



**Tabelle 1: Teilpegel und Beurteilungspegel nachts, Ist-Stand vor Repowering (Berechnungen wurden auf Grundlage des in der Schallimmissionsprognose 2020-74 vom 13.09.2022 verwendeten Prognosemodells durchgeführt)**

| Quelle   | Teilpegel V04 Nacht              |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|--|----------------------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|  | Maximal möglicher Emissionspegel | Möglicher Betrieb | ID   | IO 01 | IO 02 | IO 03 | IO 04 | IO 05 | IO 06 | IO 07 | IO 08 | IO 09 | IO 10 | IO 11 | IO 12 | IO 13 | IO 14 | IO 15 | IO 16 | IO 17 | IO 18 | IO 19 | IO 20 | IO 21 | IO 22 |  |  |  |
| <b>Wp Ohlenbrook (VEP 63)</b>                                |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19139)   | rep                              |                   | 33,4 | 31,2  | 29,2  | 30,5  | 30,6  | 30,9  | 30,8  | 30,9  | 31,5  | 30,6  | 25,8  | 28,1  | 34,8  | 34,3  | 35,1  | 40,7  | 38,3  | 36,6  | 35,7  | 35,5  | 31,4  | 31,9  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19140)   | rep                              |                   | 36,4 | 32,6  | 29,1  | 29,9  | 29,8  | 29,9  | 29,8  | 29,7  | 30,2  | 29,3  | 24,3  | 26,3  | 32,3  | 32,9  | 33,9  | 38,9  | 38,2  | 37,1  | 36,7  | 37,9  | 34,2  | 34,9  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19141)   | rep                              |                   | 39,7 | 33,6  | 28,6  | 29    | 28,7  | 28,8  | 28,6  | 28,4  | 28,8  | 27,9  | 22,9  | 24,7  | 30,1  | 31,2  | 32,2  | 36    | 36,4  | 36,1  | 36,1  | 39    | 37,5  | 38,8  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19142)   | rep                              |                   | 32,1 | 31,3  | 30,9  | 32,8  | 33,1  | 33,6  | 33,6  | 33,7  | 34,7  | 33,6  | 27,4  | 29    | 34,3  | 32,2  | 32,6  | 36,5  | 34,4  | 33    | 32,3  | 32    | 29,1  | 29,7  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19143)   | rep                              |                   | 29,8 | 28,5  | 28,2  | 29,9  | 30,3  | 30,8  | 30,8  | 31,1  | 32    | 31,3  | 28,2  | 31,4  | 39,5  | 35,5  | 35,7  | 39,3  | 36,2  | 34,4  | 33,4  | 32,2  | 28,3  | 28,6  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19144)   | rep                              |                   | 29,7 | 29,3  | 30,1  | 32,3  | 32,8  | 33,5  | 33,5  | 34    | 35,1  | 34,4  | 29,3  | 31,1  | 35,8  | 32,3  | 32,4  | 35,2  | 33,1  | 31,7  | 30,9  | 30,3  | 27,3  | 27,8  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19145)   | rep                              |                   | 41,3 | 36,6  | 31,1  | 31,5  | 31,1  | 31,1  | 30,9  | 30,6  | 31    | 29,9  | 23,6  | 24,9  | 29,6  | 29,8  | 30,6  | 34,2  | 33,8  | 33,2  | 33    | 34,7  | 34,2  | 35,8  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19146)   | rep                              |                   | 39,1 | 39    | 33,9  | 34,4  | 33,8  | 33,7  | 33,5  | 33    | 33,3  | 32    | 24,2  | 24,9  | 28,9  | 28,4  | 29    | 32,2  | 31,5  | 30,8  | 30,6  | 31,7  | 31,5  | 32,9  |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19147)   | rep                              |                   | 36,5 | 34,3  | 31,3  | 32,4  | 32,3  | 32,4  | 32,3  | 32,1  | 32,7  | 31,5  | 25,1  | 26,5  | 31,6  | 31,1  | 31,9  | 36    | 34,8  | 33,8  | 33,3  | 34,1  | 32    | 33    |       |  |  |  |
| Vestas V80 (V-19148)   | rep                              |                   | 35,4 | 38,7  | 37,8  | 38,6  | 37,7  | 37,3  | 37    | 36,2  | 36,3  | 34,6  | 24,9  | 24,9  | 28    | 27,1  | 27,5  | 30,2  | 29,4  | 28,7  | 28,5  | 29,2  | 29    | 30,2  |       |  |  |  |
| <b>Windpark Dingen</b>                                       |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300011)                                  | vb                               |                   | 26,5 | 28,5  | 27,9  | 26,4  | 25,9  | 25,5  | 25,4  | 25    | 24,7  | 24,4  | 19,6  | 18,9  | 20,3  | 20,2  | 20,5  | 21,7  | 21,6  | 21,5  | 21,5  | 22,4  | 24    | 24,7  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300012)                                  | vb                               |                   | 28,2 | 30,1  | 28,6  | 27,1  | 26,5  | 26,1  | 26    | 25,6  | 25,3  | 24,9  | 19,9  | 19,5  | 21,2  | 21,1  | 21,5  | 22,7  | 22,7  | 22,6  | 22,7  | 23,6  | 25,6  | 26,4  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300013)                                  | vb                               |                   | 29,6 | 31,4  | 28,6  | 27,1  | 26,5  | 26,1  | 26    | 25,6  | 25,3  | 24,9  | 19,7  | 19,5  | 21,5  | 21,6  | 22    | 23,3  | 23,4  | 23,4  | 23,5  | 24,5  | 26,8  | 27,8  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300014)                                  | vb                               |                   | 28,2 | 30,7  | 30,1  | 28,5  | 27,9  | 27,5  | 27,3  | 26,9  | 26,5  | 26,2  | 20,8  | 20,1  | 21,6  | 21,4  | 21,7  | 23    | 22,9  | 22,7  | 22,8  | 23,6  | 25,2  | 26    |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300015)                                  | vb                               |                   | 31,4 | 34,1  | 31    | 29,2  | 28,5  | 28,1  | 27,9  | 27,4  | 27,1  | 26,6  | 20,9  | 20,6  | 22,6  | 22,6  | 23    | 24,5  | 24,5  | 24,4  | 24,5  | 25,6  | 27,8  | 28,9  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300016)                                  | vb                               |                   | 30,5 | 33,5  | 32,2  | 30,3  | 29,6  | 29,2  | 29    | 28,5  | 28,1  | 27,7  | 21,9  | 21,3  | 23    | 22,8  | 23,1  | 24,6  | 24,5  | 24,3  | 24,3  | 25,3  | 27    | 28    |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R 300017)                                  | vb                               |                   | 28,6 | 31,5  | 31,9  | 30    | 29,4  | 28,9  | 28,8  | 28,3  | 27,9  | 27,6  | 21,9  | 20,9  | 22,3  | 21,9  | 22,2  | 23,5  | 23,3  | 23,1  | 23,1  | 23,9  | 25,3  | 26,1  |       |  |  |  |
| Senvion 3.4M 104   | vb                               |                   | 30,1 | 33,5  | 33,6  | 31,4  | 30,7  | 30,1  | 30    | 29,4  | 29    | 28,6  | 22,4  | 21,5  | 23,1  | 22,7  | 23    | 24,5  | 24,3  | 24    | 24    | 24,9  | 26,3  | 27,3  |       |  |  |  |
| <b>Wp Westerbüttel östlich des Helser Fleths (VEP 67)</b>    |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84685)                                  | vb                               |                   | 21,7 | 22,9  | 27,6  | 30,5  | 31,9  | 32,9  | 33,3  | 34,6  | 35,5  | 37,2  | 32,9  | 27,6  | 25,9  | 22,7  | 22,5  | 24    | 22,6  | 21,7  | 21,2  | 20,7  | 18,9  | 19,4  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84686)                                  | vb                               |                   | 23,5 | 25    | 30,2  | 32,6  | 33,8  | 34,5  | 34,9  | 35,9  | 36    | 37,8  | 35,3  | 28,7  | 26,5  | 23,8  | 23,7  | 24,9  | 23,7  | 23    | 22,5  | 22,2  | 20,7  | 21,3  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84687)                                  | vb                               |                   | 19,7 | 20,6  | 24,5  | 26,8  | 27,9  | 28,6  | 28,9  | 29,9  | 30,4  | 31,6  | 38,4  | 28,8  | 25,1  | 21,8  | 21,5  | 22,5  | 21,2  | 20,4  | 19,9  | 19,3  | 17,4  | 17,8  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84688)                                  | vb                               |                   | 20   | 21    | 24,8  | 26,6  | 27,5  | 28,1  | 28,3  | 29    | 29,3  | 30,4  | 39,6  | 28,9  | 24,8  | 21,9  | 21,7  | 22,4  | 21,3  | 20,6  | 20,1  | 19,6  | 17,9  | 18,3  |       |  |  |  |
