

## **Situation de juin 1957 (11-12-13-14) à 850 hPa soit environ 1500 m Crues dévastatrices des 13 et 14 juin 1957**

### **Petite remarque sur la situation de juin 1957 :**

Après un mois d'avril et de mai marqué par un temps froid quasi-persistant ( la neige était encore présente à 1800 d'altitude, le manteau neigeux étant encore proche des valeurs maximales de la saison d'hiver au début juin à 3000 m.), **une brutale descente d'air froid plonge sur la France. Cet air froid plonge jusque sur l'Afrique du Nord.** Un cut-off (isolement d'air froid) se forme alors entre le 13 et le 14 juin. **La brutalité de la formation de ce cut-off est liée à une forte dynamique d'altitude qui provoque de très fortes précipitations orageuses** sur la zone frontalière.

A 850 hPa on passe de 5°C à 18 °C en moins de 24 h sur la zone Frontalière (Il faut savoir que 20 °C à 850 hPa correspond à des maxi de 36 à 39 °C en plaine (en air sec).

On voit que sur le nord du pays, on passe de 0 °C à 18 °C en à peine plus de 48 h. !

0 titre indicatif : +18 à 850 hPa correspond à + 10 °C à 3000 m

La dynamique étant très forte, la Lombarde a soufflé très violemment au niveau des crêtes. C'est le vent chaud plus que la pluie qui a fait fondre la neige.

Lame d'eau estimée en fonte des neiges : 200 millimètres en 24 heures.

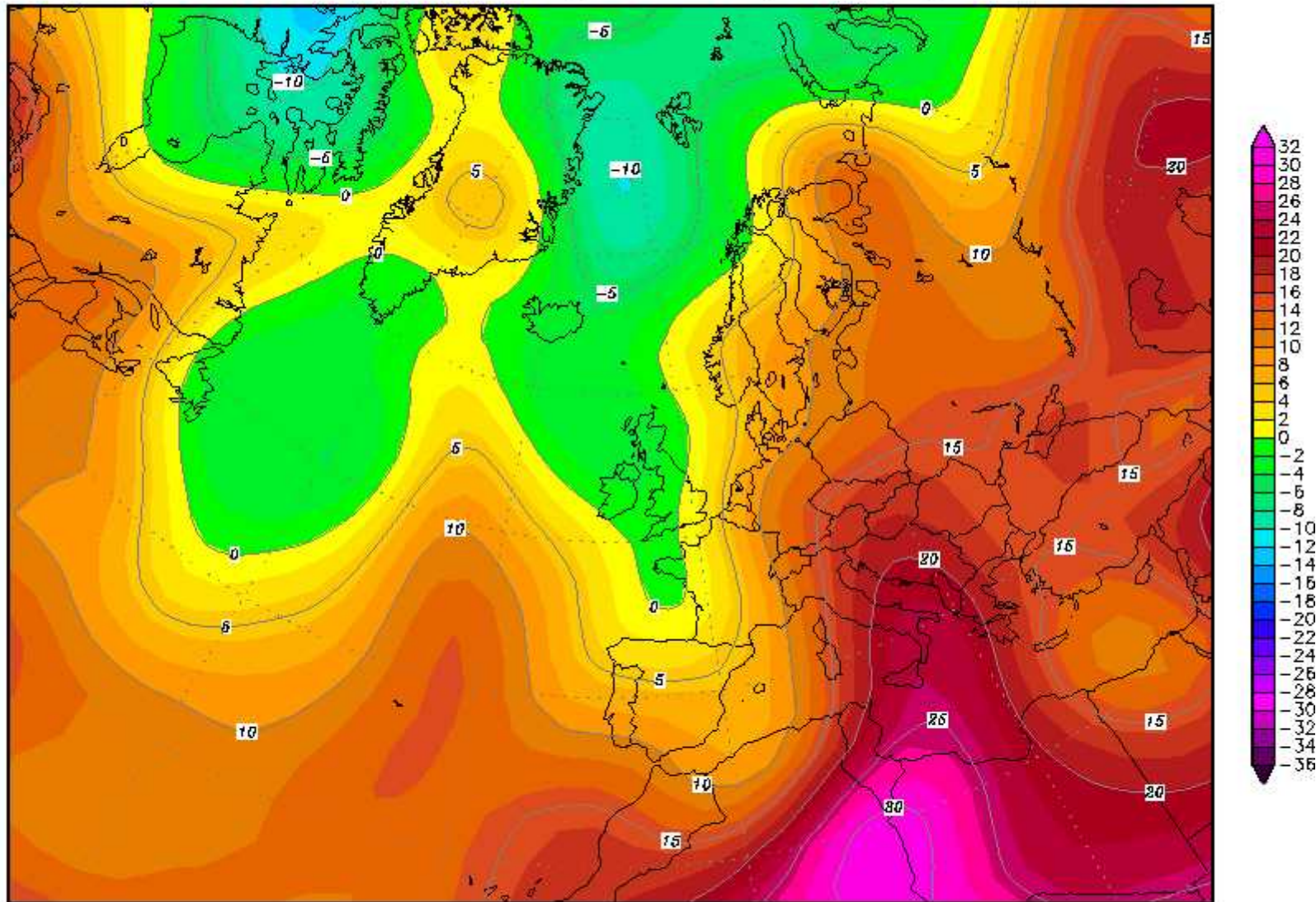
Lame d'eau des précipitations : entre 150 et 220 millimètres en 24 heures.

