

Implementatienormen van on-shore windturbines in het buitenland (2016)

	Afstand	Geluidsnorm woongebied	Laagfrequentgeluid	Slagschaduw	Bevoegdheid
Vlaanderen	Geen	Dag: 48 dB(A) Nacht: 39 dB(A) ¹	Geen regelgeving	30 minuten/dag en 8 uur/jaar	Provinciale/gewestelijke bevoegdheid
Wallonië	Minimum 4x de tiphoogte van de windturbine	Dag: 45 dB(A) Nacht - zomerperiode : 40 dB(A) - winterperiode : 43 dB(A)	Geen regelgeving	30 minuten/dag en 30 uur/jaar	Gewestelijke bevoegdheid
Nederland	Geen	Dag: 47 dB(A) Nacht: 41 dB(A)	Geen regelgeving, wel richtlijn	20 minuten/dag en 5,6 uur/jaar	Gemeenten MAAR: Windenergieprojecten met een vermogen van 5-100 MW vallen echter onder de provinciale coördinatie-regeling en vanaf 100 MW onder de rijkscoördinatie-regeling
Duitsland	Varieert van 10x de tiphoogte tot 2x de tiphoogte	Dag: 50 dB(A) Nacht: 35 dB(A)	Geen regelgeving, wel richtlijn	30 minuten/dag en 30 uur/jaar	Bevoegde deelstaat

¹ Zie 8.3.1 voor opmerkingen op de toegepaste geluidsnorm in Vlaanderen

	per deelstaat				
Frankrijk	Minimum 1500 m tot elke vorm van bewoning	Geen	Geen regelgeving	Geen	Gemeenten MAAR: Recent is de bevoegdheid verlegt naar de staat
Denemarken	Minimum 4x de tiphoogte van de windturbin e	Dag: 44 dB(A) Nacht: 42 dB(A)	Regelgeving	Geen, wel richtlijn van 10 uur/jaar	Gemeenten
Internationaal voorkomende complicaties:	<ul style="list-style-type: none"> • Visueel aspect • Effect op milieu • Effect op gezondheid • Laagfrequentgeluid • Amplitudemodulatie • Waardedaling vastgoed • Windenergie is duur • Negatieve stroomprijzen 				
Veiligheid	On-shore windturbines in Vlaanderen, Wallonië, Nederland, Duitsland, Frankrijk en Denemarken dienen te voldoen aan de IEC 61400-norm.				

BIJLAGEN

OVERZICHT VAN DE AANBEVELINGEN VOOR AFSTAND VOOR DE AANWIJZING VAN WINDENERGIEGEBIEDEN IN DE DEELSTATEN VAN DUITSLAND*

*: OPMERKING: Verschillende afstanden kunnen worden opgegeven in de regionale plannen en vergelijkbare plannen. De gegevens kunnen niet worden vergeleken vanwege structurele verschillen in de landen. Berlijn, Bremerhaven en Saksen en blijven zonder aanbevelingen op afstand. De compilatie beweert niet volledig en correct te zijn.

(Vanaf februari 2020, op basis van een compilatie van het windenergie-initiatief van de federale staat uit mei 2013)

- Afstand 2 ;
- de relevante wetten verschillen in elke deelstaat (waarbij er telkens geen informatie werd verleend over Berlijn);
 - variëren van de echt extreme 10x de tiphoogte wet in Beieren tot de 2x de tiphoogte wet in Nedersaksen
 - op het einde van elke tabel wordt de minimale en de maximale waarde per deelstaat per categorie weergegeven.

²https://www.fachagentur-windenergie.de/fileadmin/files/PlanungGenehmigung/FA_Wind_Abstandsempfehlungen_Laender.pdf

Criteria gebied (afstanden)	Informatiebasis (OPMERKING: sommige deelstaten werken momenteel hun aanbevelingen bij, dus de informatie moet worden gecontroleerd.)	Gebiedscategorieën voor de aanwijzing van windenergiegebieden			
Staat	Besluit / aanbeveling / informatiepapier	Prioriteit	Reservering	Geschiedheid	Opmerkingen
Baden-Württemberg	- Opmerkingen over de afstand tot woongebouwen bij het definiëren van concentratiezones in bestemmingsplannen (augustus 2016)	Ja	Nee	Ja	<p>Vanwege de wijziging in de Staatsplanningwet 2012 is het alleen mogelijk om prioritaire gebieden zonder uitsluitingsgebieden te definiëren. Bestaande regionale windplannen werden geannuleerd, met uitzondering van de windspecificaties voor de regio Donau-Iller en de regio-Rijn-Neckar-regio gevormd door het verdrag op 01.01.2013.</p> <p>Zeven van de twaalf subregionale plannen voor windenergie zijn bindend, twee worden momenteel bijgewerkt en er is een statuut aangenomen voor een subregionaal plan (in afwachting van goedkeuring). De procedure werd beëindigd voor twee subregionale plannen.</p>
Bayern	- Opmerkingen over de planning en goedkeuring van windturbines (WEA) - Bayer. Windenergiebesluit (BayWEE, september 2016)	Ja	Ja	Nee	<p>De inhoud van de regionale planning is gespecificeerd in de BayLplG (art. 21, lid 2). Volgens het ontwikkelingsprogramma van de staat (6.2.2) moeten prioritaire gebieden voor de bouw van windturbines worden vastgelegd in de regionale plannen. Reserveringsgebieden kunnen ook worden gedefinieerd. Uitsluitingsgebieden zijn mogelijk als er gepaste redenen zijn. Er is geen algemene uitsluiting van windturbines buiten prioritaire gebieden.</p> <p>16 van de 18 regionale plannen voor het regelen van het gebruik van windenergie worden momenteel bijgewerkt of zijn al bijgewerkt.</p>
Brandenburg	- Informatie over de regionale planningsgemeenschappen voor het bepalen van gebieden die geschikt zijn voor windenergie (juni 2009) - Naleving van technische specificaties voor	Nee	Nee	Ja	<p>Het ontwikkelingsplan van de staat (LEP B-B) wordt momenteel herzien.</p> <p>Het regionale plan Havelland-Fläming 2020 voorziet in de afbakening van geschiktheidsgebieden en extra gereserveerde gebieden voor het gebruik van windenergie.</p>

	natuurbehoud voor de aanwijzing van windgeschikte gebieden en voor de goedkeuring van windturbines (januari 2011)					Twee van de vijf feitelijke deelplannen voor windenergie worden momenteel bijgewerkt.
Bremen (Stadtgemeinde ohne Bremerhaven)	- Landgebruiksplan Bremen 2015	Ja	Nee	Ja		De deelstaat Bremen stelt geen aanbevelingen op afstand op het niveau van de deelstaat. In het bestemmingsplan van de stad Bremen werden echter afstandscriteria ontwikkeld.
Hamburg	- Toepassingsgebieden voor windturbines in Hamburg (burgerschap gedrukt papier 20/9810; december 2013)	Nee	Nee	Ja		Het bestemmingsplan vertegenwoordigt geschikte gebieden voor windturbines voor het buitengebied. Extra afstanden buiten het gebied worden weergegeven naast de afbeeldingen in de tekst in bijlage 1.1. (P. 56f.) Opgesomd in tabelvorm.
Hessen	- Aanbevelingen voor actie op afstanden van windturbines die relevant zijn voor de ruimte tot kamers en voorzieningen die bescherming waard zijn (mei 2010) - Behandeling van natuurbeschermingsgebieden bij de planning en goedkeuring van windturbines in Hessen (november 2012) - Procedureel handboek voor de implementatie van de ImSchG- implementatie van goedkeuringsprocedures voor windturbines (september 2018) - Derde verordening tot wijziging van de verordening betreffende het landontwikkelingsplan Hessen 2000 (juni 2018)	Ja	Nee	Ja		Prioriteitsgebied met gecombineerd uitsluitingseffect Twee van de drie subregionale energieplannen zijn in 2017 door de overheid goedgekeurd. Een subregionaal plan is nog in voorbereiding.
Mecklenburg-Vorpommern	- Richtsnoer voor het opnieuw afstemmen, wijzigen of aanvullen van regionale programma's voor ruimtelijke ontwikkeling in Mecklenburg-Vorpommern (mei 2012)	Nee	Nee	Ja*		Alle vier subregionale plannen worden bijgewerkt. * Gebieden van geschiktheid met interne prioriteit en externe uitsluiting
Niedersachsen	- Planning en goedkeuring van windturbines in Nedersaksen en informatie over	Ja	Ja	Ja		Verschillende regiobenaderingen zijn beschikbaar in de regionale planning: prioriteitsgebieden zonder uitsluitingseffect,

	doelstellingen en toepassing (windenergiebesluit) (februari 2016)				prioriteitsgebieden met uitsluitingseffect (prioriteitsgebieden met het gelijktijdige effect van geschiktheidsgebieden overeenkomstig paragraaf 8 (7) zin 2 ROG), geschikte gebieden in combinatie met prioriteitsgebieden, een combinatie van Prioritaire gebieden en gereserveerde gebieden.
Nordrhein-Westfalen	<ul style="list-style-type: none"> - Besluit voor de planning en goedkeuring van instructies voor het doel en de toepassing (windenergiebesluit) (2018) - Richtlijn "Implementatie van de bescherming van soorten en habitats bij de planning en goedkeuring van windturbines in Noord-Rijnland-Westfalen" (versie: 10.11.2017, 1e wijziging) 	Ja	Nee	Nee	Regionale planning kan prioritaire gebieden bepalen in overeenstemming met sectie 8 (7) nr. 1 ROG zonder het effect van geschiktheidsgebieden voor windenergie. De aanbevolen afstand van 1500 m als principe via het LEP-amendement is van toepassing op de regionale en ruimtelijke ordening van prioritaire gebieden of concentratiezones tot ASB of algemene en zuivere woongebieden.
Rheinland-Pfalz	<ul style="list-style-type: none"> - Derde gedeeltelijke update van het staatsontwikkelingsprogramma (LEP IV) Rijnland-Palts (juli 2017) 	Ja	Nee	Nee	De gedeeltelijke update van LEP IV biedt alleen prioriteitsgebieden en in beperkte mate uitsluitingsgebieden. Alle vijf regionale plannen moeten worden bijgewerkt, rekening houdend met de inhoud van LEP IV en dus worden aangepast aan de huidige regelgevingssituatie.
Saarland	<ul style="list-style-type: none"> - Richtlijn voor het gebruik van windenergie in Saarland (januari 2012) met verwijzing naar bufferafstanden rond uitsluitingsgebieden van het windpotentieelonderzoek (juni 2011) - Richtlijn voor het naleven van de soorten beschermingswetgeving met betrekking tot de uitbreiding van het gebruik van windenergie in Saarland met betrekking tot de bijzonder relevante soortengroepen vogels en vleermuizen (juni 2013) 	Ja	Nee	Nee	Met de eerste wijziging van de LEP-omgeving (27 september 2011) werd het uitsluitende effect van geschikte gebieden opgeheven, maar de prioritaire gebieden blijven bestaan.

