

***Landkreis Ammerland***  
***Standortkonzept Windenergie 2013***

*Beratungsstand Februar 2013*



**Anlass: Bundesverwaltungsgerichtsurteil vom 13.12.2012**

Demnach ist zwingend zu beachtenden Prüfreihenfolge:  
(mehrstufiges Verfahren)



Ermittlung der harten Tabuzonen



Ermittlung der weichen Tabuzonen



Abwägung der konkurrierenden öffentlichen Belange  
in den verbleibenden Potenzialflächen



Danach Prüfung, ob der Windenergie substanziiell  
Raum geschaffen wurde

*Fortschreibung der Kriterien*

### Ermittlung der harten Tabuzonen (Ausschlussflächen)

- Siedlung
- Natur und Landschaft
- Infrastruktur
- Raumordnung



### Ermittlung der weichen Tabuzonen (Abwägungskriterien)

- Siedlung
- Natur und Landschaft
- Infrastruktur
- Raumordnung



### Ermittlung der weiteren Abwägungs- und Bewertungskriterien

- Positivkriterien  
Größe, Konzentrationswirkung
- Eignungseinschränkungen / Restriktionen  
Tiere und Pflanzen, Nähe zu geschützten  
Bereichen, Raumordnung, Landschaftsbild



### Beurteilung der Standorteignung

- ‚Ranking‘
- Bewertung des substanziellen Raumes
- Standortempfehlung

Vorgehensweise

Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt (m) Fläche + Abstand (m)
Siedlungen (MI, WA, §34- Satzungsflächen und unbeplanter Innenbereich)	1.000	WR	400	600	1.000
		WA	400	400	800
		MI	400	200	600
		§ 34 (WA)	400	400	800
		§ 34 (MI)	400	200	600
		§ 34 (GE)	0 bzw. 400 bei betriebsbez. Wohnen	0	0 bzw. 400
Siedlungslagen im Außenbereich inkl. § 35-Satzungen	500	-	400	200	600
Industrie und Gewerbegebiete	300	-	0 bzw. 400 bei betriebsbezogenem Wohnen	0	0 bzw. 400

## Tabuzonen Siedlung



**Fortsetzung Tabuzonen Siedlung**

Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt (m) Fläche + Abstand (m)
Wochenendhausgebiete, Camping, Ferienhäuser	700	SO - Wochenendhausgebiete	400	600	1.000
		SO - Camping	400	400	800
Zwischenahner Meer (Freizeit/Erholung)	2.500	-	-	2.500	2.500

**Tabuzonen Infrastruktur (Karte 2)**

Klassifizierte Straßen, Schienen, Wasserstraßen	200	BAB	40	110	150
		Bundes-, Landesstraße	20	130	150
		Kreisstraße	20	130	150
		Bahnanlagen	0	150	150
		Wasserstraßen	0	150	150
Hochspannungsleitungen	250	ab 110kV	110	0	110