**Total : environ 400 millimètres sur les bassins versants du Guil et de la haute Maurienne en 24 heures.**

**Cf. les cartes de températures à 850 hPa sur l'épisode :**

Tue, 11 JUN 1957 00Z

## 850 hPa Temperatur (Grad C)

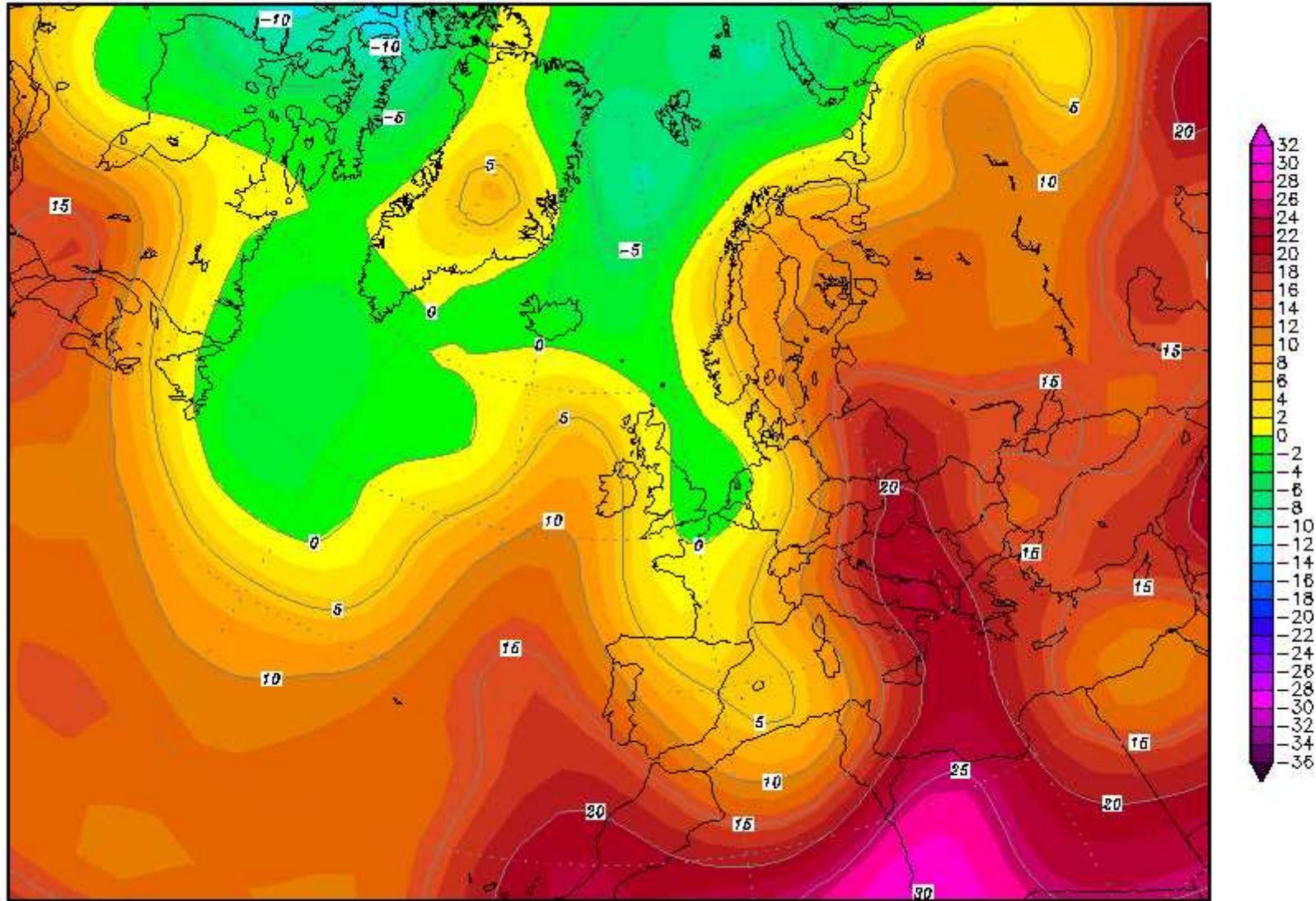


