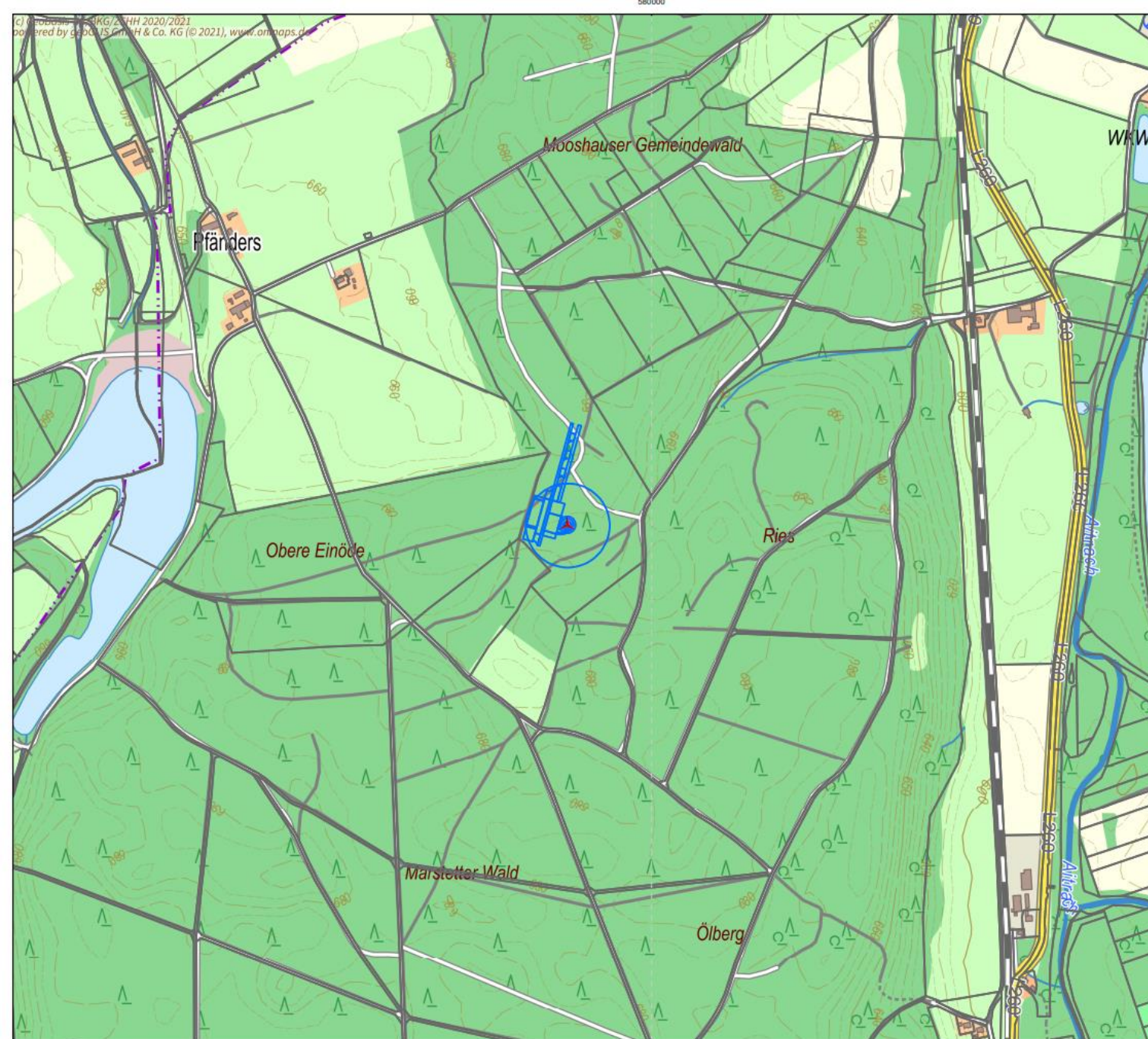


Windenergie in Aitrach



Vorstellung des aktuellen Layouts

08. November 2021






Projekt: Aitrach
Karteninhalt: WEA Layout Entwurf

Blatt 1



Legende

-  WEA
-  Baulast
-  Kranstellfläche Entwurf
-  Flurstücke

Bundesland: Baden Württemberg
Landkreis: Ravensburg
Gemeinde(n): Aitrach
Gemarkungen: <bitte eintragen>

Maßstab [A3]: 1:7.500
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
Projektion: Transverse Mercator



