

# TEKNISK NOTAT

## Hyppighed for multiple refleksioner ved de danske kyster

---

### Udført for Miljøstyrelsen

Sagsnr.: 124-22495

TC-102213

Side 1 af 76

Hørsholm, 2. maj 2024

### Akustik, støj og vibrationer

Kvalitetssikret af

Udfærdiget af

# OVERSIGT

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>         | Hyppighed for multiple refleksioner omkring de danske kyster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sagsnr.</b>       | 124-22495                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>TC-nr.</b>        | TC-102213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kunde</b>         | Miljøstyrelsen<br>Tolderlundsvej 5<br>5000 Odense C<br>Tlf.: +45 72 54 40 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kontaktperson</b> | Frank Pedersen<br>E-mail: frape@mst.dk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resume</b>        | Der er analyseret data fra DMI over en tiårsperiode fra 2014-2023, hvor der er beregnet antallet af timer, hvor fænomenet multiple refleksioner kan opstå. Resultaterne er vist for fire målesteder, hvor data er kategoriseret mellem årstid, dag/nat og retning. Resultaterne viser, det er muligt for multiple refleksioner at opstå på alle tidspunkter af året. Hvad angår årstider, er det mest sandsynligt, de opstår i sommerperioden, og herefter er sandsynligheden faldende i rækkefølgen forår, efterår og vinter. Fænomenet er mest hyppigt i natperioden, hvor antallet af timer, og afhængigt af vindens retning og hastighed, er mellem 25-60 %. I dagperioden er sandsynligheden 1-6 %. Efter opdeling i vindhastighedskategorier er det muligt at se, at multiple refleksioner ikke opstår i dagperioden ved vindhastigheder over 5 m/s. Ved vindhastigheder over 5 m/s er det muligt for multiple refleksioner at opstå i 30% af tiden. |
| <b>Revisioner</b>    | Denne testrapport erstatter tidligere udgivet testrapport 124-22495 dateret 4. april 2024. Ændringerne i denne revision er: Opdateret og rettede vindroser. Tilføjelse af data for multiple refleksioner opdelt efter vindhastigheder samt analyse af det tilføjede data. Farvesystem ændret i resultattabeller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Testlokation</b>  | Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vores ref.</b>    | ERTH/NPM/RUE/ilk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Rapporten må kun gengives i sin helhed.

Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra FORCE Technology.

Rapporten er kun gyldig med to digitale signaturer fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed.

---

# INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                   |                                         |           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                          | <b>Baggrund .....</b>                   | <b>5</b>  |
| <b>2</b>                                          | <b>Multiple refleksioner .....</b>      | <b>5</b>  |
| <b>3</b>                                          | <b>Metode .....</b>                     | <b>6</b>  |
| <b>4</b>                                          | <b>Resultater .....</b>                 | <b>9</b>  |
| 4.1                                               | Kategorisering af vindhastigheder ..... | 9         |
| <b>5</b>                                          | <b>Ubestemthed .....</b>                | <b>12</b> |
| <b>6</b>                                          | <b>Konklusion .....</b>                 | <b>12</b> |
| <b>7</b>                                          | <b>Referencer .....</b>                 | <b>12</b> |
| <b>Bilag 1 Resultattabeller – Type 1 .....</b>    |                                         | <b>13</b> |
| <b>Bilag 2 Resultattabeller – Type 2 .....</b>    |                                         | <b>18</b> |
| <b>Bilag 3 Resultattabeller – Type 3 .....</b>    |                                         | <b>35</b> |
| <b>Bilag 4 Resultattabeller – vindroser .....</b> |                                         | <b>52</b> |
| <b>Bilag 5 Resultatfigurer .....</b>              |                                         | <b>57</b> |

## 1 Baggrund

Baggrunden for opgaven er, at Miljøstyrelsen skal revidere Bekendtgørelse 135 om støj fra vindmøller, [1]. Revideringen vedrører støjudbredelse fra havvindmøller og effekten af de multiple refleksioner, der kan opstå. I den forbindelse er der brug for at kende, hvor ofte de rette meteorologiske betingelser for de multiple refleksioner kan opstå. Miljøstyrelsen har bedt FORCE Technology om at undersøge dette.

Undersøgelsen tager udgangspunkt i målte meteorologiske data fra fire af DMI's målestationer. Stederne er udvalgt med fokus på deres nærhed til kysten for at sikre optimal dækning af havområder, hvor havvindmøller kan være aktuelle at opføre, samtidig med at de opfylder de nødvendige meteorologiske krav. Følgende målestationer er valgt:

- Rømø/Juvre (Nordsøen)
- Hvide Sande (Nordsøen)
- Anholt Havn (Kattegat)
- Hammer Odde Fyr (Østersøen).

Der er undersøgt data over en tiårsperiode (2014-2023). Det er vigtigt at nævne, at dette er et teknisk notat, hvorfor man skal besidde nødvendige faglige kompetencer for at opnå det fulde udbytte af rapporten.

## 2 Multiple refleksioner

De multiple refleksioner er en effekt, der kan opstå ved lydudbredelse over store afstande. Effekten medvirker til, at støjniveauet kan blive væsentligt højere, end hvad normalt er tilfældet, når støjen på grund af afstandsændringen falder med 6 dB pr. afstandsfordobling. Der er en række forudsætninger, som kræves, før denne effekt kan opstå, herunder de vigtigste (udover støjilden):

- Positiv lydhastighedsgradient
- Akustisk hård terrænoverflade.

Vand betragtes normalt som værende akustisk hård, hvorfor denne forudsætning typisk er opfyldt for vindmøller placeret på havet.

En positiv lydhastighedsgradient medfører, at lyden bøjer af nedad, og en akustisk hård terrænoverflade resulterer i, at den lyd, der rammer terrænet, reflekteres tilbage opad. På længere afstande bliver en større del af lyden bøjet tilstrækkeligt ned, hvilket resulterer i, at en i alt større del af lyden koncentreres nærmere terrænoverfladen.

Lydens hastighed påvirkes af vindhastighedens retning i forhold til udbredelsen, da vindhastigheden lægges til lydens hastighed. Normalt stiger den absolutte vindhastighed med højden over terræn på grund af friktionen mod jordoverfladen og luftens viskøse friktion.

Lydhastigheden påvirkes også af temperaturen. Temperaturen varierer normalt med højden over terræn, hvorfor lydhastigheden også varierer med højden over terræn på grund af denne. Primært skydække og graden af turbulens i luften påvirker temperaturens variation i atmosfæren.

I forbindelse med udarbejdelse af modellen for de multiple refleksioner i gældende bekendtgørelse, [1], var der forudsat medvind på hhv. 6 eller 8 m/s og en vertikal temperaturgradient på 0 °C/m (konstant temperatur).

Der forudsættes i forbindelse med arbejdet i nærværende notat, at multiple refleksioner kan opstå, når lydhastigheden stiger med højden over terræn. Der kan teoretisk set opstå multiple refleksioner hvis begrænsede dele af lydhastighedsprofilen langs den vertikale akse er lidt negativ, men effekten vurderes i de

tilfælde at være betragteligt reduceret. Analysen er derfor begrænset til de tilfælde hvor lydastighedsprofilen er positiv langs hele den vertikale akse, fordi de største effekter forekommer her.

### 3 Metode

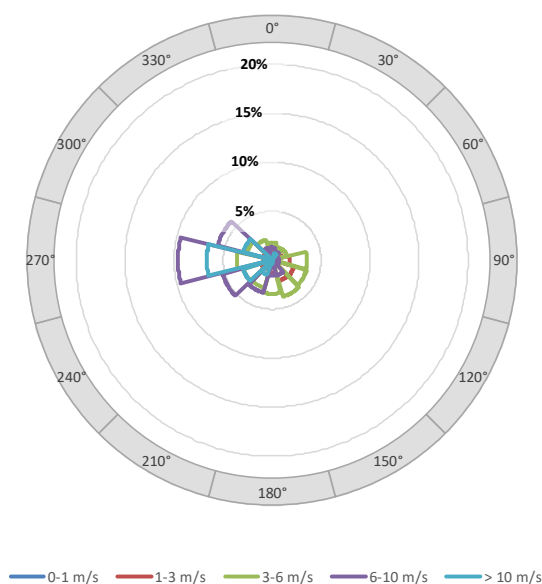
På baggrund af målte meteorologiske data for hhv. vindhastighed, -retning og skydække er der beregnet lydastighedsprofil for:

- Målested
- Årstid
- Dag / nat

i 36 10°-intervaller for udbredelsesretning. Gradtallet beskriver, hvilken retning vinden kommer fra. Et eksempel på en vindrose ses i Figur 1. Det ses, at der primært kommer vind fra vest (270°).

## Vindrose, Anholt Havn

Sommer, nat



**Figur 1** Vindrose for Anholt Havn i sommerperioden om natten. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

Der er benyttet de samme grundlæggende formler i dette arbejde som i arbejdet med udarbejdelsen af me-teo-klasser til Nord2000-beregningsmetoden, [2], som stammer fra arbejdet med Harmonoise, [3], [4], [5].

Formel for vertikal lydastighedsprofil:

$$c(z) = A \ln \left( \frac{z}{z_0} + 1 \right) + Bz + C$$

Hvor

$z_0$  = ruhedslængde [m]

A = koefficient for den logaritmiske del af lydhastighedsprofilen

B = koefficient for den lineære del af lydhastighedsprofilen

C = lydhastigheden ved  $z = 0$

Parametrene for at kunne beregne koefficienterne A og B, som er de parametre, der bestemmer ændringen i lydhastighed i det vertikale plan, er følgende:

| Vindhastighed 10 m over terræn | Vindhastigheds-klasse |
|--------------------------------|-----------------------|
| 0 to 1 m/s                     | W1                    |
| 1 to 3 m/s                     | W2                    |
| 3 to 6 m/s                     | W3                    |
| 6 to 10 m/s                    | W4                    |
| > 10 m/s                       | W5                    |

**Tabel 1** Vindhastighedsklassificering.

| Dag/nat | Skydække   | Stabilitetsklasse |
|---------|------------|-------------------|
| Dag     | 0/8 to 2/8 | S1                |
| Dag     | 3/8 to 5/8 | S2                |
| Dag     | 6/8 to 8/8 | S3                |
| Nat     | 5/8 to 8/8 | S4                |
| Nat     | 0/8 to 4/8 | S5                |

**Tabel 2** Stabilitetsklassificering.

| Vindhastighedsklasse | $u^*$ i m/s |
|----------------------|-------------|
| W1                   | 0,00        |
| W2                   | 0,13        |
| W3                   | 0,30        |
| W4                   | 0,53        |
| W5                   | 0,87        |

**Tabel 3** Friktionshastighed  $u^*$ , pr. vindhastighedsklasse.

|    | S1    | S2    | S3  | S4    | S5    |
|----|-------|-------|-----|-------|-------|
| W1 | -0,4  | -0,2  | 0,0 | +0,2  | +0,3  |
| W2 | -0,2  | -0,1  | 0,0 | +0,1  | +0,2  |
| W3 | -0,1  | -0,05 | 0,0 | +0,05 | +0,1  |
| W4 | -0,05 | 0,0   | 0,0 | 0,0   | +0,05 |
| W5 | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0   | 0,0   |

**Tabel 4** Temperaturskala  $T^*$ , pr. vindhastighedsklasse og stabilitetsklasse.

|    | S1    | S2    | S3  | S4    | S5    |
|----|-------|-------|-----|-------|-------|
| W1 | -0,08 | -0,05 | 0,0 | +0,04 | +0,06 |
| W2 | -0,05 | -0,02 | 0,0 | +0,02 | +0,04 |
| W3 | -0,02 | -0,01 | 0,0 | +0,01 | +0,02 |
| W4 | -0,01 | 0,0   | 0,0 | 0,0   | +0,01 |
| W5 | 0,0   | 0,0   | 0,0 | 0,0   | 0,0   |

**Tabel 5** Inverse Monin-Obukhov-længde  $1/L$ , pr. vindhastighedsklasse og stabilitetsklasse.

Ud fra disse parametre kan A og B findes ved hjælp af nedenstående formler:

$$A = \frac{u_* \cos(\alpha)}{C_{vk}} + \left( \frac{c_0}{2 * T_{ref}} \right) \left( 0,74 \frac{T_*}{C_{vk} L} \right)$$

$$B = \frac{u_* \cos(\alpha)}{C_{vk} L} + \left( \frac{c_0}{2 * T_{ref}} \right) \left( 0,74 \frac{T_*}{C_{vk} L} - \frac{g}{c_p} \right) \text{ (for } S_1, S_2 \text{ og } S_3)$$

$$B = 4,7 \frac{u_* \cos(\alpha)}{C_{vk} L} + \left( \frac{c_0}{2 * T_{ref}} \right) \left( 4,7 \frac{T_*}{C_{vk} L} - \frac{g}{c_p} \right) \text{ (for } S_4 \text{ og } S_5)$$

Hvor

$u^*$  = friktionshastigheden i m/s, aflæses i Tabel 3

$T^*$  = temperaturskalaen i K, aflæses i Tabel 4

$L$  = Monin-Obukhov-længden i m,  $1/L$  aflæses i Tabel 5

$C_{vk}$  = Von Karman-konstanten = 0,4

$g$  = Newton's tyngdeacceleration = 9,81 m/s<sup>2</sup>

$c_p$  = luftens specifikke varmekapacitet ved konstant tryk, 1005 J/kg K

For at lydhastigheden skal stige med højden over terræn må:

$$A \geq 0 \text{ og } B > 0$$

eller

$$A > 0 \text{ og } B \geq 0$$

Der er derfor udarbejdet tabeller og figurer, der viser andelen af tiden, hvor et af disse to (eller begge) krav er opfyldt for hver af de i afsnit 1 angivne målestationer, årstid (vinter, forår, sommer, efterår) samt dag og nat. Dag og nat adskilles ved, om solen er oppe eller nede, hvilket varierer over året. Beregningen for, om solen er oppe eller nede, er udført enkeltvis for vejrstationerne, da der her indgår koordinater for beregningen.

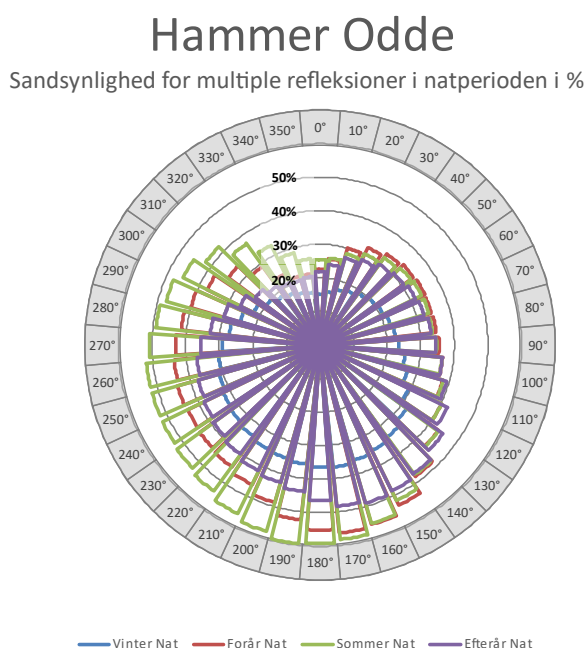
Data fra DMI er hentet for 1 timeintervaller med undtagelse af skydække, som er hentet i 10 minutters intervaller og midlet til 1 timeintervaller. Herfra er der beregnet A- og B-værdier for hver time og optalt antallet af timer i hver sæson, hvor der kan opstå multiple refleksioner.

## 4 Resultater

Resultaterne er vist i hhv. tabelform, jf. Bilag 1-3 og figurer, jf. Bilag 5. I tabellerne i Bilag 1 kan de eksakte værdier ses for figurerne i Bilag 5, samt det totale antal timer for fire sæsoner fra 2014-2023 og antallet af timer, hvor der har været data tilgængeligt til at udføre beregninger.

Det generelle indtryk er, at der i dagperioderne er 1-6 % af timerne, hvor muligheden for multiple refleksioner kan opstå, hvorimod der i nattetimerne er 25-60 % sandsynlighed. Den lavere sandsynlighed i dagperioden skyldes, at stabilitetsklasse 3 (S3), jf. Tabel 2, medfører, at parametrene  $u_*$  og  $T_*$  bliver 0, hvilket mindsker muligheden for multiple refleksioner.

Resultatet for multiple refleksioner i natperioden i Hammer Odde gennemgås i nedenstående. Resultatet ses i Figur 2, som er ens med Figur 8 i Bilag 5. Fra Tabel 9 ses de eksakte værdier samt antallet af timer, hvor data var tilgængeligt. I Figur 2 vises sandsynligheden for multiple refleksioner i 36 10°-intervaller hvor gradtallet svarer til observationsretningen. Sandsynligheden ses at være lavest i den nordlige og østlige retning. Det ses, at der primært er størst sandsynlighed for multiple refleksioner i sommerperioden, hvorimod sandsynligheden i vinterperioden er væsentlig lavere. Den større sandsynlighed i syd, sydvest og vestlig retning skyldes, at vinden primært kommer fra disse retninger, hvilket også kan ses i vindroserne for natperioden i Hammer Odde i Figur 27 til Figur 30.



**Figur 2** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Hammer Odde i natperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 9 for eksakte værdier.

### 4.1 Kategorisering af vindhastigheder

For at analysere nærmere opdeles data i fire vindhastighedskategorier som er valgt med udgangspunkt i de vindhastigheder hvor grænseværdierne gælder. De fire vindhastighedskategorier er: 0-5, 5-7, 7-9 og >9 m/s, hvilket muliggør det at analysere andelen af tiden, hvor der kan opstå multiple refleksioner nær ved grænseværdierne. OBS: Vindhastighedskategorierne er inkl. den laveste værdi, og ekskl. den højeste værdi i intervallet. Et eksempel på en tabel for sommerperioden i Hammer Odde kan ses i Tabel 6. Det er vigtigt at bemærke, at vindhastighederne for målestationen er 10 m over terræn på land. Det kan antages, at vindhastighederne øges jo højere op man kommer og jo længere man bevæger sig ud på havet. Dette betyder, at

som følger heraf, vil forekomsten af lave vindhastigheder i intervallet 0-5 m/s, mindskes og højere vindhastigheder over 5 m/s vil øges. Tabellen er opbygget således, at der står målestation og sæson i det øverste felt. Herunder kan der ses tidspunkt på dagen, vindhastighed, total antal timer i perioden, timerne med tilgængelige data samt andel af tiden med vindhastigheden for den pågældende søjle. Herunder repræsenterer hver række en observationsretning, og det er vigtigt at bemærke, at det blot er retningen en observatør kigger i, hen mod en vindmølle (støjkilde) og ikke nødvendigvis retningen som vinden blæser.

Resultater for den yderligere opdeling er vist i Bilag 2 og Bilag 3 for hhv. tabel type 2 og type 3, der er beskrevet herunder:

Tabel type 2: Hvor ofte der kan opstå multiple refleksioner i den andel af tid hvor vindhastigheden er indenfor en bestemt vindhastighedskategori, givet en observationsretning. Farveskala for tabel type 2 er baseret på maksimal og minimumværdi for den angivne målestation. **Eksempel:** Vindhastigheden om natten ved Hammer Odde er 0-5 m/s i 57% af tiden. I observationsretning 0° er der i 28% af de 57% af tiden sandsynlighed for multiple refleksioner.

Tabel type 3: Hvor ofte kan der opstå multiple refleksioner i den totale tid, givet at vindhastigheden er indenfor en bestemt vindhastighedskategori og en observationsretning. Farveskala for tabel type 3 er baseret på maksimal og minimumværdi for den angivne målestation. **Eksempel (fortsat fra tabel type 2 eksempel):** Da 57% angiver en andel af den totale tid, bliver sandsynligheden for multiple refleksioner 16% af den totale tid, givet at vindhastigheden er 0-5 m/s.

Resultaterne efter opdeling i vindhastighedskategorier viser, at der er størst hyppighed for multiple refleksioner ved vindhastigheder under 5 m/s. Ved de højere vindhastighedskategorier er hyppigheden for multiple refleksioner størst i sommerperioden hvor der kan forekomme multiple refleksioner i op til 30% af tiden ved vindhastighed over 5 m/s set over alle observationsretninger.

| Hammer Odde                                     |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                         | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                   | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                           | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |     | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                      | 6595 | 6595 | 6595 | 6595 |     | 13805 | 13805 | 13805 | 13805 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 57%  | 18%  | 11%  | 14%  |     | 49%   | 19%   | 13%   | 19%   |
| Observationsretning                             | 0°   | 28%  | 33%  | 22%  | 6%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 10°  | 33%  | 28%  | 15%  | 3%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 20°  | 40%  | 22%  | 11%  | 2%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 30°  | 45%  | 19%  | 7%   | 1%  | 10%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 40°  | 50%  | 18%  | 6%   | 1%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 50°  | 51%  | 16%  | 6%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 60°  | 53%  | 15%  | 6%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 70°  | 54%  | 13%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 80°  | 54%  | 12%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 90°  | 56%  | 12%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 100° | 59%  | 13%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 110° | 61%  | 14%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 120° | 64%  | 15%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 130° | 69%  | 19%  | 5%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 140° | 74%  | 25%  | 5%   | 1%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 150° | 78%  | 32%  | 8%   | 2%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 160° | 81%  | 38%  | 15%  | 3%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 170° | 81%  | 44%  | 27%  | 6%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 180° | 78%  | 49%  | 36%  | 11% | 12%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 190° | 75%  | 55%  | 44%  | 15% | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 200° | 68%  | 61%  | 49%  | 17% | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 210° | 63%  | 64%  | 53%  | 18% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 220° | 58%  | 67%  | 55%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 230° | 56%  | 68%  | 55%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 240° | 54%  | 69%  | 56%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 250° | 53%  | 71%  | 56%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 260° | 53%  | 72%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 270° | 51%  | 72%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 280° | 48%  | 71%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 290° | 46%  | 69%  | 57%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 300° | 43%  | 68%  | 57%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 310° | 38%  | 63%  | 56%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 320° | 33%  | 56%  | 55%  | 18% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 330° | 28%  | 50%  | 51%  | 17% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 340° | 25%  | 42%  | 40%  | 15% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 350° | 25%  | 37%  | 29%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 6** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen i Hammer Odde for dag- og natperioder i sommeren for fire vindkategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på minimum og maksimalværdien for alle sæsoner for den angivne målestation. 10 års data fra 2014-2023.

## 5 Ubestemthed

Der manglede data for en del af den valgte tiårsperiode, men dette skønnes at være af meget lille betydning for det overordnede resultat, da der hovedsageligt mangler data for to målestationer: Anholt Havn (35 % og Hvide Sande (23 %). For Hammer Odde og Rømø-Juvre mangler der henholdsvis 7 % og 5 % data. Da resultaterne for Anholt Havn og Hvide Sande viser samme tendenser som for Hammer Odde og Rømø-Juvre, vurderes den manglende 2-3 års data som værende uden betydning.

