

WKA ALTENSTADT/ECKSTEIN AN DER WALDNAAB - NEUSTADT/WN - WASSERRAD

GRUNDDATEN-WASSERSTÄNDE-TURBINENLEISTUNG - NEUE ANLAGEN (Wasserrad 2,0 m3/s)

| U-Tage | Wassermenge<br>Pegel Windisch.<br>m3/s | Wassermenge<br>Ausleitung (*)<br>m3/s | Wassermenge<br>FAH+Wehr (**)<br>m3/s | WKA<br>Wasserrad<br>m3/s | Anteil<br>Wehr+FAH | Anteil<br>Nutzung WKA<br>in % | Fallhöhen<br>Wasserrad<br>m | Eta T 1<br>Wasserrad<br>- | Leistung<br>Wasserrad<br>kW | Eta G<br>Generator+Getriebe | Leistung am<br>Generator T1<br>kW | Gesamt<br>Generator T1 | Stunden<br>h | Arbeit<br>Einspeisung<br>kWh |
|--------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------|------------------------------|
| 1      | 0,66                                   | 0,72                                  | 0,72                                 | 0,00                     | 100,0%             | 0,0%                          | 1,20                        | 0,00                      | 0,00                        | 0,000                       | 0,00                              | 0,00                   | 24           | 0                            |
| 5      | 1,03                                   | 1,13                                  | 1,13                                 | 0,00                     | 100,0%             | 0,0%                          | 1,20                        | 0,00                      | 0,00                        | 0,000                       | 0,00                              | 0,00                   | 96           | 0                            |
| 15     | 1,38                                   | 1,52                                  | 1,00                                 | 0,52                     | 65,9%              | 34,1%                         | 1,20                        | 0,70                      | 4,27                        | 0,850                       | 3,63                              | 3,63                   | 240          | 435                          |
| 20     | 1,51                                   | 1,66                                  | 1,00                                 | 0,66                     | 60,2%              | 39,8%                         | 1,20                        | 0,70                      | 5,45                        | 0,850                       | 4,63                              | 4,63                   | 120          | 495                          |
| 30     | 1,71                                   | 1,88                                  | 1,00                                 | 0,88                     | 53,2%              | 46,8%                         | 1,17                        | 0,70                      | 7,08                        | 0,850                       | 6,02                              | 6,02                   | 240          | 1.278                        |
| 40     | 1,86                                   | 2,05                                  | 1,00                                 | 1,05                     | 48,9%              | 51,1%                         | 1,15                        | 0,70                      | 8,26                        | 0,850                       | 7,02                              | 7,02                   | 240          | 1.565                        |
| 70     | 2,31                                   | 2,54                                  | 1,00                                 | 1,54                     | 39,4%              | 60,6%                         | 1,12                        | 0,70                      | 11,85                       | 0,850                       | 10,07                             | 10,07                  | 720          | 6.154                        |
| 100    | 2,80                                   | 3,08                                  | 1,00                                 | 2,00                     | 35,1%              | 64,9%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 720          | 8.250                        |
| 150    | 3,65                                   | 4,02                                  | 2,02                                 | 2,00                     | 50,2%              | 49,8%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 1200         | 15.410                       |
| 183    | 4,38                                   | 4,82                                  | 2,82                                 | 2,00                     | 58,5%              | 41,5%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 792          | 10.170                       |
| 210    | 5,07                                   | 5,58                                  | 3,58                                 | 2,00                     | 64,1%              | 35,9%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 648          | 8.321                        |
| 240    | 6,19                                   | 6,81                                  | 4,81                                 | 2,00                     | 70,6%              | 29,4%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 720          | 9.246                        |
| 270    | 7,57                                   | 8,33                                  | 6,33                                 | 2,00                     | 76,0%              | 24,0%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 720          | 9.246                        |
| 300    | 9,88                                   | 10,87                                 | 8,87                                 | 2,00                     | 81,6%              | 18,4%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 720          | 9.246                        |
| 320    | 12,60                                  | 13,86                                 | 11,86                                | 2,00                     | 85,6%              | 14,4%                         | 1,10                        | 0,70                      | 15,11                       | 0,850                       | 12,84                             | 12,84                  | 480          | 6.164                        |
| 330    | 14,40                                  | 15,84                                 | 13,84                                | 2,00                     | 87,4%              | 12,6%                         | 1,05                        | 0,70                      | 14,42                       | 0,850                       | 12,26                             | 12,26                  | 240          | 3.012                        |
| 340    | 17,10                                  | 18,81                                 | 16,81                                | 2,00                     | 89,4%              | 10,6%                         | 1,00                        | 0,70                      | 13,73                       | 0,850                       | 11,67                             | 11,67                  | 240          | 2.872                        |
| 350    | 21,70                                  | 23,87                                 | 21,87                                | 2,00                     | 91,6%              | 8,4%                          | 1,00                        | 0,70                      | 13,73                       | 0,850                       | 11,67                             | 11,67                  | 240          | 2.802                        |
| 356    | 27,10                                  | 29,81                                 | 27,81                                | 2,00                     | 93,3%              | 6,7%                          | 1,00                        | 0,70                      | 13,73                       | 0,850                       | 11,67                             | 11,67                  | 144          | 1.681                        |
| 358    | 29,90                                  | 32,89                                 | 30,89                                | 2,00                     | 93,9%              | 6,1%                          | 0,90                        | 0,70                      | 12,36                       | 0,850                       | 10,51                             | 10,51                  | 48           | 532                          |
| 360    | 34,20                                  | 37,62                                 | 37,62                                | 0,00                     | 100,0%             | 0,0%                          | 0,80                        | 0,00                      | 0,00                        | 0,000                       | 0,00                              | 0,00                   | 48           | 252                          |
| 363    | 46,10                                  | 50,71                                 | 50,71                                | 0,00                     | 100,0%             | 0,0%                          | 0,65                        | 0,00                      | 0,00                        | 0,000                       | 0,00                              | 0,00                   | 72           | 0                            |
| 365    | 54,70                                  | 60,17                                 | 60,17                                | 0,00                     | 100,0%             | 0,0%                          | 0,50                        | 0,00                      | 0,00                        | 0,000                       | 0,00                              | 0,00                   | 48           | 0                            |
|        |                                        |                                       |                                      |                          |                    |                               |                             |                           |                             |                             |                                   |                        | 8.760        | 97.130                       |

(\*) Aeο Pegel: 587 km2, Aeο Anlage: 650 km2 : Faktor: 650/587 = 1,10

(\*) Aeo Pegel: 587 km2, Aeo Anlage: 650 km2 : Faktor: 650/587 = 1,10

(\*\*) Fischaufstiege + Wehr + Ableitung Umgebungsbach: 1.000 l/s