*Tabuzonen Siedlung, Infrastruktur*



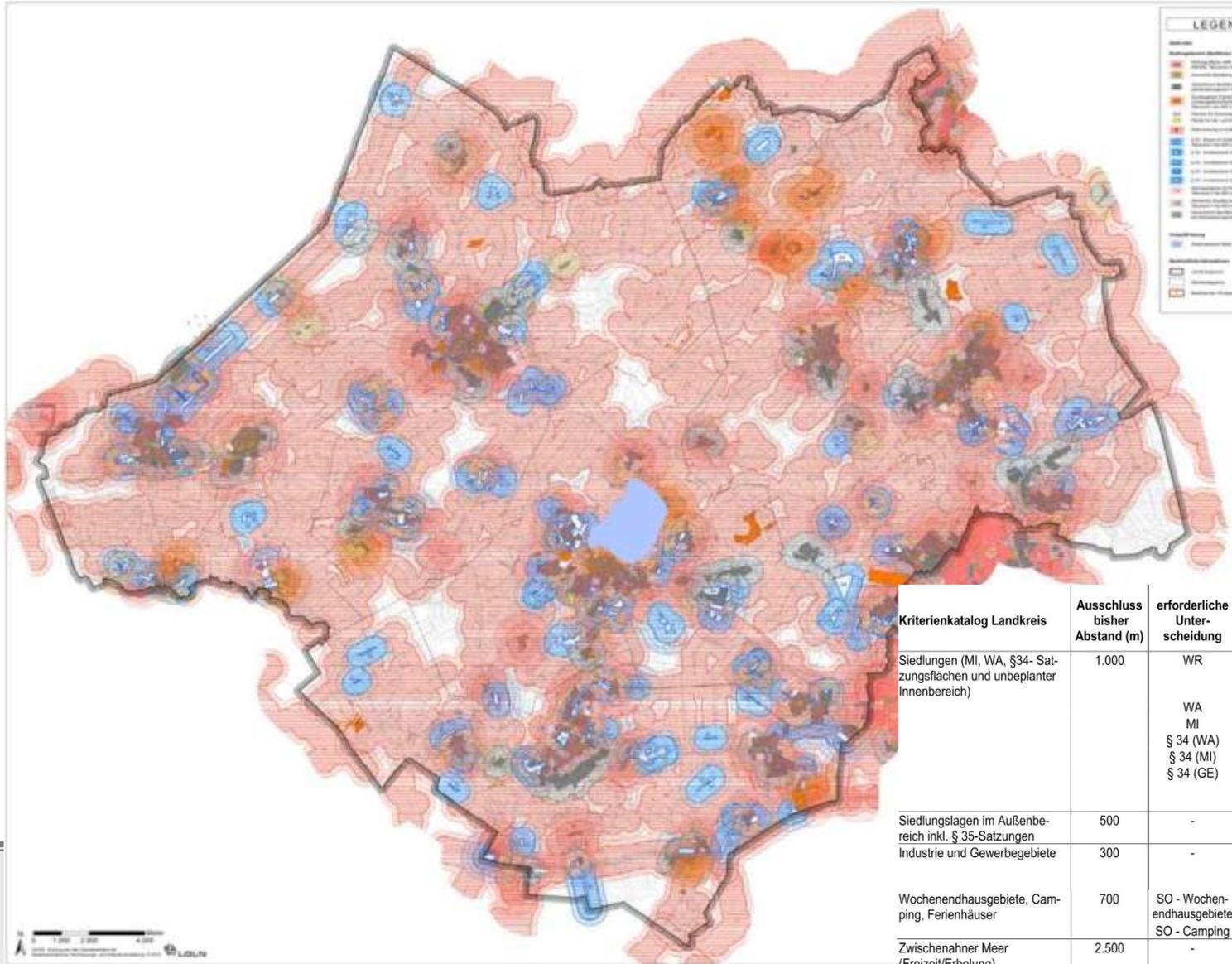
Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt (m) Fläche + Abstand (m)
Alter Wald	200	-	0	200	200
Übriger Wald	0	-	0	0	0
FFH-Gebiete	200	-	0	200	200
FFH-Gebiet mit bes. faun. Bedeutung	Einzelfallprüfung mind. 200	Bed. für Fledermäuse und Vögel	0	200 + Einzelfallprüfung	200 + Einzelfallprüfung
Naturschutzgebiet	200	-	0	200	200
Naturschutzgebiet bes. faun. Bedeutung	Einzelfallprüfung mind. 200	Bed. für Fledermäuse und Vögel	0	200 + Einzelfallprüfung	200 + Einzelfallprüfung
Besonderes geschütztes Biotop	Einzelfallprüfung	-	0	Einzelfallprüfung	Einzelfallprüfung
Geschützter Landschaftsbestandteil (GLB)			0	Einzelfallprüfung	Einzelfallprüfung
Landschaftsschutzgebiete zum Schutze des Landschaftsbildes	200 m	-	0	200	200
Landschaftsschutzgebiete	Einzelfallprüfung	-	0	Einzelfallprüfung	Einzelfallprüfung

## Tabuzonen Wald, Natur und Landschaft



Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt (m) Fläche + Abstand (m)
Überschwemmungsgebiete	0	-	0	0	0
Vorranggebiet Rohstoffgewinnung	0	-	0	0	0
Vorranggebiet Natur /Landschaft	0	-	0	0	0
Vorranggebiet für Erholung	0	-	0	0	0

# Tabuzonen Raumordnung



**LEGENDE**

**Windschneise**

- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 10 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 8 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 6 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 4 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 2 m/s)

**Planungszonen**

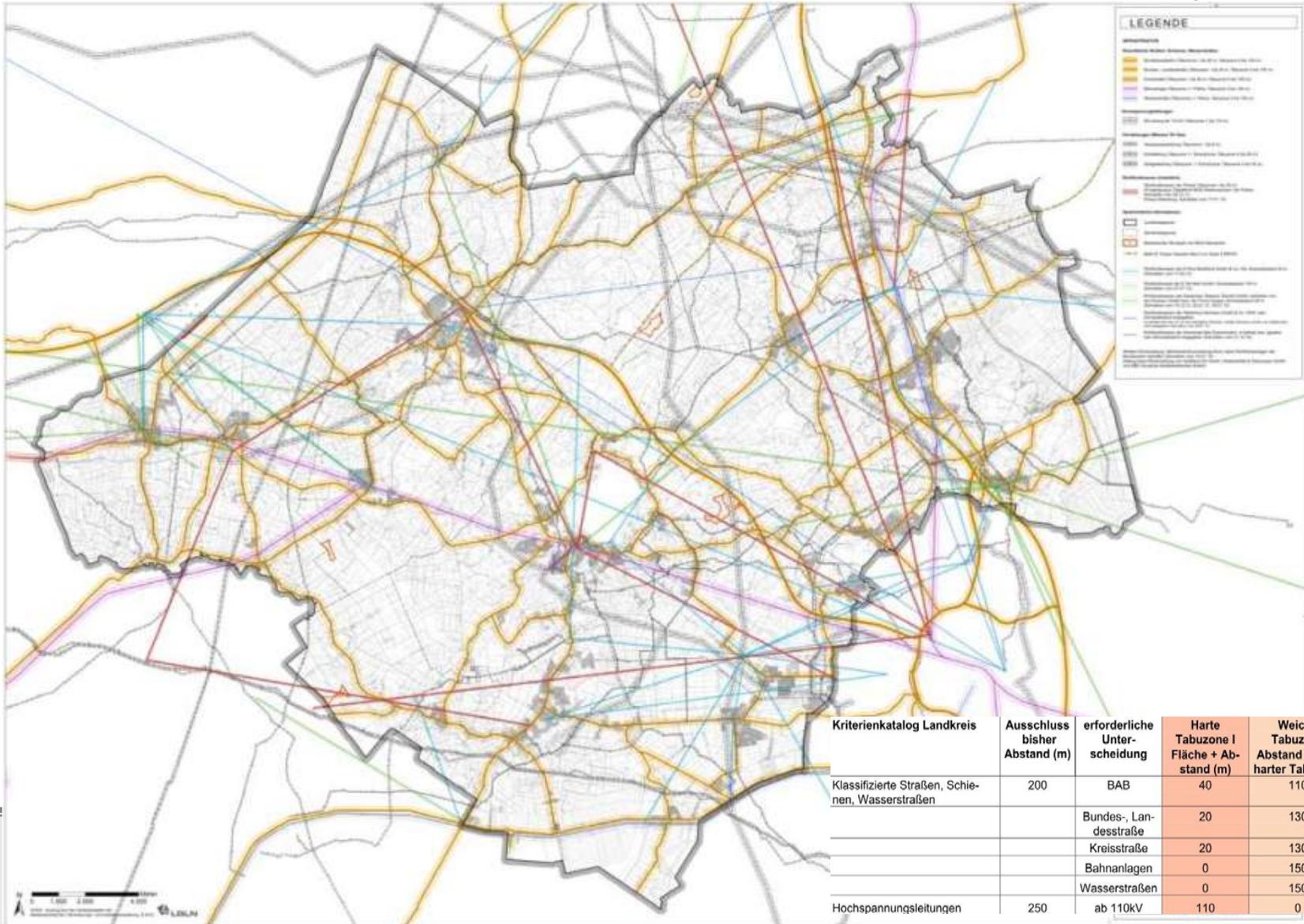
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 10 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 8 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 6 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 4 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 2 m/s)

**Windschneise**

- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 10 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 8 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 6 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 4 m/s)
- Windschneise (Windgeschwindigkeit > 2 m/s)

Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt (m) Fläche + Abstand (m)
Siedlungen (MI, WA, §34-Satzungsflächen und unbeplanter Innenbereich)	1.000	WR	400	600	1.000
		WA	400	400	800
		MI	400	200	600
		§ 34 (WA)	400	400	800
		§ 34 (MI)	400	200	600
		§ 34 (GE)	0 bzw. 400 bei betriebsbez. Wohnen	0	0 bzw. 400
Siedlungslagen im Außenbereich inkl. § 35-Satzungen	500	-	400	200	600
Industrie und Gewerbegebiete	300	-	0 bzw. 400 bei betriebsbezogenem Wohnen	0	0 bzw. 400
Wochenendhausgebiete, Camping, Ferienhäuser	700	SO - Wochenendhausgebiete	400	600	1.000
		SO - Camping	400	400	800
Zwischenahner Meer (Freizeit/Erholung)	2.500	-	-	2.500	2.500

Harte und weiche Tabuzonen Siedlung

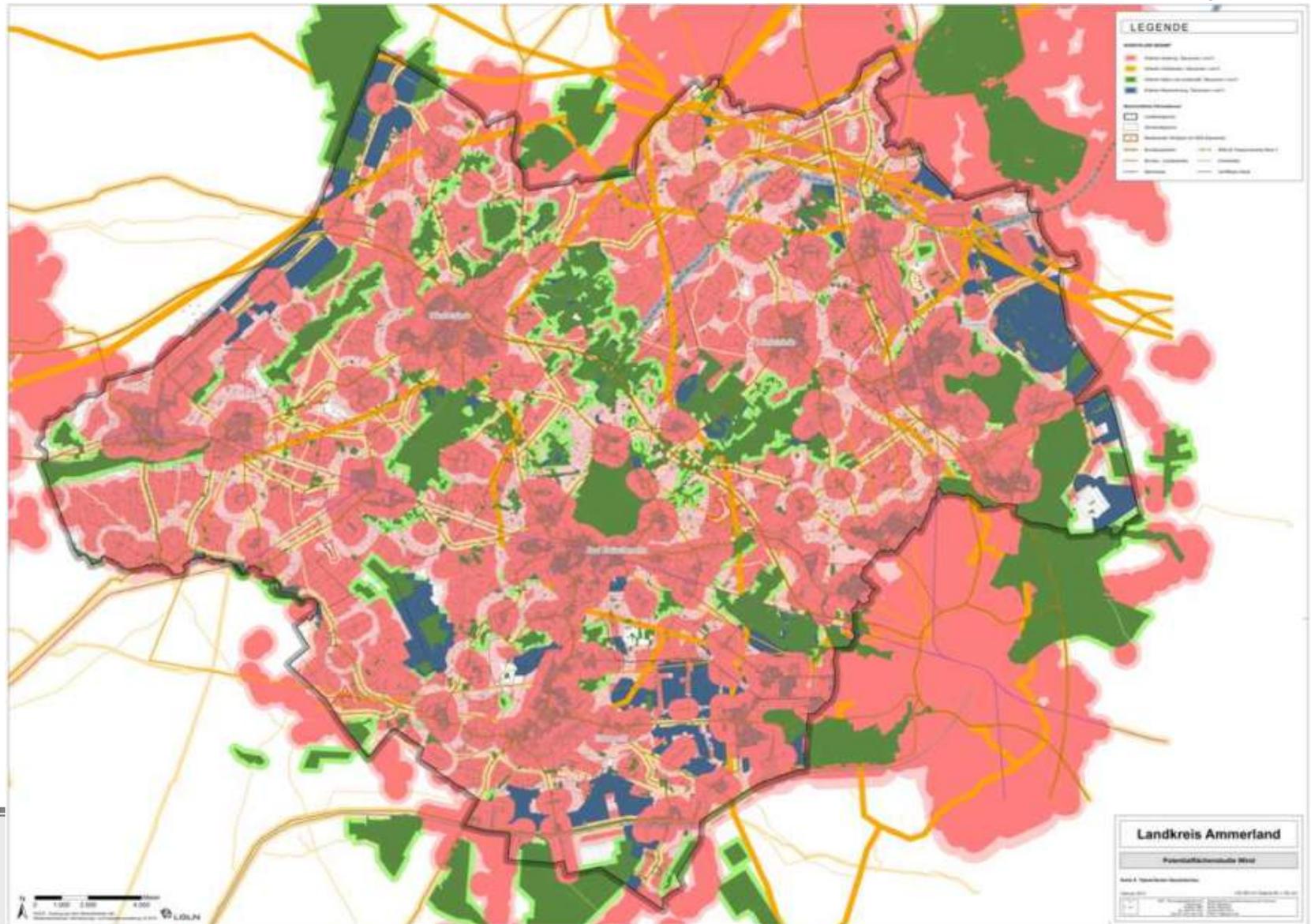


Kriterienkatalog Landkreis	Ausschluss bisher Abstand (m)	erforderliche Unterscheidung	Harte Tabuzone I Fläche + Abstand (m)	Weiche Tabuzone Abstand (m) zu harter Tabuzone	gesamt Fläche + Abstand (m)
Klassifizierte Straßen, Schienen, Wasserstraßen	200	BAB	40	110	150
		Bundes-, Landesstraße	20	130	150
		Kreisstraße	20	130	150
		Bahnanlagen	0	150	150
		Wasserstraßen	0	150	150
Hochspannungsleitungen	250	ab 110kV	110	0	110

Harte und weiche Tabuzonen Infrastruktur







*Harte und weiche Tabuzonen insgesamt*



Nach harten Tabuzonen verbleibende Flächen (weiche Tabuzonen gelb)

### Ermittlung der harten Tabuzonen (Ausschlussflächen)

- Siedlung
- Natur und Landschaft
- Infrastruktur
- Raumordnung



### Ermittlung der weichen Tabuzonen (Abwägungskriterien)

- Siedlung
- Natur und Landschaft
- Infrastruktur
- Raumordnung



### Ermittlung der weiteren Abwägungs- und Bewertungskriterien



- Positivkriterien  
Größe, Konzentrationswirkung
- Eignungseinschränkungen / Restriktionen  
Tiere und Pflanzen, Nähe zu geschützten  
Bereichen, Raumordnung, Landschaftsbild



### Beurteilung der Standorteignung

- ‚Ranking‘
- Bewertung des substanziellen Raumes
- Standortempfehlung

Derzeitiger Arbeitsstand und Ausblick

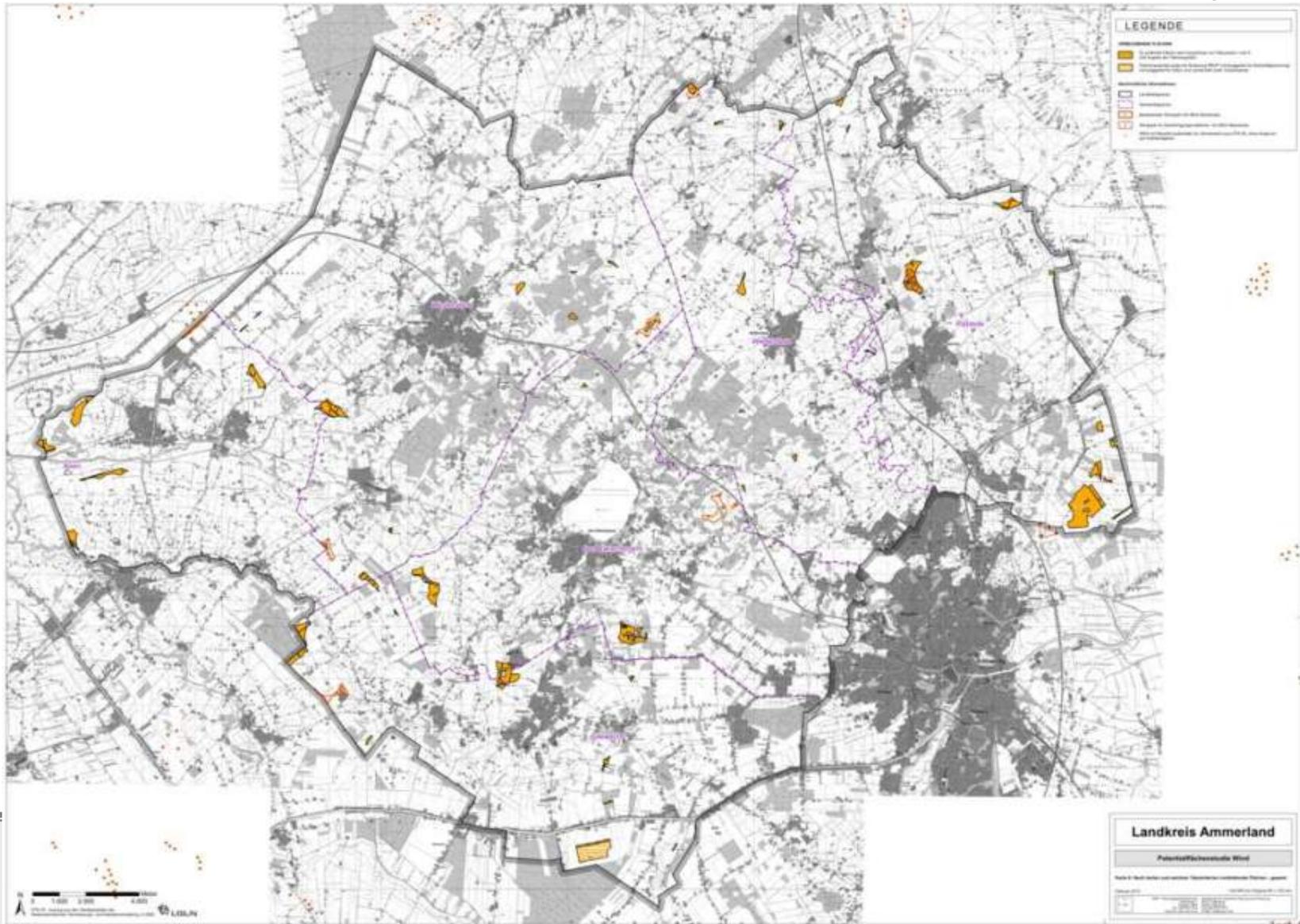


*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit*



Art der Nutzung	Orientierungs-, Richt- und Grenzwerte in dB(A)				
	Allgemein DIN 18005  Orientierungswerte Tag / Nacht	Betriebe TA Lärm  Richtwerte Tag / Nacht	Sport 18. BImSchV  Richtwerte Tag / Ruhezeit / Nacht	Freizeit Richtlinie NW  Richtwerte Tag / Ruhezeit / Nacht	Straße/Schiene 16. BImSchV  Grenzwerte Tag / Nacht
Kurgebiete, für Krhs. u. Pflege	-	45 / 35	45 / 45 / 35	45 / 45 / 35	57 / 47 *)
Reine Wohngebiete WR	50 / 35-40	50 / 35	50 / 45 / 35	50 / 45 / 35	59 / 49
Allgemeine Wohngebiete WA	55 / 40-45	55 / 40	55 / 50 / 40	55 / 50 / 40	59 / 49
Mischgebiete MI	60 / 45-50	60 / 45	60 / 55 / 45	60 / 55 / 45	64 / 54
Gewerbegebiete GE	65 / 50-55	65 / 50	65 / 60 / 50	65 / 60 / 50	64 / 54
Industriegebiete GI	-	70 / 70	-	-	-
Besonderheiten	kleine Nachtwerte für Gewerbe- u. Freizeitanlagen; Kerngebiete wie GE	Spitzenwertkriterium Tag + 30 Nacht + 20	Spitzenwertkriterium; Ruhezeiten 2 Stunden morgens u. abends Sonntags auch mittags	Spitzenwertkriterium; Ruhezeitwerte gelten auch für den ganzen Sonntag	gilt nur für den Neubau oder wesentliche Änderung *) auch für Schulen
Regelungen - für seltene Ereignisse - für Innenpegel	nein nein	ja, 10 Tage ja	ja 18 Tage ja	ja, 10 Tage ja	nein nein

## Übersicht Lärmregelwerke



*Nach harten und weichen Tabuzonen verbleibende Flächen*