

Overzicht mogelijk relevante windmetingen voor Eems-Dollard meerjarige meetcampagne

wind = windsnelheid + windrichting

<b>in-situ</b>	<i>methode/instrument</i>	<i>montage</i>	<i>data</i>	<i>inzetbaarheid</i>	<i>mogelijke toepassing</i>	<i>voorbeelden gebruik</i>	
	cup anemometer + vaan (ultra)sonic anemometer	meetpaal of meetmast meetpaal of meetmast	wind op 1 hoogte wind op 1 hoogte, turbulentie	land of zee land of zee	windmeting in Eems-Dollard stress metingen	automatische weerstations KNMI (wind 10m hoogte) RWS/KNMI metingen op IJsselmeer (FL47, FL48)	
<b>remote sensing</b>	<i>methode</i>	<i>instrument</i>	<i>data</i>	<i>inzetbaarheid</i>	<i>mogelijke toepassing</i>	<i>voorbeelden gebruik</i>	
	wind LiDAR (Light Detection and Ranging)	vertical profiling wind LiDAR (short-range) vertical profiling wind LiDAR (long-range) floating LiDAR scanning wind LiDAR	verticaal wind profiel, van 10/40m tot 200m hoogte verticaal wind profiel, van 50/100m tot 1-3 km* hoogte verticaal wind profiel, van 10/40m tot 200m hoogte windveld tot 10x10 km	land (of platform op zee) land (of platform op zee) op zee (speciale boei) land (of platform op zee)	windmeting boven dijk, atmosferische stabiliteit windmeting boven dijk, atmosferische stabiliteit windmeting in Eems-Dollard, atmosferische stabiliteit windmeting Eems-Dollard vanaf dijk	RWS/KNMI Noordzee windparken (vanaf 2019)	
	SoDAR (Sonic/Sound Detection and Ranging)	(mini-)SODAR	verticaal wind profiel, van 10/20m tot 200m/2km* hoogte  <i>* afhankelijk van atmosferische condities</i>	land	windmeting boven dijk, atmosferische stabiliteit	Schiphol KNMI voor wind shear warnings	
<b>satelliet</b>	<i>methode</i>	<i>instrument</i>	<i>data</i>	<i>ruimtelijke resolutie</i>	<i>revisit time</i>	<i>mogelijke toepassing</i>	<i>websites</i>
	scatterometer	ASCAT (advanced scatterometer) ScatSat-1 (beschikbaar sinds sep 2017) CFOSAT (v.a. 2019) Oceansat-3 (v.a. 2019) Feng-Yun 3E (v.a. 2019 ?)	10-m wind op zee 10-m wind op zee 10-m wind op zee 10-m wind op zee 10-m wind op zee	12.5 of 25 km 25 of 50 km 25 km 25 of 50 km 25 km	0.5 dag 0.5 dag 0.5 dag 0.5 dag 0.5 dag	klimatologie wind aanvoer van Noordzee	<a href="http://projects.knmi.nl/scatterometer/">http://projects.knmi.nl/scatterometer/</a> <a href="https://nrsc.gov.in/SCATSAT-1_Wind_Products">https://nrsc.gov.in/SCATSAT-1_Wind_Products</a>
	synthetic aperture radar (SAR)		10-m wind op zee	40 m of beter	6 dagen	special cases, zog effecten wind parken	<a href="https://satwinds.windenergy.dtu.dk/">https://satwinds.windenergy.dtu.dk/</a>