## 6 Konklusion

Der er analyseret data fra DMI over en tiårsperiode fra 2014-2023, hvor der er beregnet antallet af timer, hvor fænomenet multiple refleksioner kan opstå. Resultaterne er vist for fire målesteder, hvor data er kategoriseret mellem årstid, dag/nat og retning. Resultaterne viser, at det er muligt for multiple refleksioner at opstå på alle tidspunkter af året. Det er mest sandsynligt, at de opstår i sommerperioden, og herefter er sandsynligheden faldende i rækkefølgen forår, efterår og vinter. Fænomenet er mest hyppigt i natperioden, hvor antallet af timer, og afhængigt af vindens retning og hastighed, er mellem 25-60 %. I dagperioden er sandsynligheden 1-6 %. Efter opdeling i vindhastighedskategorier er det muligt at se, at multiple refleksioner ikke opstår i dagperioden ved vindhastigheder over 5 m/s. Ved vindhastigheder over 5 m/s er det muligt for multiple refleksioner at opstå i 30% af tiden.

## 7 Referencer

- [1] Miljøministeriet, BEK nr 135 af 07/02/2019 "Bekendtgørelse om støj fra vindmøller".
- [2] B. Plovsing: *Proposal for Nordtest Method: Nord2000 – Prediction of Outdoor Sound Propagation*, DELTA Acoustics & Vibration, 27-03-2007.
- [3] E. Salomons, D. Heimann: *Work Package 2 – Reference Model – Deliverable 16 of the Harmonoise Project*, TNO TPD Environmental Acoustics, 22-12-2004.
- [4] I. Noordhoek, E. Salomons: *Reference Model - Task 2.2 – State of the art modeling*, TNO TPD Environmental Acoustics, 19-11-2002.
- [5] D. Maercke: *Technical Report, Processing meteorological data and determination of long time averaged noise indicators  $L_{den}$  and  $L_{night}$* , AEA Technology Rail BV, 10-06-2006.

## Bilag 1

### Resultattabeller – Type 1

Tabel type 1: Den totale sandsynlighed for at der opstår multiple refleksioner i en bestemt observationsretning. Farveskala for tabel type 1 er baseret på maksimal og minimumværdi for den angivne målestation.

**Eksempel:** I natperioden i Hammer Odde vil der om sommeren i observationsretning  $0^\circ$  være 26% af tiden, hvor der kan opstå multiple refleksioner

| Hvide Sande                                               |               |              |               |                |               |              |               |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner - Total for sæson |               |              |               |                |               |              |               |                |
|                                                           | Vinter<br>Nat | Forår<br>Nat | Sommer<br>Nat | Efterår<br>Nat | Vinter<br>Dag | Forår<br>Dag | Sommer<br>Dag | Efterår<br>Dag |
| Total timer i periode                                     | 14484         | 9240         | 7250          | 12510          | 7164          | 12840        | 14830         | 9330           |
| Timer med tilgængelig data                                | 10590         | 7410         | 5590          | 9248           | 5104          | 10196        | 12050         | 7035           |
| 0°                                                        | 20%           | 36%          | 36%           | 22%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 10°                                                       | 19%           | 35%          | 34%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 20°                                                       | 17%           | 35%          | 33%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 30°                                                       | 16%           | 34%          | 30%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 40°                                                       | 16%           | 32%          | 28%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 50°                                                       | 15%           | 30%          | 27%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 60°                                                       | 15%           | 28%          | 25%           | 22%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 70°                                                       | 15%           | 26%          | 24%           | 22%            | 2%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 80°                                                       | 16%           | 25%          | 23%           | 23%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 90°                                                       | 17%           | 24%          | 23%           | 24%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 100°                                                      | 17%           | 24%          | 22%           | 25%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 110°                                                      | 17%           | 24%          | 22%           | 25%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 120°                                                      | 17%           | 24%          | 23%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 130°                                                      | 18%           | 24%          | 24%           | 25%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 140°                                                      | 18%           | 24%          | 25%           | 25%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 150°                                                      | 19%           | 24%          | 26%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 160°                                                      | 19%           | 24%          | 27%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 170°                                                      | 20%           | 23%          | 29%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 180°                                                      | 22%           | 24%          | 30%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 190°                                                      | 23%           | 24%          | 32%           | 26%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 200°                                                      | 24%           | 25%          | 33%           | 26%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 210°                                                      | 25%           | 26%          | 35%           | 26%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 220°                                                      | 26%           | 27%          | 37%           | 26%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 230°                                                      | 27%           | 29%          | 39%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 240°                                                      | 27%           | 31%          | 41%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 250°                                                      | 27%           | 34%          | 43%           | 26%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 260°                                                      | 26%           | 35%          | 43%           | 25%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 270°                                                      | 25%           | 36%          | 44%           | 24%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 280°                                                      | 25%           | 36%          | 44%           | 24%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 290°                                                      | 25%           | 36%          | 44%           | 23%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 300°                                                      | 24%           | 36%          | 43%           | 23%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 310°                                                      | 24%           | 36%          | 42%           | 23%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 320°                                                      | 24%           | 36%          | 42%           | 23%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 330°                                                      | 23%           | 36%          | 40%           | 23%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 340°                                                      | 22%           | 36%          | 39%           | 23%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 350°                                                      | 21%           | 36%          | 37%           | 22%            | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |

**Tabel 7** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen i Hvide Sande for dag- og natperioder i de fire sæsoner. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                               |               |              |               |                |               |              |               |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner - Total for sæson |               |              |               |                |               |              |               |                |
|                                                           | Vinter<br>Nat | Forår<br>Nat | Sommer<br>Nat | Efterår<br>Nat | Vinter<br>Dag | Forår<br>Dag | Sommer<br>Dag | Efterår<br>Dag |
| Total timer i periode                                     | 14484         | 9240         | 7250          | 12510          | 7164          | 12840        | 14830         | 9330           |
| Timer med tilgængelig data                                | 9500          | 5657         | 4534          | 8944           | 4611          | 7940         | 9554          | 6614           |
| 0°                                                        | 18%           | 33%          | 33%           | 23%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 10°                                                       | 18%           | 33%          | 31%           | 24%            | 2%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 20°                                                       | 19%           | 32%          | 29%           | 25%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 30°                                                       | 19%           | 31%          | 28%           | 27%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 40°                                                       | 20%           | 32%          | 28%           | 29%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 50°                                                       | 22%           | 33%          | 29%           | 31%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 60°                                                       | 23%           | 34%          | 31%           | 33%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 70°                                                       | 24%           | 36%          | 32%           | 33%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 80°                                                       | 25%           | 38%          | 32%           | 34%            | 1%            | 3%           | 3%            | 1%             |
| 90°                                                       | 26%           | 38%          | 33%           | 35%            | 1%            | 3%           | 3%            | 1%             |
| 100°                                                      | 26%           | 39%          | 34%           | 37%            | 1%            | 3%           | 4%            | 1%             |
| 110°                                                      | 28%           | 39%          | 35%           | 38%            | 1%            | 3%           | 4%            | 1%             |
| 120°                                                      | 30%           | 41%          | 36%           | 40%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 130°                                                      | 32%           | 43%          | 38%           | 42%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 140°                                                      | 35%           | 43%          | 39%           | 43%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 150°                                                      | 37%           | 44%          | 41%           | 45%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 160°                                                      | 40%           | 45%          | 43%           | 45%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 170°                                                      | 42%           | 44%          | 45%           | 45%            | 2%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 180°                                                      | 43%           | 44%          | 47%           | 44%            | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 190°                                                      | 43%           | 45%          | 49%           | 43%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 200°                                                      | 42%           | 46%          | 51%           | 42%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 210°                                                      | 42%           | 47%          | 53%           | 40%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 220°                                                      | 41%           | 46%          | 53%           | 38%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 230°                                                      | 40%           | 46%          | 52%           | 37%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 240°                                                      | 38%           | 45%          | 51%           | 35%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 250°                                                      | 38%           | 43%          | 50%           | 34%            | 1%            | 3%           | 3%            | 1%             |
| 260°                                                      | 36%           | 41%          | 49%           | 33%            | 1%            | 3%           | 3%            | 1%             |
| 270°                                                      | 36%           | 41%          | 48%           | 32%            | 1%            | 3%           | 4%            | 1%             |
| 280°                                                      | 35%           | 40%          | 47%           | 31%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 290°                                                      | 33%           | 39%          | 46%           | 29%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 300°                                                      | 31%           | 37%          | 45%           | 27%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 310°                                                      | 29%           | 36%          | 43%           | 25%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 320°                                                      | 26%           | 35%          | 42%           | 24%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 330°                                                      | 23%           | 34%          | 40%           | 23%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 340°                                                      | 20%           | 34%          | 38%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 350°                                                      | 19%           | 33%          | 36%           | 22%            | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |

**Tabel 8** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioder i de fire sæsoner. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                               |               |              |               |                |  |               |              |               |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--|---------------|--------------|---------------|----------------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner - Total for sæson |               |              |               |                |  |               |              |               |                |
|                                                           | Vinter<br>Nat | Forår<br>Nat | Sommer<br>Nat | Efterår<br>Nat |  | Vinter<br>Dag | Forår<br>Dag | Sommer<br>Dag | Efterår<br>Dag |
| Total timer i<br>periode                                  | 14484         | 9240         | 7250          | 12510          |  | 7164          | 12840        | 14830         | 9330           |
| Timer med<br>tilgængelig data                             | 13105         | 9215         | 6595          | 11188          |  | 6511          | 12779        | 13805         | 8382           |
| 0°                                                        | 15%           | 23%          | 26%           | 22%            |  | 1%            | 4%           | 4%            | 2%             |
| 10°                                                       | 16%           | 26%          | 26%           | 24%            |  | 1%            | 5%           | 6%            | 3%             |
| 20°                                                       | 17%           | 30%          | 28%           | 27%            |  | 2%            | 5%           | 6%            | 3%             |
| 30°                                                       | 18%           | 32%          | 30%           | 28%            |  | 2%            | 4%           | 5%            | 3%             |
| 40°                                                       | 19%           | 34%          | 32%           | 30%            |  | 1%            | 3%           | 4%            | 2%             |
| 50°                                                       | 20%           | 34%          | 33%           | 31%            |  | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 60°                                                       | 21%           | 35%          | 34%           | 32%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 70°                                                       | 22%           | 35%          | 34%           | 32%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 80°                                                       | 22%           | 35%          | 34%           | 33%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 90°                                                       | 23%           | 35%          | 35%           | 35%            |  | 2%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 100°                                                      | 25%           | 37%          | 37%           | 37%            |  | 2%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 110°                                                      | 27%           | 38%          | 38%           | 39%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 120°                                                      | 29%           | 40%          | 40%           | 42%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 130°                                                      | 32%           | 43%          | 44%           | 45%            |  | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 140°                                                      | 34%           | 48%          | 48%           | 47%            |  | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 150°                                                      | 35%           | 53%          | 52%           | 48%            |  | 1%            | 3%           | 3%            | 2%             |
| 160°                                                      | 36%           | 56%          | 55%           | 49%            |  | 1%            | 4%           | 4%            | 2%             |
| 170°                                                      | 37%           | 56%          | 58%           | 48%            |  | 1%            | 5%           | 6%            | 3%             |
| 180°                                                      | 36%           | 55%          | 59%           | 46%            |  | 2%            | 6%           | 6%            | 3%             |
| 190°                                                      | 36%           | 52%          | 59%           | 44%            |  | 2%            | 5%           | 6%            | 3%             |
| 200°                                                      | 35%           | 49%          | 58%           | 43%            |  | 1%            | 3%           | 4%            | 2%             |
| 210°                                                      | 35%           | 46%          | 56%           | 42%            |  | 1%            | 2%           | 3%            | 2%             |
| 220°                                                      | 34%           | 45%          | 54%           | 40%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 230°                                                      | 33%           | 44%          | 53%           | 39%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 240°                                                      | 32%           | 44%          | 52%           | 38%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 250°                                                      | 31%           | 44%          | 52%           | 38%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 260°                                                      | 30%           | 44%          | 52%           | 37%            |  | 2%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 270°                                                      | 29%           | 43%          | 51%           | 35%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 280°                                                      | 27%           | 41%          | 49%           | 33%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 2%             |
| 290°                                                      | 25%           | 40%          | 48%           | 30%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 1%             |
| 300°                                                      | 22%           | 37%          | 45%           | 26%            |  | 1%            | 2%           | 2%            | 1%             |
| 310°                                                      | 20%           | 34%          | 42%           | 24%            |  | 1%            | 2%           | 3%            | 1%             |
| 320°                                                      | 18%           | 29%          | 37%           | 22%            |  | 1%            | 3%           | 3%            | 2%             |
| 330°                                                      | 17%           | 24%          | 33%           | 21%            |  | 1%            | 3%           | 3%            | 2%             |
| 340°                                                      | 16%           | 21%          | 29%           | 20%            |  | 1%            | 3%           | 3%            | 2%             |
| 350°                                                      | 16%           | 21%          | 26%           | 21%            |  | 1%            | 3%           | 4%            | 2%             |

**Tabel 9** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen i Hammer Odde for dag- og natperioder i de fire sæsoner. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                                |               |              |               |                |               |              |               |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner - Total for sæson |               |              |               |                |               |              |               |                |
|                                                           | Vinter<br>Nat | Forår<br>Nat | Sommer<br>Nat | Efterår<br>Nat | Vinter<br>Dag | Forår<br>Dag | Sommer<br>Dag | Efterår<br>Dag |
| Total timer i periode                                     | 14484         | 9240         | 7250          | 12510          | 7164          | 12840        | 14830         | 9330           |
| Timer med tilgængelig data                                | 13418         | 8875         | 6895          | 11595          | 6816          | 12418        | 14079         | 8859           |
| 0°                                                        | 18%           | 36%          | 38%           | 23%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 10°                                                       | 17%           | 36%          | 37%           | 24%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 20°                                                       | 16%           | 37%          | 36%           | 25%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 30°                                                       | 16%           | 38%          | 36%           | 27%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 40°                                                       | 17%           | 38%          | 35%           | 28%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 50°                                                       | 18%           | 37%          | 35%           | 31%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 60°                                                       | 19%           | 36%          | 35%           | 33%            | 1%            | 1%           | 2%            | 1%             |
| 70°                                                       | 20%           | 34%          | 34%           | 34%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 80°                                                       | 21%           | 34%          | 32%           | 34%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 90°                                                       | 23%           | 34%          | 32%           | 36%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 100°                                                      | 24%           | 34%          | 32%           | 37%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 110°                                                      | 25%           | 34%          | 33%           | 39%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 120°                                                      | 26%           | 35%          | 33%           | 40%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 130°                                                      | 27%           | 35%          | 34%           | 40%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 140°                                                      | 28%           | 35%          | 35%           | 40%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 150°                                                      | 30%           | 36%          | 36%           | 41%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 160°                                                      | 31%           | 36%          | 38%           | 41%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 170°                                                      | 33%           | 35%          | 39%           | 40%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 180°                                                      | 34%           | 33%          | 39%           | 40%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 190°                                                      | 34%           | 32%          | 40%           | 39%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 200°                                                      | 35%           | 31%          | 41%           | 37%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 210°                                                      | 35%           | 30%          | 41%           | 36%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 220°                                                      | 35%           | 31%          | 42%           | 34%            | 1%            | 1%           | 2%            | 1%             |
| 230°                                                      | 34%           | 32%          | 43%           | 32%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 240°                                                      | 33%           | 33%          | 43%           | 30%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 250°                                                      | 32%           | 35%          | 44%           | 30%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 260°                                                      | 31%           | 36%          | 46%           | 29%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 270°                                                      | 29%           | 36%          | 47%           | 27%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 280°                                                      | 28%           | 35%          | 47%           | 26%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 290°                                                      | 27%           | 35%          | 46%           | 24%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 300°                                                      | 26%           | 35%          | 45%           | 23%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 310°                                                      | 25%           | 35%          | 44%           | 23%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 320°                                                      | 23%           | 34%          | 43%           | 23%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 330°                                                      | 22%           | 33%          | 42%           | 22%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 340°                                                      | 20%           | 33%          | 40%           | 22%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |
| 350°                                                      | 19%           | 34%          | 39%           | 22%            | 1%            | 1%           | 1%            | 1%             |

**Tabel 10** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioder i de fire sæsoner. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

## Bilag 2                      Resultattabeller – Type 2

Tabel type 2: Hvor ofte der kan opstå multiple refleksioner i den andel af tid hvor vindhastigheden er indenfor en bestemt vindhastighedskategori, givet en observationsretning. Farveskala for tabel type 2 er baseret på maksimal og minimumværdi for den angivne målestation.

**Eksempel:** Vindhastigheden om natten om sommeren ved Hammer Odde er 0-5 m/s i 57% af tiden. I observationsretning 0° er der i 28% af de 57% af tiden sandsynlighed for multiple refleksioner.

| Hvide Sande                                                                  |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter - % af tid med vindhastighed |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                      | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                        | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                                                   | 10590 | 10590 | 10590 | 10590 |    | 5104 | 5104 | 5104 | 5104 |
| Andel af tid med vindhastighed                                               | 29%   | 24%   | 21%   | 26%   |    | 28%  | 25%  | 20%  | 26%  |
| Observationsretning                                                          | 0°    | 53%   | 28%   | 16%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 10°   | 51%   | 25%   | 14%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 20°   | 48%   | 24%   | 12%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 30°   | 46%   | 23%   | 11%   | 3% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 40°   | 44%   | 22%   | 10%   | 3% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 50°   | 43%   | 21%   | 8%    | 2% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 60°   | 43%   | 21%   | 8%    | 2% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 70°   | 44%   | 22%   | 7%    | 2% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 80°   | 46%   | 24%   | 8%    | 2% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 90°   | 48%   | 25%   | 9%    | 2% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 100°  | 49%   | 26%   | 9%    | 2% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 110°  | 48%   | 27%   | 9%    | 2% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 120°  | 47%   | 27%   | 11%   | 3% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 130°  | 48%   | 28%   | 11%   | 3% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 140°  | 48%   | 28%   | 11%   | 3% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 150°  | 48%   | 31%   | 11%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 160°  | 50%   | 33%   | 12%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 170°  | 51%   | 35%   | 12%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 180°  | 54%   | 38%   | 13%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 190°  | 57%   | 41%   | 15%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 200°  | 59%   | 42%   | 17%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 210°  | 61%   | 44%   | 18%   | 6% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 220°  | 63%   | 45%   | 20%   | 7% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 230°  | 64%   | 46%   | 20%   | 7% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 240°  | 64%   | 46%   | 22%   | 7% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 250°  | 63%   | 46%   | 22%   | 7% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 260°  | 62%   | 43%   | 21%   | 7% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 270°  | 60%   | 42%   | 21%   | 7% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 280°  | 60%   | 42%   | 21%   | 7% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 290°  | 60%   | 41%   | 19%   | 7% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 300°  | 60%   | 40%   | 19%   | 7% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 310°  | 60%   | 39%   | 18%   | 6% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 320°  | 59%   | 38%   | 18%   | 6% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 330°  | 59%   | 36%   | 18%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 340°  | 58%   | 34%   | 17%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                              | 350°  | 56%   | 31%   | 17%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 11** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                    |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                        | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                  | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                          | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |     | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                     | 7410 | 7410 | 7410 | 7410 |     | 10196 | 10196 | 10196 | 10196 |
| Andel af tid med vindhastighed                 | 41%  | 26%  | 18%  | 15%  |     | 35%   | 26%   | 22%   | 17%   |
| Observationsretning                            | 0°   | 66%  | 44%  | 29%  | 7%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 10°  | 64%  | 44%  | 29%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 20°  | 62%  | 44%  | 30%  | 8%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 30°  | 58%  | 43%  | 30%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 40°  | 55%  | 41%  | 29%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 50°  | 52%  | 39%  | 28%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 60°  | 50%  | 36%  | 24%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 70°  | 45%  | 33%  | 21%  | 8%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 80°  | 43%  | 32%  | 20%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 90°  | 42%  | 31%  | 20%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 100° | 41%  | 31%  | 20%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 110° | 41%  | 31%  | 20%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 120° | 40%  | 31%  | 21%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 130° | 40%  | 31%  | 20%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 140° | 41%  | 31%  | 21%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 150° | 41%  | 32%  | 19%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 160° | 40%  | 31%  | 19%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 170° | 39%  | 32%  | 19%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 180° | 40%  | 32%  | 18%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 190° | 42%  | 32%  | 17%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 200° | 44%  | 32%  | 17%  | 10% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 210° | 47%  | 32%  | 17%  | 8%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 220° | 51%  | 35%  | 17%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 230° | 54%  | 37%  | 18%  | 8%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 240° | 57%  | 41%  | 21%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 250° | 61%  | 44%  | 26%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 260° | 63%  | 45%  | 27%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 270° | 64%  | 46%  | 27%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 280° | 66%  | 47%  | 28%  | 8%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 290° | 66%  | 46%  | 28%  | 8%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 300° | 66%  | 45%  | 27%  | 7%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 310° | 66%  | 46%  | 27%  | 7%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 320° | 66%  | 45%  | 27%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 330° | 66%  | 45%  | 27%  | 6%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 340° | 66%  | 45%  | 28%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 350° | 67%  | 44%  | 29%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 12** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                     |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                         | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                   | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                           | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |     | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                      | 5590 | 5590 | 5590 | 5590 |     | 12050 | 12050 | 12050 | 12050 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 47%  | 28%  | 17%  | 9%   |     | 40%   | 29%   | 19%   | 13%   |
| Observationsretning                             | 0°   | 65%  | 39%  | 16%  | 6%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 10°  | 61%  | 39%  | 16%  | 6%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 20°  | 56%  | 37%  | 19%  | 8%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 30°  | 50%  | 35%  | 22%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 40°  | 44%  | 33%  | 24%  | 10% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 50°  | 41%  | 33%  | 24%  | 9%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 60°  | 38%  | 31%  | 25%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 70°  | 34%  | 31%  | 24%  | 10% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 80°  | 32%  | 31%  | 25%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 90°  | 31%  | 31%  | 25%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 100° | 31%  | 30%  | 25%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 110° | 31%  | 30%  | 24%  | 11% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 120° | 31%  | 30%  | 25%  | 12% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 130° | 33%  | 31%  | 27%  | 14% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 140° | 34%  | 32%  | 28%  | 15% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 150° | 35%  | 34%  | 29%  | 16% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 160° | 36%  | 37%  | 32%  | 17% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 170° | 38%  | 40%  | 34%  | 17% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 180° | 42%  | 40%  | 34%  | 17% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 190° | 46%  | 40%  | 34%  | 17% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 200° | 51%  | 41%  | 30%  | 16% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 210° | 56%  | 43%  | 26%  | 14% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 220° | 62%  | 44%  | 24%  | 13% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 230° | 65%  | 46%  | 25%  | 14% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 240° | 68%  | 48%  | 26%  | 15% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 250° | 72%  | 49%  | 26%  | 14% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 260° | 74%  | 49%  | 25%  | 14% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 270° | 75%  | 49%  | 26%  | 15% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 280° | 75%  | 50%  | 26%  | 14% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 290° | 75%  | 50%  | 26%  | 12% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 300° | 75%  | 49%  | 24%  | 11% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 310° | 74%  | 49%  | 23%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 320° | 73%  | 47%  | 23%  | 8%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 330° | 71%  | 45%  | 20%  | 8%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 340° | 70%  | 42%  | 18%  | 6%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 350° | 68%  | 40%  | 16%  | 6%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 13** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                      |       |       |       |       |     |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår |       |       |       |       |     |      |      |      |      |
| Dag/nat                                          | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |     | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |     | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                            | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |     | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                       | 9248  | 9248  | 9248  | 9248  |     | 7035 | 7035 | 7035 | 7035 |
| Andel af tid med vindhastighed                   | 30%   | 26%   | 23%   | 21%   |     | 30%  | 25%  | 23%  | 22%  |
| Observationsretning                              | 0°    | 52%   | 31%   | 19%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 10°   | 53%   | 31%   | 19%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 20°   | 53%   | 30%   | 18%   | 6%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 30°   | 53%   | 29%   | 19%   | 7%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 40°   | 53%   | 30%   | 18%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 50°   | 53%   | 32%   | 17%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 60°   | 52%   | 33%   | 17%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 70°   | 52%   | 33%   | 17%   | 6%  | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 80°   | 52%   | 36%   | 19%   | 7%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 90°   | 54%   | 39%   | 20%   | 7%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 100°  | 56%   | 39%   | 20%   | 8%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 110°  | 56%   | 40%   | 21%   | 8%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 120°  | 56%   | 40%   | 21%   | 9%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 130°  | 56%   | 39%   | 21%   | 9%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 140°  | 55%   | 40%   | 22%   | 10% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 150°  | 55%   | 40%   | 22%   | 10% | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 160°  | 55%   | 41%   | 23%   | 10% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 170°  | 55%   | 42%   | 23%   | 11% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 180°  | 54%   | 42%   | 23%   | 10% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 190°  | 54%   | 43%   | 23%   | 11% | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 200°  | 54%   | 43%   | 22%   | 10% | 11%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 210°  | 54%   | 44%   | 23%   | 10% | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 220°  | 54%   | 43%   | 24%   | 10% | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 230°  | 54%   | 42%   | 25%   | 11% | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 240°  | 55%   | 41%   | 25%   | 11% | 10%  | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 250°  | 56%   | 40%   | 25%   | 10% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 260°  | 55%   | 38%   | 23%   | 10% | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 270°  | 53%   | 36%   | 23%   | 9%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 280°  | 52%   | 35%   | 23%   | 9%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 290°  | 51%   | 34%   | 22%   | 9%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 300°  | 51%   | 34%   | 22%   | 8%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 310°  | 51%   | 34%   | 21%   | 8%  | 8%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 320°  | 52%   | 35%   | 21%   | 7%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 330°  | 52%   | 34%   | 21%   | 6%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 340°  | 52%   | 33%   | 20%   | 6%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 350°  | 52%   | 32%   | 19%   | 6%  | 9%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 14** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                     |       |       |       |       |     |      |      |      |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter |       |       |       |       |     |      |      |      |
| Dag/nat                                         | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |     | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                   | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |     | 0-5  | 5-7  | 7-9  |
| Total timer i periode                           | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |     | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                      | 9500  | 9500  | 9500  | 9500  |     | 4611 | 4611 | 4611 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 22%   | 21%   | 21%   | 36%   |     | 22%  | 20%  | 35%  |
| Observationsretning                             | 0°    | 36%   | 23%   | 17%   | 6%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 10°   | 40%   | 23%   | 15%   | 5%  | 7%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 20°   | 44%   | 23%   | 14%   | 4%  | 7%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 30°   | 48%   | 22%   | 12%   | 4%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 40°   | 51%   | 25%   | 12%   | 3%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 50°   | 54%   | 28%   | 12%   | 3%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 60°   | 57%   | 30%   | 14%   | 3%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 70°   | 59%   | 32%   | 15%   | 4%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 80°   | 60%   | 34%   | 16%   | 4%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 90°   | 60%   | 35%   | 18%   | 4%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 100°  | 61%   | 36%   | 18%   | 4%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 110°  | 62%   | 38%   | 20%   | 5%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 120°  | 65%   | 41%   | 22%   | 6%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 130°  | 67%   | 44%   | 26%   | 8%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 140°  | 69%   | 47%   | 30%   | 9%  | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 150°  | 72%   | 52%   | 34%   | 10% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 160°  | 74%   | 56%   | 39%   | 11% | 7%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 170°  | 73%   | 58%   | 44%   | 12% | 7%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 180°  | 69%   | 60%   | 48%   | 14% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 190°  | 64%   | 59%   | 51%   | 15% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 200°  | 60%   | 60%   | 52%   | 16% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 210°  | 56%   | 60%   | 53%   | 17% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 220°  | 53%   | 57%   | 54%   | 17% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 230°  | 50%   | 54%   | 53%   | 17% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 240°  | 48%   | 53%   | 52%   | 16% | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 250°  | 46%   | 51%   | 51%   | 17% | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 260°  | 45%   | 49%   | 49%   | 16% | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 270°  | 45%   | 48%   | 48%   | 16% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 280°  | 43%   | 46%   | 47%   | 15% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 290°  | 42%   | 45%   | 45%   | 14% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 300°  | 40%   | 42%   | 41%   | 13% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 310°  | 38%   | 39%   | 38%   | 12% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 320°  | 35%   | 35%   | 34%   | 11% | 6%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 330°  | 33%   | 31%   | 30%   | 10% | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 340°  | 31%   | 26%   | 24%   | 8%  | 5%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 350°  | 31%   | 24%   | 20%   | 8%  | 6%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 15** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                    |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                        | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                  | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                          | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |     | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                     | 5657 | 5657 | 5657 | 5657 |     | 7940  | 7940  | 7940  | 7940  |
| Andel af tid med vindhastighed                 | 41%  | 22%  | 17%  | 20%  |     | 41%   | 25%   | 17%   | 17%   |
| Observationsretning                            | 0°   | 43%  | 37%  | 33%  | 11% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 10°  | 45%  | 38%  | 28%  | 9%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 20°  | 48%  | 36%  | 22%  | 7%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 30°  | 49%  | 34%  | 21%  | 5%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 40°  | 52%  | 34%  | 18%  | 4%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 50°  | 54%  | 36%  | 18%  | 4%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 60°  | 56%  | 37%  | 19%  | 4%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 70°  | 60%  | 38%  | 19%  | 3%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 80°  | 64%  | 39%  | 19%  | 4%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 90°  | 65%  | 39%  | 19%  | 4%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 100° | 66%  | 40%  | 18%  | 4%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 110° | 66%  | 41%  | 20%  | 5%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 120° | 67%  | 43%  | 22%  | 8%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 130° | 69%  | 45%  | 24%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 140° | 68%  | 47%  | 24%  | 9%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 150° | 68%  | 50%  | 26%  | 9%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 160° | 67%  | 52%  | 28%  | 10% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 170° | 66%  | 51%  | 29%  | 11% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 180° | 64%  | 49%  | 31%  | 14% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 190° | 62%  | 49%  | 38%  | 16% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 200° | 59%  | 51%  | 44%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 210° | 57%  | 53%  | 48%  | 20% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 220° | 55%  | 52%  | 49%  | 21% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 230° | 53%  | 52%  | 50%  | 22% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 240° | 51%  | 51%  | 49%  | 22% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 250° | 46%  | 50%  | 49%  | 22% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 260° | 43%  | 49%  | 49%  | 22% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 270° | 42%  | 48%  | 49%  | 22% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 280° | 41%  | 48%  | 48%  | 22% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 290° | 41%  | 47%  | 46%  | 20% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 300° | 39%  | 44%  | 44%  | 17% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 310° | 38%  | 42%  | 43%  | 17% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 320° | 39%  | 40%  | 43%  | 16% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 330° | 39%  | 38%  | 41%  | 16% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 340° | 40%  | 36%  | 39%  | 15% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 350° | 41%  | 37%  | 36%  | 14% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 16** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                     |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                         | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                   | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                           | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |     | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                      | 4534 | 4534 | 4534 | 4534 |     | 9554  | 9554  | 9554  | 9554  |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 41%  | 20%  | 16%  | 23%  |     | 43%   | 22%   | 15%   | 20%   |
| Observationsretning                             | 0°   | 42%  | 37%  | 36%  | 12% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 10°  | 44%  | 35%  | 29%  | 8%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 20°  | 46%  | 31%  | 18%  | 4%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 30°  | 48%  | 29%  | 13%  | 3%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 40°  | 51%  | 29%  | 10%  | 2%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 50°  | 54%  | 31%  | 9%   | 2%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 60°  | 55%  | 33%  | 11%  | 2%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 70°  | 58%  | 34%  | 11%  | 2%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 80°  | 60%  | 33%  | 10%  | 2%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 90°  | 61%  | 34%  | 10%  | 2%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 100° | 63%  | 35%  | 10%  | 2%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 110° | 64%  | 36%  | 12%  | 2%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 120° | 65%  | 38%  | 15%  | 3%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 130° | 66%  | 40%  | 19%  | 3%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 140° | 67%  | 41%  | 20%  | 4%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 150° | 68%  | 43%  | 22%  | 7%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 160° | 68%  | 47%  | 28%  | 9%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 170° | 68%  | 49%  | 36%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 180° | 66%  | 51%  | 43%  | 15% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 190° | 64%  | 54%  | 51%  | 20% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 200° | 60%  | 59%  | 60%  | 24% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 210° | 58%  | 60%  | 68%  | 26% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 220° | 56%  | 61%  | 72%  | 27% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 230° | 54%  | 59%  | 73%  | 27% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 240° | 52%  | 57%  | 71%  | 27% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 250° | 50%  | 57%  | 71%  | 27% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 260° | 48%  | 57%  | 72%  | 27% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 270° | 46%  | 56%  | 72%  | 27% | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 280° | 45%  | 55%  | 72%  | 27% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 290° | 43%  | 55%  | 70%  | 27% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 300° | 42%  | 53%  | 66%  | 27% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 310° | 41%  | 50%  | 63%  | 26% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 320° | 40%  | 50%  | 62%  | 24% | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 330° | 39%  | 47%  | 58%  | 22% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 340° | 39%  | 44%  | 52%  | 20% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 350° | 40%  | 41%  | 44%  | 17% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 17** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                      |       |       |       |       |     |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår |       |       |       |       |     |      |      |      |      |
| Dag/nat                                          | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |     | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |     | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                            | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |     | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                       | 8944  | 8944  | 8944  | 8944  |     | 6614 | 6614 | 6614 | 6614 |
| Andel af tid med vindhastighed                   | 28%   | 21%   | 18%   | 32%   |     | 29%  | 22%  | 19%  | 30%  |
| Observationsretning                              | 0°    | 36%   | 25%   | 27%   | 8%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 10°   | 43%   | 26%   | 25%   | 7%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 20°   | 48%   | 28%   | 22%   | 6%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 30°   | 54%   | 31%   | 21%   | 5%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 40°   | 59%   | 34%   | 21%   | 5%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 50°   | 63%   | 36%   | 21%   | 4%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 60°   | 66%   | 40%   | 22%   | 4%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 70°   | 66%   | 42%   | 22%   | 5%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 80°   | 67%   | 44%   | 22%   | 5%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 90°   | 68%   | 46%   | 24%   | 5%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 100°  | 70%   | 48%   | 26%   | 6%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 110°  | 71%   | 50%   | 29%   | 7%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 120°  | 73%   | 52%   | 32%   | 8%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 130°  | 74%   | 54%   | 34%   | 9%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 140°  | 75%   | 55%   | 38%   | 10% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 150°  | 76%   | 56%   | 40%   | 11% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 160°  | 76%   | 58%   | 41%   | 12% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 170°  | 74%   | 58%   | 41%   | 13% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 180°  | 68%   | 57%   | 42%   | 13% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 190°  | 63%   | 56%   | 46%   | 15% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 200°  | 57%   | 54%   | 48%   | 16% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 210°  | 51%   | 51%   | 50%   | 17% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 220°  | 47%   | 48%   | 50%   | 17% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 230°  | 42%   | 46%   | 50%   | 17% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 240°  | 40%   | 43%   | 50%   | 18% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 250°  | 39%   | 40%   | 49%   | 18% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 260°  | 38%   | 38%   | 48%   | 17% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 270°  | 37%   | 37%   | 46%   | 16% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 280°  | 36%   | 35%   | 44%   | 15% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 290°  | 34%   | 33%   | 42%   | 14% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 300°  | 33%   | 31%   | 38%   | 13% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 310°  | 31%   | 29%   | 36%   | 12% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 320°  | 30%   | 28%   | 32%   | 11% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 330°  | 30%   | 26%   | 30%   | 10% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 340°  | 30%   | 24%   | 28%   | 9%  | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 350°  | 32%   | 23%   | 29%   | 9%  | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 18** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                     |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                         | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                   | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                           | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                      | 13105 | 13105 | 13105 | 13105 |    | 6511 | 6511 | 6511 | 6511 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 33%   | 16%   | 16%   | 35%   |    | 32%  | 15%  | 16%  | 36%  |
| Observationsretning                             | 0°    | 28%   | 21%   | 10%   | 2% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 10°   | 31%   | 24%   | 8%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 20°   | 36%   | 24%   | 6%    | 1% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 30°   | 41%   | 21%   | 5%    | 1% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 40°   | 45%   | 20%   | 4%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 50°   | 49%   | 19%   | 3%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 60°   | 52%   | 18%   | 3%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 70°   | 55%   | 17%   | 3%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 80°   | 58%   | 16%   | 2%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 90°   | 61%   | 15%   | 2%    | 0% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 100°  | 67%   | 16%   | 2%    | 0% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 110°  | 71%   | 18%   | 2%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 120°  | 76%   | 23%   | 2%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 130°  | 79%   | 29%   | 4%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 140°  | 81%   | 34%   | 6%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 150°  | 82%   | 37%   | 8%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 160°  | 82%   | 39%   | 10%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 170°  | 82%   | 41%   | 12%   | 2% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 180°  | 80%   | 41%   | 14%   | 2% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 190°  | 77%   | 39%   | 16%   | 3% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 200°  | 73%   | 41%   | 18%   | 3% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 210°  | 69%   | 44%   | 20%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 220°  | 65%   | 46%   | 21%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 230°  | 62%   | 47%   | 21%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 240°  | 59%   | 47%   | 22%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 250°  | 56%   | 49%   | 22%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 260°  | 52%   | 49%   | 22%   | 4% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 270°  | 48%   | 50%   | 23%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 280°  | 43%   | 49%   | 23%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 290°  | 38%   | 45%   | 23%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 300°  | 33%   | 39%   | 22%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 310°  | 30%   | 34%   | 19%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 320°  | 29%   | 30%   | 18%   | 4% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 330°  | 28%   | 27%   | 16%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 340°  | 28%   | 25%   | 14%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 350°  | 28%   | 23%   | 13%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 19** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                    |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                        | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                  | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                          | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |     | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                     | 9215 | 9215 | 9215 | 9215 |     | 12779 | 12779 | 12779 | 12779 |
| Andel af tid med vindhastighed                 | 51%  | 19%  | 13%  | 18%  |     | 48%   | 20%   | 14%   | 18%   |
| Observationsretning                            | 0°   | 27%  | 30%  | 18%  | 6%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 10°  | 34%  | 30%  | 15%  | 4%  | 10%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 20°  | 44%  | 28%  | 13%  | 4%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 30°  | 50%  | 26%  | 11%  | 3%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 40°  | 53%  | 25%  | 11%  | 3%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 50°  | 55%  | 24%  | 10%  | 3%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 60°  | 57%  | 23%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 70°  | 57%  | 22%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 80°  | 58%  | 20%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 90°  | 59%  | 20%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 100° | 62%  | 21%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 110° | 64%  | 22%  | 10%  | 3%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 120° | 66%  | 25%  | 10%  | 3%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 130° | 70%  | 30%  | 12%  | 4%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 140° | 75%  | 40%  | 15%  | 4%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 150° | 80%  | 47%  | 22%  | 5%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 160° | 83%  | 50%  | 24%  | 6%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 170° | 83%  | 49%  | 28%  | 8%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 180° | 80%  | 49%  | 29%  | 9%  | 13%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 190° | 73%  | 50%  | 32%  | 11% | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 200° | 64%  | 53%  | 35%  | 12% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 210° | 57%  | 54%  | 37%  | 12% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 220° | 54%  | 55%  | 38%  | 12% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 230° | 52%  | 57%  | 38%  | 13% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 240° | 51%  | 58%  | 39%  | 13% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 250° | 50%  | 59%  | 40%  | 13% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 260° | 49%  | 60%  | 40%  | 13% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 270° | 47%  | 60%  | 40%  | 13% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 280° | 45%  | 59%  | 40%  | 13% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 290° | 43%  | 58%  | 39%  | 13% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 300° | 40%  | 54%  | 38%  | 12% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 310° | 36%  | 48%  | 36%  | 12% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 320° | 32%  | 38%  | 30%  | 11% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 330° | 26%  | 31%  | 23%  | 10% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 340° | 24%  | 28%  | 21%  | 9%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 350° | 24%  | 29%  | 20%  | 7%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 20** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                     |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                         | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                   | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                           | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |     | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                      | 6595 | 6595 | 6595 | 6595 |     | 13805 | 13805 | 13805 | 13805 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 57%  | 18%  | 11%  | 14%  |     | 49%   | 19%   | 13%   | 19%   |
| Observationsretning                             | 0°   | 28%  | 33%  | 22%  | 6%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 10°  | 33%  | 28%  | 15%  | 3%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 20°  | 40%  | 22%  | 11%  | 2%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 30°  | 45%  | 19%  | 7%   | 1%  | 10%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 40°  | 50%  | 18%  | 6%   | 1%  | 8%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 50°  | 51%  | 16%  | 6%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 60°  | 53%  | 15%  | 6%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 70°  | 54%  | 13%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 80°  | 54%  | 12%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 90°  | 56%  | 12%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 100° | 59%  | 13%  | 4%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 110° | 61%  | 14%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 120° | 64%  | 15%  | 5%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 130° | 69%  | 19%  | 5%   | 1%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 140° | 74%  | 25%  | 5%   | 1%  | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 150° | 78%  | 32%  | 8%   | 2%  | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 160° | 81%  | 38%  | 15%  | 3%  | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 170° | 81%  | 44%  | 27%  | 6%  | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 180° | 78%  | 49%  | 36%  | 11% | 12%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 190° | 75%  | 55%  | 44%  | 15% | 11%   | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 200° | 68%  | 61%  | 49%  | 17% | 9%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 210° | 63%  | 64%  | 53%  | 18% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 220° | 58%  | 67%  | 55%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 230° | 56%  | 68%  | 55%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 240° | 54%  | 69%  | 56%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 250° | 53%  | 71%  | 56%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 260° | 53%  | 72%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 270° | 51%  | 72%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 280° | 48%  | 71%  | 57%  | 18% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 290° | 46%  | 69%  | 57%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 300° | 43%  | 68%  | 57%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 310° | 38%  | 63%  | 56%  | 18% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 320° | 33%  | 56%  | 55%  | 18% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 330° | 28%  | 50%  | 51%  | 17% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 340° | 25%  | 42%  | 40%  | 15% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 350° | 25%  | 37%  | 29%  | 11% | 7%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 21** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                      |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                          | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                            | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                       | 11188 | 11188 | 11188 | 11188 |    | 8382 | 8382 | 8382 | 8382 |
| Andel af tid med vindhastighed                   | 46%   | 16%   | 12%   | 25%   |    | 45%  | 17%  | 14%  | 24%  |
| Observationsretning                              | 0°    | 29%   | 30%   | 18%   | 4% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 10°   | 35%   | 34%   | 15%   | 3% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 20°   | 43%   | 34%   | 10%   | 1% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 30°   | 47%   | 32%   | 9%    | 1% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 40°   | 51%   | 31%   | 7%    | 1% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 50°   | 54%   | 30%   | 6%    | 1% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 60°   | 56%   | 29%   | 4%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 70°   | 58%   | 27%   | 4%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 80°   | 61%   | 26%   | 3%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 90°   | 64%   | 26%   | 3%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 100°  | 69%   | 25%   | 3%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 110°  | 74%   | 27%   | 3%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 120°  | 78%   | 32%   | 5%    | 0% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 130°  | 82%   | 37%   | 7%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 140°  | 84%   | 41%   | 10%   | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 150°  | 85%   | 43%   | 12%   | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 160°  | 85%   | 44%   | 14%   | 2% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 170°  | 83%   | 41%   | 16%   | 4% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 180°  | 79%   | 38%   | 18%   | 4% | 7%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 190°  | 74%   | 35%   | 21%   | 5% | 6%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 200°  | 68%   | 37%   | 25%   | 7% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 210°  | 64%   | 39%   | 28%   | 8% | 5%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 220°  | 60%   | 41%   | 29%   | 8% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 230°  | 57%   | 42%   | 31%   | 8% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 240°  | 54%   | 43%   | 32%   | 8% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 250°  | 52%   | 44%   | 33%   | 8% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 260°  | 50%   | 45%   | 34%   | 9% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 270°  | 46%   | 46%   | 34%   | 9% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 280°  | 41%   | 45%   | 34%   | 9% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 290°  | 35%   | 43%   | 34%   | 9% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 300°  | 31%   | 37%   | 31%   | 8% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 310°  | 28%   | 32%   | 28%   | 8% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 320°  | 26%   | 29%   | 26%   | 8% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 330°  | 25%   | 27%   | 24%   | 7% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 340°  | 25%   | 26%   | 22%   | 6% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 350°  | 27%   | 28%   | 20%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 22** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                      |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                         | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                   | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                           | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                      | 13418 | 13418 | 13418 | 13418 |    | 6816 | 6816 | 6816 | 6816 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 29%   | 23%   | 18%   | 30%   |    | 25%  | 23%  | 20%  | 32%  |
| Observationsretning                             | 0°    | 38%   | 21%   | 9%    | 2% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 10°   | 37%   | 20%   | 8%    | 2% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 20°   | 36%   | 18%   | 7%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 30°   | 37%   | 18%   | 7%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 40°   | 38%   | 19%   | 6%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 50°   | 41%   | 22%   | 6%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 60°   | 43%   | 23%   | 6%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 70°   | 45%   | 24%   | 6%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 80°   | 47%   | 25%   | 7%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 90°   | 50%   | 28%   | 8%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 100°  | 53%   | 29%   | 9%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 110°  | 55%   | 30%   | 9%    | 1% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 120°  | 58%   | 32%   | 9%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 130°  | 58%   | 33%   | 10%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 140°  | 60%   | 35%   | 11%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 150°  | 61%   | 38%   | 13%   | 3% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 160°  | 63%   | 41%   | 15%   | 3% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 170°  | 64%   | 43%   | 16%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 180°  | 64%   | 46%   | 18%   | 4% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 190°  | 65%   | 47%   | 20%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 200°  | 66%   | 48%   | 20%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 210°  | 65%   | 48%   | 21%   | 6% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 220°  | 64%   | 46%   | 21%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 230°  | 62%   | 44%   | 21%   | 6% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 240°  | 59%   | 43%   | 21%   | 6% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 250°  | 57%   | 43%   | 21%   | 6% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 260°  | 55%   | 40%   | 20%   | 6% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 270°  | 52%   | 38%   | 20%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 280°  | 49%   | 38%   | 19%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 290°  | 47%   | 36%   | 19%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 300°  | 44%   | 34%   | 19%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 310°  | 43%   | 33%   | 18%   | 5% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 320°  | 42%   | 30%   | 16%   | 4% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 330°  | 40%   | 27%   | 15%   | 4% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 340°  | 39%   | 24%   | 13%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                 | 350°  | 38%   | 22%   | 11%   | 3% | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 23** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                     |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                        | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                  | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                          | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |     | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                     | 8875 | 8875 | 8875 | 8875 |     | 12418 | 12418 | 12418 | 12418 |
| Andel af tid med vindhastighed                 | 39%  | 22%  | 17%  | 21%  |     | 27%   | 22%   | 20%   | 30%   |
| Observationsretning                            | 0°   | 54%  | 39%  | 23%  | 8%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 10°  | 55%  | 41%  | 24%  | 8%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 20°  | 55%  | 43%  | 26%  | 8%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 30°  | 55%  | 44%  | 28%  | 8%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 40°  | 55%  | 44%  | 28%  | 7%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 50°  | 55%  | 43%  | 26%  | 6%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 60°  | 55%  | 41%  | 24%  | 5%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 70°  | 53%  | 39%  | 20%  | 4%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 80°  | 52%  | 39%  | 21%  | 4%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 90°  | 52%  | 39%  | 21%  | 4%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 100° | 53%  | 39%  | 21%  | 4%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 110° | 54%  | 39%  | 21%  | 4%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 120° | 55%  | 40%  | 21%  | 4%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 130° | 55%  | 40%  | 21%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 140° | 55%  | 40%  | 22%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 150° | 55%  | 41%  | 23%  | 5%  | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 160° | 54%  | 41%  | 24%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 170° | 53%  | 38%  | 24%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 180° | 51%  | 35%  | 23%  | 6%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 190° | 50%  | 34%  | 21%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 200° | 49%  | 33%  | 19%  | 5%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 210° | 50%  | 31%  | 16%  | 6%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 220° | 50%  | 31%  | 17%  | 6%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 230° | 51%  | 33%  | 20%  | 8%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 240° | 50%  | 34%  | 22%  | 9%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 250° | 52%  | 36%  | 25%  | 10% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 260° | 53%  | 37%  | 26%  | 10% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 270° | 53%  | 37%  | 27%  | 10% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 280° | 52%  | 37%  | 27%  | 10% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 290° | 51%  | 37%  | 27%  | 10% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 300° | 51%  | 37%  | 26%  | 10% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 310° | 51%  | 36%  | 26%  | 9%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 320° | 50%  | 35%  | 25%  | 9%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 330° | 50%  | 34%  | 24%  | 9%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 340° | 50%  | 35%  | 22%  | 9%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                | 350° | 52%  | 36%  | 21%  | 8%  | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 24** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                      |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
| Dag/nat                                         | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |     | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                   | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |     | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                           | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |     | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                      | 6895 | 6895 | 6895 | 6895 |     | 14079 | 14079 | 14079 | 14079 |
| Andel af tid med vindhastighed                  | 49%  | 24%  | 15%  | 12%  |     | 33%   | 26%   | 20%   | 21%   |
| Observationsretning                             | 0°   | 49%  | 41%  | 24%  | 7%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 10°  | 49%  | 38%  | 22%  | 7%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 20°  | 49%  | 36%  | 19%  | 6%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 30°  | 49%  | 36%  | 18%  | 4%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 40°  | 49%  | 36%  | 16%  | 3%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 50°  | 49%  | 36%  | 13%  | 3%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 60°  | 50%  | 34%  | 11%  | 2%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 70°  | 50%  | 32%  | 10%  | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 80°  | 47%  | 31%  | 9%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 90°  | 46%  | 31%  | 9%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 100° | 47%  | 31%  | 9%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 110° | 49%  | 30%  | 9%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 120° | 50%  | 30%  | 9%   | 1%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 130° | 51%  | 30%  | 9%   | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 140° | 52%  | 31%  | 10%  | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 150° | 54%  | 33%  | 11%  | 2%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 160° | 55%  | 35%  | 13%  | 3%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 170° | 56%  | 36%  | 17%  | 4%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 180° | 55%  | 36%  | 17%  | 5%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 190° | 55%  | 39%  | 18%  | 6%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 200° | 55%  | 40%  | 22%  | 6%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 210° | 55%  | 41%  | 24%  | 8%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 220° | 55%  | 42%  | 27%  | 9%  | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 230° | 54%  | 43%  | 30%  | 10% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 240° | 54%  | 44%  | 32%  | 10% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 250° | 55%  | 46%  | 33%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 260° | 56%  | 48%  | 35%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 270° | 58%  | 48%  | 35%  | 12% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 280° | 58%  | 49%  | 35%  | 12% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 290° | 56%  | 49%  | 35%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 300° | 54%  | 48%  | 35%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 310° | 53%  | 48%  | 35%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 320° | 52%  | 48%  | 33%  | 11% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 330° | 51%  | 46%  | 31%  | 10% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 340° | 49%  | 43%  | 29%  | 9%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                 | 350° | 48%  | 42%  | 27%  | 8%  | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 25** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                       |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                          | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                            | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                       | 11595 | 11595 | 11595 | 11595 |    | 8859 | 8859 | 8859 | 8859 |
| Andel af tid med vindhastighed                   | 38%   | 25%   | 17%   | 20%   |    | 32%  | 25%  | 20%  | 23%  |
| Observationsretning                              | 0°    | 36%   | 26%   | 12%   | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 10°   | 38%   | 27%   | 11%   | 3% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 20°   | 40%   | 29%   | 11%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 30°   | 43%   | 30%   | 11%   | 3% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 40°   | 47%   | 33%   | 11%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 50°   | 51%   | 35%   | 11%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 60°   | 57%   | 37%   | 11%   | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 70°   | 58%   | 37%   | 11%   | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 80°   | 59%   | 39%   | 11%   | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 90°   | 61%   | 41%   | 11%   | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 100°  | 64%   | 43%   | 12%   | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 110°  | 66%   | 45%   | 13%   | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 120°  | 68%   | 45%   | 13%   | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 130°  | 69%   | 44%   | 14%   | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 140°  | 69%   | 44%   | 14%   | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 150°  | 70%   | 44%   | 15%   | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 160°  | 69%   | 45%   | 15%   | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 170°  | 68%   | 45%   | 15%   | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 180°  | 67%   | 44%   | 15%   | 3% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 190°  | 65%   | 44%   | 16%   | 3% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 200°  | 62%   | 42%   | 16%   | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 210°  | 59%   | 40%   | 16%   | 4% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 220°  | 56%   | 37%   | 16%   | 5% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 230°  | 50%   | 36%   | 17%   | 5% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 240°  | 46%   | 34%   | 17%   | 6% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 250°  | 45%   | 34%   | 17%   | 6% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 260°  | 43%   | 32%   | 17%   | 6% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 270°  | 41%   | 30%   | 17%   | 6% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 280°  | 39%   | 28%   | 16%   | 6% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 290°  | 36%   | 26%   | 15%   | 6% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 300°  | 35%   | 26%   | 15%   | 6% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 310°  | 34%   | 27%   | 14%   | 6% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 320°  | 33%   | 27%   | 14%   | 5% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 330°  | 33%   | 27%   | 13%   | 5% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 340°  | 33%   | 26%   | 13%   | 5% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                  | 350°  | 34%   | 25%   | 13%   | 5% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 26** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

