



Nebelwahrscheinlichkeit: Nebelbildung in Abhängigkeit der Differenz Lufttemperatur minus Wassertemperatur und der Taupunktdifferenz

In der obenstehenden Abbildung ist der Zusammenhang von Nebelbildung in Abhängigkeit der Differenz Lufttemperatur T_l minus Wassertemperatur T_w einerseits und der Differenz Lufttemperatur T_l minus Taupunkt T_d (Taupunktdifferenz, Spread) andererseits dargestellt.

Beispiel:

Im Frühjahr strömt warme Luft von 20 °C und einem Taupunkt von 12 °C von Süden über die 10 °C kalte Ostsee.

$$T_l - T_w = 10 \text{ K}$$

$$T_l - T_d = 8 \text{ K}$$

Nach der Graphik liegt der Schnittpunkt noch im Nebelbereich, aber relativ nahe der Übergangswahrscheinlichkeit zu nebel-freier Luft.