
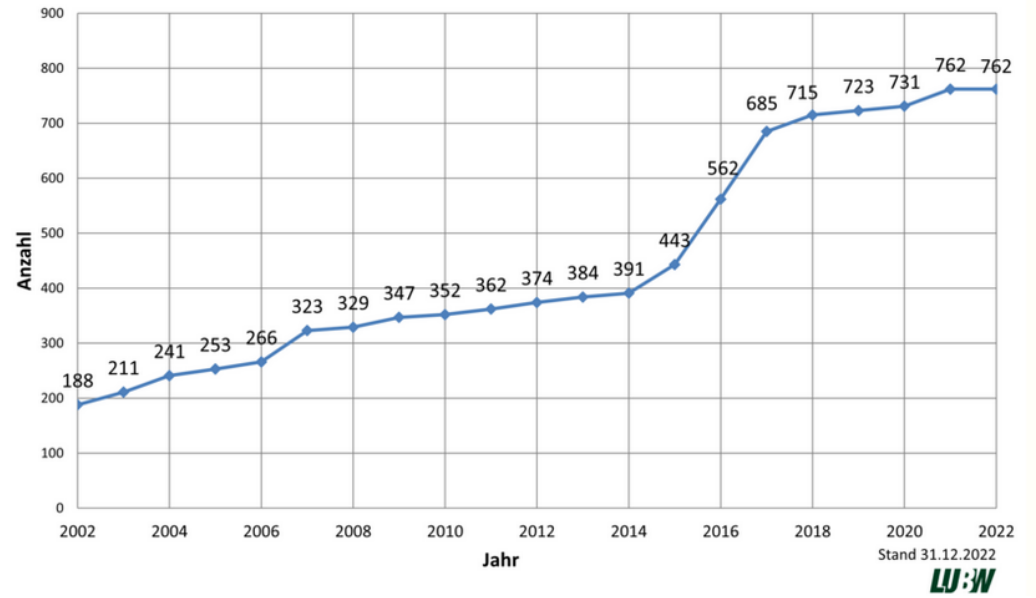


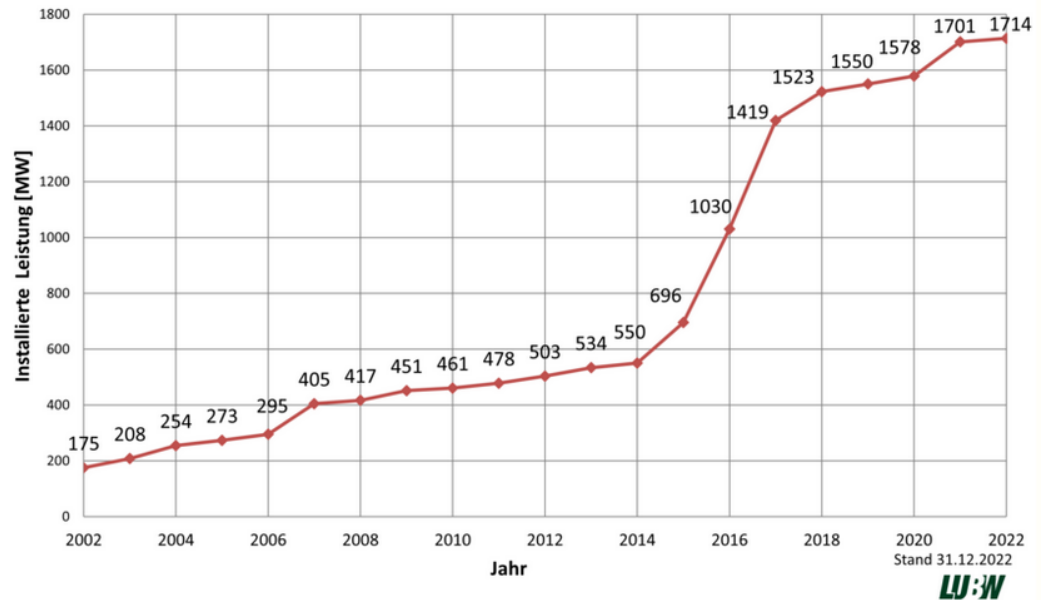
**Windkraftpotenzial in Walldorf**  
**Potenziale und rechtlichen Grundlagen**  
Anlage zu GR 25.07.2023

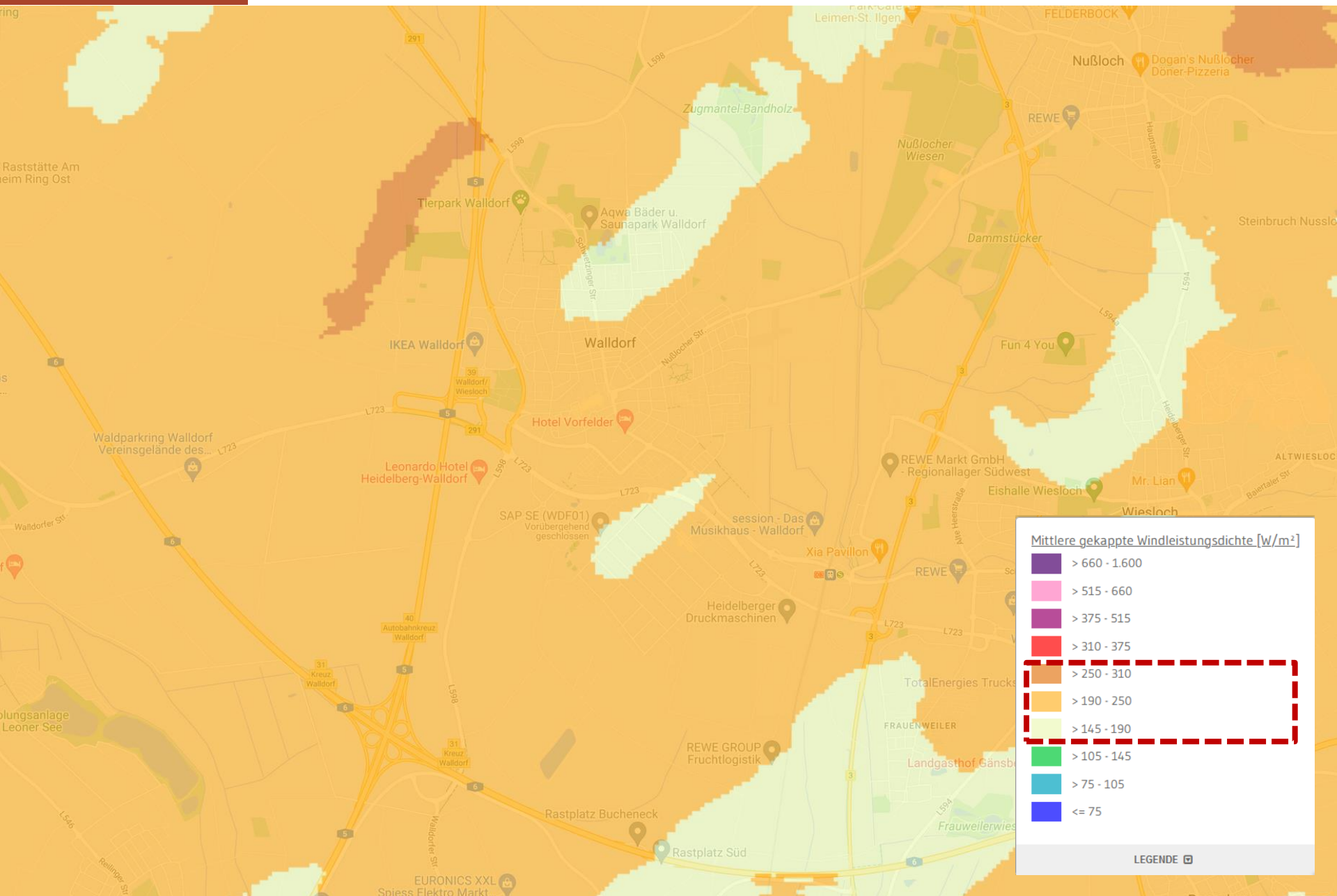


### Windenergieanlagen in Betrieb



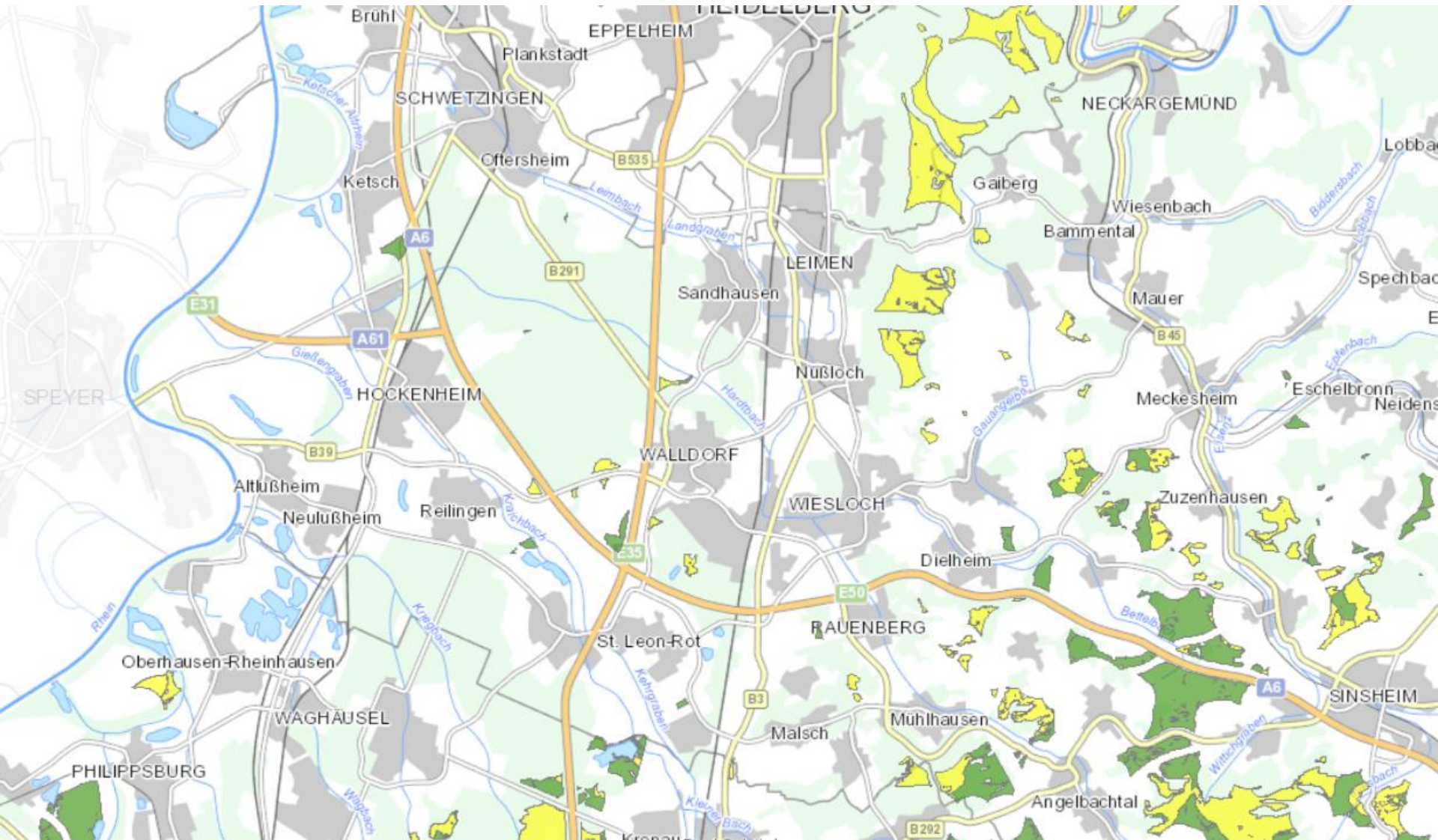
### Installierte Leistung (Windenergie)





**Auszug Windatlas BW 2019  
(160 m über Grund)**

**Windkraftpotenziale in Walldorf: Information**

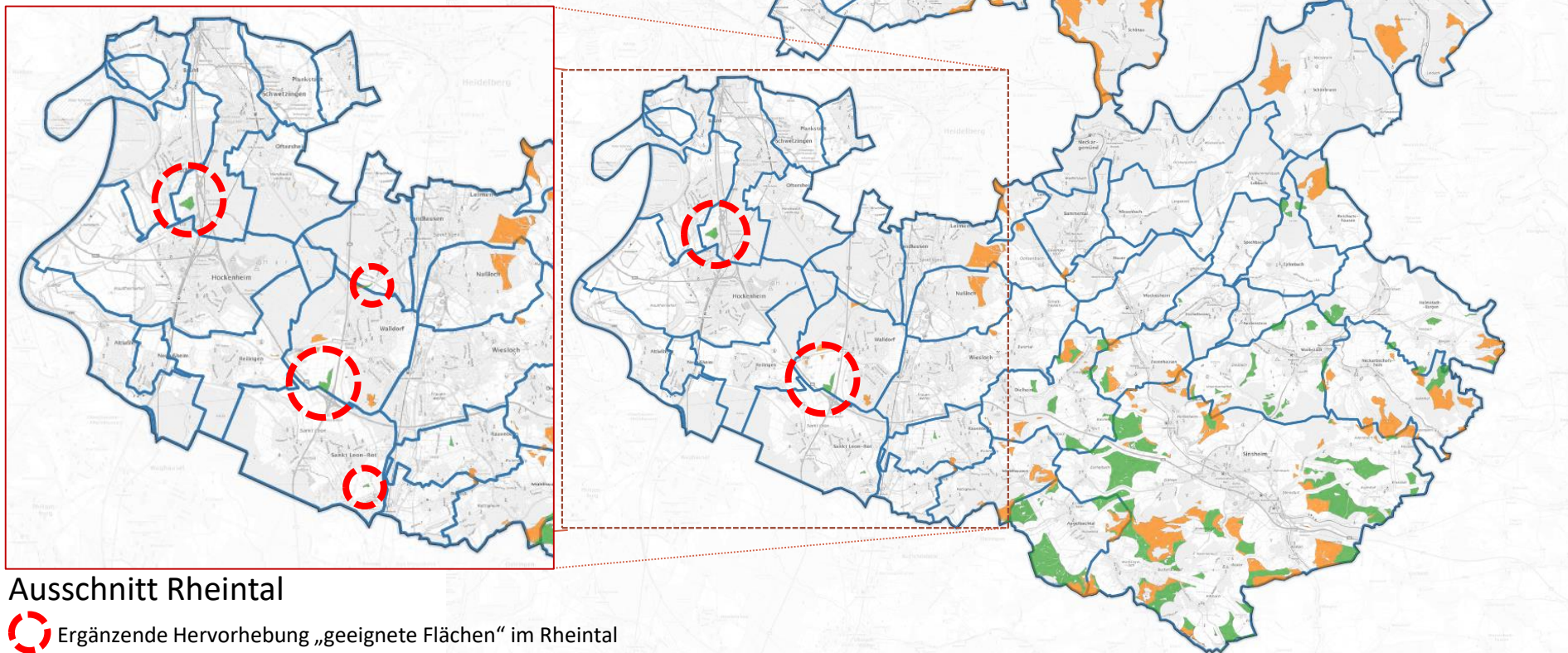


**Auszug LUBW**  
 (bezüglich Windhöffigkeit geeignete Standorte  
 160 m über Grund)

**Windkraftpotenziale in Walldorf: Information**

Potenzialflächen Windenergie  
unter Berücksichtigung  
geplanter und bestehender  
Siedlungsgebiete (FNP)

- bezüglich Windhöffigkeit  
geeignete Flächen
- bezüglich Windhöffigkeit  
geeignete Flächen mit  
Flächenrestriktionen
- Kommunale Grenzen



Ausschnitt Rheintal

○ Ergänzung Hervorhebung „geeignete Flächen“ im Rheintal

**Potenzialflächen Windkraft auf Kreisebene**  
**Potenzialanalyse EE des RNK**

**Windkraftpotenziale in Walldorf: Information**

Tabelle 4-13: Windenergie – Ausschlusskriterien Siedlung<sup>74</sup>

Ausschlusskriterien Siedlung		
Bedeutung	Kriterium	Zusätzlicher Abstandspuffer
Ausschluss	Krankenhäuser	1000 m
Ausschluss	Wohngebiete	700 m
Ausschluss	Mischgebiete (sowie Wohnnutzung im Außenbereich)	450 m
Ausschluss	Gewerbe- und Industriegebiete	250 m
Ausschluss	Grün- und Erholungsflächen (z.B. Friedhöfe, Kleingärten, Parkanlagen, Campingplatz, Sportplätze)	-

Tabelle 4-14: Windenergie – Ausschluss- und Restriktionskriterien Infrastruktur

Ausschluss- und Restriktionskriterien Infrastruktur		
Bedeutung	Kriterium	Zusätzlicher Abstandspuffer
Ausschluss	Bundesautobahn	100 m
Ausschluss	Bundes- und Landesstraßen	40 m
Ausschluss	Kreisstraßen	30 m
Ausschluss	Schienenstrecken sowie Betriebsanlagen der Eisenbahn	280 m
Ausschluss	Flughäfen, Verkehrslandeplätze, Segelflugplätze	1000 m
Restriktion	Flughäfen	6 km Radius und Anflugsektoren
Restriktion	Verkehrslandeplätze, Segelflugplätze	1750 m
Ausschluss	Sonderfläche Bund (z.B. Einrichtungen der Bundeswehr)	im Einzelfall
Ausschluss	Hochspannungsfreileitungen	140 m
Ausschluss	Geowissenschaftlichen Gemeinschaftsobservatoriums Schiltach	5 km Radius
Restriktion	Wetterradarstationen Feldheim und Türkheim	15 km Radius
Ausschluss	Konzession/Abbaustandorte für oberflächennahe Rohstoffe	-

Tabelle 4-15: Ausschluss- und Restriktionskriterien Freiraum

Ausschluss- und Restriktionskriterien Freiraum		
Bedeutung	Kriterium	Zusätzlicher Abstandspuffer
Ausschluss	Nationalpark	-
Restriktion	Nationalpark	200 m
Ausschluss	Naturschutzgebiete (bestehend und im Verfahren)	-
Restriktion	Naturschutzgebiete (bestehend und im Verfahren)	200 m
Ausschluss	Europäische Vogelschutzgebiete mit Vorkommen windkraftempfindlicher Arten	-
Restriktion	Europäische Vogelschutzgebiete mit Vorkommen windkraftempfindlicher Arten	700 m
Ausschluss	Auerhuhnrelevante Flächen (Kategorie 1)	-
Restriktion	Auerhuhnrelevante Flächen (Kategorie 2 und 3)	-
Ausschluss	Bann- und Schonwälder	-
Restriktion	Bann- und Schonwälder	200 m
Ausschluss	Binnen- und Fließgewässer (> 6m)	10 m
Ausschluss	Wasser- und Heilquellenschutzgebiete Zone I (bestehend und im Verfahren)	-
Ausschluss	Biosphärengebiet - Kernzone	200 m
Restriktion	Biosphärengebiet - Kernzone	-
Restriktion	Biosphärengebiet - Pflegezone	-
Ausschluss	Flächenhafte Naturdenkmale	-
Ausschluss	Gesetzlich geschützte Biotope	-
Restriktion	Wasser- und Heilquellenschutzgebiete Zone II (bestehend und im Verfahren) und Überschwemmungsschutzgebiete	-
Restriktion	Landschaftschutzgebiet	-
Restriktion	FFH-Gebiet/-Mähwiesen	-
Restriktion	Europäische Vogelschutzgebiete ohne Vorkommen windkraftempfindlicher Arten	-

Tabelle 4-17: Ausschlusskriterien Flächennutzungsplanung

Ausschlusskriterien Flächennutzungsplanung		
Bedeutung	Kriterium	Zusätzlicher Abstandspuffer
Ausschluss	Gemeinbedarfsfläche Bestand / Planung	250 m
Ausschluss	Gemischte Baufläche (M) Bestand / Planung	450 m
Ausschluss	Gewerbliche Baufläche (G) Bestand / Planung	250 m
Ausschluss	Sonderbaufläche (S) Bestand / Planung (nach Art d. Festlegung)	0, 350 oder 700 m
Ausschluss	Wohnbaufläche (W) Bestand / Planung	700 m

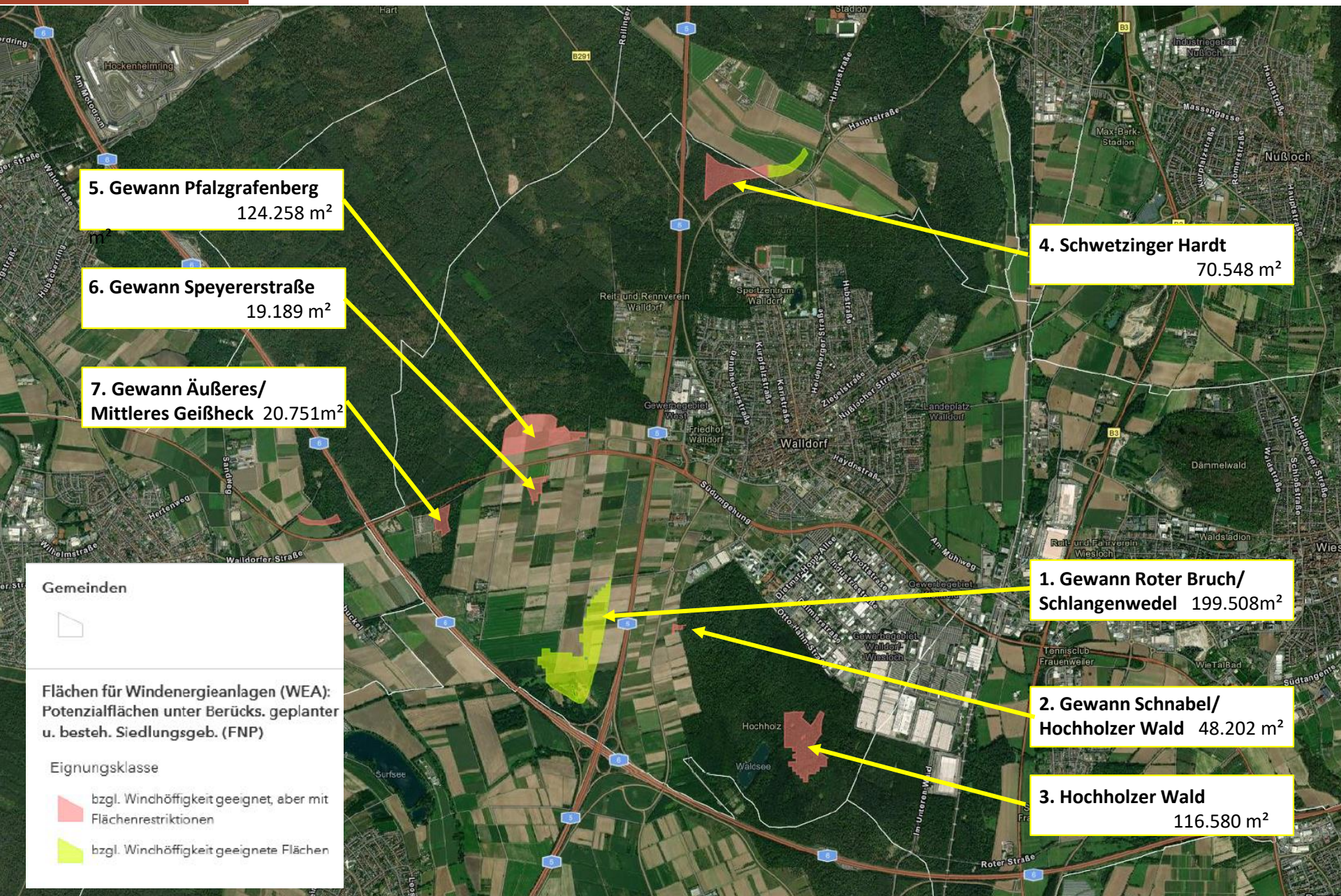


Tabelle 4-18: Windenergiepotenzial in geeigneten bzw. bedingt geeigneten Gebieten (ohne Ausbauszenario)

Windenergiepotenzial					Davon in Walldorf	
Standort / Flächenkulisse	Flächenkulisse [ha]	Anzahl [Stk.]	Installierbare Leistung [MW] <sup>1</sup>	Stromerträge [MWh/a]	Flächen [ha]	Flächenanteil in %
Geeignete Gebiete	2.653	175	657	1.744.000	19,95	0,8
Bedingt geeignete Gebiete	4.824	230	861	2.336.000	42,28	0,9
<b>Gesamtpotenzial</b>	<b>7.478</b>	<b>405</b>	<b>1.518</b>	<b>4.080.000</b>	<b>62,23</b>	<b>0,8</b>

1) Leistungsklassen Windenergieanlagen 3,3 - 4,2 MW

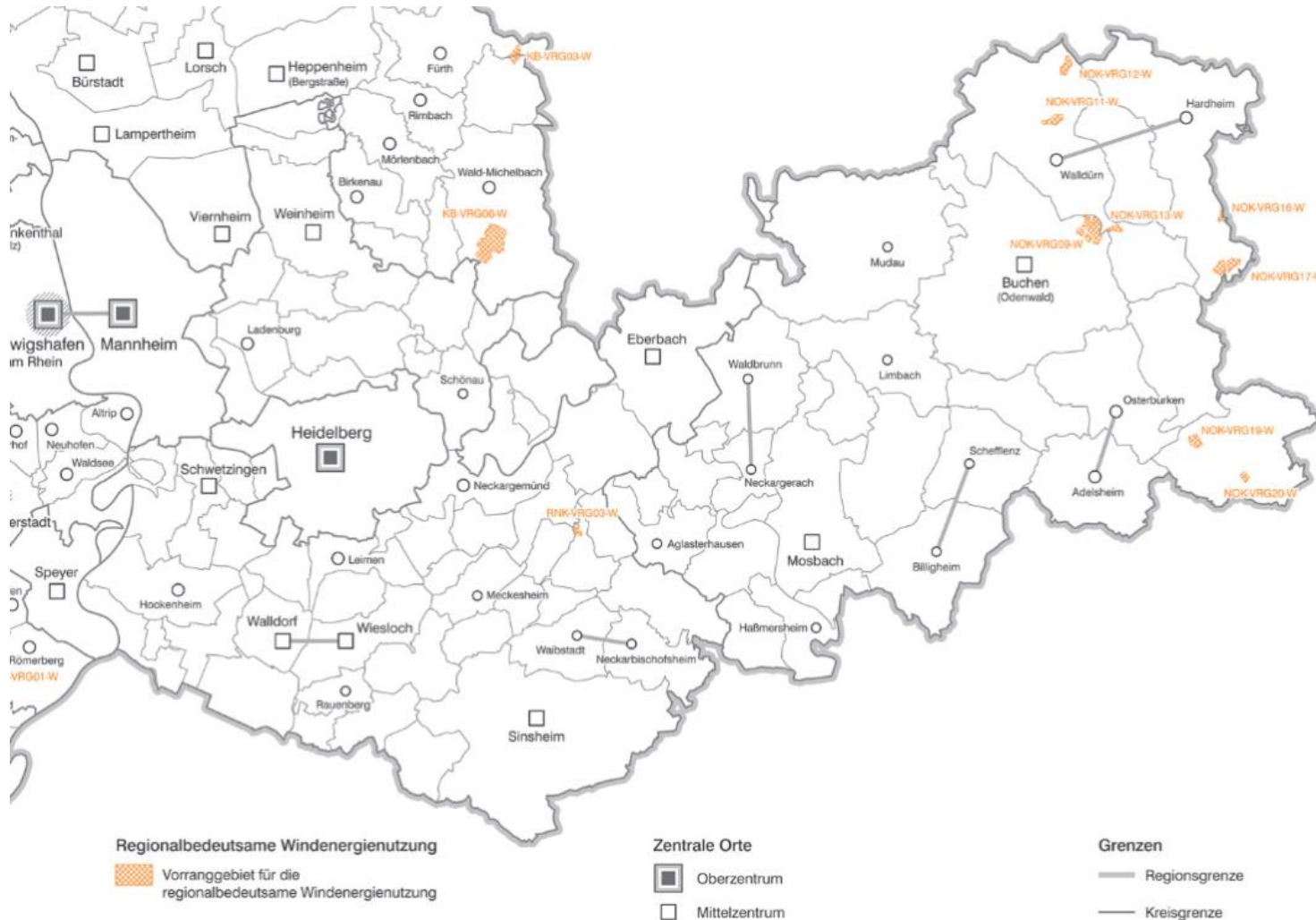
Hinweis: Bei größeren Anlagenklassen kann sich die Gesamtanzahl verringern

Grundlage: Potenzialanalyse Erneuerbare Energien im und für den RNK, Birkenfeld Juli 2022, Abschlussbericht S. 62



## Bisherige Flächenausweisung:

0,21% der Regionsfläche des BW-Teilraum -> 9 Vorranggebiete mit insg. ca. 516 ha



## Vorschlag zur Flächenanmeldung beim VRRN:

4 Flächen westlich der A5: insgesamt ca. 36,4 ha (entspricht 1,82 % der Walldorfer Gemarkung)