## Bilag 3

### Resultattabeller – Type 3

Tabel type 3: Hvor ofte kan der opstå multiple refleksioner i den totale tid, givet at vindhastigheden er indenfor en bestemt vindhastighedskategori og en observationsretning. Farveskala for tabel type 3 er baseret på maksimal og minimumværdi for den angivne målestation.

**Eksempel (fortsat fra tabel type 2 eksempel):** Da 57% angiver en andel af den totale tid, bliver sandsynligheden for multiple refleksioner 16% af den totale tid, givet at vindhastigheden er 0-5 m/s.

| Hvide Sande                                                                                 |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                     | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                       | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 10590 | 10590 | 10590 | 10590 |    | 5104 | 5104 | 5104 | 5104 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 29%   | 24%   | 21%   | 26%   |    | 28%  | 25%  | 20%  | 26%  |
| Observationsretning                                                                         | 0°    | 15%   | 7%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 10°   | 15%   | 6%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 20°   | 14%   | 6%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 30°   | 13%   | 5%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 40°   | 13%   | 5%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 50°   | 12%   | 5%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 60°   | 12%   | 5%    | 2%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 70°   | 13%   | 5%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 80°   | 13%   | 6%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 90°   | 14%   | 6%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 100°  | 14%   | 6%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 110°  | 14%   | 6%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 120°  | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 130°  | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 140°  | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 150°  | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 160°  | 14%   | 8%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 170°  | 15%   | 8%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 180°  | 16%   | 9%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 190°  | 16%   | 10%   | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 200°  | 17%   | 10%   | 4%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 210°  | 18%   | 11%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 220°  | 18%   | 11%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 230°  | 19%   | 11%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 240°  | 19%   | 11%   | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 250°  | 18%   | 11%   | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 260°  | 18%   | 10%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 270°  | 17%   | 10%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 280°  | 17%   | 10%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 290°  | 18%   | 10%   | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 300°  | 18%   | 9%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 310°  | 17%   | 9%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 320°  | 17%   | 9%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 330°  | 17%   | 9%    | 4%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 340°  | 17%   | 8%    | 4%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 350°  | 16%   | 7%    | 4%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 27** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                                                                |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                    | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                              | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                      | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |    | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                                                                 | 7410 | 7410 | 7410 | 7410 |    | 10196 | 10196 | 10196 | 10196 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                             | 41%  | 26%  | 18%  | 15%  |    | 35%   | 26%   | 22%   | 17%   |
| Observationsretning                                                                        | 0°   | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 10°  | 26%  | 11%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 20°  | 25%  | 11%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 30°  | 24%  | 11%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 40°  | 23%  | 11%  | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 50°  | 21%  | 10%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 60°  | 20%  | 9%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 70°  | 19%  | 9%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 80°  | 18%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 90°  | 17%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 100° | 17%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 110° | 17%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 120° | 16%  | 8%   | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 130° | 17%  | 8%   | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 140° | 17%  | 8%   | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 150° | 17%  | 8%   | 3%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 160° | 16%  | 8%   | 3%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 170° | 16%  | 8%   | 3%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 180° | 16%  | 8%   | 3%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 190° | 17%  | 8%   | 3%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 200° | 18%  | 8%   | 3%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 210° | 19%  | 8%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 220° | 21%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 230° | 22%  | 10%  | 3%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 240° | 23%  | 11%  | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 250° | 25%  | 11%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 260° | 26%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 270° | 26%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 280° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 290° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 300° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 310° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 320° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 330° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 340° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 350° | 27%  | 11%  | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 28** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                                                                 |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                     | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                       | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |    | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 5590 | 5590 | 5590 | 5590 |    | 12050 | 12050 | 12050 | 12050 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 47%  | 28%  | 17%  | 9%   |    | 40%   | 29%   | 19%   | 13%   |
| Observationsretning                                                                         | 0°   | 30%  | 11%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 10°  | 28%  | 11%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 20°  | 26%  | 10%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 30°  | 23%  | 10%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 40°  | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 50°  | 19%  | 9%   | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 60°  | 18%  | 9%   | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 70°  | 16%  | 9%   | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 80°  | 15%  | 9%   | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 90°  | 15%  | 9%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 100° | 15%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 110° | 15%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 120° | 15%  | 9%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 130° | 15%  | 9%   | 5%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 140° | 16%  | 9%   | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 150° | 16%  | 9%   | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 160° | 17%  | 10%  | 5%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 170° | 18%  | 11%  | 6%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 180° | 20%  | 11%  | 6%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 190° | 22%  | 11%  | 6%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 200° | 24%  | 11%  | 5%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 210° | 27%  | 12%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 220° | 29%  | 12%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 230° | 31%  | 13%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 240° | 32%  | 13%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 250° | 34%  | 14%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 260° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 270° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 280° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 290° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 300° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 310° | 35%  | 14%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 320° | 34%  | 13%  | 4%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 330° | 34%  | 13%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 340° | 33%  | 12%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 350° | 32%  | 11%  | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 29** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i sommertiden for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hvide Sande                                                                                  |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                      | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                                | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                        | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                                                                   | 9248  | 9248  | 9248  | 9248  |    | 7035 | 7035 | 7035 | 7035 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                               | 30%   | 26%   | 23%   | 21%   |    | 30%  | 25%  | 23%  | 22%  |
| Observationsretning                                                                          | 0°    | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 10°   | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 20°   | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 30°   | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 40°   | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 50°   | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 60°   | 16%   | 9%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 70°   | 15%   | 9%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 80°   | 16%   | 9%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 90°   | 16%   | 10%   | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 100°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 110°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 120°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 130°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 140°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 150°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 160°  | 17%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 170°  | 16%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 180°  | 16%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 190°  | 16%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 200°  | 16%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 210°  | 16%   | 11%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 220°  | 16%   | 11%   | 6%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 230°  | 16%   | 11%   | 6%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 240°  | 16%   | 11%   | 6%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 250°  | 17%   | 10%   | 6%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 260°  | 17%   | 10%   | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 270°  | 16%   | 9%    | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 280°  | 16%   | 9%    | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 290°  | 15%   | 9%    | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 300°  | 15%   | 9%    | 5%    | 2% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 310°  | 15%   | 9%    | 5%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 320°  | 16%   | 9%    | 5%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 330°  | 15%   | 9%    | 5%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 340°  | 16%   | 9%    | 5%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 350°  | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 30** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hvide Sande for dag- og natperioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                                                                 |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                     | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                       | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 9500  | 9500  | 9500  | 9500  |    | 4611 | 4611 | 4611 | 4611 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 22%   | 21%   | 21%   | 36%   |    | 22%  | 20%  | 22%  | 35%  |
| Observationsretning                                                                         | 0°    | 8%    | 5%    | 3%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 10°   | 9%    | 5%    | 3%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 20°   | 10%   | 5%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 30°   | 11%   | 5%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 40°   | 11%   | 5%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 50°   | 12%   | 6%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 60°   | 13%   | 6%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 70°   | 13%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 80°   | 13%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 90°   | 13%   | 7%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 100°  | 13%   | 8%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 110°  | 14%   | 8%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 120°  | 14%   | 9%    | 5%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 130°  | 15%   | 9%    | 5%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 140°  | 15%   | 10%   | 6%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 150°  | 16%   | 11%   | 7%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 160°  | 16%   | 12%   | 8%    | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 170°  | 16%   | 12%   | 9%    | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 180°  | 15%   | 13%   | 10%   | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 190°  | 14%   | 12%   | 11%   | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 200°  | 13%   | 13%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 210°  | 12%   | 13%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 220°  | 12%   | 12%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 230°  | 11%   | 11%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 240°  | 11%   | 11%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 250°  | 10%   | 11%   | 11%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 260°  | 10%   | 10%   | 10%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 270°  | 10%   | 10%   | 10%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 280°  | 10%   | 10%   | 10%   | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 290°  | 9%    | 9%    | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 300°  | 9%    | 9%    | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 310°  | 8%    | 8%    | 8%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 320°  | 8%    | 7%    | 7%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 330°  | 7%    | 6%    | 6%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 340°  | 7%    | 5%    | 5%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 350°  | 7%    | 5%    | 4%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 31** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                                                                |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                    | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                              | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                      | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |    | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                                                                 | 5657 | 5657 | 5657 | 5657 |    | 7940  | 7940  | 7940  | 7940  |
| Andel af tid med vindhastighed                                                             | 41%  | 22%  | 17%  | 20%  |    | 41%   | 25%   | 17%   | 17%   |
| Observationsretning                                                                        | 0°   | 18%  | 8%   | 6%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 10°  | 18%  | 8%   | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 20°  | 19%  | 8%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 30°  | 20%  | 7%   | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 40°  | 21%  | 8%   | 3%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 50°  | 22%  | 8%   | 3%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 60°  | 23%  | 8%   | 3%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 70°  | 25%  | 8%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 80°  | 26%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 90°  | 27%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 100° | 27%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 110° | 27%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 120° | 28%  | 10%  | 4%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 130° | 28%  | 10%  | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 140° | 28%  | 10%  | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 150° | 28%  | 11%  | 4%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 160° | 28%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 170° | 27%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 180° | 26%  | 11%  | 5%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 190° | 25%  | 11%  | 7%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 200° | 24%  | 11%  | 7%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 210° | 24%  | 12%  | 8%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 220° | 23%  | 12%  | 8%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 230° | 22%  | 11%  | 8%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 240° | 21%  | 11%  | 8%   | 4% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 250° | 19%  | 11%  | 8%   | 4% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 260° | 18%  | 11%  | 8%   | 4% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 270° | 17%  | 11%  | 8%   | 4% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 280° | 17%  | 11%  | 8%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 290° | 17%  | 10%  | 8%   | 4% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 300° | 16%  | 10%  | 8%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 310° | 16%  | 9%   | 7%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 320° | 16%  | 9%   | 7%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 330° | 16%  | 8%   | 7%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 340° | 17%  | 8%   | 7%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 350° | 17%  | 8%   | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 32** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                                                                 |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                     | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                       | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |    | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 4534 | 4534 | 4534 | 4534 |    | 9554  | 9554  | 9554  | 9554  |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 41%  | 20%  | 16%  | 23%  |    | 43%   | 22%   | 15%   | 20%   |
| Observationsretning                                                                         | 0°   | 17%  | 7%   | 6%   | 3% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 10°  | 18%  | 7%   | 5%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 20°  | 19%  | 6%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 30°  | 20%  | 6%   | 2%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 40°  | 21%  | 6%   | 2%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 50°  | 22%  | 6%   | 1%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 60°  | 23%  | 7%   | 2%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 70°  | 24%  | 7%   | 2%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 80°  | 24%  | 7%   | 2%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 90°  | 25%  | 7%   | 2%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 100° | 26%  | 7%   | 2%   | 0% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 110° | 26%  | 7%   | 2%   | 0% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 120° | 27%  | 8%   | 2%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 130° | 27%  | 8%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 140° | 28%  | 8%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 150° | 28%  | 9%   | 4%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 160° | 28%  | 9%   | 5%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 170° | 28%  | 10%  | 6%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 180° | 27%  | 10%  | 7%   | 3% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 190° | 26%  | 11%  | 8%   | 5% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 200° | 25%  | 12%  | 10%  | 5% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 210° | 24%  | 12%  | 11%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 220° | 23%  | 12%  | 12%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 230° | 22%  | 12%  | 12%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 240° | 22%  | 11%  | 11%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 250° | 20%  | 11%  | 11%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 260° | 20%  | 11%  | 12%  | 6% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 270° | 19%  | 11%  | 12%  | 6% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 280° | 18%  | 11%  | 11%  | 6% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 290° | 18%  | 11%  | 11%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 300° | 17%  | 11%  | 11%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 310° | 17%  | 10%  | 10%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 320° | 16%  | 10%  | 10%  | 6% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 330° | 16%  | 9%   | 9%   | 5% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 340° | 16%  | 9%   | 8%   | 5% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 350° | 17%  | 8%   | 7%   | 4% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 33** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn                                                                                  |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                      | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                                | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                        | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                                                                   | 8944  | 8944  | 8944  | 8944  |    | 6614 | 6614 | 6614 | 6614 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                               | 28%   | 21%   | 18%   | 32%   |    | 29%  | 22%  | 19%  | 30%  |
| Observationsretning                                                                          | 0°    | 10%   | 5%    | 5%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 10°   | 12%   | 5%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 20°   | 13%   | 6%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 30°   | 15%   | 6%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 40°   | 16%   | 7%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 50°   | 18%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 60°   | 18%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 70°   | 19%   | 9%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 80°   | 19%   | 9%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 90°   | 19%   | 10%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 100°  | 19%   | 10%   | 5%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 110°  | 20%   | 11%   | 5%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 120°  | 20%   | 11%   | 6%    | 3% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 130°  | 21%   | 11%   | 6%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 140°  | 21%   | 12%   | 7%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 150°  | 21%   | 12%   | 7%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 160°  | 21%   | 12%   | 7%    | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 170°  | 21%   | 12%   | 7%    | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 180°  | 19%   | 12%   | 7%    | 4% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 190°  | 18%   | 12%   | 8%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 200°  | 16%   | 11%   | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 210°  | 14%   | 11%   | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 220°  | 13%   | 10%   | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 230°  | 12%   | 10%   | 9%    | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 240°  | 11%   | 9%    | 9%    | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 250°  | 11%   | 8%    | 9%    | 6% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 260°  | 11%   | 8%    | 9%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 270°  | 10%   | 8%    | 8%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 280°  | 10%   | 7%    | 8%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 290°  | 10%   | 7%    | 8%    | 5% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 300°  | 9%    | 6%    | 7%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 310°  | 9%    | 6%    | 6%    | 4% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 320°  | 8%    | 6%    | 6%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 330°  | 8%    | 6%    | 5%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 340°  | 8%    | 5%    | 5%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 350°  | 9%    | 5%    | 5%    | 3% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 34** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Anholt Havn for dag- og natperioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                                                                 |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                     | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                       | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 13105 | 13105 | 13105 | 13105 |    | 6511 | 6511 | 6511 | 6511 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 33%   | 16%   | 16%   | 35%   |    | 32%  | 15%  | 16%  | 36%  |
| Observationsretning                                                                         | 0°    | 9%    | 3%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 10°   | 10%   | 4%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 20°   | 12%   | 4%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 30°   | 13%   | 3%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 40°   | 15%   | 3%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 50°   | 16%   | 3%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 60°   | 17%   | 3%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 70°   | 18%   | 3%    | 0%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 80°   | 19%   | 3%    | 0%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 90°   | 20%   | 2%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 100°  | 22%   | 3%    | 0%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 110°  | 23%   | 3%    | 0%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 120°  | 25%   | 4%    | 0%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 130°  | 26%   | 5%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 140°  | 27%   | 5%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 150°  | 27%   | 6%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 160°  | 27%   | 6%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 170°  | 27%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 180°  | 27%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 190°  | 26%   | 6%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 200°  | 24%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 210°  | 23%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 220°  | 21%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 230°  | 20%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 240°  | 19%   | 8%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 250°  | 18%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 260°  | 17%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 270°  | 16%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 280°  | 14%   | 8%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 290°  | 12%   | 7%    | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 300°  | 11%   | 6%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 310°  | 10%   | 5%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 320°  | 9%    | 5%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 330°  | 9%    | 4%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 340°  | 9%    | 4%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 350°  | 9%    | 4%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 35** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                                                                |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                    | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                              | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                      | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |    | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                                                                 | 9215 | 9215 | 9215 | 9215 |    | 12779 | 12779 | 12779 | 12779 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                             | 51%  | 19%  | 13%  | 18%  |    | 48%   | 20%   | 14%   | 18%   |
| Observationsretning                                                                        | 0°   | 14%  | 6%   | 2%   | 1% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 10°  | 18%  | 6%   | 2%   | 1% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 20°  | 23%  | 5%   | 2%   | 1% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 30°  | 26%  | 5%   | 1%   | 1% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 40°  | 27%  | 5%   | 1%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 50°  | 28%  | 5%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 60°  | 29%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 70°  | 29%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 80°  | 30%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 90°  | 30%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 100° | 31%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 110° | 32%  | 4%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 120° | 34%  | 5%   | 1%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 130° | 36%  | 6%   | 2%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 140° | 38%  | 8%   | 2%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 150° | 41%  | 9%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 160° | 42%  | 10%  | 3%   | 1% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 170° | 42%  | 9%   | 4%   | 1% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 180° | 41%  | 9%   | 4%   | 2% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 190° | 37%  | 9%   | 4%   | 2% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 200° | 32%  | 10%  | 5%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 210° | 29%  | 10%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 220° | 27%  | 10%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 230° | 26%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 240° | 26%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 250° | 26%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 260° | 25%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 270° | 24%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 280° | 23%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 290° | 22%  | 11%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 300° | 20%  | 10%  | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 310° | 18%  | 9%   | 5%   | 2% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 320° | 16%  | 7%   | 4%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 330° | 13%  | 6%   | 3%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 340° | 12%  | 5%   | 3%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 350° | 12%  | 5%   | 3%   | 1% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 36** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                                                                 |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                     | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                       | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |    | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 6595 | 6595 | 6595 | 6595 |    | 13805 | 13805 | 13805 | 13805 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 57%  | 18%  | 11%  | 14%  |    | 49%   | 19%   | 13%   | 19%   |
| Observationsretning                                                                         | 0°   | 16%  | 6%   | 2%   | 1% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 10°  | 19%  | 5%   | 2%   | 0% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 20°  | 23%  | 4%   | 1%   | 0% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 30°  | 26%  | 3%   | 1%   | 0% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 40°  | 28%  | 3%   | 1%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 50°  | 29%  | 3%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 60°  | 30%  | 3%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 70°  | 31%  | 2%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 80°  | 31%  | 2%   | 0%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 90°  | 32%  | 2%   | 0%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 100° | 33%  | 2%   | 0%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 110° | 35%  | 3%   | 0%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 120° | 37%  | 3%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 130° | 39%  | 3%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 140° | 42%  | 5%   | 1%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 150° | 45%  | 6%   | 1%   | 0% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 160° | 46%  | 7%   | 2%   | 0% | 4%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 170° | 46%  | 8%   | 3%   | 1% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 180° | 44%  | 9%   | 4%   | 2% | 6%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 190° | 43%  | 10%  | 5%   | 2% | 5%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 200° | 39%  | 11%  | 5%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 210° | 36%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 220° | 33%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 230° | 32%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 240° | 31%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 250° | 30%  | 13%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 260° | 30%  | 13%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 270° | 29%  | 13%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 280° | 27%  | 13%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 290° | 26%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 300° | 24%  | 12%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 310° | 22%  | 11%  | 6%   | 3% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 320° | 19%  | 10%  | 6%   | 3% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 330° | 16%  | 9%   | 6%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 340° | 14%  | 8%   | 4%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 350° | 14%  | 7%   | 3%   | 2% | 3%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 37** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde                                                                                  |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                      | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                                | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                        | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                                                                   | 11188 | 11188 | 11188 | 11188 |    | 8382 | 8382 | 8382 | 8382 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                               | 46%   | 16%   | 12%   | 25%   |    | 45%  | 17%  | 14%  | 24%  |
| Observationsretning                                                                          | 0°    | 13%   | 5%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 10°   | 16%   | 5%    | 2%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 20°   | 20%   | 5%    | 1%    | 0% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 30°   | 21%   | 5%    | 1%    | 0% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 40°   | 23%   | 5%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 50°   | 25%   | 5%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 60°   | 26%   | 5%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 70°   | 27%   | 4%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 80°   | 28%   | 4%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 90°   | 30%   | 4%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 100°  | 32%   | 4%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 110°  | 34%   | 4%    | 0%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 120°  | 36%   | 5%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 130°  | 38%   | 6%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 140°  | 39%   | 7%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 150°  | 39%   | 7%    | 1%    | 0% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 160°  | 39%   | 7%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 170°  | 38%   | 7%    | 2%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 180°  | 37%   | 6%    | 2%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 190°  | 34%   | 6%    | 2%    | 1% | 3%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 200°  | 31%   | 6%    | 3%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 210°  | 30%   | 6%    | 3%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 220°  | 28%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 230°  | 26%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 240°  | 25%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 250°  | 24%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 260°  | 23%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 270°  | 21%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 280°  | 19%   | 7%    | 4%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 290°  | 16%   | 7%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 300°  | 14%   | 6%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 310°  | 13%   | 5%    | 3%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 320°  | 12%   | 5%    | 3%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 330°  | 11%   | 4%    | 3%    | 2% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 340°  | 12%   | 4%    | 3%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 350°  | 12%   | 4%    | 2%    | 1% | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 38** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Hammer Odde for dag- og nat-perioden i efterårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                                                                  |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, vinter - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                     | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                       | 14484 | 14484 | 14484 | 14484 |    | 7164 | 7164 | 7164 | 7164 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 13418 | 13418 | 13418 | 13418 |    | 6816 | 6816 | 6816 | 6816 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 29%   | 23%   | 18%   | 30%   |    | 25%  | 23%  | 20%  | 32%  |
| Observationsretning                                                                         | 0°    | 11%   | 5%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 10°   | 11%   | 5%    | 1%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 20°   | 11%   | 4%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 30°   | 11%   | 4%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 40°   | 11%   | 4%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 50°   | 12%   | 5%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 60°   | 12%   | 5%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 70°   | 13%   | 5%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 80°   | 14%   | 6%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 90°   | 15%   | 7%    | 1%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 100°  | 15%   | 7%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 110°  | 16%   | 7%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 120°  | 17%   | 7%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 130°  | 17%   | 8%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 140°  | 17%   | 8%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 150°  | 18%   | 9%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 160°  | 18%   | 9%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 170°  | 19%   | 10%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 180°  | 19%   | 10%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 190°  | 19%   | 11%   | 4%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 200°  | 19%   | 11%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 210°  | 19%   | 11%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 220°  | 19%   | 11%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 230°  | 18%   | 10%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 240°  | 17%   | 10%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 250°  | 17%   | 10%   | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 260°  | 16%   | 9%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 270°  | 15%   | 9%    | 4%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 280°  | 14%   | 9%    | 3%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 290°  | 13%   | 8%    | 3%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 300°  | 13%   | 8%    | 3%    | 2% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 310°  | 13%   | 8%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 320°  | 12%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 330°  | 12%   | 6%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 340°  | 11%   | 6%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                             | 350°  | 11%   | 5%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 39** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i vintersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                                                                 |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, forår - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                    | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                              | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                      | 9240 | 9240 | 9240 | 9240 |    | 12840 | 12840 | 12840 | 12840 |
| Timer med tilgængelig data                                                                 | 8875 | 8875 | 8875 | 8875 |    | 12418 | 12418 | 12418 | 12418 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                             | 39%  | 22%  | 17%  | 21%  |    | 27%   | 22%   | 20%   | 30%   |
| Observationsretning                                                                        | 0°   | 21%  | 9%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 10°  | 21%  | 9%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 20°  | 22%  | 9%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 30°  | 21%  | 10%  | 5%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 40°  | 21%  | 10%  | 5%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 50°  | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 60°  | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 70°  | 21%  | 9%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 80°  | 20%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 90°  | 20%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 100° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 110° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 120° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 130° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 140° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 150° | 22%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 160° | 21%  | 9%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 170° | 21%  | 8%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 180° | 20%  | 8%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 190° | 20%  | 7%   | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 200° | 19%  | 7%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 210° | 19%  | 7%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 220° | 20%  | 7%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 230° | 20%  | 7%   | 3%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 240° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 250° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 260° | 21%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 270° | 21%  | 8%   | 5%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 280° | 20%  | 8%   | 5%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 290° | 20%  | 8%   | 5%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 300° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 310° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 320° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 330° | 19%  | 7%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 340° | 19%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                            | 350° | 20%  | 8%   | 4%   | 2% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 40** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i forårssæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                                                                  |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, sommer - % af total tid med vindhastighedskategori |      |      |      |      |    |       |       |       |       |
| Dag/nat                                                                                     | Nat  | Nat  | Nat  | Nat  |    | Dag   | Dag   | Dag   | Dag   |
| Vindhastighed                                                                               | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |    | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |
| Total timer i periode                                                                       | 7250 | 7250 | 7250 | 7250 |    | 14830 | 14830 | 14830 | 14830 |
| Timer med tilgængelig data                                                                  | 6895 | 6895 | 6895 | 6895 |    | 14079 | 14079 | 14079 | 14079 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                              | 49%  | 24%  | 15%  | 12%  |    | 33%   | 26%   | 20%   | 21%   |
| Observationsretning                                                                         | 0°   | 24%  | 10%  | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 10°  | 24%  | 9%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 20°  | 24%  | 9%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 30°  | 24%  | 9%   | 3%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 40°  | 24%  | 9%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 50°  | 24%  | 9%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 60°  | 25%  | 8%   | 2%   | 0% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 70°  | 24%  | 8%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 80°  | 23%  | 8%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 90°  | 23%  | 7%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 100° | 23%  | 7%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 110° | 24%  | 7%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 120° | 25%  | 7%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 130° | 25%  | 7%   | 1%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 140° | 25%  | 7%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 150° | 26%  | 8%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 160° | 27%  | 8%   | 2%   | 0% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 170° | 27%  | 9%   | 2%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 180° | 27%  | 9%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 190° | 27%  | 9%   | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 200° | 27%  | 10%  | 3%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 210° | 27%  | 10%  | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 220° | 27%  | 10%  | 4%   | 1% | 2%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 230° | 27%  | 10%  | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 240° | 27%  | 11%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 250° | 27%  | 11%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 260° | 28%  | 11%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 270° | 28%  | 12%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 280° | 28%  | 12%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 290° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 300° | 27%  | 12%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 310° | 26%  | 12%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 320° | 25%  | 11%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 330° | 25%  | 11%  | 5%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 340° | 24%  | 10%  | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |
|                                                                                             | 350° | 24%  | 10%  | 4%   | 1% | 1%    | 0%    | 0%    | 0%    |

**Tabel 41** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i sommersæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre                                                                                   |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|
| Sandsynlighed for multiple refleksioner, efterår - % af total tid med vindhastighedskategori |       |       |       |       |    |      |      |      |      |
| Dag/nat                                                                                      | Nat   | Nat   | Nat   | Nat   |    | Dag  | Dag  | Dag  | Dag  |
| Vindhastighed                                                                                | 0-5   | 5-7   | 7-9   | >9    |    | 0-5  | 5-7  | 7-9  | >9   |
| Total timer i periode                                                                        | 12510 | 12510 | 12510 | 12510 |    | 9330 | 9330 | 9330 | 9330 |
| Timer med tilgængelig data                                                                   | 11595 | 11595 | 11595 | 11595 |    | 8859 | 8859 | 8859 | 8859 |
| Andel af tid med vindhastighed                                                               | 38%   | 25%   | 17%   | 20%   |    | 32%  | 25%  | 20%  | 23%  |
| Observationsretning                                                                          | 0°    | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 10°   | 14%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 20°   | 15%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 30°   | 16%   | 8%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 40°   | 18%   | 8%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 50°   | 20%   | 9%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 60°   | 22%   | 9%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 70°   | 22%   | 9%    | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 80°   | 23%   | 10%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 90°   | 23%   | 10%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 100°  | 24%   | 11%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 110°  | 25%   | 11%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 120°  | 26%   | 11%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 130°  | 26%   | 11%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 140°  | 26%   | 11%   | 2%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 150°  | 27%   | 11%   | 3%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 160°  | 26%   | 11%   | 3%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 170°  | 26%   | 11%   | 3%    | 0% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 180°  | 25%   | 11%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 190°  | 25%   | 11%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 200°  | 23%   | 10%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 210°  | 23%   | 10%   | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 220°  | 21%   | 9%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 230°  | 19%   | 9%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 240°  | 18%   | 9%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 250°  | 17%   | 8%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 260°  | 16%   | 8%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 270°  | 16%   | 8%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 280°  | 15%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 290°  | 14%   | 7%    | 3%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 300°  | 13%   | 6%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 310°  | 13%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 320°  | 13%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 330°  | 12%   | 7%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 340°  | 13%   | 6%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |
|                                                                                              | 350°  | 13%   | 6%    | 2%    | 1% | 1%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Tabel 42** Sandsynlighed for multiple refleksioner ved målestationen ved Rømø-Juvre for dag- og natperioden i efterårsæsonen for de fire vindhastighedskategorier. Bemærk, at farveskalaen er baseret på maksimal og minimumværdi for målestationen. 10 års data fra 2014-2023.

## **Bilag 4**

## **Resultattabeller – vindroser**

| Hvide Sande   |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
|---------------|--------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Vindrose data |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
| Vindhastighed | Vinkel | Vinter Nat | Forår Nat | Sommer Nat | Efterår Nat | Vinter Dag | Forår Dag | Sommer Dag | Efterår Dag |
| 0-5 m/s       | 0°     | 2,45%      | 3,99%     | 3,78%      | 2,5%        | 2,13%      | 2,74%     | 3,26%      | 2,62%       |
| 0-5 m/s       | 30°    | 1,78%      | 2,47%     | 2,03%      | 1,54%       | 1,48%      | 1,81%     | 1,52%      | 1,9%        |
| 0-5 m/s       | 60°    | 1,68%      | 2,61%     | 1,82%      | 2,01%       | 1,55%      | 2,64%     | 1,48%      | 2,06%       |
| 0-5 m/s       | 90°    | 1,49%      | 3,08%     | 2,26%      | 2,64%       | 1,26%      | 2,02%     | 1,74%      | 2,21%       |
| 0-5 m/s       | 120°   | 1,81%      | 2,6%      | 2,24%      | 3,07%       | 2,19%      | 2,5%      | 2,84%      | 3,73%       |
| 0-5 m/s       | 150°   | 2,64%      | 1,62%     | 1,59%      | 2,82%       | 2,86%      | 1,99%     | 1,71%      | 3,47%       |
| 0-5 m/s       | 180°   | 2,22%      | 2,06%     | 2,09%      | 2,65%       | 1,78%      | 1,25%     | 1,13%      | 1,49%       |
| 0-5 m/s       | 210°   | 2,07%      | 2,99%     | 3,28%      | 1,5%        | 2,32%      | 2,12%     | 2,54%      | 1,86%       |
| 0-5 m/s       | 240°   | 2,75%      | 2,75%     | 3,9%       | 2,29%       | 3,44%      | 3,98%     | 5,13%      | 1,83%       |
| 0-5 m/s       | 270°   | 4,37%      | 5,17%     | 8,23%      | 3,19%       | 3,9%       | 3,8%      | 5,76%      | 3,08%       |
| 0-5 m/s       | 300°   | 3,86%      | 6,9%      | 9,99%      | 3,14%       | 3,38%      | 6,1%      | 7,89%      | 3,82%       |
| 0-5 m/s       | 330°   | 2,14%      | 5,23%     | 5,53%      | 2,72%       | 1,68%      | 3,64%     | 4,83%      | 2,39%       |
| 5-7 m/s       | 0°     | 0,65%      | 1,26%     | 1,59%      | 0,83%       | 0,57%      | 1,22%     | 1,12%      | 0,93%       |
| 5-7 m/s       | 30°    | 1,14%      | 1,29%     | 1,12%      | 1,48%       | 0,74%      | 0,64%     | 0,5%       | 0,7%        |
| 5-7 m/s       | 60°    | 1,18%      | 1,62%     | 0,95%      | 1,7%        | 1,3%       | 1,47%     | 0,63%      | 1,49%       |
| 5-7 m/s       | 90°    | 1,18%      | 2,55%     | 1,38%      | 2,39%       | 1,13%      | 1,8%      | 0,81%      | 1,99%       |
| 5-7 m/s       | 120°   | 1,98%      | 2,21%     | 2,54%      | 3,43%       | 2,12%      | 2%        | 1,97%      | 3,13%       |
| 5-7 m/s       | 150°   | 2,89%      | 0,94%     | 1,82%      | 3,17%       | 2,54%      | 1,17%     | 1,41%      | 2,6%        |
| 5-7 m/s       | 180°   | 1,57%      | 1,2%      | 1,29%      | 2,2%        | 1,58%      | 0,88%     | 1,12%      | 1,95%       |
| 5-7 m/s       | 210°   | 2,5%       | 2,42%     | 1,89%      | 1,53%       | 3,12%      | 3,14%     | 3,62%      | 2,18%       |
| 5-7 m/s       | 240°   | 3,32%      | 2,7%      | 3,37%      | 2,04%       | 3,64%      | 2,84%     | 3,74%      | 2%          |
| 5-7 m/s       | 270°   | 3,55%      | 2,91%     | 3,01%      | 3,05%       | 4,23%      | 3,1%      | 3,64%      | 2,88%       |
| 5-7 m/s       | 300°   | 2,89%      | 3,35%     | 5,69%      | 2,79%       | 2,8%       | 4,49%     | 6,03%      | 3,24%       |
| 5-7 m/s       | 330°   | 1,54%      | 3,45%     | 2,91%      | 1,56%       | 1,67%      | 3,57%     | 4,04%      | 1,71%       |
| 7-9 m/s       | 0°     | 0,43%      | 0,61%     | 0,52%      | 0,55%       | 0,59%      | 1,06%     | 0,52%      | 0,85%       |
| 7-9 m/s       | 30°    | 0,4%       | 0,55%     | 0,46%      | 1,32%       | 0,43%      | 0,41%     | 0,27%      | 1,02%       |
| 7-9 m/s       | 60°    | 1,14%      | 1,21%     | 0,26%      | 1,58%       | 0,71%      | 1,34%     | 0,19%      | 1,65%       |
| 7-9 m/s       | 90°    | 1,02%      | 1,64%     | 0,87%      | 1,42%       | 1,13%      | 1,59%     | 0,78%      | 1,36%       |
| 7-9 m/s       | 120°   | 1,87%      | 2,1%      | 2,58%      | 3,25%       | 1,7%       | 1,63%     | 1,73%      | 2,69%       |
| 7-9 m/s       | 150°   | 2,42%      | 0,81%     | 1,19%      | 2,91%       | 2,44%      | 1,17%     | 1%         | 2,67%       |
| 7-9 m/s       | 180°   | 1,74%      | 1,23%     | 0,89%      | 1,57%       | 2,15%      | 1,13%     | 0,82%      | 1,8%        |
| 7-9 m/s       | 210°   | 2,82%      | 1,71%     | 1,72%      | 1,74%       | 3,15%      | 2,91%     | 3,15%      | 2,32%       |
| 7-9 m/s       | 240°   | 3,03%      | 1,52%     | 2,41%      | 2,04%       | 2,8%       | 2,17%     | 2,3%       | 2,08%       |
| 7-9 m/s       | 270°   | 2,73%      | 1,39%     | 1,25%      | 2,09%       | 2,19%      | 1,74%     | 1,59%      | 2,22%       |
| 7-9 m/s       | 300°   | 1,89%      | 2,31%     | 2,91%      | 2,7%        | 1,68%      | 2,88%     | 3,79%      | 2,49%       |
| 7-9 m/s       | 330°   | 1,32%      | 3,07%     | 1,79%      | 1,34%       | 1,51%      | 4,04%     | 2,8%       | 1,53%       |
| > 9 m/s       | 0°     | 0,39%      | 0,16%     | 0,17%      | 0,24%       | 0,45%      | 0,49%     | 0,18%      | 0,28%       |
| > 9 m/s       | 30°    | 0,43%      | 0,36%     | 0,19%      | 0,47%       | 0,46%      | 0,42%     | 0,17%      | 0,52%       |
| > 9 m/s       | 60°    | 0,57%      | 0,39%     | 0,04%      | 0,8%        | 0,8%       | 0,9%      | 0,07%      | 0,55%       |
| > 9 m/s       | 90°    | 0,77%      | 1,47%     | 0,47%      | 1,52%       | 0,97%      | 1,39%     | 0,63%      | 1,5%        |
| > 9 m/s       | 120°   | 2,58%      | 1,93%     | 0,97%      | 2,82%       | 2,57%      | 1,79%     | 0,85%      | 3,04%       |
| > 9 m/s       | 150°   | 2,78%      | 1,25%     | 0,66%      | 2,13%       | 2,41%      | 1,16%     | 0,56%      | 1,88%       |
| > 9 m/s       | 180°   | 4,08%      | 1,88%     | 0,44%      | 2,62%       | 4,25%      | 1,9%      | 0,95%      | 2,61%       |
| > 9 m/s       | 210°   | 4,09%      | 1,87%     | 1,22%      | 2,86%       | 4,51%      | 2,03%     | 2,51%      | 3,16%       |
| > 9 m/s       | 240°   | 4,1%       | 1,28%     | 1,66%      | 2,81%       | 3,75%      | 1,48%     | 2,48%      | 3,34%       |
| > 9 m/s       | 270°   | 1,97%      | 0,44%     | 0,59%      | 1,4%        | 2,38%      | 0,46%     | 0,9%       | 1,69%       |
| > 9 m/s       | 300°   | 1,82%      | 1,26%     | 1,3%       | 1,96%       | 1,67%      | 1,55%     | 1,54%      | 1,69%       |
| > 9 m/s       | 330°   | 1,95%      | 2,21%     | 1,15%      | 1,61%       | 1,93%      | 3,42%     | 1,75%      | 1,79%       |

**Tabel 43** Værdier fra vindroser for Hvide Sande i dag- og natperioder i de fire sæsoner. 10 års data fra 2014-2023.

| Anholt Havn   |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
|---------------|--------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Vindrose data |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
| Vindhastighed | Vinkel | Vinter Nat | Forår Nat | Sommer Nat | Efterår Nat | Vinter Dag | Forår Dag | Sommer Dag | Efterår Dag |
| 0-5 m/s       | 0°     | 1,23%      | 3,11%     | 2,79%      | 1,29%       | 1,17%      | 3,5%      | 3,2%       | 1,51%       |
| 0-5 m/s       | 30°    | 0,85%      | 2,27%     | 1,91%      | 0,92%       | 0,98%      | 3,74%     | 2,96%      | 1,66%       |
| 0-5 m/s       | 60°    | 1,01%      | 3,02%     | 2,53%      | 1,38%       | 0,9%       | 2,75%     | 2,16%      | 2,06%       |
| 0-5 m/s       | 90°    | 3,5%       | 5,47%     | 4,82%      | 5,71%       | 3,04%      | 2,41%     | 2,12%      | 4,29%       |
| 0-5 m/s       | 120°   | 3,59%      | 5,38%     | 5,71%      | 5,54%       | 2,91%      | 2,75%     | 3,24%      | 4,06%       |
| 0-5 m/s       | 150°   | 2,34%      | 4,69%     | 5,28%      | 3,22%       | 2,08%      | 3,37%     | 4,32%      | 3,21%       |
| 0-5 m/s       | 180°   | 1,57%      | 3,35%     | 3,93%      | 2,33%       | 2,06%      | 5,08%     | 5,4%       | 2,69%       |
| 0-5 m/s       | 210°   | 2,22%      | 3,18%     | 3,07%      | 2,29%       | 2,59%      | 4,1%      | 5,05%      | 2,62%       |
| 0-5 m/s       | 240°   | 2,02%      | 2,65%     | 3,01%      | 1,6%        | 2,3%       | 3,44%     | 4,05%      | 2,36%       |
| 0-5 m/s       | 270°   | 1,33%      | 3,02%     | 2,93%      | 1,94%       | 1,85%      | 3,46%     | 4,34%      | 2,07%       |
| 0-5 m/s       | 300°   | 1,2%       | 2,78%     | 2,42%      | 1,12%       | 1,39%      | 3,24%     | 3,58%      | 1,25%       |
| 0-5 m/s       | 330°   | 0,9%       | 2,32%     | 2,43%      | 0,95%       | 0,94%      | 3%        | 3,05%      | 1,21%       |
| 5-7 m/s       | 0°     | 0,6%       | 1,27%     | 1,07%      | 0,78%       | 0,91%      | 2,1%      | 1,12%      | 0,67%       |
| 5-7 m/s       | 30°    | 0,9%       | 0,95%     | 0,66%      | 0,59%       | 0,6%       | 1,17%     | 0,79%      | 0,64%       |
| 5-7 m/s       | 60°    | 1,08%      | 0,88%     | 0,48%      | 0,73%       | 0,78%      | 1,84%     | 0,85%      | 1,07%       |
| 5-7 m/s       | 90°    | 1,63%      | 2,29%     | 1,13%      | 2,57%       | 1,46%      | 2,09%     | 1%         | 2,86%       |
| 5-7 m/s       | 120°   | 1,99%      | 2,2%      | 1,1%       | 3,16%       | 1,85%      | 2,28%     | 1,78%      | 2,93%       |
| 5-7 m/s       | 150°   | 2,63%      | 1,81%     | 1,82%      | 3,01%       | 2,3%       | 2,46%     | 2,24%      | 3,52%       |
| 5-7 m/s       | 180°   | 2,03%      | 1,6%      | 1,8%       | 2,13%       | 1,92%      | 2,32%     | 1,8%       | 2,14%       |
| 5-7 m/s       | 210°   | 2,87%      | 2,78%     | 1,84%      | 2,14%       | 3,37%      | 2,32%     | 2,55%      | 2,6%        |
| 5-7 m/s       | 240°   | 3,33%      | 1,95%     | 2,21%      | 2,15%       | 2,9%       | 2,1%      | 2,18%      | 2,29%       |
| 5-7 m/s       | 270°   | 2,17%      | 2,54%     | 3,89%      | 1,89%       | 2,2%       | 2,6%      | 3,79%      | 1,9%        |
| 5-7 m/s       | 300°   | 1,27%      | 2,28%     | 2,81%      | 1,11%       | 1,35%      | 2,3%      | 2,64%      | 1,11%       |
| 5-7 m/s       | 330°   | 0,63%      | 0,96%     | 1,32%      | 0,87%       | 0,8%       | 1,39%     | 1,04%      | 0,55%       |
| 7-9 m/s       | 0°     | 0,68%      | 1,18%     | 0,64%      | 0,54%       | 0,87%      | 1,64%     | 0,71%      | 0,74%       |
| 7-9 m/s       | 30°    | 1,01%      | 0,85%     | 0,51%      | 0,41%       | 0,84%      | 0,85%     | 0,43%      | 0,68%       |
| 7-9 m/s       | 60°    | 0,81%      | 0,65%     | 0,27%      | 1,12%       | 0,75%      | 1,08%     | 0,44%      | 1,08%       |
| 7-9 m/s       | 90°    | 0,72%      | 0,94%     | 0,18%      | 1,58%       | 1,14%      | 0,56%     | 0,36%      | 1,42%       |
| 7-9 m/s       | 120°   | 0,98%      | 0,63%     | 0,16%      | 0,9%        | 1,14%      | 0,44%     | 0,31%      | 1,12%       |
| 7-9 m/s       | 150°   | 2,45%      | 1,42%     | 0,74%      | 1,93%       | 2,3%       | 1,85%     | 1,01%      | 2,07%       |
| 7-9 m/s       | 180°   | 2,51%      | 1,15%     | 0,65%      | 2,12%       | 2,73%      | 1,39%     | 1,12%      | 1,85%       |
| 7-9 m/s       | 210°   | 3,96%      | 2,16%     | 1,88%      | 2,81%       | 4,21%      | 2,28%     | 2,06%      | 3,35%       |
| 7-9 m/s       | 240°   | 3,9%       | 2,18%     | 2,73%      | 2,7%        | 3,72%      | 1,34%     | 1,9%       | 2,22%       |
| 7-9 m/s       | 270°   | 2,6%       | 3,15%     | 4,54%      | 2,3%        | 2,53%      | 2,19%     | 3,54%      | 2,66%       |
| 7-9 m/s       | 300°   | 1,15%      | 2,19%     | 2,87%      | 1,12%       | 1,52%      | 2,1%      | 2,3%       | 1,08%       |
| 7-9 m/s       | 330°   | 0,6%       | 0,72%     | 0,58%      | 0,77%       | 0,74%      | 0,97%     | 0,61%      | 0,82%       |
| > 9 m/s       | 0°     | 1,42%      | 0,78%     | 0,38%      | 1,03%       | 1,21%      | 1,32%     | 0,47%      | 1,37%       |
| > 9 m/s       | 30°    | 1,52%      | 0,61%     | 0,92%      | 1,03%       | 1,48%      | 0,8%      | 0,61%      | 0,98%       |
| > 9 m/s       | 60°    | 1,41%      | 0,94%     | 0,24%      | 2%          | 1,31%      | 0,84%     | 0,2%       | 1,49%       |
| > 9 m/s       | 90°    | 0,33%      | 0,13%     | 0,04%      | 0,77%       | 0,21%      | 0,23%     | 0,09%      | 0,64%       |
| > 9 m/s       | 120°   | 0,16%      | 0,02%     | 0%         | 0,1%        | 0,14%      | 0,01%     | 0%         | 0,12%       |
| > 9 m/s       | 150°   | 1,81%      | 0,68%     | 0,18%      | 0,83%       | 2,1%       | 1,03%     | 0,23%      | 0,73%       |
| > 9 m/s       | 180°   | 4,5%       | 1,86%     | 0,5%       | 3,88%       | 5,06%      | 1,35%     | 0,94%      | 3,07%       |
| > 9 m/s       | 210°   | 8,61%      | 2,63%     | 2,18%      | 7,16%       | 8,81%      | 2,44%     | 3,65%      | 7,72%       |
| > 9 m/s       | 240°   | 5,55%      | 1,81%     | 4,63%      | 4,22%       | 4,62%      | 1,24%     | 2,85%      | 3,03%       |
| > 9 m/s       | 270°   | 6,19%      | 5,77%     | 9,56%      | 6,85%       | 5,94%      | 4,13%     | 6,48%      | 6%          |
| > 9 m/s       | 300°   | 2,8%       | 3,91%     | 4,38%      | 3,39%       | 2,5%       | 3,18%     | 3,97%      | 3,58%       |
| > 9 m/s       | 330°   | 1,41%      | 0,91%     | 0,27%      | 1,04%       | 1,48%      | 0,92%     | 0,45%      | 0,91%       |

**Tabel 44** Værdier fra vindroser for Anholt Havn i dag- og natperioder i de fire sæsoner. 10 års data fra 2014-2023.

| Hammer Odde   |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
|---------------|--------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Vindrose data |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
| Vindhastighed | Vinkel | Vinter Nat | Forår Nat | Sommer Nat | Efterår Nat | Vinter Dag | Forår Dag | Sommer Dag | Efterår Dag |
| 0-5 m/s       | 0°     | 1,13%      | 1,34%     | 1,85%      | 1,47%       | 1,67%      | 1,77%     | 1,86%      | 1,59%       |
| 0-5 m/s       | 30°    | 0,9%       | 0,84%     | 1,14%      | 0,89%       | 0,94%      | 2,04%     | 2,04%      | 1,31%       |
| 0-5 m/s       | 60°    | 0,99%      | 2,32%     | 2,47%      | 1,53%       | 0,67%      | 3,5%      | 3,64%      | 2,47%       |
| 0-5 m/s       | 90°    | 3,2%       | 10,67%    | 9,28%      | 7,7%        | 3,54%      | 14,12%    | 13,14%     | 10,47%      |
| 0-5 m/s       | 120°   | 5,74%      | 9,62%     | 10,66%     | 8,4%        | 5,34%      | 7,24%     | 6,33%      | 5,86%       |
| 0-5 m/s       | 150°   | 5,3%       | 2,64%     | 3,45%      | 5,85%       | 5,07%      | 1,31%     | 1,27%      | 3,84%       |
| 0-5 m/s       | 180°   | 5,78%      | 3,93%     | 4,84%      | 7,85%       | 4,87%      | 2,01%     | 2,02%      | 4,85%       |
| 0-5 m/s       | 210°   | 4,67%      | 5,96%     | 7,91%      | 6,54%       | 4,21%      | 3,01%     | 4%         | 5,88%       |
| 0-5 m/s       | 240°   | 1,47%      | 8,01%     | 8,47%      | 2,36%       | 2,39%      | 7,05%     | 7,96%      | 4,09%       |
| 0-5 m/s       | 270°   | 1,35%      | 2,89%     | 3,37%      | 1,54%       | 1,45%      | 2,9%      | 3,4%       | 1,94%       |
| 0-5 m/s       | 300°   | 1%         | 1,42%     | 1,99%      | 1,37%       | 1,07%      | 1,35%     | 1,96%      | 1,41%       |
| 0-5 m/s       | 330°   | 1,03%      | 0,94%     | 1,25%      | 0,88%       | 1,18%      | 1,58%     | 1,54%      | 1,22%       |
| 5-7 m/s       | 0°     | 0,89%      | 0,58%     | 0,38%      | 0,66%       | 0,74%      | 0,41%     | 0,44%      | 0,78%       |
| 5-7 m/s       | 30°    | 0,67%      | 0,55%     | 0,32%      | 0,82%       | 0,65%      | 0,67%     | 0,49%      | 1,02%       |
| 5-7 m/s       | 60°    | 0,51%      | 1,84%     | 1,59%      | 1,37%       | 0,52%      | 1,79%     | 1,62%      | 1,66%       |
| 5-7 m/s       | 90°    | 1,88%      | 1,9%      | 0,91%      | 3,02%       | 1,53%      | 1,9%      | 0,98%      | 2,57%       |
| 5-7 m/s       | 120°   | 0,03%      | 0,16%     | 0%         | 0,02%       | 0%         | 0,06%     | 0%         | 0,01%       |
| 5-7 m/s       | 150°   | 0,01%      | 0%        | 0%         | 0%          | 0,01%      | 0%        | 0%         | 0%          |
| 5-7 m/s       | 180°   | 0,85%      | 0,67%     | 0,56%      | 0,61%       | 0,7%       | 0,63%     | 0,32%      | 0,53%       |
| 5-7 m/s       | 210°   | 4,22%      | 4,37%     | 2,12%      | 3,96%       | 3,96%      | 3,72%     | 2,43%      | 3,63%       |
| 5-7 m/s       | 240°   | 2,98%      | 5,24%     | 5,41%      | 2,43%       | 3,03%      | 8,32%     | 8,64%      | 4,23%       |
| 5-7 m/s       | 270°   | 2,03%      | 1,99%     | 4,13%      | 1,56%       | 2,15%      | 1,5%      | 2,83%      | 1,42%       |
| 5-7 m/s       | 300°   | 1,43%      | 1,22%     | 1,7%       | 1,15%       | 1%         | 0,61%     | 0,98%      | 0,69%       |
| 5-7 m/s       | 330°   | 0,74%      | 0,8%      | 0,98%      | 0,68%       | 0,77%      | 0,47%     | 0,44%      | 0,89%       |
| 7-9 m/s       | 0°     | 0,54%      | 0,17%     | 0,17%      | 0,4%        | 0,59%      | 0,27%     | 0,1%       | 0,56%       |
| 7-9 m/s       | 30°    | 0,79%      | 0,3%      | 0,42%      | 0,38%       | 0,72%      | 0,23%     | 0,36%      | 0,57%       |
| 7-9 m/s       | 60°    | 0,76%      | 1,28%     | 0,73%      | 1,09%       | 0,86%      | 1,64%     | 1,21%      | 1,38%       |
| 7-9 m/s       | 90°    | 0,67%      | 0,53%     | 0,08%      | 0,91%       | 0,56%      | 0,81%     | 0,1%       | 1,1%        |
| 7-9 m/s       | 120°   | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          |
| 7-9 m/s       | 150°   | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          |
| 7-9 m/s       | 180°   | 0,31%      | 0,19%     | 0,04%      | 0,18%       | 0,45%      | 0,13%     | 0,02%      | 0,05%       |
| 7-9 m/s       | 210°   | 3,72%      | 2,15%     | 0,69%      | 2,31%       | 4,18%      | 2,22%     | 0,8%       | 1,6%        |
| 7-9 m/s       | 240°   | 4,13%      | 4,8%      | 3,65%      | 3,13%       | 4,03%      | 6,57%     | 6,49%      | 4,58%       |
| 7-9 m/s       | 270°   | 3,06%      | 1,9%      | 3,83%      | 2,07%       | 3,24%      | 1,55%     | 3,02%      | 2,19%       |
| 7-9 m/s       | 300°   | 1,35%      | 0,77%     | 1,31%      | 1,18%       | 1,1%       | 0,34%     | 0,57%      | 0,86%       |
| 7-9 m/s       | 330°   | 0,47%      | 0,43%     | 0,35%      | 0,51%       | 0,55%      | 0,25%     | 0,32%      | 0,68%       |
| > 9 m/s       | 0°     | 0,53%      | 0,12%     | 0,1%       | 0,56%       | 0,52%      | 0,16%     | 0,05%      | 0,18%       |
| > 9 m/s       | 30°    | 1,42%      | 0,32%     | 0,13%      | 0,98%       | 1,21%      | 0,52%     | 0,16%      | 1,07%       |
| > 9 m/s       | 60°    | 1,96%      | 2,63%     | 0,69%      | 2,35%       | 1,94%      | 2,18%     | 0,83%      | 2,23%       |
| > 9 m/s       | 90°    | 0,53%      | 0,54%     | 0,01%      | 0,25%       | 0,7%       | 0,54%     | 0,01%      | 0,27%       |
| > 9 m/s       | 120°   | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          |
| > 9 m/s       | 150°   | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          | 0%         | 0%        | 0%         | 0%          |
| > 9 m/s       | 180°   | 0,04%      | 0,02%     | 0%         | 0,02%       | 0,1%       | 0,02%     | 0%         | 0%          |
| > 9 m/s       | 210°   | 3,01%      | 1,52%     | 0,14%      | 1,17%       | 3,06%      | 1,17%     | 0,16%      | 0,75%       |
| > 9 m/s       | 240°   | 15,61%     | 6,52%     | 3,89%      | 8,17%       | 17,14%     | 8,69%     | 10,19%     | 8,99%       |
| > 9 m/s       | 270°   | 9,62%      | 4,93%     | 7,85%      | 9,29%       | 9,1%       | 3,94%     | 6,77%      | 8,76%       |
| > 9 m/s       | 300°   | 1,74%      | 0,62%     | 1,05%      | 1,62%       | 1,47%      | 0,63%     | 0,38%      | 1,22%       |
| > 9 m/s       | 330°   | 0,96%      | 0,36%     | 0,08%      | 0,78%       | 1,02%      | 0,16%     | 0,12%      | 0,61%       |

**Tabel 45** Værdier fra vindroser for Hammer Odde i dag- og natperioder i de fire sæsoner. 10 års data fra 2014-2023.

| Rømø-Juvre    |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
|---------------|--------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Vindrose data |        |            |           |            |             |            |           |            |             |
| Vindhastighed | Vinkel | Vinter Nat | Forår Nat | Sommer Nat | Efterår Nat | Vinter Dag | Forår Dag | Sommer Dag | Efterår Dag |
| 0-5 m/s       | 0°     | 1,65%      | 2,8%      | 4,33%      | 1,96%       | 1,49%      | 2,06%     | 2,03%      | 1,68%       |
| 0-5 m/s       | 30°    | 1,85%      | 2,72%     | 2,57%      | 1,95%       | 1,58%      | 1,7%      | 1,94%      | 1,96%       |
| 0-5 m/s       | 60°    | 2,07%      | 3,42%     | 3,45%      | 3,07%       | 1,75%      | 2,19%     | 2,22%      | 2,78%       |
| 0-5 m/s       | 90°    | 1,79%      | 4,75%     | 4,75%      | 3,84%       | 1,74%      | 2,92%     | 2,43%      | 3,04%       |
| 0-5 m/s       | 120°   | 2,41%      | 3,75%     | 4,67%      | 5,59%       | 1,89%      | 2,49%     | 2,59%      | 3,47%       |
| 0-5 m/s       | 150°   | 3,14%      | 2,41%     | 3,36%      | 5,64%       | 2,47%      | 2,38%     | 2,91%      | 3,9%        |
| 0-5 m/s       | 180°   | 3,8%       | 2,56%     | 3%         | 4,17%       | 3,2%       | 1,69%     | 2,1%       | 3,62%       |
| 0-5 m/s       | 210°   | 3,4%       | 3,18%     | 4,66%      | 3,44%       | 2,58%      | 1,45%     | 2,16%      | 2,67%       |
| 0-5 m/s       | 240°   | 3,27%      | 3,33%     | 5,42%      | 3,12%       | 2,73%      | 2,01%     | 3,17%      | 2,56%       |
| 0-5 m/s       | 270°   | 2,33%      | 3,08%     | 4,63%      | 1,73%       | 2,71%      | 3,06%     | 4,12%      | 2,08%       |
| 0-5 m/s       | 300°   | 1,77%      | 4,08%     | 4,7%       | 1,88%       | 1,84%      | 3,12%     | 4,57%      | 2,43%       |
| 0-5 m/s       | 330°   | 1,19%      | 3,14%     | 3,4%       | 1,88%       | 1,45%      | 2,25%     | 3,16%      | 1,85%       |
| 5-7 m/s       | 0°     | 0,71%      | 0,79%     | 1,01%      | 0,63%       | 0,76%      | 0,57%     | 0,73%      | 0,72%       |
| 5-7 m/s       | 30°    | 0,96%      | 0,66%     | 0,9%       | 1,65%       | 0,63%      | 0,35%     | 0,62%      | 0,84%       |
| 5-7 m/s       | 60°    | 0,87%      | 1,82%     | 0,89%      | 1,5%        | 0,73%      | 1,23%     | 0,83%      | 1,44%       |
| 5-7 m/s       | 90°    | 1,14%      | 3,48%     | 2,29%      | 2,73%       | 1,25%      | 2,73%     | 2,14%      | 2,24%       |
| 5-7 m/s       | 120°   | 3,01%      | 2,72%     | 2,93%      | 3,78%       | 2,32%      | 2,14%     | 2,61%      | 3,79%       |
| 5-7 m/s       | 150°   | 2,17%      | 1,03%     | 1,08%      | 2,79%       | 2,44%      | 0,92%     | 1,18%      | 2,67%       |
| 5-7 m/s       | 180°   | 2,48%      | 0,92%     | 0,62%      | 2,8%        | 3,13%      | 1,39%     | 1,75%      | 3,66%       |
| 5-7 m/s       | 210°   | 2,65%      | 1,27%     | 1,11%      | 2,05%       | 2,94%      | 1,3%      | 1,8%       | 1,96%       |
| 5-7 m/s       | 240°   | 4,03%      | 2,58%     | 2,59%      | 2,23%       | 3,74%      | 2,95%     | 3,15%      | 2,39%       |
| 5-7 m/s       | 270°   | 2,76%      | 2,16%     | 3,69%      | 2,33%       | 2,75%      | 2,61%     | 3,83%      | 1,99%       |
| 5-7 m/s       | 300°   | 1,88%      | 2,65%     | 4,32%      | 1,57%       | 1,62%      | 3,84%     | 5,64%      | 1,91%       |
| 5-7 m/s       | 330°   | 0,79%      | 2,4%      | 2,42%      | 1,19%       | 0,79%      | 1,94%     | 1,72%      | 1,03%       |
| 7-9 m/s       | 0°     | 0,33%      | 0,33%     | 0,62%      | 0,28%       | 0,24%      | 0,46%     | 0,31%      | 0,31%       |
| 7-9 m/s       | 30°    | 0,63%      | 0,13%     | 0,07%      | 0,53%       | 0,52%      | 0,15%     | 0,12%      | 0,64%       |
| 7-9 m/s       | 60°    | 0,28%      | 0,29%     | 0,13%      | 0,53%       | 0,46%      | 0,83%     | 0,21%      | 0,8%        |
| 7-9 m/s       | 90°    | 0,81%      | 2,32%     | 1,07%      | 1,39%       | 0,93%      | 3,18%     | 1,38%      | 1,46%       |
| 7-9 m/s       | 120°   | 2,04%      | 2,56%     | 1,13%      | 2,54%       | 1,61%      | 2,06%     | 1,59%      | 2,92%       |
| 7-9 m/s       | 150°   | 1,53%      | 0,38%     | 0,24%      | 0,94%       | 1,58%      | 0,73%     | 0,33%      | 1,33%       |
| 7-9 m/s       | 180°   | 2,05%      | 0,71%     | 0,17%      | 1,69%       | 2,3%       | 1,15%     | 0,73%      | 2,34%       |
| 7-9 m/s       | 210°   | 2,31%      | 1,19%     | 0,75%      | 2,11%       | 2,87%      | 1,19%     | 1,64%      | 2,53%       |
| 7-9 m/s       | 240°   | 3,8%       | 1,93%     | 2,14%      | 2,1%        | 4,36%      | 2,97%     | 3,17%      | 2,64%       |
| 7-9 m/s       | 270°   | 2,47%      | 2,36%     | 3,24%      | 2,3%        | 2,87%      | 2,33%     | 3,35%      | 2,58%       |
| 7-9 m/s       | 300°   | 1,36%      | 2,82%     | 3,99%      | 1,6%        | 1,41%      | 3,65%     | 5,39%      | 1,79%       |
| 7-9 m/s       | 330°   | 0,51%      | 1,99%     | 1,88%      | 0,71%       | 0,67%      | 1,67%     | 1,64%      | 0,96%       |
| > 9 m/s       | 0°     | 0,4%       | 0,12%     | 0,08%      | 0,22%       | 0,46%      | 0,16%     | 0,08%      | 0,22%       |
| > 9 m/s       | 30°    | 0,07%      | 0,04%     | 0,01%      | 0,11%       | 0,17%      | 0,25%     | 0,03%      | 0,13%       |
| > 9 m/s       | 60°    | 0,51%      | 0,12%     | 0,03%      | 0,28%       | 0,66%      | 0,37%     | 0,03%      | 0,17%       |
| > 9 m/s       | 90°    | 1,24%      | 2,49%     | 0,52%      | 1,06%       | 1,54%      | 3,22%     | 0,81%      | 1,45%       |
| > 9 m/s       | 120°   | 2,48%      | 1,09%     | 0,2%       | 1,85%       | 2,25%      | 2,25%     | 0,75%      | 2,32%       |
| > 9 m/s       | 150°   | 1,05%      | 0,34%     | 0,1%       | 0,54%       | 1,02%      | 0,59%     | 0,16%      | 0,48%       |
| > 9 m/s       | 180°   | 2,5%       | 0,65%     | 0,1%       | 1,42%       | 2,42%      | 1%        | 0,3%       | 1,39%       |
| > 9 m/s       | 210°   | 5,14%      | 1,65%     | 0,3%       | 2,03%       | 6,56%      | 1,91%     | 1,45%      | 3,18%       |
| > 9 m/s       | 240°   | 5,76%      | 2,78%     | 1,97%      | 3,09%       | 6,5%       | 4,63%     | 4,5%       | 3,21%       |
| > 9 m/s       | 270°   | 5,76%      | 4,14%     | 2,56%      | 3,63%       | 5,52%      | 4,54%     | 4,26%      | 4,51%       |
| > 9 m/s       | 300°   | 3,64%      | 5,03%     | 4,33%      | 4,03%       | 3,01%      | 8,19%     | 6,18%      | 4,01%       |
| > 9 m/s       | 330°   | 1,23%      | 2,81%     | 1,6%       | 1,5%        | 1,54%      | 3,19%     | 2,19%      | 1,97%       |

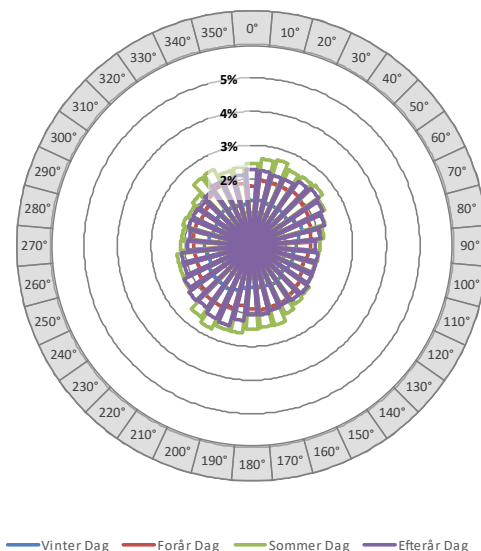
**Tabel 46** Værdier fra vindroser for Rømø-Juvre i dag- og natperioder i de fire sæsoner. 10 års data fra 2014-2023.

## Bilag 5

## Resultatfigurer

### Hvide Sande

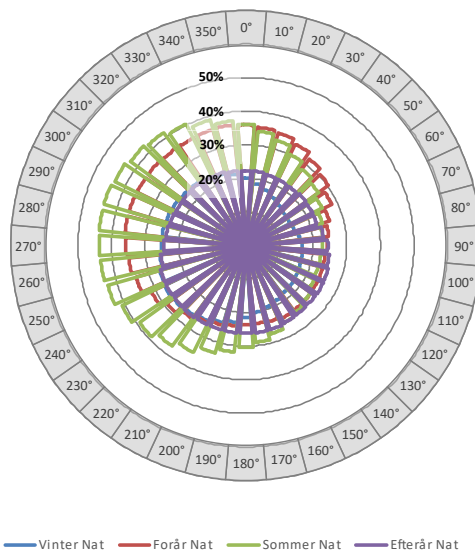
Sandsynlighed for multiple refleksioner i dagperioden i %



**Figur 3** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Hvide Sande i dagperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 7 for eksakte værdier.

### Hvide Sande

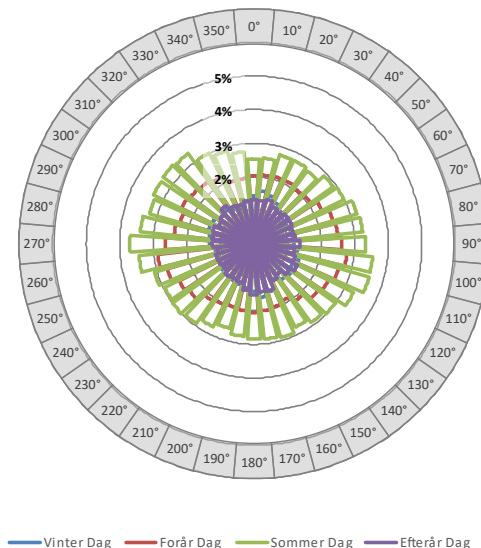
Sandsynlighed for multiple refleksioner i natperioden i %



**Figur 4** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Hvide Sande i natperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 7 for eksakte værdier.

## Anholt Havn

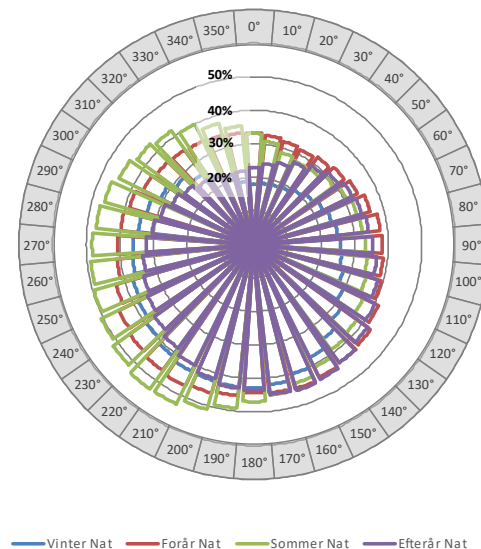
Sandsynlighed for multiple refleksioner i dagperioden i %



**Figur 5** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Anholt Havn i dagperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 8 for eksakte værdier.

## Anholt Havn

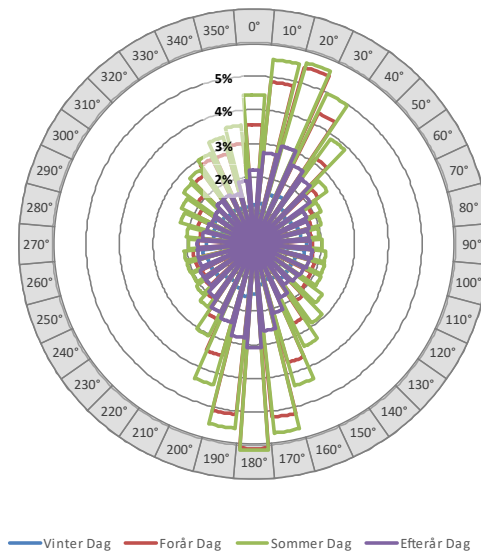
Sandsynlighed for multiple refleksioner i natperioden i %



**Figur 6** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Anholt Havn i natperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 8 for eksakte værdier.

## Hammer Odde

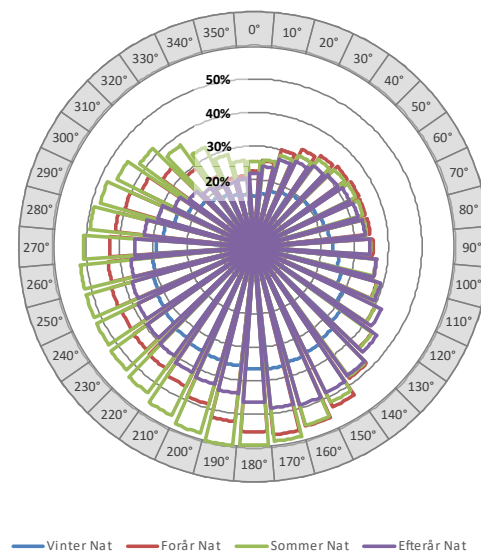
Sandsynlighed for multiple refleksioner i dagperioden i %



**Figur 7** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Hammer Odde i dagperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 9 for eksakte værdier.

## Hammer Odde

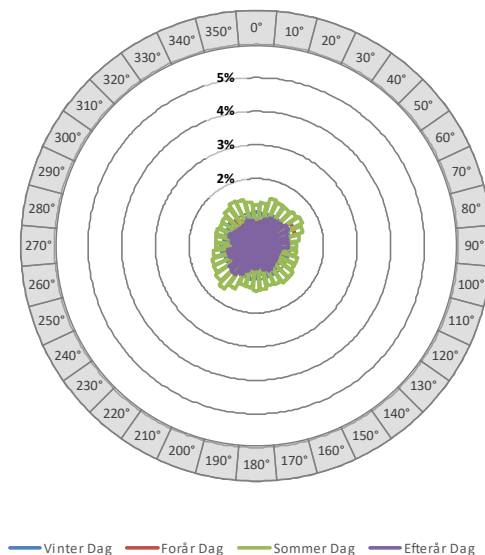
Sandsynlighed for multiple refleksioner i natperioden i %



**Figur 8** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Hammer Odde i natperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 9 for eksakte værdier.

## Rømø-Juvre

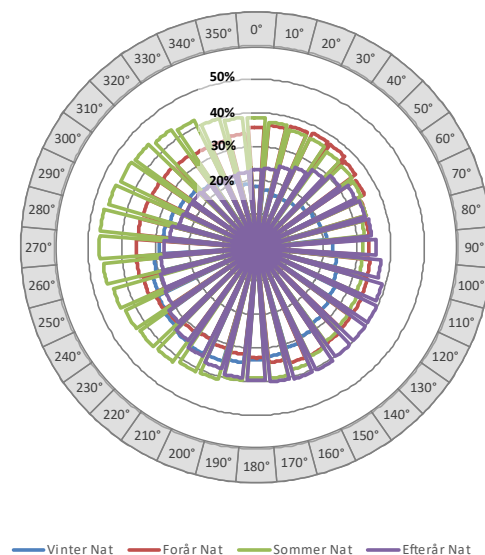
Sandsynlighed for multiple refleksioner i dagperioden i %



**Figur 9** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Rømø-Juvre i dagperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 10 for eksakte værdier.

## Rømø-Juvre

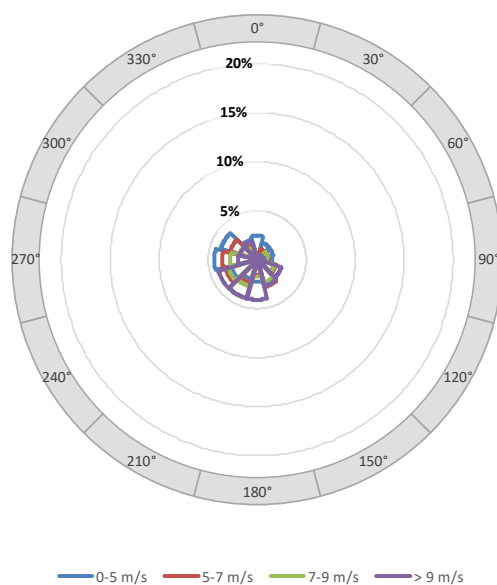
Sandsynlighed for multiple refleksioner i natperioden i %



**Figur 10** Sandsynlighed i % for multiple refleksioner i Rømø-Juvre i natperioden for de fire sæsoner. Data fra 2014-2023. Se Tabel 10 for eksakte værdier.

## Vindrose, Hvide Sande

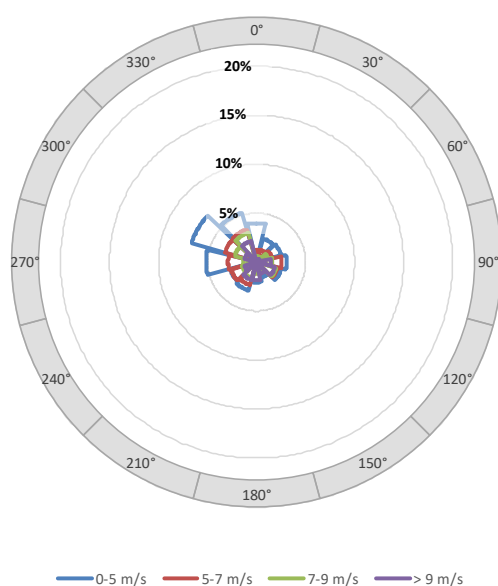
Vinter, nat



**Figur 11** Vindrose for Hvide Sande i vinterperioden om natten. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

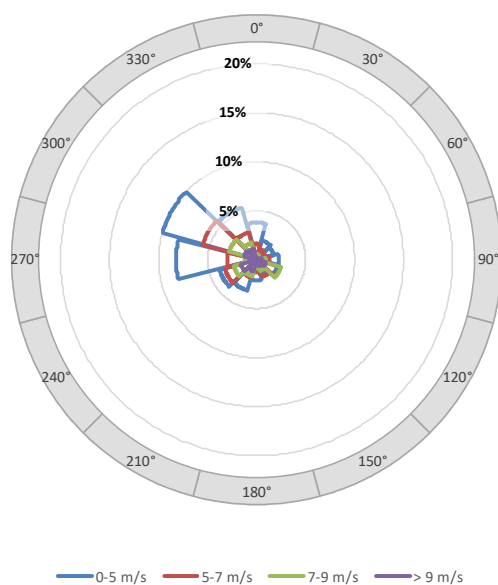
Forår, nat



**Figur 12** Vindrose for Hvide Sande i forårsperioden om natten. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

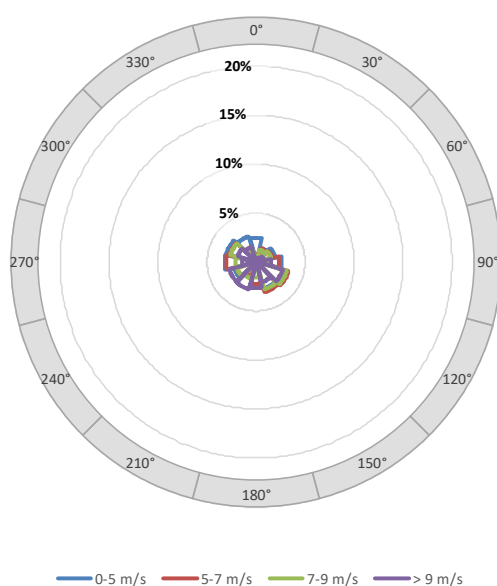
Sommer, nat



**Figur 13** Vindrose for Hvide Sande i sommerperioden om natten. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

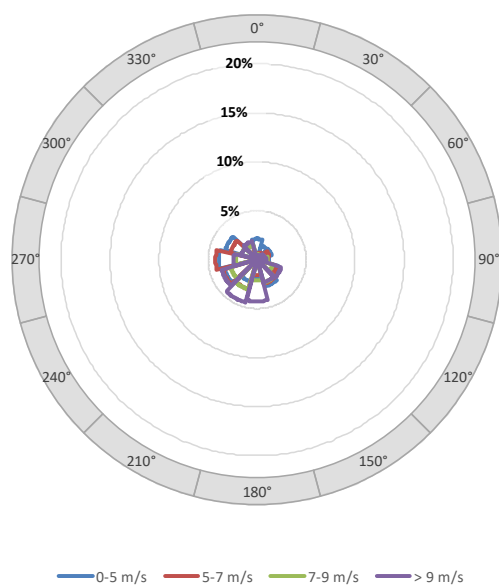
Efterår, nat



**Figur 14** Vindrose for Hvide Sande i efterårsperioden om natten. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

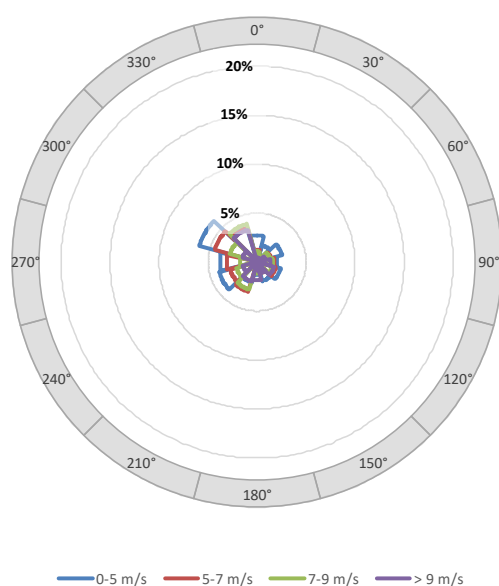
Vinter, dag



**Figur 15** Vindrose for Hvide Sande i vinterperioden om dagen. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

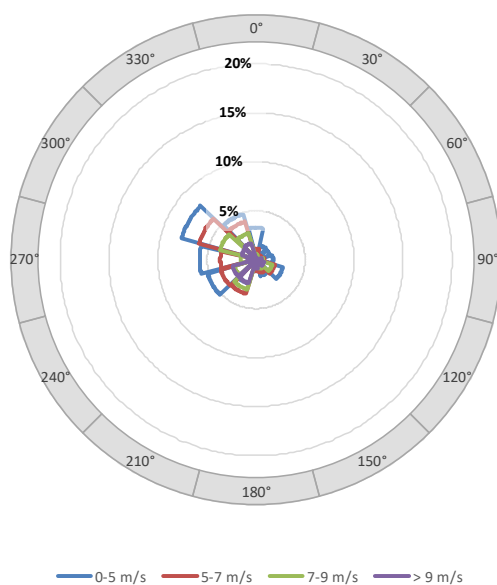
Forår, dag



**Figur 16** Vindrose for Hvide Sande i forårsperioden om dagen. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

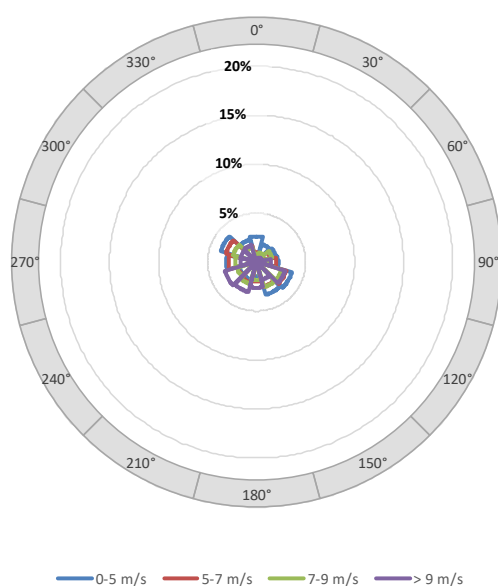
Sommer, dag



**Figur 17** Vindrose for Hvide Sande i sommerperioden om dagen. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hvide Sande

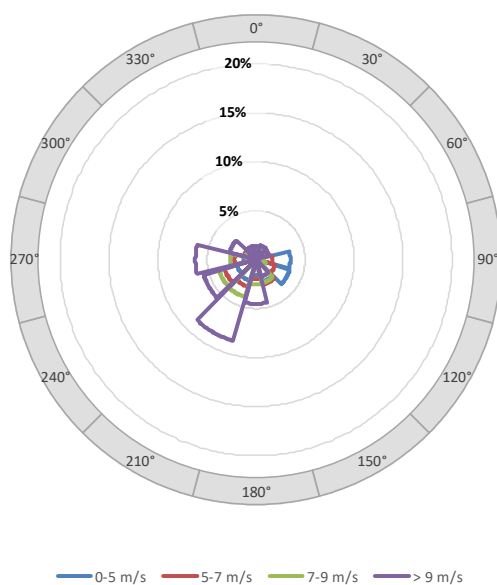
Efterår, dag



**Figur 18** Vindrose for Hvide Sande i efterårsperioden om dagen. Se Tabel 43 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

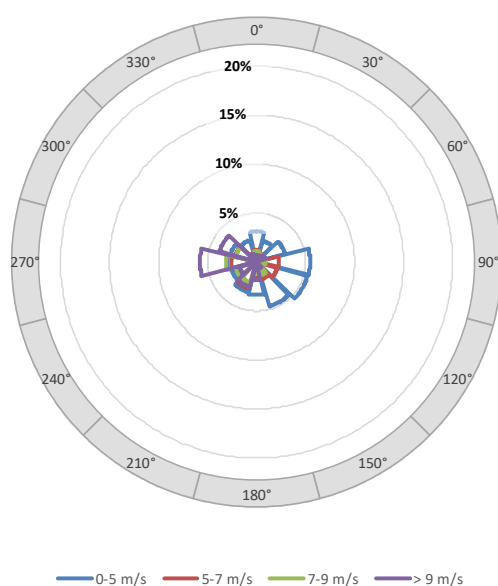
Vinter, nat



**Figur 19** Vindrose for Anholt Havn i vinterperioden om natten. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

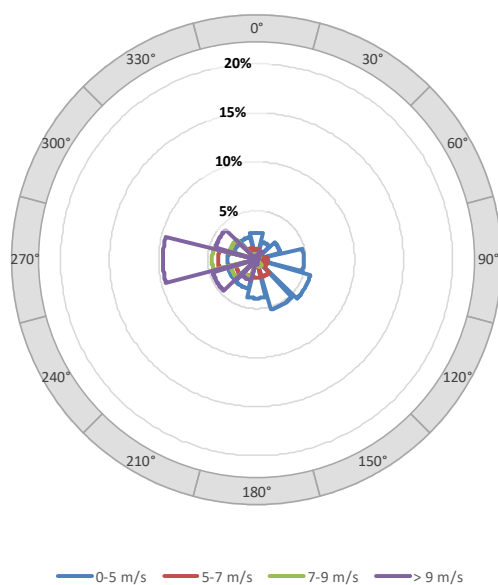
Forår, nat



**Figur 20** Vindrose for Anholt Havn i forårsperioden om natten. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

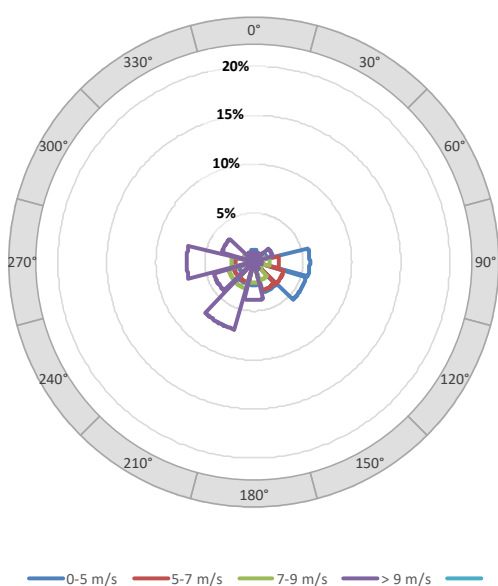
Sommer, nat



**Figur 21** Vindrose for Anholt Havn i sommerperioden om natten. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

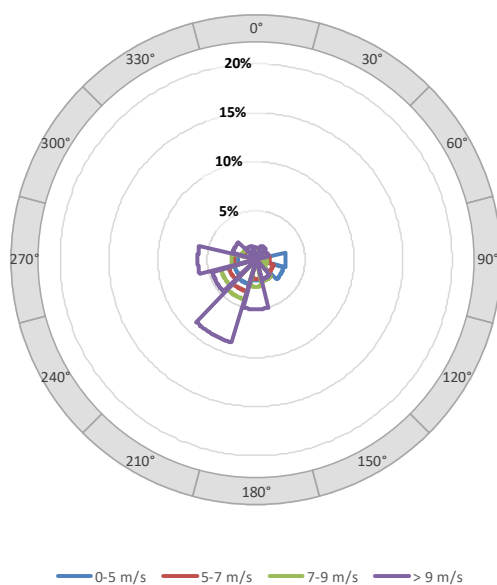
Efterår, nat



**Figur 22** Vindrose for Anholt Havn i efterårsperioden om natten. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

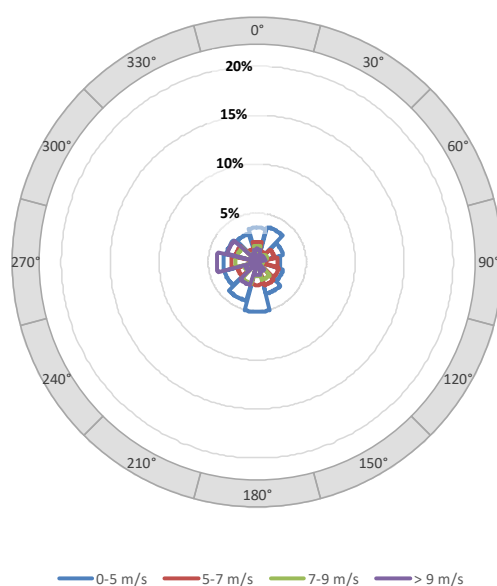
Vinter, dag



**Figur 23** Vindrose for Anholt Havn i vinterperioden om dagen. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

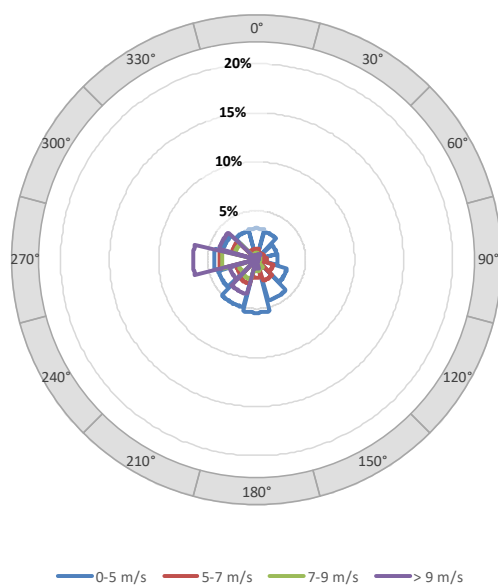
Forår, dag



**Figur 24** Vindrose for Anholt Havn i forårsperioden om dagen. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

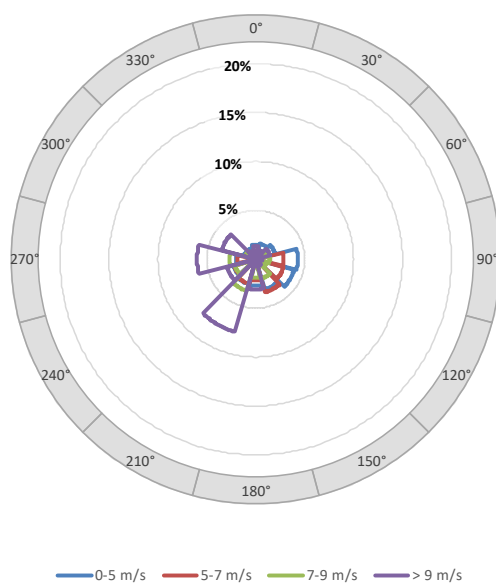
Sommer, dag



**Figur 25** Vindrose for Anholt Havn i sommerperioden om dagen. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Anholt Havn

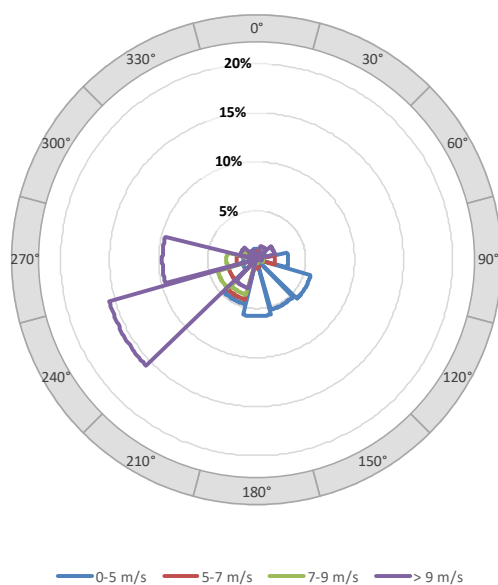
Efterår, dag



**Figur 26** Vindrose for Anholt Havn i efterårsperioden om dagen. Se Tabel 44 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

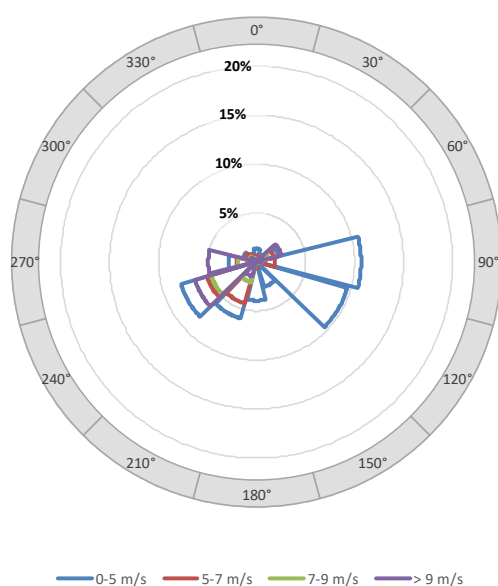
Vinter, nat



**Figur 27** Vindrose for Hammer Odde i vinterperioden om natten. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

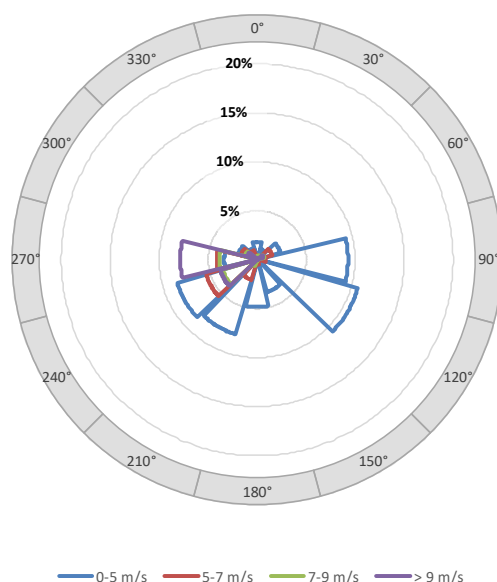
Forår, nat



**Figur 28** Vindrose for Hammer Odde i forårsperioden om natten. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

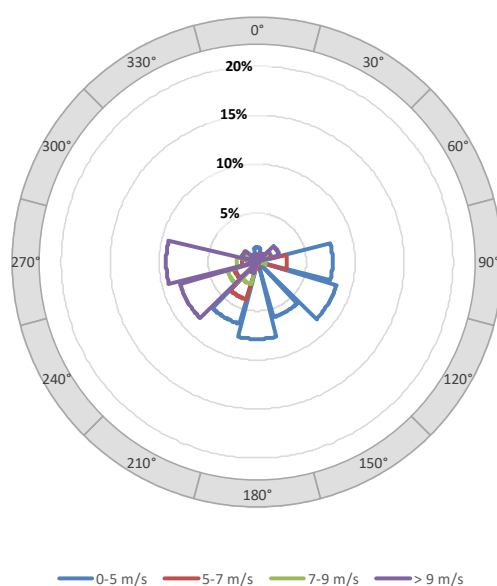
Sommer, nat



**Figur 29** Vindrose for Hammer Odde i sommerperioden om natten. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

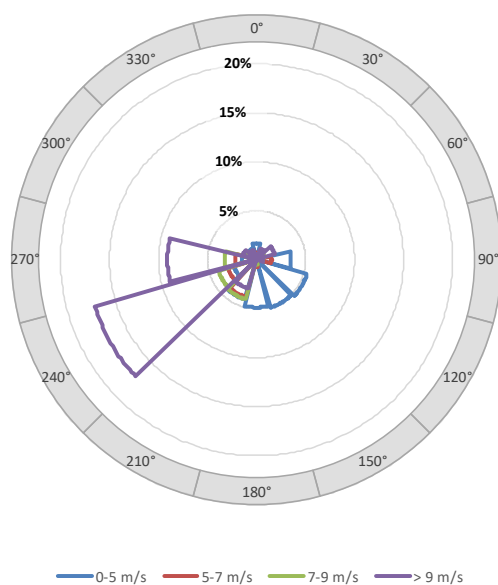
Efterår, nat



**Figur 30** Vindrose for Hammer Odde i efterårsperioden om natten. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

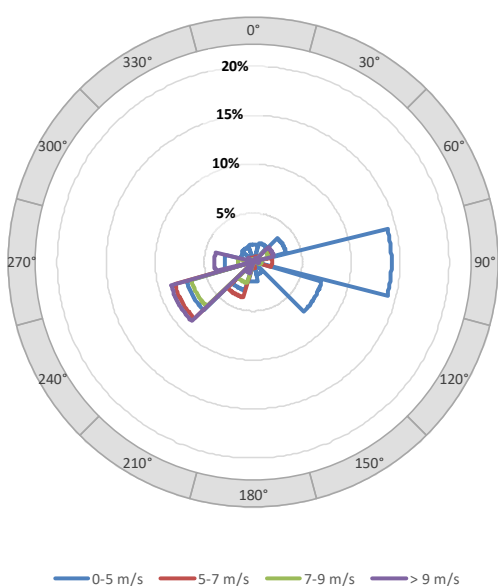
Vinter, dag



**Figur 31** Vindrose for Hammer Odde i vinterperioden om dagen. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

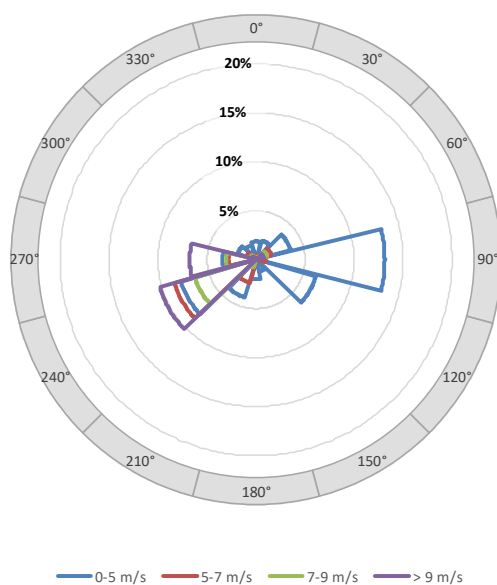
Forår, dag



**Figur 32** Vindrose for Hammer Odde i forårsperioden om dagen. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

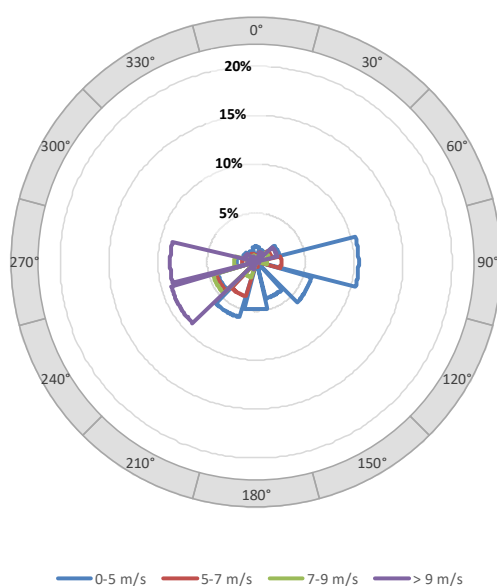
Sommer, dag



**Figur 33** Vindrose for Hammer Odde i sommerperioden om dagen. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Hammer Odde

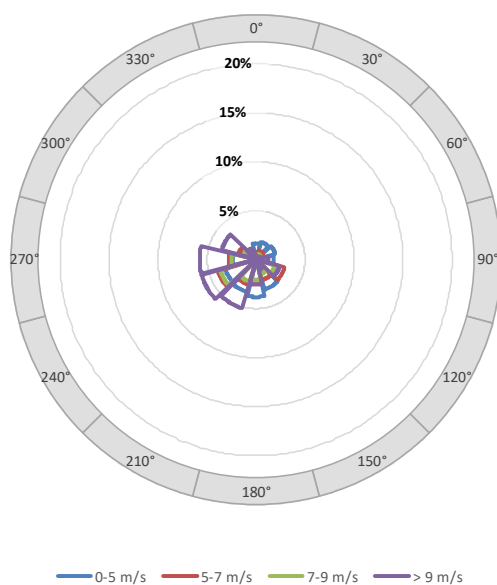
Efterår, dag



**Figur 34** Vindrose for Hammer Odde i efterårsperioden om dagen. Se Tabel 45 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

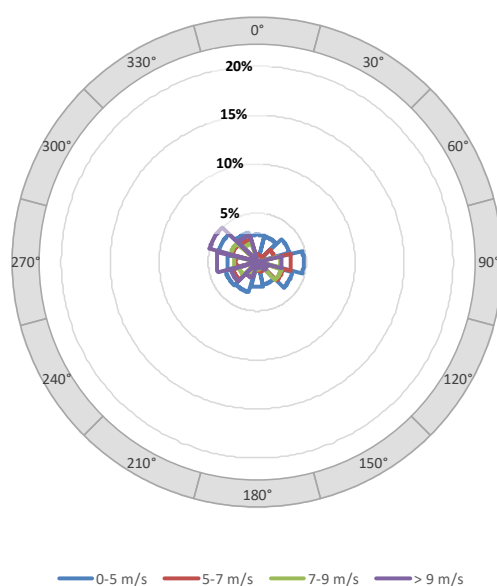
Vinter, nat



**Figur 35** Vindrose for Rømø-Juvre i vinterperioden om natten. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

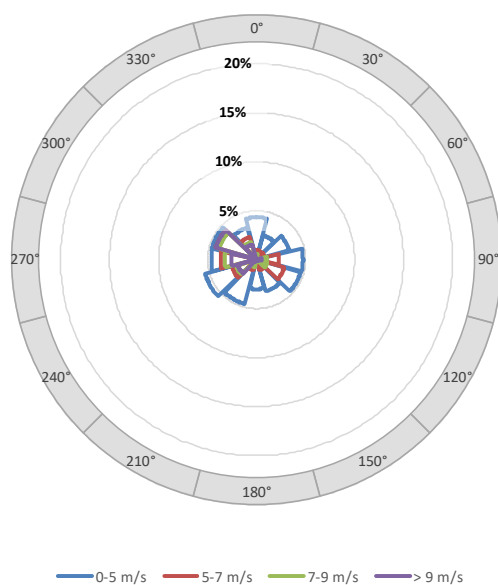
Forår, nat



**Figur 36** Vindrose for Rømø-Juvre i forårsperioden om natten. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

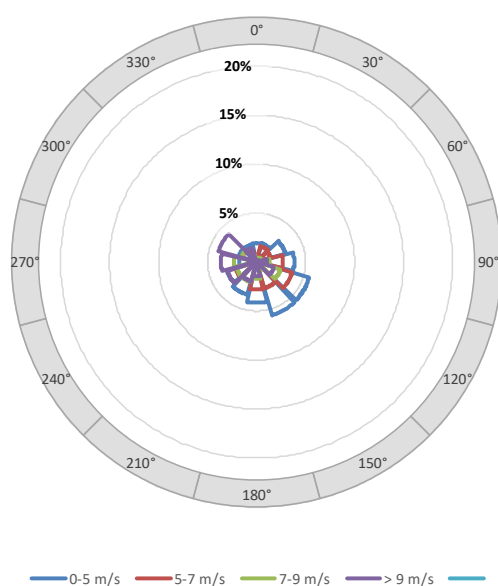
Sommer, nat



**Figur 37** Vindrose for Rømø-Juvre i sommerperioden om natten. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

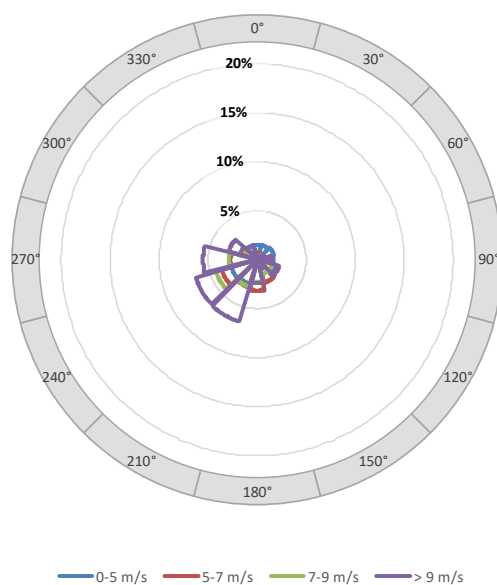
Efterår, nat



**Figur 38** Vindrose for Rømø-Juvre i efterårsperioden om natten. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

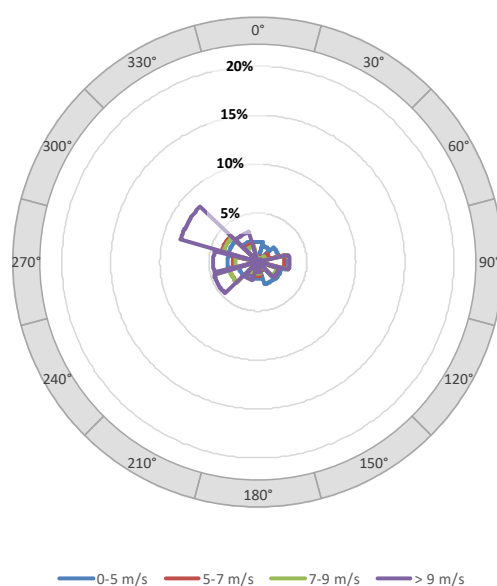
Vinter, dag



**Figur 39** Vindrose for Rømø-Juvre i vinterperioden om dagen. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

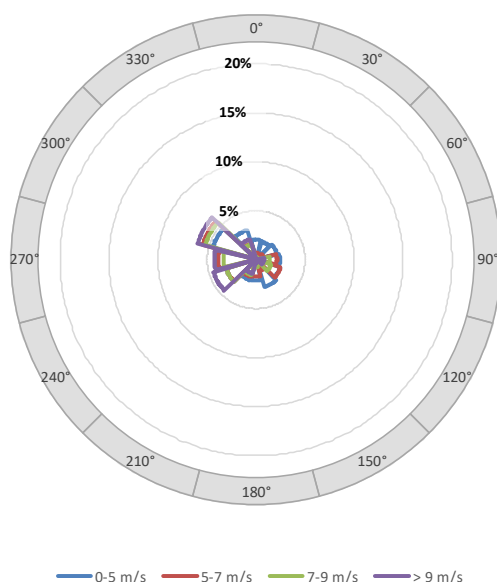
Forår, dag



**Figur 40** Vindrose for Rømø-Juvre i forårsperioden om dagen. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

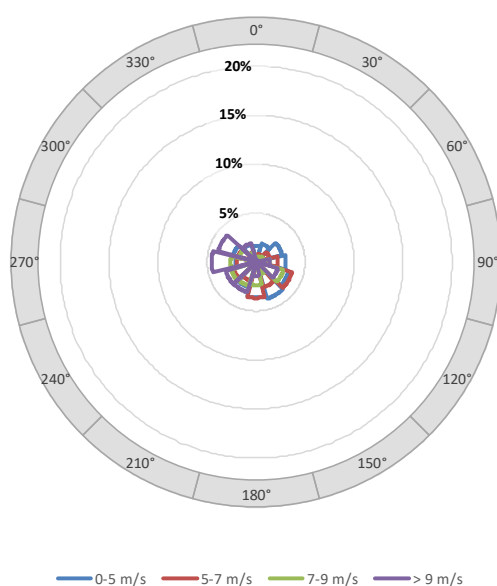
Sommer, dag



**Figur 41** Vindrose for Rømø-Juvre i sommerperioden om dagen. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.

## Vindrose, Rømø-Juvre

Efterår, dag



**Figur 42** Vindrose for Rømø-Juvre i efterårsperioden om dagen. Se Tabel 46 for eksakte værdier. Data fra 2014-2023.