HL7 Patientenschnittstelle V2.9.1

Übermitteln von Patientenstammdaten

Table of Contents

[1 Managment Summary 1](#_Toc124834822)

[1.1 Zusammenfassung 1](#_Toc124834823)

[1.2 Warum HL7 v2.9.1 2](#_Toc124834824)

[1.2.1 ARV-Segment Access Restriction 2](#_Toc124834825)

[1.2.2 ROL-Segment Role 2](#_Toc124834826)

[1.2.3 Verwendung CWE Datentyp 2](#_Toc124834827)

[1.2.4 Änderung am Datentyp XPN 2](#_Toc124834828)

[1.2.5 Feldlängen 3](#_Toc124834829)

[2 Visuelle Orientierungshilfen 3](#_Toc124834830)

[3 History 3](#_Toc124834831)

[4 MSH Message Header Segment 3](#_Toc124834832)

[5 EVN Event Type Segment 4](#_Toc124834833)

[6 PID Patient Identification Segment 5](#_Toc124834834)

[7 NK1 Next of Kin / Associated Parties Segment 5](#_Toc124834835)

[8 PV1 Patient Visit Segment 5](#_Toc124834836)

[9 PV2 Patient Visit - Additional Information Segment 5](#_Toc124834837)

[10 ARV Access Restriction 5](#_Toc124834838)

[11 CON Consent Segment 5](#_Toc124834839)

[12 ROL Role Segment 6](#_Toc124834840)

[13 GSP Person Gender and Sex Segment 6](#_Toc124834841)

[14 GSR Recorded Gender and Sex Segment 6](#_Toc124834842)

[15 GSC Sex for Clinical Use Segment 7](#_Toc124834843)

[16 MRG Merge Patient Information Segment 7](#_Toc124834844)

# Management Summary

## Zusammenfassung

Seit der Veröffentlichung des Standards für Version 2.4 im Jahre 2011 haben sich sowohl die Anforderungen an eine einheitliche inhaltliche Verwendung in der Schweiz, wie auch die gesetzlichen Vorgaben im Gesundheitswesen stark verändert. Mit der Einführung des EPD’s müssen die Dokumentation von Einwilligungen und Datenschutzkriterien über alle Systeme im Spital verteilt werden können und aktuell ist eine Überarbeitung des «Genderstatus» notwendig, auch wenn dies bisher in der Schweiz für die Datenübermittlung im Spital noch nicht gefordert wurde. Aus diesen Gründen basiert diese Publikation auf der aktuellsten Version von HL7 v2.9.1.

HL7 Schweiz ist sich bewusst, dass der Trend eindeutig zur Verwendung von FHIR geht und der Einsatz von Hl7 v2 nur noch mittelfristig Anwendung findet. Die Definition dieser Standardschnittstelle für die Schweiz kann aber auch für ein zukünftiges Mapping von v2 auf FHIR verwendet werden. In diesem Sinne werden auch Segmente beschrieben, die eventuell nicht für alle Applikationen im Spital notwendig sind. Gemäss dem HL7-Standard steht es den Anwendungen frei Segmente beim Versand oder Empfang nicht zu verwenden.

## Warum HL7 v2.9.1

Seit der Veröffentlichung von v2.4 sind wichtige Änderungen mit zusätzlichen Segmenten und Anpassungen von Datentypen in den Segmenten am Standard vorgenommen worden. Diese Änderungen sind bereits ab 2.6 verfügbar, aber wie oben bereits beschrieben soll diese Publikation den aktuellsten Stand von HL7 v2 repräsentieren und Basis für einen Implementation Guide FHIR ADT sein.

Ab Version 2.7 wurden die Segmente ROL und ARV konsequent eingesetzt. Beide Segmente sind repetitiv nach dem PID und nach dem PV1 Segment verwendbar.

Neben den neuen Segmenten wurde auch der Datentyp IS durch den Datentyp CWE ersetzt. War der IS Datentyp noch ein einzelner String, so ist im Datentyp CWE nun ein Code, eine Bezeichung und das System das die Daten liefert definiert. Ausserdem kann alternativer Code, Bezeichnung und System übermittelt werden.

### ARV-Segment Access Restriction

Im AVR Segment können Einschränkungen/Erweiterungen von Zugriffsrechten von Ärzten auf Dokumente /Unterlagen übermittelt werden, sowohl auf Patienten wie auch auf Fallebene.

### ROL-Segment Role

Im ROL Segment können Personen zu bestimmten Aktivitäten verwaltet werden, z.B. weitere Ärzte die im PV1 Segment nicht vorgesehen sind oder behandelnde Ärzte zu bestimmten Behandlungen (PR1-Segment).

### Verwendung CWE Datentyp

Der Ersatz der IS-Datentypen durch CWE ermöglich neu die Zuordnung der Codes zu Tabellen und die Übermittlung der Bezeichnung zum Code. Wir haben damit ein Key/Value-Paar, mit diesem Konstrukt ist es auch möglich neue Werte für Attribute zu übermitteln ohne eine separate Stammdatenschnittstelle. Das empfangende System kennt den Code und die Bezeichnung und aufgrund des HL7-Feldes die dazugehörige Tabelle.

### Änderung am Datentyp XPN

Der Datentyp XPN wurde in Version 2.7 geändert, das Element Degree wurde ersetzt durch Professional Suffix und das Element NameValidityRange durch EffectiveDate und ExpirationDate

### Feldlängen

Die Feldlängen in den Messages sind nur noch Empfehlungen mit «historischem» Inhalt. Feldlängenbeschränkungen sind nicht mehr gültig, deshalb werden sie in diesem Implementation Guide auch nicht mehr verwendet.

# Visuelle Orientierungshilfen

**Fett** Zwingend so einzugeben

*Kursiv* Platzhalter für einzugebende Werte

***Fett und Kursiv*** Zwingend anzugebender Wert (Platzhalter)

[..] Optionaler Platzhalter

# History

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Autor** | **Grund** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# MSH Message Header Segment

| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME | Inhalt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ST** | **R** |  |  | **00001** | **Field Separator** | **|** |
| **2** | **ST** | **R** |  |  | **00002** | **Encoding Characters** | **~\&** |
| 3 | HD | O |  | 0361 | 00003 | Sending Application | Name der sendenden Anwendung. Dessen Eindeutigkeit im Kommunikations-Netzwerk liegt in der Verantwortung des jeweiligen Systemadministrators. |
| 4 | HD | O |  | 0362 | 00004 | Sending Facility | Name der sendenden Institution. Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) |
| 5 | HD | O |  | 0361 | 00005 | Receiving Application | Name der empfangenden Anwendung Eindeutigkeit dito MSH.3 |
| 6 | HD | O |  | 0362 | 00006 | Receiving Facility | Name der empfangenden Institution . Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# EVN Event Type Segment

Die Verwendung des EVN-Segmentes ist für Übermittlung von Ereignissen die in der Zukunft stattfinden sinnvoll. Ein Beispiel dafür ist ein Verlegungsereignis in der Zukunft. Die Erfassung kann auf verschiedene Arten vorgenommen werden.

* Die Verlegung wird zeitnah, also nach der Verlegung erfasst. Verlegungszeitpunkt in EVN-6
* Vorerfassung der Verlegung, die Nachricht wird direkt an alle interessierten Systeme versendet. Verlegungszeitpunkt in EVN-3
* Vorerfassung der Verlegung, die Nachricht wird versendet, aber z.B. in einer Middleware oder einer Applikation gespeichert bis zum Ablaufdatum des Ereignisses. Verlegungszeitpunkt in EVN-3

| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME | Inhalt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | W |  |  | 00099 | Event Type Code | Ereignistyp der Nachricht |
| **2** | DTM | R |  |  | 00100 | Recorded Date/Time | Datum und Zeit der Nachricht |
| 3 | DTM | O |  |  | 00101 | Date/Time Planned Event | Datum und Zeit des geplanten Ereignis |
| 4 | CWE | O |  | 0062 | 00102 | Event Reason Code | Grund für das Ereignis |
| 5 | XCN | O | Y | 0188 | 00103 | Operator ID | Erfasser der Nachricht |
| 6 | DTM | O |  |  | 01278 | Event Occurred | Zeitpunkt an dem Ereignis stattfand |
| 7 | HD | O |  |  |  | Event Facility | Betroffene Station der Nachricht |

# PID Patient Identification Segment

# NK1 Next of Kin / Associated Parties Segment

# PV1 Patient Visit Segment

# PV2 Patient Visit - Additional Information Segment

# ARV Access Restriction

# CON Consent Segment

Das Consent Segemnt informiert über Zustimmung oder Verweigerung von Patientenspezifischen Informationen, z.B. die Verwendung der Daten für Studienzwecke.

Das Segment ist in Kapitel 3 ADT der offiziellen HL7 Dokumentation nicht erwähnt, kann aber gemäss seiner Beschreibung in Kapitel 9 überall verwendet werden.

HL7 Schweiz empfiehlt die Verwendung nach dem PID Segment. Das CON-Segment kann repetitiv, also für verschiedene Einverständinserklärungen, verwendet werden

# ROL Role Segment

# GSP Person Gender and Sex Segment

| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME | Inhalt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **SI** | **R** |  |  | **03543** | **Set ID** | **Fortlaufende Nummer pro GSP-Segment** |
| **2** | **ID** | **R** |  | **0206** | **00816** | **Action Code** |  |
| 3 | EI | C |  |  | 02510 | GSP Instance Identifier |  |
| **4** | **CWE** | **R** |  | **0820** | **02511** | **SOGI Concept** |  |
| **5** | **CWE** | **R** |  | **0821, 0822, 0823** | **02512** | **SOGI Concept Value** |  |
| 6 | DR | O |  |  | 02513 | Validity Range | Gültigkeit |
| 7 | TX | O |  |  | 02514 | Comment | Zusätzlicher Text |

# GSR Recorded Gender and Sex Segment

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME | Inhalt |
| **1** | **SI** | **R** |  |  | **03543** | **Set ID** |  |
| **2** | **ID** | **R** |  | **0206** | **00816** | **Action Code** |  |
| 3 | EI | C |  |  | 02515 | GSR Instance Identifier |  |
| 4 | CWE | R |  | 0001 | 02516 | Recorded Gender or Sex |  |
| 5 | CWE | O |  | 0824 | 02517 | Source Document Field Label |  |
| 6 | CWE | O |  | 0825 | 02518 | International Equivalent Sex Value |  |
| 7 | CWE | O |  | 0826 | 02519 | Document Gender Type |  |
| 8 | CWE | O |  | 0827 | 02520 | Jurisdiction Gender |  |
| 9 | DTM | O |  |  | 02521 | Acquisition Date |  |
| 10 | DR | O |  |  | 02522 | Validity Period |  |
| 11 | TX | O |  |  | 02523 | Comment |  |

# GSC Sex for Clinical Use Segment

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME | Inhalt |
| 1 | SI | R |  |  | 03543 | Set ID |  |
| 2 | ID | R |  | 0206 | 00816 | Action Code |  |
| 3 | EI | C |  |  | 02524 | GSC Instance Identifier |  |
| 4 | CWE | R |  | 0828 | 02525 | Sex for Clinical Use |  |
| 5 | DR | O |  |  | 02526 | Validity Period |  |
| 6 | ERL | R | Y |  | 02527 | Context |  |
| 7 | ERL | O | Y |  | 02528 | Evidence |  |
| 8 | TX | O |  |  | 02529 | Comment |  |

# MRG Merge Patient Information Segment