

Tabelle: „Umfassungswinkel“ der mit Windparks um Umkreis von 3,0 km betroffenen Siedlungsbereiche im Stadtgebiet von Sulingen

Nach herrschender Rechtsauffassung sollte bei der Planung von Windparks vermieden werden, dass Ortschaften in einem Umkreis von mehr als 120 Grad sichtbar von Windparks umgeben werden. Ein Freiraum zwischen zwei Windparks von mehr als 45 Grad wirkt unterbrechend. Einzelanlagen bleiben unberücksichtigt. An der Einkreisung/Umfassung nehmen nur Windparks bis zu einer Entfernung von ca. 3,0 km teil.

In der nachfolgenden Tabelle sind alle Prüfräume (PR) für Windparks (mind. 3 WEA) im Entwurf der 1. Änderung/Ergänzung des Flächennutzungsplans der Stadt Sulingen berücksichtigt. Die Prüfräume 1, 2, 3 sowie 8 sind für eine Umfassungswirkung ohne Einfluss, da die jeweils zwei Teilflächen so klein sind, dass in den Teilflächen jeweils nur eine WEA errichtet werden könnte. Die Umfassungswinkel wurden durch Anlagen der Winkelgeraden an den äußeren Grenzen der angegebenen Prüfräume ermittelt.

Ort / Ortschaft	Umfassungswinkel Sulingen Süd-Ost (PR 4 bis PR 11)		Umfassungswinkel Sulingen Süd-West (PR 7 bis PR 12)		Umfassungswinkel Sulingen Nord-Ost (WEA SG Schwaförden/Siedenburg-PR5)		Umfassungswinkel Nord-West PR 1-3)	Bewertung
	Mit PR 6	ohne PR 6	Mit PR 12	ohne PR 12	Mit PR5	Ohne PR 5		
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
Sulingen Stadt	PR 4 bis 6 ohne Unterbrechung = 138°	PR 4 bis 5 = 71°;	PR 7, bis 12 außerhalb des 3,0-km -Radius		WEA SG Schwaförden bis PR 5 = 117 °	WEA SG Schwaförden/Siedenburg bis PR 4 = 65 °	PR 2 außerhalb des 3,0- km-Radius	Umfassung von Sulingen Stadt mit 138 ° wird durch Weglassung der PR 5 und 6 verhindert.
Brünhausen	PR 4 bis 5 = 155 ° danach bis PR 6 Unterbrechung mit 60 °. Nur PR 6 =25 °	PR 4 bis 5 = 155 °	PR 7 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		Siehe Umfassungswinkel Süd-Ost	Nur PR 4 und WEA SG Schwaförden/Siedenburg = 32°	PR 1-3 außerhalb des 3,0 km- Radius	Kein Umfassungstatbestand
Coldewey	PR 4 bis 5 = 99 ° danach bis PR 6 Unterbrechung mit 84°; PR 6 alleine 45 o	PR 4 bis 5 = 99° Unterbrechung zwischen PR 4 und 5 von 56 °	PR 7 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		Siehe Umfassungswinkel Süd-Ost	Nur PR 4 und WEA SG Siedenburg = 11°	PR 1-3 außerhalb des 3,0- km- Radius	Kein Umfassungstatbestand

Anlage zur Begründung der 1. Änderung/Ergänzung des Flächennutzungsplans der Stadt Sulingen (Stand: Januar 2020)

Ort / Ortschaft	Umfassungswinkel Sulingen Süd-Ost (PR 4 bis PR 11)		Umfassungswinkel Sulingen Süd-West (PR 7 bis PR 12)		Umfassungswinkel Sulingen Nord-Ost (WEA SG Schwaförden/Siedenburg-PR5)		Umfassungswin- kel Nord-West PR 1-3)	Bewertung
	Mit PR 6	ohne PR 6	Mit PR 12	ohne PR 12	Mit PR5	Ohne PR 5		
Lindern	PR 4-6 = 208°, Unterbrechung zwischen PR 5 und 6 52°, nur PR6 73°	PR 4-5 = 82°	PR 7 teilweise im Winkel, wird durch PR 6 verdeckt, alle anderen PR außerhalb des 3,0- km- Radius		Siehe Umfassungswinkel Süd-Ost	Nur PR 4 und WEA SG Siedenburg = 15°	PR 1-3 außerhalb des 3,0- km- Radius	Kein Umfassungs- tatbestand auch bei Einbeziehung von PR 6.
Feld- hausen	PR 4 und 5 außerhalb des 3 km-Radius PR 6 bis 9 = 126°	PR 7 bis 9 sowie vor handene WEA Windpark Dillenberg = 65°	PR 10 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		PR 5 außerhalb des 3 km-Radius	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 6, 7 sowie WEA Windpark Dillenberg würde eine Umfassung mit 126° ergeben. Weglassung von PR 6 verhindert Einkreisungs- tatbestand.
Stehlen	PR 6 bis 9 = 121°	PR 7 bis 9 sowie vor handene WEA Windpark Dillenberg = 68°	PR 10 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	Bei Einbeziehung von PR 6 Gefahr der Einkreisung mit 121°.
Schlahe	PR 6 bis 10 = 204°; ohne PR 10 = 196°	PR 7 bis 10 = 204°; da PR 6 hinter PR 7 gelegen ist; ohne PR 10 = 196°	PR 11 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	Umfassung ist im Bestand auch ohne PR 6 und ohne PR 10 vorhanden. Örtliche Verhältnisse wurden geprüft;
Vorwerk	PR 6 bis 10 = 104°	PR 7 bis 10 = 83°	PR 11 bis 12 außerhalb des 3,0- km -Radius		PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3 km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3 km-Radius	Auch mit PR 6 kein Umfassungstat- bestand.

Anlage zur Begründung der 1. Änderung/Ergänzung des Flächennutzungsplans der Stadt Sulingen (Stand: Januar 2020)

Ort / Ortschaft	Umfassungswinkel Sulingen Süd-Ost (PR 4 bis PR 11)		Umfassungswinkel Sulingen Süd-West (PR 7 bis PR 12)		Umfassungswinkel Sulingen Nord-Ost (WEA SG Schwaförden/Siedenburg-PR5)		Umfassungswinkel Nord-West PR 1-3)	Bewertung
	Mit PR 6	ohne PR 6	Mit PR 12	ohne PR 12	Mit PR5	Ohne PR 5		
Klein- Lessen	PR 6 bis 11 = 180 °; PR 6 bis 9 = 82°, PR 4 und 5 außerhalb des 3 km-Radius	PR 7 bis 11 = 169° ; PR 11 = 12 °	PR 12 außerhalb des 3,0 km -Radius		PR 5 außerhalb des 3 km-Radius	PR5 außerhalb des 3 km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3 km-Radius	Umfassung auch ohne PR 6 vorhanden (169 °). Wegfall von PR 10 würde die Umfassung theoretisch unterbrechen (50 °– Lücke ist aber faktisch nicht vorhanden, da PR 10 bereits besetzt ist.) Örtliche Verhältnisse wurden geprüft;
Groß- Lessen	PR 4 bis PR 6 außerhalb des 3,0- km - Radius	PR 4 bis PR 6 außerhalb des 3,0- km -Radius	PR 7 bis 12 = 196 °; PR 7 bis 9 = 38 °	PR 7 bis 11 = 169 ° PR 11 = 35 °	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	Umfassung auch ohne PR 12 vorhanden (169 °). Wegfall von PR 10 würde die Umfassung theoretisch unterbrechen (90 °- Lücke ist aber faktisch nicht vorhanden. da PR 10 bereits besetzt ist.) Örtliche Verhältnisse wurden geprüft;
Börfel	PR 4 bis PR 7 außerhalb des 3,0- km - Radius	PR 4 bis PR 7 außerhalb des 3,0 -km -Radius	PR 7 außerhalb des 3 km- Radius, WEA Dillenberg, PR 9 bis 12 = 167 °	WEA Dillenberg, PR 9 bis 11 = 126 °	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	Wegfall von PR 12 begrenzt Umfassung. auf 126 °. Wegfall von PR 10 würde die Umfassung theoretisch unter- brechen (70 °- Lücke ist aber faktisch nicht vorhanden. da PR 10 bereits besetzt ist.)

Anlage zur Begründung der 1. Änderung/Ergänzung des Flächennutzungsplans der Stadt Sulingen (Stand: Januar 2020)

Ort / Ortschaft	Umfassungswinkel Sulingen Süd-Ost (PR 4 bis PR 11)		Umfassungswinkel Sulingen Süd-West (PR 7 bis PR 12)		Umfassungswinkel Sulingen Nord-Ost (WEA SG Schwaförden/Siedenburg-PR5)		Umfassungswinkel Nord-West PR 1-3)	Bewertung
	Mit PR 6	ohne PR 6	Mit PR 12	ohne PR 12	Mit PR5	Ohne PR 5		
Barrien	PR 4 bis PR 9 außerhalb des 3,0- km - Radius	PR 4 bis PR 9 außerhalb des 3,0- km -Radius	PR 10 bis 12 = 144° . PR 11 – 12 = 112°	PR 10 bis 11 = 82°. PR 11 = 51°	PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 außerhalb des 3 km-Radius	PR 1 – 3 außerhalb des 3,0- km-Radius	Umfassung mit PR 12 gegeben (144°), ohne PR 12 keine Umfassung. Wegfall von PR 10 würde Umfassung theoretisch unterbrechen, faktisch jedoch nicht, da PR 10 bereits besetzt ist.)
Rathlosen	PR liegen außerhalb des 3,0- km-Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 liegt außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 liegt außerhalb des 3,0- km-Radius	Nur WEA SG Schwaförden = 11°	Kein Umfassungs- tatbestand
Stadt	PR liegen außerhalb des 3,0- km-Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	PR liegen außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 5 liegt außerhalb des 3,0- km-Radius	PR5 5 liegt außerhalb des 3,0- km-Radius	PR 1 -3 liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	Kein Umfassungs- tatbestand
Vorwohldede	PR 5-11- liegen außerhalb des 3,0- km- Radius, PR 4 zusammen- fassend betrachten mit Umfassungs- winkel Nord- Ost/Nord-West	PR 5-11- liegen außerhalb des 3,0- km- Radius. PR 4 zusammen- fassend betrachten mit Umfassungs winkel Nord- Ost/Nord- West	PR liegen außerhalb des 3,0- km- Radius	PR liegen außerhalb des 3 km- Radius	WEA SG Schwaförden /WEA SG Siedenburg zusammen mit PR 4 ergeben 204° PR 5 außerhalb des 3,0- km-Radius	WEA SG Schwaförden /WEA SG Siedenburg zusammen mit PR 4 = 204°		Umfassung ist im Bestand vorhanden. Örtliche Verhältnisse wurden geprüft;