| <b>Wp Osterbelmhusen westlich des Helser Fleths (VEP 72)</b> |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84689)                                  | vb                               |                   | 24,5 | 25,2  | 28,6  | 31,7  | 32,9  | 34,1  | 34,3  | 35,6  | 37,1  | 37,4  | 31,2  | 29,8  | 30    | 26,2  | 26,1  | 28    | 26,3  | 25,2  | 24,6  | 24    | 21,7  | 22,2  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84690)                                  | vb                               |                   | 23,1 | 23,2  | 25,7  | 28,1  | 29,1  | 29,9  | 30,1  | 31    | 32,1  | 32,4  | 33,5  | 33,9  | 32,3  | 27,5  | 27,1  | 28,4  | 26,6  | 25,5  | 24,8  | 23,8  | 21,1  | 21,4  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84691)                                  | vb                               |                   | 21,5 | 22    | 25,3  | 27,7  | 28,8  | 29,6  | 29,8  | 30,8  | 31,7  | 32,5  | 38    | 32,5  | 28,7  | 24,7  | 24,4  | 25,4  | 24    | 23    | 22,4  | 21,6  | 19,3  | 19,7  |       |  |  |  |
| Nordex N100/3300 (Nx 84692)                                  | vb                               |                   | 25,9 | 25,3  | 26,6  | 28,6  | 29,3  | 29,9  | 30    | 30,7  | 31,6  | 31,6  | 34,2  | 40,8  | 40,4  | 33,6  | 33    | 33,5  | 31,5  | 30,3  | 29,5  | 28,1  | 24,6  | 24,8  |       |  |  |  |
| <b>Wp Osterbelmhusen westlich des Helser Fleths (VEP 74)</b> |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Senvion 3.2M 114 (G10/2016/054)                              | vb                               |                   | 23,9 | 23,9  | 26    | 27,8  | 28,6  | 29,2  | 29,3  | 30    | 30,7  | 31,1  | 40,1  | 39,7  | 32,7  | 28,7  | 28,2  | 28,6  | 27,3  | 26,4  | 25,9  | 24,9  | 22,5  | 22,7  |       |  |  |  |
| <b>WEA nördlich Meentbrenweg (VEP 66)</b>                    |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Enercon E-101 (G10/2013/137)                                 | vb                               |                   | 26,1 | 25,3  | 26,2  | 28,4  | 29    | 29,6  | 29,7  | 30,2  | 31,2  | 30,9  | 28,9  | 32,2  | 36,7  | 31,4  | 31,2  | 33    | 30,8  | 29,5  | 28,7  | 27,6  | 24,5  | 24,7  |       |  |  |  |
| <b>Wp Westerbelmhusen (VEP 84)</b>                           |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 / 2300 kW TES                                | vb                               |                   | 12,9 | 11,1  | 9,8   | 10,4  | 10,5  | 10,7  | 10,7  | 10,8  | 11,1  | 10,9  | 11,7  | 15,4  | 18,1  | 20,4  | 20,1  | 18    | 18,5  | 18,9  | 19    | 17,7  | 15,2  | 14,4  |       |  |  |  |
| <b>Wp Westerbelmhusen (VEP 71)</b>                           |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 2,3 MW (G10/2013/191)                        | vb                               |                   | 14,7 | 12,8  | 11,3  | 11,8  | 11,9  | 12    | 12    | 12,1  | 12,4  | 12,1  | 12,4  | 15,8  | 18,5  | 20,8  | 20,8  | 19    | 19,7  | 20,2  | 20,3  | 19,4  | 17,3  | 16,5  |       |  |  |  |
| <b>Wp Westerbelmhusen (VEP 68)</b>                           |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Senvion 3.4M 104 (SEN300839)                                 | vb                               |                   | 26,1 | 22,9  | 20    | 20,5  | 20,4  | 20,5  | 20,5  | 20,5  | 20,8  | 20,3  | 18,5  | 21,8  | 27,4  | 31,7  | 32,7  | 31,6  | 33,9  | 35,9  | 37,2  | 36,2  | 31,3  | 29,6  |       |  |  |  |
