
4.1 Schallemissionen

Die Geräuschentwicklung durch die geplanten WEA und die Einwirkung auf die Umgebung wurde in einem Schallgutachten von der renerco plan consult GmbH beurteilt.

Die WEA werden standardmäßig mit einer Sägezahnhinterkante (STE, Serrated Trailing Edges) ausgestattet. Alle Herstellerangaben beziehen sich auf diese Ausführung der Rotorblätter.

Die Immissionsorte (IO) wurden im Vorfeld mit der zuständigen Stelle am Landratsamt Waiblingen und den umliegenden Gemeinden abgestimmt. Zusammen konnten die IO festgelegt und die zu berücksichtigenden Vorbelastungen definiert werden.

Der TA-Lärm konforme Betrieb der Anlagen gewährleistet, dass es zu keinen Überschreitungen der gesetzlichen Richtwerte kommt. Der Betrieb der Windenergieanlagen im Nachtzeitraum ist so vorgesehen, dass durch Drosselung einzelner Anlagen der genehmigungskonforme Betrieb unter Einhaltung der Richtwerte gewährleistet wird.

Das vollständige Schallgutachten ist nachfolgend beigelegt. Weiterhin liegen die umfassenden Herstellerunterlagen zu den Schallemissionen des geplanten Anlagentyps bei.

4.1.1 Schallgutachten (renerco plan consult GmbH)

4.1.2 Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW