

Hoe ver moet ik mijn mast strijken?

Als je onder een brug door wilt varen en daarvoor je mast niet helemaal 'plat' wilt strijken, dan wil je toch wel weten tot hoe ver hij dan minstens gestreken moet worden, om er veilig onderdoor te kunnen varen.

Er is een klein Excel werkblad gemaakt, om dat voor elke doorvaarthoogte te kunnen uitrekenen,. Je rekent uit tot hoe ver (tot hoeveel graden) je de mast moet laten zakken:

1. Je moet eerst weten hoe lang je mast is (inclusief antennes, Windex en dergelijke), vanaf het punt waar de mast om draait. Dat kan helemaal onderaan de mast zijn, maar soms draait de mast om een mastbout die wat hoger zit. Meet de lengte vanaf dat punt tot bovenaan en houd rekening met wat extra marge, bijvoorbeeld een halve meter.

2. Ten tweede moet je weten hoe hoog dat draaipunt zit ten opzichte van het wateroppervlak.

Deze twee gegevens voer je in in het Excel werkblad ([download hier](#)).

Strijkhoek berekenen		
Invullen: Vrije doorvaarthoogte	9,50	Meter
<i>Draaipunt</i>	<i>1,75</i>	<i>Meter</i>
<i>Mastlengte</i>	<i>10,90</i>	<i>Meter</i>
<i>Totaal hoogte</i>	<i>12,65</i>	<i>Meter</i>
Maximale hellinghoek mast	45	Graden
<i>Hoogte van de zaling</i>	<i>5,50</i>	<i>meter</i>
Plaats zaling vanaf de mastvoet	3,90	naar achter

Als je daarna de vrije doorvaarthoogte invult, dan wordt de Maximale hellinghoek van de mast voor je uitgerekend.

Om te controleren of de mast ver genoeg gestreken is, kun je gebruik maken van een 'Waterpas'-App, waarop je de helling kunt aflezen.

Let dan wel op dat je het aantal graden afleest ten opzichte van horizontaal. Als de App bijvoorbeeld 40 graden weergeeft ten opzichte van verticaal, dan is de werkelijke helling ($90 - 40 =$) 50 graden.



Nog een tip: Als je de mast niet helemaal strijkt tot op een schaar, een mik of dergelijke, waarop je hem vast zet met een spanband, zorg dan dat hij geborgd wordt doordat je bijvoorbeeld je grootzeilval vanaf de top vastzet aan de hekstoel en strak zet. Dan kan hij niet opwippen en alsnog voor schade zorgen als je in felle golfslag terecht komt, bijvoorbeeld door een woeste tegenligger.

Tenslotte: let goed op dat je alles goed strak hebt vastgezet en dat alle materialen stevig genoeg zijn.

Veel plezier (en gemak) gewenst hiermee,

Jos van Oyen

De Windroos, augustus 2021