,10 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 0,10 | | | | | | | | | | |
| 8+539,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 193,10 | 0,290 | 42,21 | 42,21 | 0,44 | 0,15 | 1,48 | 1,48 | 0,569 | 0,28 | 4,74 |
| 1 | 1,19 | 4,57 | 0,24 | 25,0 | 193,10 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 193,10 | | | | | | | | | | |
| 8+682,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 143,00 | 0,290 | 42,29 | 42,29 | 0,43 | 0,16 | 1,59 | 1,59 | 0,622 | 0,30 | 4,71 |
| 1 | 1,15 | 4,51 | 0,25 | 25,0 | 143,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 143,00 | | | | | | | | | | |
| 8+800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 118,00 | 0,290 | 42,37 | 42,37 | 0,43 | 0,16 | 2,00 | 2,00 | 0,823 | 0,42 | 5,17 |
| 1 | 1,18 | 4,84 | 0,25 | 22,0 | 118,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 118,00 | | | | | | | | | | |
| 9+035,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 235,00 | 0,290 | 42,54 | 42,54 | 0,43 | 0,14 | 1,82 | 1,82 | 0,644 | 0,23 | 4,33 |
| 1 | 1,21 | 4,28 | 0,24 | 22,0 | 235,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 235,00 | | | | | | | | | | |
| 9+182,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 147,50 | 0,290 | 42,62 | 42,62 | 0,46 | 0,13 | 1,17 | 1,17 | 0,393 | 0,15 | 4,36 |
| 1 | 1,31 | 4,41 | 0,22 | 25,0 | 147,50 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 147,50 | | | | | | | | | | |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 9+330,00 1 | 0,00 1,19 0,00 | 0,00 4,69 0,00 | 0,00 0,24 0,00 | 30,0 22,0 30,0 | 147,50 147,50 147,50 | 0,290 | 42,70 | 42,70 | 0,44 | 0,15 | 1,95 | 1,95 | 0,773 | 0,54 | 5,10 |
| 9+392,00 1 | 0,00 1,22 0,00 | 0,00 5,17 0,00 | 0,00 0,24 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 62,00 0,00 | 0,290 | 42,75 | 42,74 | 0,37 | 0,16 | 1,47 | 1,47 | 0,625 | 0,34 | 5,43 |
| 9+392,50 1 Brücke | 0,00 1,22 0,00 | 0,00 5,18 0,00 | 0,00 0,24 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,290 | 42,75 | 42,74 | 0,37 | 0,16 | 1,46 | 1,46 | 0,621 | 0,34 | 5,43 |
| 9+400,00 1 Brücke | 0,00 1,26 0,00 | 0,00 5,24 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 7,50 0,00 | 0,290 | 42,75 | 42,75 | 0,38 | 0,15 | 1,37 | 1,37 | 0,569 | 0,33 | 5,48 |
| 9+400,50 1 | 0,00 1,26 0,00 | 0,00 5,24 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,290 | 42,75 | 42,75 | 0,38 | 0,15 | 1,36 | 1,36 | 0,566 | 0,32 | 5,48 |
| 9+566,00 1 | 0,00 1,24 0,00 | 0,00 4,45 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 165,50 165,50 165,50 | 0,290 | 42,84 | 42,84 | 0,41 | 0,14 | 1,35 | 1,35 | 0,486 | 0,19 | 4,52 |
| 9+766,00 1 | 0,00 1,35 0,00 | 0,00 4,66 0,00 | 0,00 0,21 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 200,00 200,00 200,00 | 0,290 | 42,93 | 42,92 | 0,40 | 0,12 | 1,11 | 1,11 | 0,381 | 0,23 | 4,73 |
| 10+011,00 1 | 0,00 1,07 0,00 | 0,00 4,53 0,00 | 0,00 0,27 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 245,00 245,00 245,00 | 0,290 | 43,07 | 43,07 | 0,31 | 0,18 | 1,91 | 1,91 | 0,811 | 0,23 | 4,66 |
| 10+200,00 1 | 0,00 1,16 0,00 | 0,00 5,18 0,00 | 0,00 0,25 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 189,00 189,00 189,00 | 0,290 | 43,22 | 43,21 | 0,32 | 0,17 | 1,66 | 1,66 | 0,747 | 0,18 | 5,28 |
| 10+450,00 1 | 0,00 1,99 0,00 | 0,00 5,82 0,00 | 0,00 0,15 0,00 | 26,0 30,0 26,0 | 250,00 250,00 250,00 | 0,290 | 43,32 | 43,32 | 0,47 | 0,08 | 0,34 | 0,34 | 0,099 | 0,07 | 5,72 |
| 10+597,50 1 | 0,00 1,32 0,00 | 0,00 5,31 0,00 | 0,00 0,22 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 147,50 147,50 147,50 | 0,290 | 43,36 | 43,36 | 0,39 | 0,14 | 1,23 | 1,23 | 0,494 | 0,31 | 5,51 |
| 10+745,00 1 | 0,00 1,59 0,00 | 0,00 5,73 0,00 | 0,00 0,18 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 147,50 147,50 147,50 | 0,290 | 43,42 | 43,42 | 0,34 | 0,11 | 0,81 | 0,81 | 0,293 | 0,12 | 5,71 |
| 11+000,00 1 | 0,00 1,28 0,00 | 0,00 5,11 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 255,00 255,00 255,00 | 0,290 | 43,52 | 43,52 | 0,38 | 0,14 | 1,31 | 1,31 | 0,523 | 0,19 | 5,19 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m ²) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m ³ /s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m ²) | S(1m) (N/m ²) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 11+150,00 1 | 0,00 1,63 0,00 | 0,00 5,38 0,00 | 0,00 0,18 0,00 | 26,0 28,0 26,0 | 150,00 150,00 150,00 | 0,290 | 43,58 | 43,58 | 0,41 | 0,10 | 0,60 | 0,60 | 0,199 | 0,10 | 5,34 |
| 11+200,00 1 FAH Mitte | 0,00 0,34 0,00 | 0,00 2,56 0,00 | 0,00 0,85 0,00 | 0,0 26,0 0,0 | 0,00 50,00 0,00 | 0,290 | 44,00 Stossverlust = | 43,96 0,023 m | 0,19 | 0,74 | 21,08 | 21,08 | 15,864 | 0,50 | 3,00 |
