

## 4.2.1 Impulsförmige Träger

### PCH (Plus-Code-Modulation) im Basisband

#### 1. Beding.

- \*  $f_A$  muss das Abtasttheorem erfüllen, d.h.  
 $f_{\text{min}} > 2 f_{\text{oben}}$

#### 2. Beding.

- \* Synchronisation zw. Sender u. Empfänger  
→ fester Zeitpunkt benötigt für die Zählung  
 $f_{\text{min}}$  und für die Kanalschleifg.

### Vorfahrsschritte

1. Bandbegrenzung (Analogseite)  $f_{\text{oben}}$   
→ Antialiasing-Filter
2. Abtasten zu den Abtastmomenten mit  $f_A = k \cdot 2f_{\text{oben}}$   
und Halten des Wertes bis zum nächsten Abtastzeitpunkt  
→ Abtast und Halteschaltg.  
(sample and hold)  
 $k$ ... Reservefaktor  
1,2... 1,6
3. Analog- / Digitalwandlung und Codierung
4. Serielles Auslesen des Codewortes u. Übertragung
5. Serielles Einlesen in den Empfangsspeicher
6. Digital- / Analog-Wandlung (Treppenkurve)
7. Tiefpassfilterung mit  $f_{\text{oben}}$

