

# HL7 Spezifikation Überblick Cloverleaf

## IT Beilage B - KURZFASSUNG

### Inhaltsverzeichnis

HL7-Schnittstellenbeschreibung für HL7-Messages .....	2
Überblick: .....	2
Ereignisse / Events: .....	2
Datenstrukturen der Segmente: .....	4
Kataloginhalte: .....	4
Weitere Besonderheiten: .....	4

## HL7-Schnittstellenbeschreibung für HL7-Messages

### Überblick:

Die im SAP-ISH generierten HCM-Events werden über den Kommunikationsserver (Applikation: Cloverleaf) als HL7-Messages zu den angedockten IT-Systemen versandt.

Wir unterstützen die HL7 Versionen 2.3., 2.3.1 (2.2 in Ausnahmefällen).

In einer weiterführenden Beschreibung wird der hausinterne Standard der Feld- und Kataloginhalte präzisiert. Bei Bedarf können Alternativen dazu geklärt werden.

### Ereignisse / Events:

ADT-Nachrichten (2 sendende Systeme: SAP-ISH // CERNER-HNA):

- A01: Aufnahme eines Patienten - v. *SAP + HNA*
- A02: Verlegung eines Patienten - v. *SAP*
- A03: Entlassung eines Patienten - v. *SAP*
- A05: Planaufnahme eines Patienten - v. *SAP*
- A06: Fallartänderung: ambulant auf stationär - v. *SAP*
- A07: Fallartänderung: stationär auf ambulant - v. *SAP*
- A08: Korrektur von Patientendaten - v. *SAP + HNA*
- A11: Storno eines stat./amb. Aufnahme - v. *SAP + HNA*
- A12: Storno einer Bewegung - v. *SAP*
- A13: Storno der Entlassung - v. *SAP*
- A21: stat. Fallunterbrechung Anfang - v. *SAP*
- A22: stat. Fallunterbrechung Ende - v. *SAP*
- A23: Storno eines Patienten - v. *SAP*
- A28: Anlage Patientendaten - v. *SAP + HNA*
- A31: Korrektur der demographischen Patientendaten - v. *SAP + HNA*
- A34: Patientenmerge: Umhängen eines Patienten auf andere PID - v. *SAP*
- A38: Storno Planaufnahme eines Patienten - v. *SAP*

DFT-Nachrichten:

Diese findet Verwendung bei der Übermittlung von ambulanten Leistungsdaten des Hauskataloges von Subsystemen an SAP-ISH. Derzeit nicht mehr unterstützt. Wurde vom BAR-Event als Standard abgelöst.

- P03: Leistungsübermittlung

BAR-Nachrichten:

Diese verbuchen stationäre oder ambulante Leistungsdaten im SAP-ISH.

- P01: Leistungsübermittlung (Default)
- P02: Leistungsübermittlung (f. ausgewählte Subsysteme)
- P05: Leistungsübermittlung (f. ausgewählte Subsysteme)

- P12: Leistungsübermittlung (f. ausgewählte Subsysteme)

#### MDM-Nachrichten:

Der Standard, um PDF's ans Archivsystem (syngo.share/AIM) zu übermitteln. Die gesandten ORU (+ encapsulierte PDF) werden weiterhin unterstützt.

- T02: Original document notification and content
- T09: Document replacement notification
- T10: Document replacement notification and content
- T11: Document cancel notification

#### ORU-Nachrichten:

Befunddatenübermittlung. Wir unterscheiden 2 Arten:

- Befunde ins KIS oder AIM:  
In den ORU-Messages wird FT (formatted Text) lt. HL7 konvertiert. In den Laborbefunden kann eine Mischung von FT und CE (diskrete Werte) in beliebigem Umfang vorkommen.  
  
Es wird auch eine Übermittlung im RTF-Format unterstützt(im OBX-Segment eingebettet) oder PDF-Dokumente (im OBX-Segment eingebettet)
- Nachrichten ins SAP-ISH:  
Z.B: Verlängerung Versicherungsverhältnis ins SAP-ISH, oder Übermittlung von ausgesuchten Arztbriefen für Versicherungsträger
- R01: Befunddaten/Pointer/encaps. PDF

#### ORM/ORR-Nachrichten:

Elektronisches Ordering. Wird aus dem KIS getriggert. ORR (Statusrückmeldungen) werden in einer zweiten Route im KIS verarbeitet.

- ORM\_O01: Order message
- ORR\_O02: Statusübermittlung (ORM-Order response)

#### QRY-Nachrichten:

Es gibt 7 mögliche Arten der Abfrage mit Q01 → Antwort: ADR^A19:

- API: Abfrage auf PID.  
Antwort: PID-Segment
- APA: Abfrage auf Aufnahmezahl.  
Antwort: PID-Segment

- APN: Abfrage auf Name, Geschlecht, Geburtsdatum  
Antwort: bis zu 10 PID-Segmente
- APAF: Abfrage auf Aufnahmezahl.  
– Antwort mit PID-Segment und PV1-Segment (8 / 19 / 44 / 45).
- APAV/APIV: Abfrage wie oben (APAV mittels Fallzahl, APIV mittels PID) –  
Antwort mit PID-Segment und IN1-Segment (Versicherungsverhältnis).
- APAB/APIB: Abfrage wie oben (APAB mittels Fallzahl, APIB mittels PID) –  
Antwort mit PID-Segment und IN1-Segment („Beruf“ des Patienten).
- APS: Abfrage auf Sozialversicherungsnummer  
Antwort: PID-Segment

**SIU-Nachrichten:**

- S12: Schedule information – new appointment booking
- S14: Schedule information – appointment modification
- S17: Schedule information – appointment deletion

**Datenstrukturen der Segmente:**

Sind extra anzufordern. (Dateiname: HL7-Mapping 2.3.1\_v....pdf)

**Kataloginhalte:**

Sind extra anzufordern. (Dateiname: ISH-Tables.xlsx)

**Weitere Besonderheiten:**

Sind abhängig von den diversen Anbindungen (QRY, ORU-Laborbefunde, ORU-Textbefunde, ...) in den weiteren Beschreibungen nachzulesen.

**Immer zu klärende Parameter:**

- Filter von ADT-Daten: Einrichtung, Organisationseinheiten, Fallart (amb./stat.)
- ADT-Events/Felder: Welche werden unterstützt, divergierende Mapperfordernisse abklären (z.B.: A01 → A04, A34 → A40)
- Werden die Express-Nachrichten benötigt
- Werden die Planaufnahmen benötigt (A05/A38 od. A01/A11)
- Wird die SAP-BewegungsID (zwecks Fall-Synchronisation) benötigt
- Namensdefinition: für Application/Facility Felder
- Maschinen/Portadressen: werden meist beim ersten Test definiert.
- Sind Firewall-Einstellungen freizugeben
- Sind SSL-Einstellungen/Zertifikate zu definieren