
4.2 Schattenwurf

Zum geplanten Vorhaben wurde durch die renerco plan consult GmbH ein Gutachten zur Beurteilung der Immissionen durch Schattenwurf durchgeführt. Bei der Beurteilung wird die astronomisch maximal mögliche Beschattung ermittelt und den geltenden Richtwerten des Länderausschusses Immissionen (LAI) gegenübergestellt. Diese Betrachtung ist eine worst case Analyse.

Im vorliegenden Fall werden die Richtwerte an allen Immissionsorten durch den Einsatz eines Schattenwurf-Abschaltsystems eingehalten bzw. unterschritten. Aufgrund der Herangehensweise als worst case Analyse fallen die Immissionen durch Schattenwurf in der Realität mit hoher Wahrscheinlichkeit noch geringer aus.

Für den genehmigungskonformen Betrieb werden die Windenergieanlagen mit einem Schattenabschaltmodul ausgerüstet, das die Umsetzung der Schattenabschaltung gewährleistet.

Das vollständige Gutachten liegt bei. Des Weiteren werden Informationen zu den Rotorblatttiefen sowie zum Schattenwurf-Abschaltsystem durch den Hersteller bereitgestellt.

4.2.1 Schattenwurfgutachten (renerco plan consult GmbH)

4.2.2 Vestas Schattenwurf-Abschaltsystem

4.2.3 Rotorblatttiefen an Vestas Windenergieanlagen