| 11+217,00 1 Brücke | 0,00 2,61 0,00 | 0,00 6,76 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 26,0 0,0 | 0,00 17,00 0,00 | 0,290 | 44,13 | 44,13 | 0,55 | 0,05 | 0,25 | 0,25 | 0,065 | 0,01 | 6,16 |
| 11+227,00 1 Brücke | 0,00 2,62 0,00 | 0,00 6,77 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 26,0 0,0 | 0,00 10,00 0,00 | 0,290 | 44,13 | 44,13 | 0,55 | 0,05 | 0,25 | 0,25 | 0,065 | 0,01 | 6,16 |
| 11+227,50 1 | 0,00 2,41 0,00 | 0,00 6,16 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 0,0 26,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,290 | 44,13 | 44,13 | 0,55 | 0,06 | 0,29 | 0,29 | 0,075 | 1,17 | 7,13 |
| 11+235,00 1 FAH Schwelle | 0,00 0,31 0,00 | 0,00 3,78 0,00 | 0,00 0,93 0,00 | 0,0 26,0 0,0 | 0,00 7,50 0,00 | 0,290 | 44,57 | 44,53 | 0,18 | 1,00 | 29,15 | 29,15 | 35,221 | 0,29 schießend | 5,72 |
| 11+235,10 1 eingefügt | 0,14 2,88 0,00 | 1,09 6,82 0,00 | 0,04 0,10 0,00 | 26,0 26,0 0,0 | 0,10 0,10 0,00 | 0,290 | 44,58 | 44,58 | 0,85 | 0,05 | 0,17 | 0,17 | 0,045 | 0,10 | 7,42 |
| 11+470,00 1 | 0,96 9,11 2,54 | 30,04 11,47 35,84 | 0,00 0,03 0,01 | 26,0 25,0 26,0 | 234,90 234,90 234,90 | 0,290 | 44,58 | 44,58 | 1,27 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,002 | -80,00 | 73,67 |
| 11+500,00 1 | 0,99 9,12 2,58 | 30,04 11,51 36,11 | 0,00 0,03 0,01 | 26,0 25,0 26,0 | 30,00 30,00 30,00 | 0,290 | 44,58 | 44,58 | 1,27 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,002 | -80,00 | 73,85 |
| 11+687,00 1 | 0,00 8,16 0,00 | 0,00 9,23 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 187,00 187,00 187,00 | 0,290 | 44,58 | 44,58 | 1,34 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,002 | 0,03 | 8,37 |
| 11+890,00 1 | 0,00 6,37 0,00 | 0,00 10,34 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 203,00 203,00 203,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,21 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,006 | 0,05 | 7,75 |
| 11+950,00 1 | 0,00 6,38 0,00 | 0,00 10,35 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 60,00 60,00 60,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,21 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,006 | 0,05 | 7,75 |
| 11+988,50 1 | 0,00 4,80 0,00 | 0,00 7,17 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 38,50 0,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,12 | 0,02 | 0,07 | 0,06 | 0,010 | 0,11 | 6,81 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 11+989,00 1 Brücke | 0,00 4,80 0,00 | 0,00 7,17 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,12 | 0,02 | 0,07 | 0,06 | 0,010 | 0,11 | 6,81 |
| 11+996,40 1 Brücke | 0,00 4,81 0,00 | 0,00 7,18 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 7,40 0,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,12 | 0,02 | 0,07 | 0,06 | 0,010 | 0,11 | 6,81 |
| 12+008,00 1 | 0,00 4,82 0,00 | 0,00 7,19 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 11,60 0,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,12 | 0,02 | 0,07 | 0,06 | 0,010 | 0,10 | 6,81 |
| 12+160,00 1 | 0,00 8,10 0,00 | 0,00 10,40 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 152,00 152,00 152,00 | 0,290 | 44,59 | 44,59 | 1,07 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,003 | 0,06 | 9,96 |
| 12+400,00 1 | 0,00 6,64 0,00 | 0,00 8,99 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 240,00 240,00 240,00 | 0,290 | 44,60 | 44,59 | 0,98 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,005 | 0,01 | 8,27 |
| 12+564,00 1 | 0,00 6,32 0,00 | 0,00 8,90 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 164,00 164,00 164,00 | 0,290 | 44,60 | 44,60 | 0,95 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,005 | 0,02 | 8,23 |
| 12+728,00 1 | 0,00 4,54 0,00 | 0,00 7,46 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 164,00 164,00 164,00 | 0,290 | 44,60 | 44,60 | 0,92 | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,013 | 0,07 | 7,14 |
| 12+962,00 1 | 0,00 4,76 0,00 | 0,00 7,85 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 234,00 234,00 234,00 | 0,290 | 44,60 | 44,60 | 0,89 | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,012 | 0,04 | 7,47 |
| 13+150,00 1 | 0,00 3,17 0,00 | 0,00 7,37 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 26,0 25,0 26,0 | 188,00 188,00 188,00 | 0,290 | 44,61 | 44,60 | 0,69 | 0,04 | 0,18 | 0,18 | 0,041 | 0,22 | 7,34 |
| 13+430,00 1 | 0,00 1,63 0,00 | 0,00 5,33 0,00 | 0,00 0,18 0,00 | 26,0 22,0 26,0 | 280,00 280,00 280,00 | 0,290 | 44,66 | 44,66 | 0,54 | 0,10 | 0,96 | 0,96 | 0,314 | 0,07 | 5,19 |