Daten: Reanalysis des NCEP  
Wetterzentrale Karlsruhe  
Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>



Wed, 12 JUN 1957 00Z

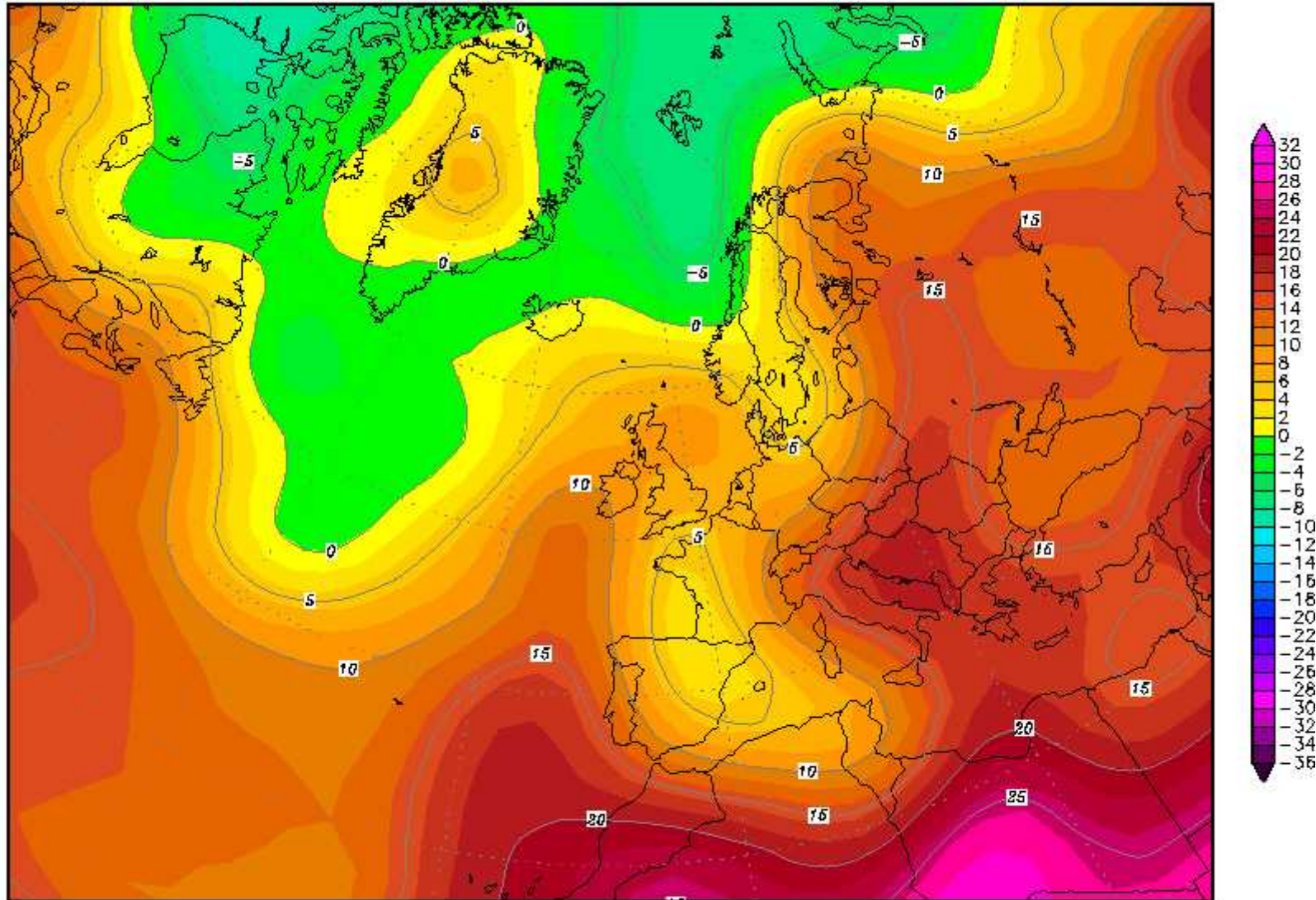
## 850 hPa Temperatur (Grad C)