Sachsen	<ul style="list-style-type: none"> - Anders geregeld door de regionale planningsgemeenschapp en bewust geen concrete aanbevelingen voor afstanden van het land. 	Ja	Nee	Ja	Prioritaire gebieden met het effect van geschiktheidsgebieden zijn verplicht (sectie 2 (2) zin 2 SächsLPIG). Alle vier regionale kaarten zijn bijgewerkt.
Sachsen-Anhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Staatsontwikkelingsrecht Saksen-Anhalt (LEntwGLSA) v. 23 april 2015, laatst gewijzigd bij wet van 30.10.2017 i. V. m. Doelstellingen en principes van het State Development Plan 2010 (LEP 2010) acc. Verordening v. 2011/02/16 - Toepassing van afstandsregels in overleg met de vijf regionale planningsgroepen en besluit van de respectieve regionale vergaderingen 	Ja	Nee	Ja	Bepaling van prioritaire gebieden met het effect van geschiktheidsgebieden (in overeenstemming met § 9, lid 1, nr. 4 LEntwG LSA) in regionale ontwikkelingsplannen of feitelijke deelplannen voor het gebruik van windenergie.
Schleswig-Holstein	<ul style="list-style-type: none"> - Algemeen ruimtelijk plan en ontwerp van de gedeeltelijke update van het regionale ontwikkelingsplan voor 2010 Hoofdstuk 3.5.2 Onderwerp windenergie; hetzelfde voor de gedeeltelijke lijsten van regionale plannen I-III, onderwerp windenergie 	Ja	Nee	Ja	Nadat in januari 2015 verschillende subregionale plannen juridisch waren ingetrokken, verwierp de nationale planningsautoriteit de specifieke vereisten voor windenergie in het LEP 2010 en startte de procedures voor het bijwerken van het LEP en het reorganiseren van de regionale plannen. Totdat de nieuwe plannen in werking treden, is er een tijdelijk uitbreidingsatorium voor windturbines in overeenstemming met artikel 18a van de Staatsplanningwet. Prioritaire gebieden met een gecombineerd uitsluitingseffect zullen in de toekomst worden gebruikt.
Thüringen	<ul style="list-style-type: none"> - Besluit voor de planning van prioritaire gebieden »windenergie«, die ook het effect hebben van geschiktheidsgebieden (juni 2016) 	Ja	Nee	Ja	Als gevolg van de voortzetting van het staatsontwikkelingsprogramma van Thüringen werden wijzigingen in de regionale plannen noodzakelijk en geïnitieerd. Prioritaire gebieden hebben ook het effect van geschiktheidsgebieden. Alle vier (gedeeltelijke) regionale plannen staan in de update.

Nederzetting							
Criteria gebied (afstanden)	Algemene en pure woonwijken	Individuele woongebouwen en splinterregelingen	Spa- en ziekenhuis gebieden	Campings	Commerciële en industriële gebieden	Prioritaire gebieden voor toerisme, vrije tijd / recreatie	Cultuur, natuurlijke monumenten en beschermde ensembles
Staat	Nederzetting (afstanden)						
Baden-Württemberg	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval
Bayern	10 H regeling	10 H-regeling* op het gebied van de geldigheid van statuten volgens § 35 sectie 6 BauGB *: De minimale afstand van 10 keer de systeemhoogte (hoogte = naafhoogte plus rotorradius) is van toepassing op systemen in buitengebieden in overeenstemming met sectie 35 (1) nr. 5 BauGB. Een andere afstand is mogelijk in het kader van de gemeentelijke ruimtelijke ordening of als het systeem een (ander bevoorrecht) project vertegenwoordigt in de zin van artikel 35 (1) BauGB, b.v. dient de zelfvoorziening van een agrarische onderneming.	-	-	-	-	Individueel geval
Brandenburg	Aanbeveling: 1.000 m	Aanbeveling: 1.000 m, kortere afstanden mogelijk	-	-	-	-	-
Bremen (Stadt)	420 m (WA) / 620 m (WR)*; i.d.R. 450 m wg. optisch onderdrukkend effect *: Definitie: WA = algemene woongebieden, WR = zuivere woongebieden	250 m, maar meestal 450 m wg. optisch verstorend effect	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval
Hamburg	500 m	300 m	-	-	-	-	-
Hessen	1.000 m	1.000 m, minder in individuele gevallen	1.000 m, meer in individuele gevallen	-	1.000 m, minder in individuele gevallen	-	Basis, in het individuele geval
Mecklenburg-Vorpommern	1000 m	800 m	1.000 m gezondheidsruimte	-	-	1000 m	Aanbeveling 1.000 m
Niedersachsen	2 H = 400 m voor harde taboezone	2 H = 400 m voor harde taboezone	-	2 H = 400 m voor harde taboezone	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	1500 m, is niet van toepassing op repowering	Individueel geval, naleving van de immissiewaarden van TA Lärm	Individueel geval, naleving van de immissiewaarden van TA Lärm	Individueel geval	Individueel geval, naleving van de immissiewaarden van TA Lärm	Individueel geval	Individueel geval
Rheinland-Pfalz	1.000 m, WT> 200 m totale hoogte: 1100 m,	500 m	800 m	-	-	min. 800 m, max. 6.000 m	Individueel geval

	repowering in individuele gevallen 10% minder						
Saarland	Individueel geval, afhankelijk van het type systeem	Individueel geval	-	-	20 m, in de praktijk niet relevant	-	-
Sachsen-Anhalt	1000 m	Individueel geval	1.200 tot 5.000 m	Minimaal 1.000 m, 10 x totale hoogte	500 m	1.000 m, individueel geval	1.000 m, individueel geval
Schleswig-Holstein	800 m	400 m	-	800 m	500 m	-	Individueel geval
Thüringen	WT <150 m: afstand 750 m, WT > 150 m: afstand 1.000 m	600 m	-	-	-	-	Individueel geval
Minimale- en maximale waarde	400 tot 1.100 m, Beieren: 10 H-regeling, individueel geval	300 tot 1.000 m, individueel geval	800 tot 5.000 m	400 tot 1.000 m, individueel geval	20 tot 1.000 m, individueel geval	400 tot 1.000 m, individueel geval	300 tot 5.000 m, individueel geval

Natuur- en landschapsbescherming							
Criteria gebied (afstanden)	Vrije ruimte met speciale beschermings vereisten / open ruimte netwerk / prioriteit natuur en landschap	Natuur-reservaten (§ 23 BNatSchG)	National-e parken (§ 24 BNatSchG)	Natuur-parken	Landschaps-beschermingsgebieden (§ 26 BNatSchG)	Beschermd bos (beschermen d bos, recreatief bos)	Landschap-bepalende hellingen en toppen, onderscheiden de visuele assen
Staat	Nederzetting (afstanden)						
Baden-Württemberg	-	200 m	200 m	-	-	(Spelling en zachte bossen 200 m)	-
Bayern	max. 1.000 m, individueel geval	max. 1.000 m, individueel geval	max. 1.000 m, individueel geval	-	-	-	-
Brandenburg	-	-	-	-	-	-	-
Bremen (Stadt)	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval
Hamburg	-	300 m	-	-	-	200 m	-
Hessen	Individueel geval	Basis	Basis	-	-	Wettelijk bosbescherming	-
Mecklenburg-Vorpommern	500 m	Aanbeveling 500 m	1000 m	500 m	-	-	1.000 m landschapspotentieel
Niedersachsen	-	-	-	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	-	Individueel geval, Europese soorten meestal 300 m	Einzelfall, europäische Arten i.d.R. 300 m	-	Individueel geval	-	Individueel geval
Rheinland-Pfalz	-	-	-	-	-	-	-
Saarland	-	200 m	-	-	-	-	> 30 ° helling, uitgebreid
Sachsen-Anhalt	Individueel geval	200 tot 1.000 m, individueel geval	1.000 m, individueel geval	-	500 tot 1.000 m	200 m	-
Schleswig-Holstein	Individueel geval, karakteristieke landschapsruimten	300 m + rotorradius	300 m + rotorradius	-	-	Minder dan 0,2 ha: 100 m + rotorradius	Individueel geval, karakteristieke landschapsruimten
Thüringen	-	300 m	600 m	-	-	Aanbeveling: 300 m tot natuurlijke bospercelen, 100 m tot natuurlijke bosreservaten en recreatiebos	-
Minimale- en maximale waarde	500 tot 1.000 m, individueel geval	200 tot 1.000 m, individueel geval	200 tot 1.000 m, individueel geval	500 m, individueel geval	500 tot 1.000 m, individueel geval	100 tot 400 m	1.000 m, individueel geval

Natuur- en landschapsbescherming

Criteria gebied (afstanden)	SPA-gebieden (Richtlijn 79/409 EEG)	FFH-gebieden (Richtlijn 92 / 43EWG)	Biosfeer-reservaten (§ 25 BNatSchG)	Wettelijk beschermde biotopen	Overwinterende en rustende gebieden van verontrustende trekvogels, vogelmigratiecorridors	Broedgebieden van verstoringsgevoelige grote vogelsoorten, vogelmigratiecorridors	Broedgebieden van bedreigde en voor verstoring gevoelige vogelsoorten	Habitat van vleermuizen
Staat	Landschap (afstanden)			Fauna en flora (afstanden)				
Baden-Württemberg	700 m	-	200 m rond kernzone	Individueel geval	700 m	Soortafhankelijk, aanbeveling volgens LAG VSW	Soortafhankelijk, volgens LAG VSW	-
Bayern	Afstand 10 H regeling, min. 1.200 m	-	Rond kernzones in individuele gevallen, max. 1.000 m	Individueel geval, max. 1.000 m	-	Individueel geval, potentieel conflictgebied (testgebied) afhankelijk van de soort, 500 m tot 3000 m	Individueel geval, potentieel conflictgebied (testgebied) afhankelijk van de soort, 500 tot 3.000 m	Individueel geval, potentieel conflictgebied (testgebied) in het geval van vleermuissoorten met een risico op botsing 1.000 m rond bekende 'Wochtenstuben'
Brandenburg	-	-	-	-	Soortafhankelijk, 1.000 tot 5.000 m (beperkingscriterium)	Soortafhankelijk, 1.000 tot 3.000 m (beperkingscriterium)	Soortafhankelijk, 500 tot 3.000 m (beperkingscriterium)	1.000 m rond 'Wochtenstuben' (beperkingscriterium)
Bremen (Stadt)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	300 m	200 m	-	-	Avifaunistisch waardevolle gebieden (bewezen avifaunistisch belangrijke rustplaatsen, voedsel- en broedplaatsen): + 500 m afstand tot de Elbe			-
Hessen	Individueel geval	Individueel geval						
Mecklenburg-Vorpommern	500 m	500 m	500 m	200 m > 5 ha	500 m	Soortafhankelijk, 1.000 tot 3.000 m	Soortafhankelijk, 1.000 tot 3.000 m	-
Niedersachsen	-	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	Individueel geval, gewoonlijk 300 m	Individueel geval, gewoonlijk 300 m	-	Individueel geval, meestal met Europese soorten 300 m	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval, gewoonlijk 300 m
Rheinland-Pfalz	-	-	-	-	Individueel geval	Soortafhankelijk (individueel geval), 500 tot 3.000 m (afstand tot voortplantingsplaatsen)	Soortafhankelijk (individueel geval), 500 tot 3.000 m (afstand tot voortplantingsplaatsen)	Soortafhankelijk (individueel geval)

Saarland	Beschermings gebied, individueel geval	200 m, individueel geval	-	-	1.000 tot 3.000 m, 10 x systeemhoogte	Individueel geval	500 tot 3.000 m	Individueel geval
Sachsen-Anhalt	1.000 m, individueel geval	1.000 m, individueel geval	1000 m	200 - 500 m, individueel geval	-	1000 m	-	-
Schleswig-Holstein	300 m + Rotorradius	300 m + Rotorradius	-	Individueel geval	soortafhankelijk, 1.000 tot 3.000 m	'Zugjorridore' geen afstand, anders afhankelijk van de soort, 1.000 tot 3.000 m	Soortafhankelijk, 1.000 tot 3.000 m	'Wintermassequartiere' 3.000 m
Thüringen	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimale- en maximale waarde	300 tot 1200 m, 10 keer de systeemhoogte, individueel geval	200 tot 1.000 m, individueel geval	500 tot 1.000 m, individueel geval	200 tot 500 m, individueel geval	200 tot 5.000 m, 10 keer de systeemhoogte, individueel geval	200 m bis 3.000 m, Einzelfall	100 m tot 3000 m, individueel geval	300 m tot 3000 m, individueel geval

Natuur- en landschapsbescherming

Criteria gebied (afstanden)	Banken en dijken aan water- en zee-kusten	Stilstaand water groter dan 1 ha	1e orde waterlichamen (waterbeschermingsgebieden)	2e orde waterlichamen (waterbeschermingsgebieden)	Medicinaal veerbeschermingsgebied, drinkwaterbeschermingsgebied	Overstromingsgebieden en hoogwaterbeschermende dijken	'Feuchtgebieden' internationaal Belang (RAMSAR)
Staat	Waterlandschap (afstanden)						
Baden-Württemberg	-	-	-	-	-	-	-
Bayern	-	-	-	-	Verboden (zie LfU-folder nr. 1.2 / 8), vrijstelling voor individuele projecten in perifere gebieden mogelijk afhankelijk van het individuele geval	-	-
Brandenburg	-	-	Met treinrichtlijnfunctie: 1.000 m tot de grens van het overstromingsgebied van het respectieve waterlichaam (beperkingscriterium)	-	-	-	-
Bremen (Stadt)	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval	Individueel geval
Hamburg	-	50 m	50 m	-	-	-	500 m
Hessen	-	-	Waterwegen 100 m	-	-	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	De reikwijdte	De reikwijdte	-
Niedersachsen	-	50 m	50 m	-	-	50 m	-
Nordrhein-Westfalen	-	50 m, individueel geval	50 m, individueel geval	-	Individueel geval	In uitzonderingsgevallen 4 m aan weerszijden van de dijkvoet	-

Rheinland-Pfalz	-	-	-	-	-	-	-
Saarland	-	-	-	-	-	-	Individueel geval
Sachsen-Anhalt	-	500 m, individueel geval	500 m, individueel geval	-	Individueel geval	50 tot 300 m	-
Schleswig-Holstein	Kustbescherming dijk 100 m	50 m	50 m + rotorradius	50 m + rotorradius	-	-	300 m + rotorradius
Thüringen	10 m	-	100 m	50 m	-	-	-
Minimale- en maximale waarde	300 tot 500 m	50 tot 1.000 m, individueel geval	50 tot 1.000 m, individueel geval	50 m, individueel geval	Individueel geval	50 tot 300 m, individueel geval	300 tot 500 m, individueel geval

Andere afstanden tot specialistische planning						
Criteria gebied (afstanden)	Militaire voorzieningen, gearrangeerde beschermingsgebieden, speciale federale gebieden	Vliegvelden, landingsplaatsen, glijdende gebieden, laagvliegende gebieden (bouwbeschermingsgebieden)	Afstanden tussen geschikte gebieden voor windgebruik	Aardbevingsbewakingsstation	(Weer) radarlocaties	Meetveld DWD
Staat	Andere afstanden tot specialistische planning (afstanden)					
Baden-Württemberg	Individueel geval	Individueel geval	-	5 km rond het Zwarte Woud Observatorium (BFO)	Individueel geval, hoogte beperkingen, afstand afhankelijk van plantgrootte	-
Bayern	-	In individuele gevallen in coördinatie met de luchtvaartautoriteit	-	GERES-reeks: 15 km, Gräfenberg-reeks: 5 km, EDB-breedbandstations: 3 km, individueel geval <5 km, andere EDB-stations: 1 km, individueel geval <2 km	Individueel geval	Individueel geval
Brandenburg	-	-	-	-	-	-
Bremen (Stadt)	Individueel geval	2.000 m naar de luchthaven van Bremen	-	-	-	-
Hamburg	-	-	-	-	> 1.000 m, individueel geval	-
Hessen	-	-	-	Aanbeveling: 6 km, individueel geval	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	De reikwijdte	De reikwijdte	2 500 m	-	-	-
Niedersachsen	Individuele beoordeling	Individuele beoordeling	-	-	Individuele beoordeling	Individuele beoordeling
Nordrhein-Westfalen	Beschermingszone, zie windenergiebesluit Ka 8.2.8	Beschermingszone, zie windenergiebesluit Ka 8.2.8	-	Tot 10 km, afhankelijk van het systeem	Individueel geval	-
Rheinland-Pfalz	Buitenste zone van bescherming	-	-	-	-	-
Saarland	-	500 m (groter op het gebied van inrijstroken)	-	-	-	-
Sachsen-Anhalt	Buitenste zone van bescherming	'Bauschutzbereich'	5000 m	-	-	-
Schleswig-Holstein	Individueel geval	Individueel geval	-	-	5000 m	-
Thüringen	-	-	-	10 km naar het Moxa Geodynamic Observatory	-	-
Minimale en maximale waarde	Buitenste beschermingszone, individueel geval	500 m tot 2000 m, wettelijke afstand, individueel geval	2500 tot 5000 m	1 tot 15 km, individueel geval	1.000 tot 5.000 m, individueel geval	5 tot 8 keer de rotordiameter, individueel geval

Andere afstanden en andere vereisten							
Criteria gebied (afstanden)	Grondstoffen beveiligingen	Federale snelwegen, federale, provinciale en districtswegen	Spoorlijnen	'Freileitungen' (bovenleidingen)	Minimale oppervlakte	Hoogtebeperking	Windsnelheden
Staten	Andere afstanden tot specialistische planning (afstanden)				Overige vereisten		
Baden-Württemberg	-	100 m, 40 m, 40 m, 30 m	50 tot 500 m	In individuele gevallen tot 3 rotordiameters	-	Individueel geval	Gemiddelde jaarlijkse windsnelheid: 5,3 m / s - 5,5 m / s op 100 m boven de grond
Bayern	-	Niet-bouwzone (40 m tot snelwegen, 20 m tot rijkswegen, 20 m tot provinciale wegen, 15 m tot provinciale wegen) en in principe ook constructiebeperkingzone (100 m tot snelwegen, 40 m tot provinciale wegen, 40 m tot provinciale wegen, 30 m tot provinciale wegen)) volgens FStrG en BayStrWG worden vrijgehouden	-	-	-	-	-
Brandenburg	-	-	-	-	-	-	-
Bremen (Stadt)	-	40 m + individuele case-test b.v. wg. ice dropping	-	Individueel geval	-	Individueel geval (bijvoorbeeld om te voldoen aan het criterium optische drukte)	-
Hamburg	-	100 m + individueel geval	50 m + individueel geval	100 m + individueel geval	-	-	-
Hessen	-	150 m, 100 m, 100 m, 100 m	Langeafstandsverkeer: 150 m, anders 100 m	100 m	Bouw van minimaal 3 windturbines	Er mogen geen definities worden gemaakt om de totale hoogte te beperken	Gemiddelde windsnelheid van minimaal 5,75 m / s op 140 m boven de grond, met repowering 5,5 m / s op 140 m boven de grond
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	35 ha	-	-
Niedersachsen	-	FStrG (40 m tot federale snelwegen, 20 m tot federale snelwegen, 20 m tot nationale en regionale wegen), NStrG	1,5 x (rotordiameter + naafhoogte), individueel geval	Bovenleidingen zonder trillingsdempende maatregelen, drievoudige rotordiameter; Bovenleidingen met trillingsbeschermdende maatregelen van	-	-	-

				eenvoudige rotordiameters			
Nordrhein-Westfalen	Individueel geval	FStrG (40 m tot federale snelwegen, 20 m tot federale snelwegen), StrWG NRW, van Rotorspitze	-	Beschermstrips + eenvoudige rotordiameter, individueel geval (windenergiebesluit hoofdstuk 8.2.10)	-	Individueel geval	-
Rheinland-Pfalz	-	-	-	3 maal de rotordiameter	-	-	-
Saarland	-	100 m, 100 m, 100 m, 50 m	100 m	100 m	-	-	-
Sachsen-Anhalt	300 m	200 tot 300 m	200 m	200 tot 400 m	-	-	Individueel geval
Schleswig-Holstein	-	FStrG (100 m tot federale snelwegen, 40 m tot federale snelwegen), StrWG SH, van Rotorspitze	150 m	100 m	20 ha	Individueel etui met radio-relaisverbindingen of monumentenbescherming	-
Thüringen	-	FStrG (40 m naar federale snelwegen, 20 m naar federale snelwegen), ThürStrG (20 m naar provinciale wegen en districtswegen)	40 m	100 m	-	-	-
Minimale- en maximale waarde	50 tot 300 m, individueel geval	30 tot 300 m	50 tot 500 m	100 tot 400 m, 1 tot 3 maal de rotordiameter	10 tot 35 ha	200 m, individueel geval	Individueel geval