ACARS

Aircraft Adressing And Reporting System

- digitales Datensystem zur Übertragung im Flugfunkbereich
- **VHF Data Link**
  - Daten zwischen Flugzeugen und Bodenstationen auszutauschen
  - *VDL Mode1* basiert auf dem ACARS-Protokoll
    - Datenrate von 2,4kbps
  - Standard in Europa ist *VDL Mode2*
    - *Controller Pilot Data Link Communication* (CPDLC)
    - 20kbps
    - 31.5 kbps
  - *VDL Mode3*
    - Amerika
  - *VDL Mode4*
    - noch nicht im Einsatz
- Routine-Meldungen
  - Abflugmeldungen
  - Ankunftsmeldungen
  - Treibstoffmeldungen
  - Triebwerkszustände
  - Flugfreigaben (engl. *clearances*)
- Frequenzen
  - Europa
    - 131.525 Mhz
    - 131.725 Mhz
    - 131.825 Mhz
- AM
  - Bandbreite von ca. 8000 khz bis 10000 khz
- 220 Zeichen pro Übertragung
- Management Unit reagiert auf Ereignisse in den Bordsystemen und verschickt automatisch Nachrichten
  - OOOI-Nachrichten
    - Out, Off, On, In
  - Out
    - Flugzeug verlässt seine Parkposition zum Pushback
  - Off
    - Weight-off-wheels, das Flugzeug hat abgehoben
  - On
    - Weight-on-wheels, das Flugzeug hat auf der Landebahn aufgesetzt
  - In
    - Das Flugzeug kommt an eine Parkposition und stellt die Motoren ab

/ACARS

https://de.wikipedia.org/wiki/ACARS

/ACARS/Frequenzen

http://www.funkfrequenzen01.de/index014.htm

/ACARS/www.wenzlaff.de

http://www.wenzlaff.de

/ACARS/220 Zeichen pro Übertragung

https://books.google.de/books?id=sS3pAQAAQBAJ&pg=PA3&lpg=PA3&dq=acars+decoder+deutschland&source=bl&ots=Hhg8aNTAIO&sig=1d3Oj_CzoPbLf4PsIzgbNd5t4DA&hl=de&sa=X&ved=0ahUKEwjg7_-o6PTVAhVHKIAKHVV6DjUQ6AEIZTAI#v=onepage&q=acars%20decoder%20deutschland&f=false

/ACARS/VHF Data Link

https://de.wikipedia.org/wiki/VHF_Data_Link

/ACARS/www.wenzlaff.de