Erstellt von: EnBW
Stand: 26.10.2021

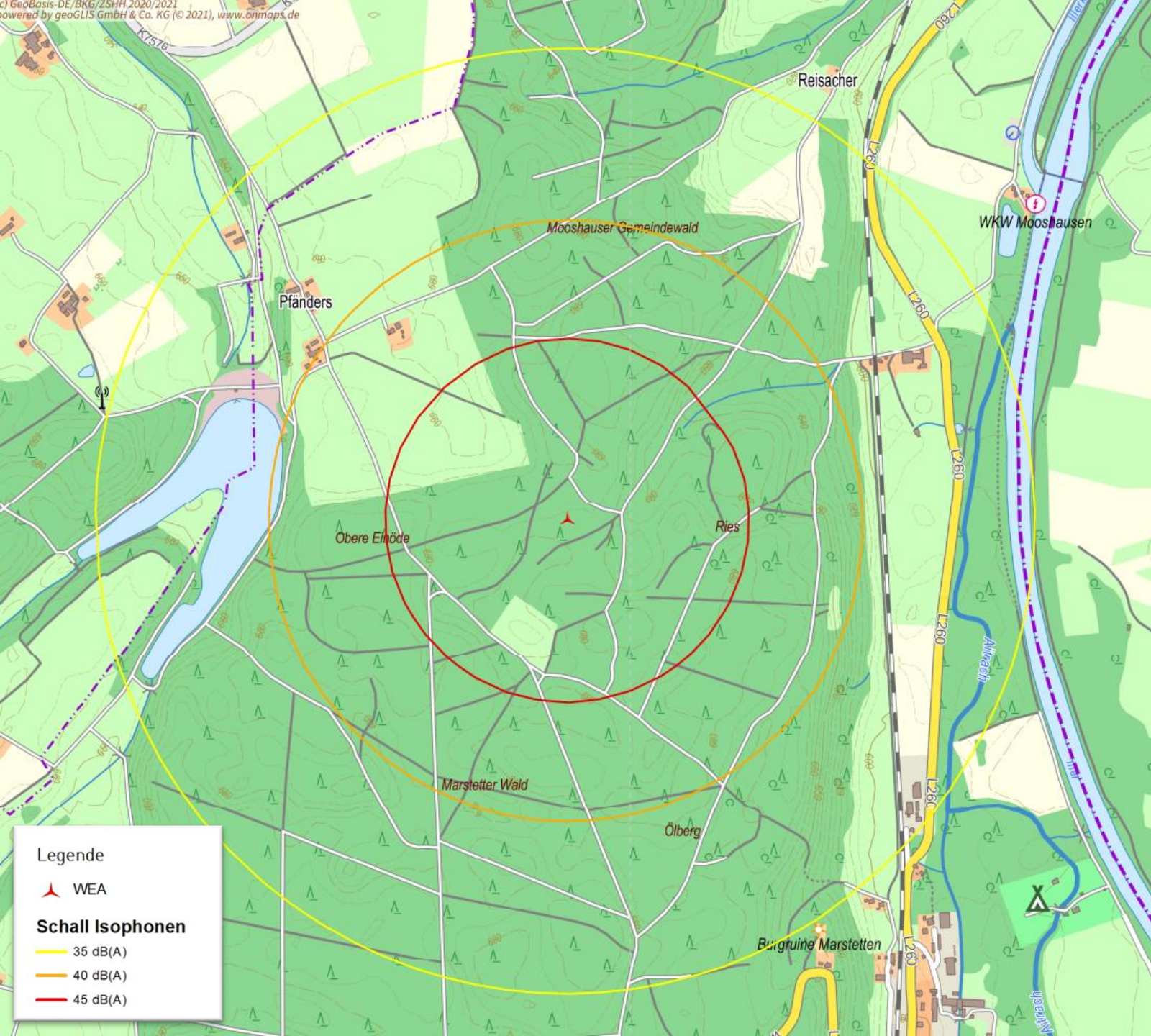


Standort B

- › Prinzipell geeigneter Standort
- › Fundament auf Gemeindefläche
- › Alle weiteren Flächeninanspruchnahme auf kommunaler Fläche
- › Zuwegung über Gemeindeflächen
- › 620 m von privilegierter Außenbereichsbebauung entfernt
- › **Standort kann bauplanungsrechtlich realisiert werden**

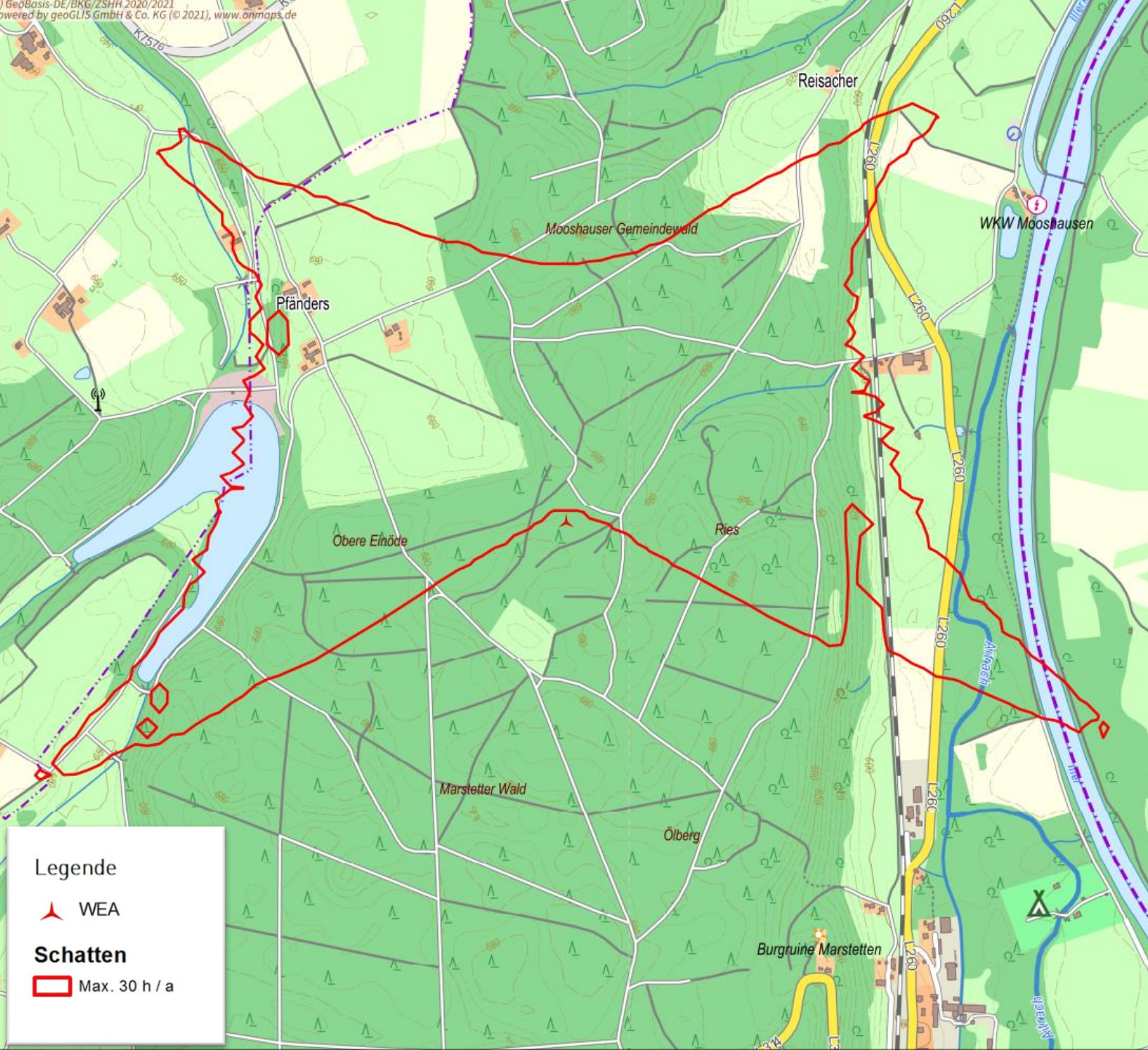
Standort A

- › Prinzipiell geeigneter Standort
- › Fundament auf Gemeindefläche
- › Jedoch: weitere Flächeninanspruchnahme nicht auf kommunaler Fläche
- › Zuwegung nicht auf Gemeindeflächen
- › 700 m von privilegierter Außenbereichsbebauung entfernt
- › **Standort kann nur im Benehmen mit Flächeneigentümer realisiert werden**



Schallausbreitung

- › Grenzwerte der TA Lärm für den Außenbereich dürfen nicht überschritten werden
- › Die Anlagen werden in ihrer Gesamtheit betrachtet: kumulierte Schallemissionen
- › Grenzwerte (nachts):
 - Industriegebiete: 70 dB(A)
 - Gewerbegebiete: 50 dB(A)
 - Mischgebiete: 45 dB(A)
 - allgemeine Wohngebiete: 40 dB(A)
 - reine Wohngebiete: 35 dB(A)
 - Kurgebiete, Krankenhäuser: 35 dB(A)
- › Bei Überschreitung:
 - › Veränderungen des Parklayouts
 - › Veränderung des Anlagentyps
 - › Anpassung der Betriebsmodi



Schattenwurf

- › Bewegte Schatten durch periodische Lichtreflexionen auf Wohnhäuser
- › Sicherstellung, dass Richtwerte von theor. Maximum (30 h/a) bzw. tatsächliche Beschattung (8h/a) nicht überschritten werden
- › Täglicher Grenzwert liegt bei 30 Min
- › Berechnung max. Beschattungsdauer unter Maximalbedingungen:
 - › Sonnenschein von Sonnenauf- bis – untergang
 - › wolkenloser Himmel
 - › Rotorfläche senkrecht zur Sonneneinstrahlung
 - › WEA durchgehend in Betrieb
- › Bei Überschreitung Ausstattung der Anlagen mit Abschaltautomatiken