| 13+650,00 1 | 0,00 1,53 0,00 | 0,00 5,19 0,00 | 0,00 0,19 0,00 | 26,0 22,0 26,0 | 220,00 220,00 220,00 | 0,290 | 44,73 | 44,73 | 0,42 | 0,11 | 1,12 | 1,12 | 0,382 | 0,07 | 5,08 |
| 13+907,00 1 | 0,00 1,00 0,00 | 0,00 4,27 0,00 | 0,00 0,29 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 257,00 0,00 | 0,290 | 44,90 | 44,89 | 0,32 | 0,19 | 2,21 | 2,21 | 0,947 | -0,17 | 4,00 |
| 13+907,60 1 Brücke | 0,00 1,00 0,00 | 0,00 4,27 0,00 | 0,00 0,29 0,00 | 0,0 25,0 0,0 | 0,00 0,60 0,00 | 0,290 | 44,90 | 44,89 | 0,32 | 0,19 | 2,20 | 2,20 | 0,940 | -0,17 | 4,00 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|-----------|-----------|------------|------|--------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 13+915,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 44,91 | 44,90 | 0,23 | 0,36 | 6,08 | 6,08 | 3,751 | -0,04 | 3,84 |
| 1 | 0,64 | 3,93 | 0,46 | 25,0 | 7,40 | | | | | | | | | | |
| Brücke | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 13+915,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 44,91 | 44,90 | 0,23 | 0,36 | 6,04 | 6,04 | 3,716 | -0,04 | 3,84 |
| 1 | 0,64 | 3,93 | 0,45 | 25,0 | 0,50 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 13+925,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 9,50 | 0,290 | 44,93 | 44,93 | 0,34 | 0,12 | 0,76 | 0,76 | 0,286 | -0,09 | 5,30 |
| 1 | 1,48 | 5,53 | 0,20 | 28,0 | 9,50 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 9,50 | | | | | | | | | | |
| 14+133,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 208,00 | 0,290 | 44,99 | 44,99 | 0,44 | 0,13 | 0,90 | 0,90 | 0,340 | 0,15 | 5,22 |
| 1 | 1,36 | 5,16 | 0,21 | 28,0 | 208,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 208,00 | | | | | | | | | | |
| 14+448,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 315,00 | 0,290 | 45,23 | 45,23 | 0,30 | 0,21 | 2,29 | 2,29 | 1,169 | 0,37 | 5,44 |
| 1 | 1,00 | 5,12 | 0,29 | 25,0 | 315,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 315,00 | | | | | | | | | | |
| 14+511,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 63,75 | 0,290 | 45,32 | 45,31 | 0,21 | 0,24 | 2,93 | 2,93 | 1,663 | 0,25 | 5,34 |
| 1 | 0,91 | 5,15 | 0,32 | 25,0 | 63,75 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 63,75 | | | | | | | | | | |
| 14+575,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 63,75 | 0,290 | 45,41 | 45,40 | 0,25 | 0,20 | 2,13 | 2,13 | 1,089 | 0,18 | 5,44 |
| 1 | 1,04 | 5,34 | 0,28 | 25,0 | 63,75 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,0 | 63,75 | | | | | | | | | | |
| 14+703,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 45,48 | 45,48 | 0,34 | 0,10 | 0,44 | 0,44 | 0,155 | -0,07 | 6,02 |
| 1 | 1,78 | 6,22 | 0,16 | 30,0 | 127,50 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 14+968,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,290 | 45,58 | 45,58 | 0,48 | 0,17 | 1,18 | 1,18 | 0,589 | 0,05 | 7,23 |
| 1 | 1,16 | 5,80 | 0,25 | 30,0 | 265,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 15+076,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 108,00 | 0,290 | 45,62 | 45,62 | 0,49 | 0,13 | 0,72 | 0,72 | 0,275 | 0,18 | 7,18 |
| 1 | 1,42 | 5,37 | 0,20 | 30,0 | 108,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 108,00 | | | | | | | | | | |
| 15+195,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 119,00 | 0,290 | 45,64 | 45,64 | 0,48 | 0,08 | 0,36 | 0,36 | 0,117 | 0,18 | 6,41 |
| 1 | 1,97 | 6,48 | 0,15 | 30,0 | 119,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 119,00 | | | | | | | | | | |
| 15+280,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 85,00 | 0,290 | 45,68 | 45,68 | 0,35 | 0,21 | 1,53 | 1,53 | 0,837 | 0,16 | 5,61 |
| 1 | 1,04 | 5,64 | 0,28 | 30,0 | 85,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 85,00 | | | | | | | | | | |
| 15+370,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 90,00 | 0,290 | 45,73 | 45,73 | 0,64 | 0,14 | 0,92 | 0,92 | 0,394 | 0,12 | 5,30 |
| 1 | 1,29 | 5,55 | 0,23 | 30,0 | 90,00 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,0 | 90,00 | | | | | | | | | | |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 15+466,00 1 Palisade | 0,00 0,54 0,00 | 0,00 2,42 0,00 | 0,00 0,54 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 96,00 0,00 | 0,290 | 45,87 Stossverlust = | 45,85 | 0,37 0,005 m | 0,34 | 5,24 | 5,24 | 2,340 | 0,38 | 2,50 |
| 15+490,00 1 | 0,00 1,41 0,00 | 0,00 5,94 0,00 | 0,00 0,21 0,00 | 35,0 30,0 35,0 | 24,00 24,00 24,00 | 0,290 | 45,90 | 45,90 | 0,44 | 0,13 | 0,76 | 0,76 | 0,320 | 0,26 | 6,07 |
| 15+600,00 1 | 0,00 0,74 0,00 | 0,00 5,26 0,00 | 0,00 0,39 0,00 | 35,0 30,0 35,0 | 110,00 110,00 110,00 | 0,290 | 46,04 | 46,03 | 0,36 | 0,32 | 3,26 | 3,26 | 2,311 | 0,59 | 7,22 |
