

Spiekbrief Meteorologie KZV 2005/2006

Modeldepressies

1) Ten Noorden van de depressie

- Regelmatige daling druk
- Krimpemde wind Z → O → N → NW
- Bij wind NW stijgt de druk weer
- Wolken en neerslag constant

2) Rechterhelft depressie

- Ruimende wind (veering)
- Hier zit ook occlusiepunt
- Weersverschijnselen zijn het heftigst

3) Linker helft depressie

- Krimpemde wind (backing)
- Geen fronten: weer verloopt regelmatiger

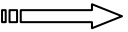
4) Op de baan van de depressie

- Druk daalt
- Windrichting verandert niet

5) Centrum van de depressie

- Dalende druk
- Wind constant hard
- Na passage neemt wind af
- Wind slaat om van Zuid naar Noord

Ten Zuiden van een depressie (depressie over je heen trekkend van)

	Nadering WF	Passage WF	Warme sector	Passage KF	Achter KF	Occlusie
Temperatuur	Constant	Stijgt	Weinig verandering Stijgt iets	Plots omlaag!	Weinig verand. Bij buien wat omlaag	Daalt
Luchtdruk	Daalt gestaag	Stopt met dalen	Weinig verandering	Plots omhoog!	Blijft stijgen	Stijgt
Windkracht	Neemt iets toe	Uitschietende wind	Constant	Wakkert aan	Constant behalve bij buien Sneltrekkend KF geeft windstoten	Kan stijgen of dalen of constant
Windrichting	Krimpt iets	Ruimt	Constant Lichte krimpung	Plots ruiming	Contant behalve bij buien	Ruimt
Zeegang	Afhankelijk van plaatselijke situatie					
Neerslag	Matige (mot) regen	Motregen	Motregen. Buiig Bij nadering KF zware regen	Zware regen (hagel en onweer mogelijk)	Zware regen stopt. Af en toe buien	Buien en regen
Bewolking	Cirrus Bij nadering stratus en altostratus	Nimbusstratus	Stratus Bij nadering Cumulus	Cumulus en Cumulonimbus	Cumulonimbus	Cumulonimbus Zware buien
Zicht	Goed behalve bij regen	Slecht nevel/mist	Matig tot slecht (regenmist)	Vermindert nog meer tijdens regen	Zeer goed behalve bij regenbuien	Goed zich behalve bij buien

Spiekbrief Meteorologie KZV 2005/2006

General Synopsis (beschrijf situatie)

Bijv. Lage drukgebied boven Ierland trekt waarschijnlijk ENE met warmtefront over de Noordzee

Belangrijkste trekregels (depressie)

1. Een (jonge) modeldepressie trekt in de richting die gelijk loopt met de isobaren in de warmtesector en verdiept en versnelt tot een occlusie
Pas ca. 500-600 Mijl (8-10 breedtegraden) af in ENE richting en bepaal waar de depressie de volgende dag zal liggen
2. Volledig ge-occludeerde depressie verplaatst zich langzaam met een pooltendens (iets naar links afbuigend). Soms onvoorspelbaar wat de richting is.
3. Treksnelheid per uur bij verdieping van
 - 5 hPa: 25 knopen
 - 15 hPa: 30 knopen

Hogedrukgebieden verplaatsen zich

in de regel langzaam (met 5-10 knopen naar het oosten) en kunnen krachtiger worden als ze zich ontwikkelen in koude lucht achter een koufront. Verplaatst zich dan bijna niet meer en houdt storingen van de Noordzee tegen

Retrograad: H-gebied trekt zelfs iets terug naar het westen)

Rudolfse Nomogrammen: Verband tussen isobarenafstand, gradiënt en windsterkte

- 1) De krommestraal van de isobaren is van invloed (r) (passer afzetten op meridiaan)
- 2) De afstand tussen de isobaren (afpassen $1^\circ = 60 \text{ M}$)
- 3) De Noorderbreedte is belangrijk