

Flugvorbereitung *VFR Ultraleicht*



1. **Wetter allgemein:** www.Metromedia.de

Metelen:

<http://wetterstationen.meteomedia.de/station=093060&wahl=vorhersage>

2. **Gafor Bericht inkl. Windstärke und Richtung**

http://www.dwd.de/bvbw/appmanager/bvbw/dwdwwwDesktop?nfpb=true&pageLabel=dwdwww_spezielle_nutzer_luftfahrt&T52801598661179816505191gsbDocumentPath=Content%2FLuftfahrt%2Fteaser_luftsportberichte.html&state=maximized&>windowLabel=T52801598661179816505191&lastPageLabel=dwdwww_spezielle_nutzer_luftfahrt

3. **VFR eBulletin DFS:** Notam & NFL

<http://www.vfr-bulletin.de/>

4. **Kurs mit Winddreieck:** grafisch, oder mit folgender Formel

1. **Einen Maßstab festlegen**
10km/h=1cm oder 10KT=1cm
2. **Windvektor einzeichnen**
Wind kommt aus 50° Pfeil wird von MP in Richtung 230° gezeichnet. Pfeillänge entspricht Windstärke
3. **Kartenkurs einzeichnen** r_{wK} / TC
4. **Geschwindigkeit vom Flugzeug im Zirkel.** TAS / V_E Spitze Zirkel in Spitze Wind. Zirkelschlag auf Kurs

WS=Wind Geschwindigkeit
TAS=Flugzeug Eigengeschwindigkeit
GS=Grundgeschwindigkeit
WCA= Wind Korrektur Winkel
WA=Winkel zwischen dem Kurs- über-Grund-Vektor und dem Windvektor

$$\frac{WS}{\sin(WCA)} = \frac{TAS}{\sin(WA)} = \frac{GS}{\sin(WA + WCA)}$$

$$Flugzeit = \frac{Strecke}{Grundgeschwindigkeit}$$