| 15+625,00 1 | 0,00 0,98 0,00 | 0,00 6,17 0,00 | 0,00 0,29 0,00 | 35,0 30,0 35,0 | 25,00 25,00 25,00 | 0,290 | 46,08 | 46,08 | 0,41 | 0,23 | 1,78 | 1,78 | 1,114 | 0,42 | 7,32 |
| 15+625,10 1 | 0,00 0,99 0,00 | 0,00 6,18 0,00 | 0,00 0,29 0,00 | 35,0 35,0 35,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,290 | 46,08 | 46,08 | 0,41 | 0,23 | 1,30 | 1,30 | 0,817 | 0,42 | 7,32 |
| 15+732,00 1 Wehr Kurtzsch | 0,00 0,40 0,00 | 0,00 3,25 0,00 | 0,00 0,72 0,00 | 0,0 50,0 0,0 | 0,00 106,90 0,00 | 0,290 | 46,32 Stossverlust = | 46,29 | 0,16 0,009 m | 0,63 | 4,16 | 4,16 | 3,353 | 0,02 | 3,00 |
| 15+732,10 1 | 0,00 0,44 0,00 | 0,00 3,51 0,00 | 0,00 0,66 0,00 | 30,0 35,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,290 | 46,32 | 46,29 | 0,16 | 0,59 | 7,18 | 7,18 | 5,770 | 0,52 | 3,94 |
| 15+777,00 1 | 0,00 0,36 0,00 | 0,00 2,87 0,00 | 0,00 0,80 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 44,90 44,90 44,90 | 0,290 | 46,70 | 46,67 | 0,20 | 0,71 | 14,18 | 14,18 | 11,233 | 1,34 | 4,17 |
| 15+777,10 1 | 0,00 0,36 0,00 | 0,00 2,87 0,00 | 0,00 0,80 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,290 | 46,70 | 46,67 | 0,20 | 0,71 | 14,15 | 14,15 | 11,208 | 1,34 | 4,17 |
| 15+880,00 1 | 0,00 3,95 0,00 | 0,00 8,62 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 102,90 102,90 102,90 | 0,290 | 47,27 | 47,27 | 0,80 | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,017 | -0,79 | 7,62 |
| 16+102,00 1 | 0,00 2,45 0,00 | 0,00 7,33 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 222,00 222,00 222,00 | 0,290 | 47,28 | 47,28 | 0,59 | 0,06 | 0,22 | 0,22 | 0,067 | -0,55 | 6,64 |
| 16+324,00 1 | 0,00 1,59 0,00 | 0,00 5,57 0,00 | 0,00 0,18 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 222,00 222,00 222,00 | 0,290 | 47,31 | 47,31 | 0,62 | 0,10 | 0,56 | 0,56 | 0,197 | 0,21 | 5,33 |
| 16+470,00 1 | 0,00 0,65 0,00 | 0,00 4,86 0,00 | 0,00 0,45 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 146,00 146,00 146,00 | 0,290 | 47,56 | 47,55 | 0,29 | 0,39 | 4,30 | 4,30 | 3,211 | 0,18 | 4,98 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|
| 16+495,00 1 Brücke | 0,00 0,14 0,00 | 0,00 1,89 0,00 | 0,00 2,08 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 25,00 0,00 | 0,290 | 48,16 | 47,94 | 0,10 | 2,43 | 114,98 | 114,98 | 156,26 | 0,35 | 2,22 schießend |
| 16+498,00 1 | 0,00 0,31 0,00 | 0,00 3,25 0,00 | 0,00 0,93 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 3,00 0,00 | 0,290 | 48,42 | 48,38 | 0,24 | 1,00 | 20,92 | 20,92 | 21,751 | -0,29 | 2,85 schießend |
| 16+498,10 1 | 0,00 1,03 0,00 | 0,00 3,78 0,00 | 0,00 0,28 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,290 | 48,42 | 48,42 | 0,47 | 0,17 | 1,35 | 1,35 | 0,496 | -0,52 | 3,08 |
| 16+710,00 1 | 0,00 0,93 0,00 | 0,00 2,99 0,00 | 0,00 0,31 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 211,90 211,90 211,90 | 0,290 | 48,53 | 48,53 | 0,53 | 0,17 | 1,61 | 1,61 | 0,519 | -0,11 | 2,60 |
| 16+886,00 1 | 0,00 1,15 0,00 | 0,00 5,10 0,00 | 0,00 0,25 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 176,00 176,00 176,00 | 0,290 | 48,62 | 48,62 | 0,31 | 0,17 | 1,16 | 1,16 | 0,515 | 0,22 | 5,25 |
| 17+095,00 1 | 0,00 0,80 0,00 | 0,00 5,08 0,00 | 0,00 0,36 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 209,00 209,00 209,00 | 0,290 | 48,85 | 48,85 | 0,29 | 0,29 | 2,71 | 2,71 | 1,720 | 0,21 | 5,11 |
| 17+161,00 1 Biberdamm | 0,00 0,57 0,00 | 0,00 2,44 0,00 | 0,00 0,51 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 66,00 0,00 | 0,290 | 48,98 | 48,96 | 0,44 | 0,31 | 4,60 | 4,60 | 1,954 | 0,09 | 2,21 |
| 17+340,00 1 | 0,00 1,11 0,00 | 0,00 3,80 0,00 | 0,00 0,26 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 179,00 0,00 | 0,290 | 49,19 | 49,18 | 0,46 | 0,15 | 1,14 | 1,14 | 0,388 | 0,22 | 3,86 |
| 17+371,00 1 | 0,00 2,08 0,00 | 0,00 4,99 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 31,00 31,00 31,00 | 0,290 | 49,19 | 49,19 | 0,58 | 0,07 | 0,29 | 0,29 | 0,070 | 0,33 | 5,03 |
| 17+560,00 1 | 0,00 1,33 0,00 | 0,00 4,43 0,00 | 0,00 0,22 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 189,00 189,00 189,00 | 0,290 | 49,22 | 49,22 | 0,49 | 0,13 | 0,79 | 0,79 | 0,264 | 0,16 | 4,42 |
| 17+712,00 1 | 0,00 1,08 0,00 | 0,00 4,28 0,00 | 0,00 0,27 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 152,00 152,00 152,00 | 0,290 | 49,28 | 49,28 | 0,41 | 0,17 | 1,26 | 1,26 | 0,498 | 0,43 | 4,60 |
| 17+855,00 1 | 0,00 1,11 0,00 | 0,00 4,38 0,00 | 0,00 0,26 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 143,00 143,00 143,00 | 0,290 | 49,35 | 49,35 | 0,47 | 0,16 | 1,20 | 1,20 | 0,473 | 0,39 | 4,59 |
