

Projekt:

Möhnesee-Brüningsen

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

17.10.2022 09:02/3.4.424

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: WKA-Gesamtbelastung im erw. Einwirkungsbereich des IP 01c WR Hs. Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

Berechneter $L(DW) = L_{WA,ref} + K + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) - C_{met}$
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist $D_c = D_{omega}$)

| | |
|----------|---|
| LWA,ref: | Schallleistungspegel der WEA |
| K: | Einzelöne |
| Dc: | Richtwirkungskorrektur |
| Adiv: | Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Aatm: | Dämpfung aufgrund von Luftabsorption |
| Agr: | Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts |
| Abar: | Dämpfung aufgrund von Abschirmung |
| Amisc: | Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte |
| Cmet: | Meteorologische Korrektur |

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IP 01c WR Hs. IP 01c WR Hs. Bergstr. 17

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

| Nr. | Abstand [m] | Schallweg [m] | Berechnet [dB(A)] | LWA [dB(A)] | Dc [dB] | Adiv [dB] | Aatm [dB] | Agr [dB] | Abar [dB] | Amisc [dB] | A [dB] |
|-------|----------------|------------------|----------------------|----------------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| En005 | 2.017 | 2.018 | 26,55 | 103,5 | 0,00 | 77,10 | 2,87 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 76,97 |
| Mo035 | 2.592 | 2.600 | 23,77 | 106,6 | 0,00 | 79,30 | 6,54 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 82,84 |
| Mo036 | 2.229 | 2.238 | 24,20 | 105,0 | 0,00 | 78,00 | 5,80 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 80,79 |
| Mo037 | 2.004 | 2.015 | 27,05 | 106,6 | 0,00 | 77,09 | 5,48 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 79,56 |
| Mo038 | 2.100 | 2.111 | 26,47 | 106,6 | 0,00 | 77,49 | 5,66 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 80,15 |
| Mo039 | 3.393 | 3.398 | 21,53 | 108,9 | 0,00 | 81,62 | 8,74 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 87,37 |
| WEA01 | 1.751 | 1.764 | 23,69 | 101,1 | 0,00 | 75,93 | 4,49 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 77,42 |
| WEA02 | 1.147 | 1.165 | 29,31 | 101,1 | 0,00 | 72,32 | 2,50 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 71,83 |
| WEA03 | 1.446 | 1.461 | 24,89 | 100,1 | 0,00 | 74,29 | 3,92 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 75,22 |
| WEA04 | 2.107 | 2.117 | 23,71 | 102,1 | 0,00 | 77,51 | 3,91 | -3,00 | 0,00 | 0,00 | 78,42 |
| Summe | | | 35,65 | | | | | | | | |