Daten: Reanalysis des NCEP  
Wetterzentrale Karlsruhe  
Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

Thu, 13 JUN 1957 00Z

## 850 hPa Temperatur (Grad C)

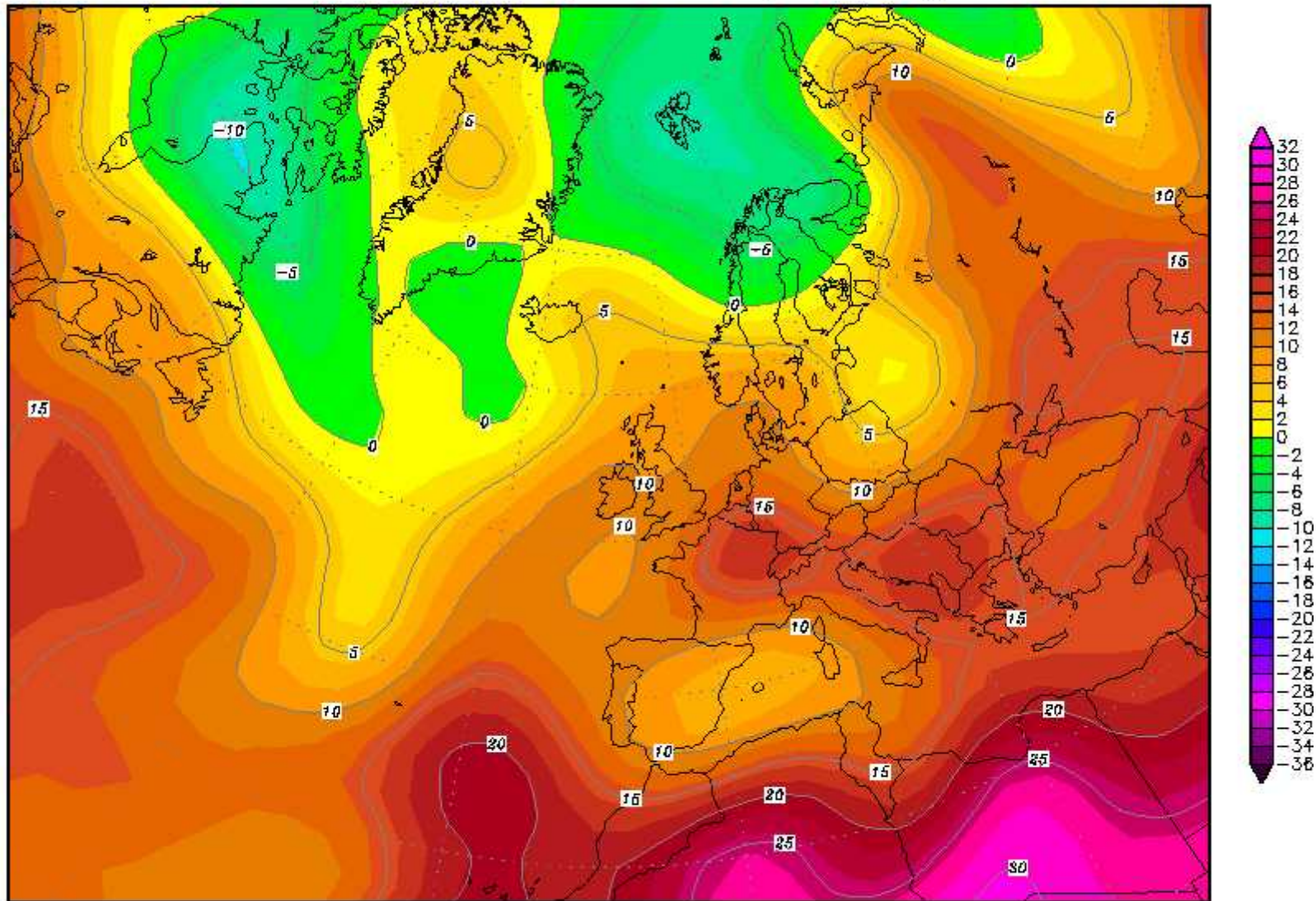


Daten: Reanalysis des NCEP  
Wetterzentrale Karlsruhe  
Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>



Fri, 14 JUN 1957 00Z

## 850 hPa Temperatur (Grad C)



Daten: Reanalysis des NCEP  
Wetterzentrale Karlsruhe  
Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>