| 17+895,00 1 Palisade | 0,00 0,32 0,00 | 0,00 1,54 0,00 | 0,00 0,92 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 40,00 0,00 | 0,290 | 49,54 Stossverlust = | 49,50 0,022 m | 0,43 | 0,57 | 15,96 | 15,96 | 7,789 | 0,06 | 1,25 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 17+995,00 1 | 0,00 3,65 0,05 | 0,00 6,24 1,06 | 0,00 0,08 0,02 | 30,0 30,0 30,0 | 100,00 100,00 100,00 | 0,290 | 49,93 | 49,93 | 0,92 | 0,03 | 0,07 | 0,07 | 0,014 | -0,29 | 6,55 |
| 18+144,00 1 | 0,00 2,82 0,00 | 0,00 6,13 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 149,00 149,00 149,00 | 0,290 | 49,93 | 49,93 | 0,80 | 0,05 | 0,15 | 0,15 | 0,033 | -0,19 | 5,65 |
| 18+376,00 1 Brücke | 0,00 1,16 0,00 | 0,00 3,71 0,00 | 0,00 0,25 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 232,00 0,00 | 0,290 | 49,97 | 49,97 | 0,61 | 0,13 | 1,03 | 1,03 | 0,332 | 0,01 | 3,01 |
| 18+376,10 1 | 0,00 1,40 0,00 | 0,00 4,62 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,61 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | -0,09 | 4,22 |
| 18+484,00 1 | 0,00 1,21 0,00 | 0,00 4,15 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 107,90 107,90 107,90 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,62 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,006 | 0,30 | 4,19 |
| 18+505,00 1 | 0,00 1,21 0,00 | 0,00 4,15 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 21,00 21,00 21,00 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,62 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,006 | 0,30 | 4,19 |
| 18+547,50 1 Wehr | 0,00 0,52 0,00 | 0,00 3,33 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 42,50 0,00 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,17 | 0,06 | 0,11 | 0,11 | 0,073 | 0,02 | 3,00 |
| 18+548,00 1 | 0,00 0,58 0,00 | 0,00 3,74 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,17 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,059 | 3,99 | 7,63 |
| 18+548,10 1 | 0,00 0,58 0,00 | 0,00 3,74 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 49,97 | 49,97 | 0,17 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,059 | 3,99 | 7,63 |
| 18+675,00 1 | 0,00 0,12 0,00 | 0,00 1,65 0,00 | 0,00 0,31 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 126,90 0,00 | 0,038 | 50,20 | 50,19 | 0,12 | 0,36 | 2,57 | 2,57 | 3,492 | 2,59 | 4,20 |
| 18+675,10 1 | 0,00 0,12 0,00 | 0,00 1,66 0,00 | 0,00 0,31 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 50,20 | 50,19 | 0,12 | 0,36 | 2,57 | 2,57 | 3,479 | 2,59 | 4,20 |
| 18+762,00 1 | 0,00 0,46 0,00 | 0,00 2,68 0,00 | 0,00 0,08 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 86,90 0,00 | 0,038 | 50,35 | 50,35 | 0,28 | 0,06 | 0,14 | 0,14 | 0,078 | 1,88 | 4,46 |
| 19+000,00 1 | 0,00 0,11 0,00 | 0,00 1,18 0,00 | 0,00 0,35 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 238,00 238,00 238,00 | 0,038 | 50,73 | 50,73 | 0,23 | 0,34 | 2,92 | 2,92 | 3,119 | 2,58 | 3,65 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 19+213,00 1 | 0,00 0,97 0,00 | 0,00 3,88 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 213,00 213,00 213,00 | 0,038 | 51,07 | 51,07 | 0,36 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,011 | 0,22 | 3,94 |
| 19+480,00 1 | 0,00 0,33 0,00 | 0,00 2,36 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 267,00 267,00 267,00 | 0,038 | 51,09 | 51,09 | 0,22 | 0,10 | 0,29 | 0,29 | 0,208 | 0,86 | 3,16 |
| 19+726,00 1 | 0,00 0,20 0,00 | 0,00 3,13 0,00 | 0,00 0,19 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 246,00 246,00 246,00 | 0,038 | 51,32 | 51,32 | 0,10 | 0,25 | 1,66 | 1,66 | 1,674 | 0,48 | 3,59 |
| 20+034,00 1 Brücke | 0,00 0,53 0,00 | 0,00 2,67 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 308,00 0,00 | 0,038 | 51,58 | 51,58 | 0,34 | 0,05 | 0,10 | 0,10 | 0,049 | 0,19 | 2,74 |
| 20+034,50 1 | 0,00 0,53 0,00 | 0,00 2,67 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,50 0,00 | 0,038 | 51,58 | 51,58 | 0,34 | 0,05 | 0,10 | 0,10 | 0,048 | 0,19 | 2,74 |
| 20+127,00 1 | 0,00 0,59 0,00 | 0,00 3,12 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 92,50 92,50 92,50 | 0,038 | 51,59 | 51,59 | 0,36 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,042 | 0,35 | 3,38 |
| 20+392,00 1 | 0,00 0,58 0,00 | 0,00 2,51 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 265,00 265,00 265,00 | 0,038 | 51,60 | 51,60 | 0,37 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,034 | 0,92 | 3,26 |
| 20+636,00 1 | 0,00 0,24 0,00 | 0,00 2,05 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 244,00 244,00 244,00 | 0,038 | 51,67 | 51,66 | 0,16 | 0,15 | 0,58 | 0,58 | 0,499 | 1,72 | 3,70 |
| 20+776,90 1 | 0,00 0,71 0,00 | 0,00 3,02 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 140,90 140,90 140,90 | 0,038 | 51,70 | 51,70 | 0,30 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,021 | 0,97 | 3,80 |
| 20+777,00 4 | 0,00 0,23 0,00 | 0,00 1,31 0,00 | 0,00 0,17 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 51,70 | 51,70 | 0,29 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,095 | -0,56 | 0,56 |
| 20+787,00 4 2*DN 1000 | 0,00 0,13 0,00 | 0,00 1,08 0,00 | 0,00 0,28 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 10,00 0,00 | 0,038 | 51,71 | 51,70 | 0,20 | 0,24 | 0,53 | 0,53 | 0,422 | -0,48 | 0,48 |
| 20+787,10 1 | 0,00 0,31 0,00 | 0,00 2,20 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,038 | 51,71 | 51,70 | 0,20 | 0,10 | 0,31 | 0,31 | 0,216 | 1,63 | 3,75 |
| 20+863,00 1 | 0,00 0,14 0,00 | 0,00 1,81 0,00 | 0,00 0,27 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 75,90 75,90 75,90 | 0,038 | 51,81 | 51,80 | 0,14 | 0,31 | 1,90 | 1,90 | 2,448 | 1,72 | 3,51 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|-------------|
| 21+075,00 1 | 0,00 0,32 0,00 | 0,00 3,65 0,00 | 0,00 0,12 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 212,00 212,00 212,00 | 0,038 | 52,11 | 52,11 | 0,15 | 0,13 | 0,36 | 0,36 | 0,406 | 0,53 | 4,16 |
| 21+323,00 1 | 0,00 0,35 0,00 | 0,00 2,34 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 248,00 248,00 248,00 | 0,038 | 52,18 | 52,18 | 0,28 | 0,09 | 0,24 | 0,24 | 0,159 | 1,08 | 3,34 |
| 21+555,00 1 | 0,00 0,20 0,00 | 0,00 2,09 0,00 | 0,00 0,19 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 232,00 232,00 232,00 | 0,038 | 52,29 | 52,29 | 0,16 | 0,19 | 0,83 | 0,83 | 0,846 | 1,08 | 3,13 |
| 21+750,00 1 | 0,00 0,16 0,00 | 0,00 1,70 0,00 | 0,00 0,23 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 195,00 195,00 195,00 | 0,038 | 52,51 | 52,51 | 0,13 | 0,24 | 1,34 | 1,34 | 1,409 | 1,17 | 2,83 |
| 21+956,90 1 | 0,00 0,36 0,00 | 0,00 2,55 0,00 | 0,00 0,10 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 206,90 206,90 206,90 | 0,038 | 52,67 | 52,67 | 0,22 | 0,09 | 0,23 | 0,23 | 0,165 | 0,78 | 3,27 |
| 21+957,00 4 2*DN 1000 | 0,00 0,09 0,00 | 0,00 0,93 0,00 | 0,00 0,42 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 52,68 Stossverlust = 0,005 m | 52,67 | 0,15 | 0,42 | 1,29 | 1,29 | 1,339 | -0,43 | 0,43 |
| 21+963,00 4 | 0,00 0,05 0,00 | 0,00 0,74 0,00 | 0,00 0,80 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 6,00 0,00 | 0,038 | 52,77 | 52,74 | 0,10 | 1,00 | 5,23 | 5,23 | 8,098 | -0,35 schießend | 0,35 |
| 21+963,10 1 | 0,00 0,08 0,00 | 0,00 1,09 0,00 | 0,00 0,45 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 52,77 | 52,76 | 0,11 | 0,50 | 5,31 | 5,31 | 6,864 | 0,38 | 1,41 |
| 21+990,00 1 | 0,00 0,14 0,00 | 0,00 1,81 0,00 | 0,00 0,27 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 26,90 0,00 | 0,038 | 52,90 | 52,90 | 0,19 | 0,30 | 1,84 | 1,84 | 2,335 | 0,27 | 1,99 |
| 22+014,00 1 | 0,00 0,24 0,00 | 0,00 1,65 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 24,00 0,00 | 0,038 | 52,93 | 52,93 | 0,23 | 0,13 | 0,52 | 0,52 | 0,354 | 0,60 | 2,15 |
| 22+215,00 1 | 0,00 0,20 0,00 | 0,00 1,65 0,00 | 0,00 0,19 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 201,00 201,00 201,00 | 0,038 | 53,04 | 53,04 | 0,19 | 0,17 | 0,84 | 0,84 | 0,704 | 0,67 | 2,25 |
| 22+468,00 1 | 0,00 0,16 0,00 | 0,00 1,53 0,00 | 0,00 0,24 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 253,00 253,00 253,00 | 0,038 | 53,30 | 53,30 | 0,18 | 0,23 | 1,36 | 1,36 | 1,311 | 0,68 | 2,14 |
| 22+481,99 1 | 0,00 0,13 0,00 | 0,00 1,48 0,00 | 0,00 0,30 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 13,99 13,99 13,99 | 0,038 | 53,32 | 53,32 | 0,11 | 0,32 | 2,25 | 2,25 | 2,627 | 0,75 | 2,19 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|
| 22+482,00 4 | 0,00 0,05 0,00 | 0,00 0,74 0,00 | 0,00 0,80 0,00 | 0,0 50,0 0,0 | 0,00 0,01 0,00 | 0,038 | 53,38 | 53,35 | 0,10 | 1,00 | 6,45 | 6,45 | 10,044 | -0,35 | 0,35 schießend |
| 22+490,00 4 | 0,00 0,08 0,00 | 0,00 0,90 0,00 | 0,00 0,45 0,00 | 0,0 50,0 0,0 | 0,00 8,00 0,00 | 0,038 | 53,43 | 53,42 | 0,15 | 0,45 | 1,80 | 1,80 | 1,939 | -0,42 | 0,42 |
| 22+490,01 1 | 0,00 0,34 0,00 | 0,00 2,37 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,01 0,01 0,01 | 0,038 | 53,43 | 53,42 | 0,17 | 0,09 | 0,26 | 0,26 | 0,178 | 1,64 | 3,83 |
| 22+515,00 1 Sohlschwelle | 0,00 0,09 0,00 | 0,08 3,44 0,00 | 0,27 0,44 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 24,99 24,99 24,99 | 0,038 | 54,15 Stossverlust = 0,006 m | 54,15 | 0,03 | 0,90 | 7,50 | 7,50 | 30,015 | 0,22 | 3,73 |
| 22+516,00 1 | 0,01 1,39 0,00 | 0,18 3,74 0,00 | 0,01 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 1,00 1,00 1,00 | 0,038 | 54,17 | 54,17 | 0,56 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,003 | 0,13 | 3,78 |
| 22+650,00 1 | 0,01 1,40 0,00 | 0,18 3,74 0,00 | 0,01 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 134,00 134,00 134,00 | 0,038 | 54,17 | 54,17 | 0,56 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,003 | 0,13 | 3,78 |
| 22+782,00 1 | 0,00 0,69 0,00 | 0,00 3,47 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 132,00 132,00 132,00 | 0,038 | 54,17 | 54,17 | 0,31 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,029 | 0,14 | 3,53 |
| 22+900,00 1 | 0,00 0,56 0,00 | 0,00 3,42 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 118,00 118,00 118,00 | 0,038 | 54,17 | 54,17 | 0,20 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,058 | 0,10 | 3,44 |
| 23+000,00 1 Querdamm | 0,00 0,10 0,00 | 0,00 0,96 0,00 | 0,00 0,38 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 100,00 100,00 100,00 | 0,038 | 54,34 Stossverlust = 0,005 m | 54,34 | 0,27 | 0,33 | 3,46 | 3,46 | 3,341 | 2,71 | 3,45 |
| 23+200,00 1 | 0,00 1,22 0,00 | 0,00 3,99 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 200,00 200,00 200,00 | 0,038 | 54,68 | 54,68 | 0,49 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,005 | -0,22 | 3,60 |
| 23+249,90 1 | 0,00 1,51 0,00 | 0,00 4,13 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 49,90 49,90 49,90 | 0,038 | 54,68 | 54,68 | 0,64 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,003 | -0,22 | 3,61 |
| 23+250,00 4 | 0,00 0,53 0,00 | 0,00 1,87 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 54,68 | 54,68 | 0,65 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,009 | -0,48 | 0,48 |
| 23+257,00 4 | 0,00 0,55 0,00 | 0,00 1,91 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 7,00 0,00 | 0,038 | 54,68 | 54,68 | 0,67 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,008 | -0,47 | 0,47 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m2) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m3/s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m2) | S(1m) (N/m2) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 23+257,10 1 | 0,00 1,36 0,00 | 0,00 3,48 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,038 | 54,68 | 54,68 | 0,68 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,003 | -1,09 | 1,98 |
| 23+345,00 1 | 0,00 0,30 0,00 | 0,00 2,08 0,00 | 0,00 0,13 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 87,90 87,90 87,90 | 0,038 | 54,69 | 54,69 | 0,20 | 0,10 | 0,33 | 0,33 | 0,230 | 0,00 | 2,00 |
| 23+450,00 1 Querdamm | 0,00 0,09 0,00 | 0,00 0,90 0,00 | 0,00 0,42 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 105,00 105,00 105,00 | 0,038 | 54,93 | 54,93 | 0,24 | 0,40 | 4,34 | 4,34 | 4,384 | 1,74 | 2,50 |
| 23+539,90 1 | 0,00 1,76 0,00 | 0,00 4,39 0,00 | 0,00 0,02 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 89,90 89,90 89,90 | 0,038 | 55,13 | 55,13 | 0,73 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,002 | -1,09 | 2,94 |
| 23+540,00 4 | 0,00 0,64 0,00 | 0,00 2,14 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 55,13 | 55,13 | 0,77 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,006 | -0,42 | 0,42 |
| 23+547,00 4 | 0,00 0,54 0,00 | 0,00 1,87 0,00 | 0,00 0,07 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 7,00 0,00 | 0,038 | 55,13 | 55,13 | 0,65 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,009 | -0,47 | 0,47 |
| 23+547,10 1 | 0,00 1,40 0,00 | 0,00 3,65 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,038 | 55,13 | 55,13 | 0,63 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,003 | -0,99 | 2,32 |
| 23+678,00 1 | 0,00 0,28 0,00 | 0,00 3,16 0,00 | 0,00 0,14 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 130,90 130,90 130,90 | 0,038 | 55,17 | 55,17 | 0,10 | 0,14 | 0,50 | 0,50 | 0,519 | -0,66 | 2,45 |
| 23+682,00 1 | 0,00 0,65 0,00 | 0,00 2,66 0,00 | 0,00 0,06 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 4,00 4,00 4,00 | 0,038 | 55,17 | 55,17 | 0,37 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,025 | -0,08 | 2,40 |
| 23+820,00 1 Querdamm | 0,00 0,25 0,00 | 0,00 3,38 0,00 | 0,00 0,15 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 138,00 138,00 138,00 | 0,038 | 55,23 | 55,23 | 0,08 | 0,18 | 0,65 | 0,65 | 0,836 | -0,12 | 3,21 |
| 23+850,00 1 Querdamm | 0,00 0,13 0,00 | 0,00 3,26 0,00 | 0,00 0,30 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 30,00 30,00 30,00 | 0,038 | 55,36 | 55,36 | 0,04 | 0,49 | 3,11 | 3,11 | 7,877 | -0,07 | 3,16 |
| 23+855,00 1 | 0,00 1,24 0,00 | 0,00 3,48 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 5,00 5,00 5,00 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,58 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | -0,31 | 2,85 |
| 23+930,90 1 | 0,00 1,25 0,00 | 0,00 3,48 0,00 | 0,00 0,03 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 75,90 75,90 75,90 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,58 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,004 | -0,31 | 2,85 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m ²) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m ³ /s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m ²) | S(1m) (N/m ²) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 23+931,00 4 | 0,00 0,44 0,00 | 0,00 1,67 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,55 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,015 | -0,49 | 0,49 |
| 23+941,00 4 | 0,00 0,44 0,00 | 0,00 1,67 0,00 | 0,00 0,09 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 10,00 0,00 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,55 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,015 | -0,49 | 0,49 |
| 23+941,10 1 | 0,00 1,08 0,00 | 0,00 3,12 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 0,10 0,10 0,10 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,55 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,006 | -0,01 | 2,81 |
| 23+950,00 1 | 0,00 1,01 0,00 | 0,00 3,10 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 8,90 8,90 8,90 | 0,038 | 55,38 | 55,38 | 0,51 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,007 | -0,01 | 2,81 |
| 24+206,00 1 Querdamm | 0,00 0,25 0,00 | 0,00 3,43 0,00 | 0,00 0,16 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 256,00 256,00 256,00 | 0,038 | 55,50 | 55,50 | 0,08 | 0,18 | 0,68 | 0,68 | 0,900 | -0,16 | 3,23 |
| 24+244,00 1 | 0,00 0,75 0,00 | 0,00 2,83 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 38,00 38,00 38,00 | 0,038 | 55,52 | 55,52 | 0,41 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,016 | -0,03 | 2,62 |
| 24+368,00 1 Querdamm | 0,00 0,21 0,00 | 0,00 3,42 0,00 | 0,00 0,18 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 124,00 124,00 124,00 | 0,038 | 55,62 | 55,62 | 0,07 | 0,24 | 1,04 | 1,04 | 1,600 | -0,16 | 3,23 |
| 24+430,00 1 | 0,00 0,97 0,00 | 0,00 3,13 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 62,00 62,00 62,00 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,48 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,008 | 0,10 | 3,00 |
| 24+633,00 1 | 0,00 0,86 0,00 | 0,00 3,23 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 203,00 203,00 203,00 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,46 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,013 | 0,14 | 3,20 |
| 24+804,90 1 | 0,00 0,87 0,00 | 0,00 3,24 0,00 | 0,00 0,04 0,00 | 30,0 30,0 30,0 | 171,90 171,90 171,90 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,46 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,012 | 0,13 | 3,20 |
| 24+805,00 4 | 0,00 0,35 0,00 | 0,00 1,49 0,00 | 0,00 0,11 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,46 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,027 | -0,50 | 0,50 |
| 24+812,00 4 | 0,00 0,28 0,00 | 0,00 1,35 0,00 | 0,00 0,13 0,00 | 0,0 55,0 0,0 | 0,00 7,00 0,00 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,39 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,048 | -0,49 | 0,49 |
| 24+812,10 1 | 0,00 0,82 0,00 | 0,00 3,01 0,00 | 0,00 0,05 0,00 | 0,0 30,0 0,0 | 0,00 0,10 0,00 | 0,038 | 55,67 | 55,67 | 0,37 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,014 | 0,13 | 2,92 |

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Ist Zustand 0+000 bis km 24+900
MQ

Projektnummer: 3

Datum: 01.12.2015

| Profil-km -Art | A (m ²) | Lu (m) | v (m/s) | kst | Länge (m) | Q (m ³ /s) | E-Linie (m+NN) | Wsp (m+NN) | Tiefe (m) | Frou- de | S (N/m ²) | S(1m) (N/m ²) | Je (o/oo) | Wsp. li | -Ufer re |
|-------------------|------------------------|-----------|------------|------|--------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 24+888,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,038 | 55,68 | 55,68 | 0,16 | 0,10 | 0,27 | 0,27 | 0,210 | 0,22 | 2,86 |
| 1 | 0,34 | 2,69 | 0,11 | 30,0 | 76,80 | | | | | | | | | | |
| Wehr | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | | | | | | | | | | |
| 24+900,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 11,10 | 0,038 | 55,73 | 55,72 | 0,08 | 0,53 | 3,99 | 3,99 | 8,347 | 1,32 | 3,52 |
| 1 | 0,11 | 2,20 | 0,36 | 30,0 | 11,10 | | | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,0 | 11,10 | | | | | | | | | | |