

Vorbelastungs-WEA / Bereich St. Arnold, Neuenkirchen und Hauenhorst

| Nr. WEA | Typ | Schalleistungs- pegel ohne SHZ dB(A) | Schalleistungs- pegel mit SHZ dB(A)* | Spektrum s. Tab. unten |
|---------|------------|--|--|---------------------------|
| VWEA 2 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 3 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 4 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 5 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 6 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 7 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 8 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 9 | EW 1,5 sl | 104,0 | 105,3 | Spektrum 2 |
| VWEA 10 | E-82 E2 | 101,8 | 103,3 | Spektrum 3 |
| VWEA 11 | E-82 E2 | 101,8 | 103,3 | Spektrum 3 |
| VWEA 12 | TW 80 | 98,7 | 100,0 | Referenzspek. |
| VWEA 13 | N131 | 97,9 | 101,1 | Spektrum 4 |
| VWEA 14 | N131 | 99,5 | 101,1 | Spektrum 5 |
| VWEA 15 | N131 | 99,5 | 101,7 | Spektrum 5 |
| VWEA 16 | N131 | 97,9 | 99,5 | Spektrum 4 |
| WEA 1 | GE 3.2-130 | 101,9 | 104,1 | Spektrum 6 |
| WEA 2 | GE 3.2-130 | 101,9 | 103,5 | Spektrum 6 |
| WEA 3 | GE 3.2-130 | 101,9 | 104,1 | Spektrum 6 |
| WEA 4 | GE 3.2-130 | 101,9 | 104,1 | Spektrum 6 |

Tabelle: Schallparameter der Vorbelastungs-WEA - * SHZ siehe Tabelle unten

Spektren der Vorbelastungs-WEA (angegebenes Oktavspektrum ohne Sicherheitszuschlag)

| Spek | f [Hz] | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | SHZ |
|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 2 | LW,Okt [dB(A)] | | 82,6 | 95,8 | 97,2 | 97,9 | 97,5 | 93,9 | 89,9 | 75,3 | 1,3 |
| 3 | LW,Okt [dB(A)] | | 85,0 | 91,1 | 94,1 | 95,4 | 96,7 | 93,6 | 86,0 | 73,6 | 1,5 |
| 4 | LW,Okt [dB(A)] | | 83,1 | 88,1 | 90,0 | 92,1 | 91,1 | 89,1 | 81,9 | 68,4 | 2,2 1,6 |
| 5 | LW,Okt [dB(A)] | | 85,5 | 89,6 | 90,7 | 94,2 | 93,2 | 91,4 | 86,0 | 70,8 | 1,6 2,2 |
| 6 | LW,Okt [dB(A)] | 73,6 | 82,6 | 88,3 | 92,2 | 94,6 | 97,1 | 96,0 | 88,3 | 84,8 | 2,2 1,6 |

Tabelle: Spektren und Daten zum Sicherheitszuschlag der Vorbelastungs-WEA