| Senvion 3.4M 104 (SEN300840)                                 | vb                               |                   | 25,6 | 22,6  | 20,2  | 20,8  | 20,8  | 21    | 21    | 21    | 21,4  | 21    | 19,6  | 23,4  | 29,6  | 35,1  | 36,2  | 33,6  | 36    | 37,9  | 38,7  | 35,5  | 29,4  | 28,2  |       |  |  |  |
| <b>Wp Westerbelmhusen (VEP 62)</b>                           |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 2,3 MW (G10/2012/058)                        | vb                               |                   | 27,5 | 25,2  | 23,3  | 23,8  | 23,9  | 24,1  | 24    | 24,1  | 24,5  | 24,1  | 23,7  | 27,4  | 31,8  | 35,6  | 35,7  | 33,3  | 34,5  | 35,4  | 35,7  | 34,1  | 30,8  | 29,8  |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 2,3 MW (G10/2012/060)                        | vb                               |                   | 26,2 | 24,2  | 22,8  | 23,4  | 23,6  | 23,7  | 23,7  | 23,9  | 24,2  | 24    | 24,4  | 28,5  | 32,3  | 35,6  | 35,4  | 32,5  | 33,3  | 33,8  | 33,8  | 32    | 28,7  | 27,9  |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 2,3 MW (G10/2012/059)                        | vb                               |                   | 24,9 | 23    | 21,4  | 22    | 22,1  | 22,3  | 22,4  | 22,4  | 22,8  | 22,4  | 22,8  | 26,5  | 29,6  | 32,4  | 32,2  | 30    | 30,8  | 31,3  | 31,4  | 30,1  | 27,5  | 26,7  |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2 2,3 MW (G10/2012/061)                        | vb                               |                   | 19,7 | 18,1  | 17    | 17,7  | 17,8  | 18,1  | 18,1  | 18,2  | 18,6  | 18,4  | 19,5  | 23,7  | 26,3  | 28,4  | 28    | 25,5  | 25,9  | 26,2  | 26,1  | 24,6  | 21,7  | 21,1  |       |  |  |  |
| Enercon E-82 E2-2.300 (825669)                               | vb                               |                   | 19,1 | 17,5  | 16,7  | 17,4  | 17,6  | 17,8  | 17,8  | 18    | 18,4  | 18,2  | 19,8  | 24,1  | 26    | 27,7  | 27,1  | 24,8  | 25    | 25,2  | 25    | 23,6  | 20,8  | 20,2  |       |  |  |  |
| <b>Einzelanlagen Brunsbüttel</b>                             |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Nordex N52   | vb                               |                   | 24,6 | 23,8  | 24,2  | 25,4  | 25,8  | 26,2  | 26,3  | 26,6  | 27,1  | 27,1  | 32    | 40,8  | 36,2  | 33,8  | 32,8  | 31,2  | 30,4  | 29,8  | 29,3  | 27,8  | 24,8  | 24,6  |       |  |  |  |
| <b>Wp Kattrepel</b>  |                                  |                   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R300344)                                   | vb                               |                   | 26   | 23,8  | 21,9  | 22,4  | 22,5  | 22,6  | 22,6  | 22,6  | 23    | 22,7  | 22,4  | 25,9  | 29,5  | 32,6  | 32,7  | 30,7  | 31,7  | 32,5  | 32,8  | 31,7  | 29,2  | 28,2  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R300358)                                   | vb                               |                   | 24,4 | 22,4  | 20,6  | 21,1  | 21,1  | 21,3  | 21,2  | 21,3  | 21,6  | 21,3  | 21,2  | 24,5  | 27,6  | 30,1  | 30,2  | 28,5  | 29,3  | 30    | 30,2  | 29,4  | 27,4  | 26,5  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R300360)                                   | vb                               |                   | 18,7 | 16,9  | 15,2  | 15,6  | 15,6  | 15,8  | 15,7  | 15,8  | 16,1  | 15,8  | 15,9  | 18,9  | 21,6  | 23,7  | 23,8  | 22,3  | 23    | 23,6  | 23,8  | 23    | 21,5  | 20,6  |       |  |  |  |
| REpower 3.4M 104 (R300361)                                   | vb                               |                   | 25,7 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |