HL7 Patientenschnittstelle V2.9.1

Übermitteln von Patientenstammdaten

Table of Contents

[1 Management Summary 1](#__RefHeading___Toc12052_657912223)

[1.1 Zusammenfassung 1](#__RefHeading___Toc12054_657912223)

[1.2 Warum HL7 v2.9.1 2](#__RefHeading___Toc12056_657912223)

[1.2.1 ARV-Segment Access Restriction 2](#__RefHeading___Toc12058_657912223)

[1.2.2 ROL-Segment Role 2](#__RefHeading___Toc12060_657912223)

[1.2.3 Verwendung CWE Datentyp 2](#__RefHeading___Toc12062_657912223)

[1.2.4 Änderung am Datentyp XPN 2](#__RefHeading___Toc12064_657912223)

[1.2.5 Feldlängen 3](#__RefHeading___Toc12066_657912223)

[2 Visuelle Orientierungshilfen 3](#__RefHeading___Toc12068_657912223)

[3 History 3](#__RefHeading___Toc12070_657912223)

[4 Ereignisse / Events 3](#__RefHeading___Toc12072_657912223)

[5 Meldungsstrukturen / Messagestructure 15](#__RefHeading___Toc12074_657912223)

[6 MSH Message Header Segment 17](#__RefHeading___Toc12076_657912223)

[7 EVN Event Type Segment 19](#__RefHeading___Toc12078_657912223)

[8 PID Patient Identification Segment 20](#__RefHeading___Toc12080_657912223)

[9 NK1 Next of Kin / Associated Parties Segment 24](#__RefHeading___Toc12082_657912223)

[10 PV1 Patient Visit Segment 24](#__RefHeading___Toc12084_657912223)

[11 PV2 Patient Visit - Additional Information Segment 24](#__RefHeading___Toc12086_657912223)

[12 ARV Access Restriction 25](#__RefHeading___Toc12088_657912223)

[13 CON Consent Segment 25](#__RefHeading___Toc12090_657912223)

[14 ROL Role Segment 25](#__RefHeading___Toc12092_657912223)

[15 GSP Person Gender and Sex Segment 25](#__RefHeading___Toc12094_657912223)

[16 GSR Recorded Gender and Sex Segment 27](#__RefHeading___Toc12096_657912223)

[17 GSC Sex for Clinical Use Segment 27](#__RefHeading___Toc12098_657912223)

[18 MRG Merge Patient Information Segment 28](#__RefHeading___Toc12100_657912223)

# 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 Standard- schnittstelle 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, Die eckigen Klammern "[", "]" zeigen an, dass ein Segment oder eine Gruppe von Segmenten optional ist, geschweifte Klammern "{", "}" zeigen an, dass sich ein Segment oder eine Gruppe von Segmenten wiederholten kann.

# History

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

# Ereignisse / Events

Diese Tabelle listet die Beschreibung der verschiedenen Ereignisse auf, welche den Einsatz dieser Patientenschnittstelle auslösen können. Welches Ereignis genau verwendet wird hängt vom Umfeld des Einsatzes dieser Schnittstelle ab und muss von den Verhandlungspartnern vorgängig definiert werden. Weiterführende Beschreibungen befinden sich im Kapitel „3.3 TRIGGER EVENTS AND MESSAGE DEFINITIONS“ des Standards V 2.9

| Event/MessageType | Description | Verwendung in der Schweiz |
| --- | --- | --- |
| ADT^A01^ADT\_A01 | **admit/visit notification**  An A01 event is sent as a result of a patient undergoing the admission process which assigns the patient to a bed. It signals the beginning of a patient’s stay in a healthcare facility. | Patientenaufnahme / Falleröffnung stationär/teilstationär |
| ADT^A02^ADT\_A02 | **transfer a patient** An A02 event is issued as a result of the patient changing his or her assigned physical location. | Verlegung |
| ADT^A03^ADT\_A03. | **discharge/end visit** An A03 event signals the end of a patient’s stay in a healthcare facility | Entlassung / Fallabschluss |
| ADT^A04^ADT\_A01 | **register a patient** An A04 event signals that the patient has arrived or checked in as a one-time, or recurring outpatient, and is not assigned to a bed. | **Patientenaufnahme / Falleröffnung ambulant oder Wiederaufnahme von teilstationären und stationären Patienten** |
| ADT^A05^ADT\_A05 | **pre-admit a patient** An A05 event is sent when a patient undergoes the pre-admission process. During this process, episode-related data is collected in preparation for a patient’s visit or stay in a healthcare facility. This event can also be used to pre-register a non-admitted patient. | Voraufnahme eines Patienten oder Patientenaufnahme ohne Falleröffnung |
| ADT^A06^ADT\_A06 | **change an outpatient to an inpatient** An A06 event is sent when a patient who was present for a non-admitted visit is being admitted after an evaluation of the seriousness of the patient’s condition. This event changes a patient’s status from non-admitted to admitted. | Wechsel der Fallart von ambulant zu stationär |
| ADT^A07^ADT\_A06 | **change an inpatient to an outpatient**  An A07 event is sent when a patient who was admitted changes his/her status to "no longer admitted" but is still being seen for this episode of care. This event changes a patient from an "admitted" to a "non-admitted" status. | Abbrechen/Schliessen eines Falles ohne eigentliche Entlassung (z.B. löschen eines Falles), Wechsel der Fallart von stationär zu ambulant |
| ADT^A08^ADT\_A01  . | **update patient information**  This trigger event is used when any patient information has changed but when no other trigger event has occurred | Mutation von bestehenden Stammdaten |
| ADT^A09^ADT\_A09  . | **patient departing - tracking**  The A09 and A10 - patient arriving-tracking events are used when there is a change in a patient’s physical location (inpatient or outpatient) and when this is NOT a change in the official census bed location, as in the case of an outpatient setting. There are three situations that qualify as non-census location changes: (a) patient tracking, (b) the patient is in transit between locations for some time, (c) a notification of temporary location change | Aufenthaltsort Wechsel des Patienten (Abreise, Weggang) |
| ADT^A10^ADT\_A09 | **patient arriving - tracking**  The A10 event is sent when a patient arrives at a new location in the healthcare facility (inpatient or outpatient). The A09 – patient departing-tracking and A10 events are used when there is a change in a patient’s physical location and when this is NOT a change in the official census bed location, as in the case of an outpatient setting. There are three varieties of these non-census location changes involving three different kinds of notification: (a) an unofficial notification of location change prior to the official notification of patient tracking, (b) the patient is in transit between locations for some time, (c) a notification of a temporary location change. | Aufenthaltsort Wechsel des Patienten  (Ankunft) |
| ADT^A11^ADT\_ A09  . | **cancel admit / visit notification**  For "admitted" patients, the A11 event is sent when an A01 (admit/visit notification) event is cancelled, either because of an erroneous entry of the A01 event, or because of a decision not to admit the patient after all. For "non-admitted" patients, the A11 event is sent when an A04 (register a patient) event is cancelled, either because of an erroneous entry of the A04 event, or because of a decision not to check the patient in for the visit after all. To cancel an A05 (pre- admit a patient) event, use the A38 (cancel pre-admit), | Abbruch von vorhergehenden Ereignissen. Abbruch der Falleröffnung (löschen des Falles) Abbruch der Patientenaufnahme (Löschen der Stammdaten)  Wichtig: Nur, wenn noch kein Fall zu diesem Patienten existiert. Sonst muss A23 verwendet werden! |
| ADT^A12^ADT\_A09 | **cancel transfer**  The A12 event is sent when an A02 (transfer a patient) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A02 event or because of a decision not to transfer the patient after all. | Abbruch Verlegung ( Stornierung Verlegung) |
| ADT^A13^ADT\_ A01 | **cancel discharge / end visit**  The A13 event is sent when an A03 (discharge/end visit) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A03 event or because of a decision not to discharge or end the visit of the patient after all. | Abbruch Entlassung / Fallabschluss ( Stornierung Entlassung, Fallabschluss) |
| ADT^A14^ADT\_A05 | **pending admit**  An A14 event notifies other systems of a planned admission, when there is a reservation or when patient admission is to occur imminently. The A14 event is similar to a pre-admit, but without the implication that an account should be opened for the purposes of tests prior to admission. It is used when advanced notification of an admit is required in order to prepare for the patient’s arrival. | Ankündigung Patientenaufnahme |
| ADT^A15^ADT\_A15 | **pending transfer**  An A15 event notifies other systems of a plan to transfer a patient to a new location when the patient has not yet left the old location. It is used when advanced notification of a transfer is required in order to prepare for the patient’s location change. For example, this transaction could be sent so that staff will be on hand to move the patient or so that dietary services can route the next meal to the new location. | Ankündigung Transfer |
| ADT^A16^ADT\_A16 | **pending discharge**  An A16 event notifies other systems of a plan to discharge a patient when the patient has not yet left the healthcare facility. It is used,when advanced notification of a discharge is required in order to prepare for the patient’s change in location. For example, it is used to notify the pharmacy of the possible need for discharge drugs or to notify psychotherapy of the possible need for post-discharge appointments. | Ankündigung Entlassung |
| ADT^A17^ADT\_ A17 | **swap patients**  The A17 is used when it is decided that two patients will exchange beds. The patient ID and visit data are repeated for the two patients changing places. | Bettentausch zweier Patienten |
| ADT^A18^ADT\_A18 | Event A18 has been retained for backward compatibility | . --- |
| ADT^A20^ADT\_ A20 | **bed status update**  Certain nursing/census applications need to be able to update the Patient Administration system’s bed status. | Bettenwechsel |
| ADT^A21^ADT\_A21 | **patient goes on a leave of absence**  An A21 event is sent to notify systems that an admitted patient has left the healthcare institution temporarily. | Temporäre Abwesenheit des Patienten (z.B. Urlaub) |
| ADT^A22^ADT\_A21 | **patient returns from a leave of absence** An A22 event is sent to notify systems that an admitted patient has returned to the healthcare institution after a temporary "leave of absence." | Patient kehrt von temporärer Abwesenheit zurück |
| ADT^A23^ADT\_A21 | **delete a patient record**  The A23 event is used to delete visit or episode-specific nformation from the patient record. For example, it is used to remove old data from a database that cannot hold all historical patient visit data. When an event was entered erroneously, use one of the cancel transactions. This event can be used to purge account-level data while retaining the person in the database. | Löschen von Patientenstammdaten |
| ADT^A24^ADT\_A24 | **link patient information**  The A24 event is used when the first PID segment needs to be linked to the second PID segment and when both patient identifiers identify the same patient. Linking two or more patients does not require the actual merging of patient information; following a link event, the affected patient data records should remain distinct. | Verknüpfen zweier Patientenstammrecords. Aber ohne, dass diese miteinander abgeglichen werden |
| ADT^A25^ADT\_A21 | **cancel pending discharge**  The A25 event is sent when an A16 (pending discharge) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A16 event or because of a decision not to discharge the patient after all. | Abbruch “angekündigte Entlassung” (Stornierung Meldung A16) |
| ADT^A26^ADT\_A21 | **cancel pending transfer**  The A26 event is sent when an A15 (pending transfer) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A15 event or because of a decision not to transfer the patient after all. | Abbruch “angekündigter Transfer” (Stornierung Meldung A15) |
| ADT^A27^ADT\_A21 | **cancel pending admit**  The A27 event is sent when an A14 (pending admit) event is canceled, either because of erroneous entry of the A14 event or because of a decision not to admit the patient after all. | Abbruch “angekündigte Patientenaufnahme” (Stornierung A14) |
| ADT^A29^ADT\_A21 | **delete person information**  An A29 event can be used to delete all demographic information related to a given person. This event "undoes" an A28 (add person information) event. The information from the A28 event is deleted. | Löschen Patienten/ Personendaten. Findet Verwendung bei zentralem Patientenindex um Patienten /Personendaten zus ynchronisieren ohne Bezug zu einem Fall. (Für Datenbankadmi-nistration mit Rollenkonzept via HL7) |
| ADT^A30^ADT\_A30. | Event A30 has been retained for backward compatibility only | --- |
| ADT^A31^ADT\_A05 | **update person information**  An A31 event can be used to update person information on an MPI. It is similar to an A08 (update patient information) event, but an A08 (update patient information) event should be used to update patient information for a current episode. An A28 (add person information) or A31 can also be used for backloading MPI information for the person, or for backloading person and historical information. | Mutation Patienten/ Personendaten. Findet Verwendung bei zentralem Patientenindex um Patienten/ Personendaten zu synchronisieren ohne Bezug zu einem Fall. (Für Datenbankadmini- stration mit Rollenkonzept via HL7) |
| ADT^A32^ADT\_A21 | **cancel patient arriving - tracking** The A32 event is sent when an A10 (patient arriving-tracking) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A10 event or because of a decision not to receive the patient after all. | Abbruch “Aufenthaltsort Wechsel des Patienten (Ankunft)” |
| ADT^A33^ADT\_A21 | **cancel patient departing - tracking** The A33 event is sent when an A09 (patient departing-tracking) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A09 event or because of a decision not to send the patient after all. | Abbruch “Aufenthaltsort Wechsel des Patienten (Abreise, Weggang)” |
| ADT^A34^ADT\_A30 | Event A34 has been retained for backward compatibility only | . --- |
| ADT^A35^ADT\_A30 | Event A35 has been retained for backward compatibility only. | --- |
| ADT^A36^ADT\_A30. | Event A36 has been retained for backward compatibility only | --- |
| ADT^A37^ADT\_A37 | **unlink patient information**  The A37 event unlinks two patient identifiers. | Zum Aufheben einer Verknüpfung zweier Patientenrecords |
| ADT^A38^ADT\_A38 | **cancel pre-admit**  The A38 event is sent when an A05 (pre-admit a patient) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A05 event or because of a decision not to pre-admit the patient after all. | Abbruch Patientenaufnahme ohne Falleröffnung |
| ADT^A39^ADT\_A39 | Event A39 has been retained for backward compatibility only | . --- |
| ADT^A40^ADT\_ A39 | **merge patient - patient identifier list** A merge has been done at the patient identifier list level. That is, two PID-3 - patient identifier list identifiers have been merged into one.An A40 event is used to signal a merge of records for a patient that was incorrectly filed under two different identifiers. | Vereinigen von Patientenrecord, Zusammenfügen Patientendaten aus Patientenstamm |
| ADT^A41^ADT\_A39 | **merge account - patient account number** A merge has been done at the account identifier level. That is, two PID-18 - patient account number identifiers have been merged into one.An A41 event is used to signal a merge of records for an account that was incorrectly filed under two different account numbers. | Vereinigen von Debitorenkontonummern |
| ADT^A42^ADT\_A39 | **merge visit - visit number**  A merge has been done at the visit identifier level. That is, two PV1-19 - visit number identifiers have been merged into one. An A42 event is used to signal a merge of records for a visit that was incorrectly filed under two different visit numbers. | Zusammenfügen von Fallnummern |
| ADT^A43^ADT\_A43 | **move patient information - patient identifier list** A move has been done at the patient identifier list level. | Verschieben von Patientennummern (Umhängen Patientennummern) |
| ADT^A44^ADT\_A43 | **move account information - patient account number**  A move has been done at the account identifier level. | Verschieben von Debitorenkontonummern |
| ADT^A45^ADT\_A45 | **move visit information - visit number** A move has been done at the visit identifier level. | Verschieben von Fallnummern („Umhängen“ von einem Patienten zum andern) |
| ADT^A46^ADT\_A30 | Event A46 has been retained for backward compatibility only. | --- |
| ADT^A47^ADT\_A30 | **change patient identifier list**  A change has been done at the patient identifier list level. That is, a single PID-3 - patient identifier list value has been found to be incorrect and has been changed. | Änderung an der Patienten Identifikation (ohne Vereinigung) |
| ADT^A48^ADT\_A30 | Event A48 has been retained for backward compatibility only. | --- |
| ADT^A49^ADT\_A30 | **change patient account number** A change has been done at the account identifier level. That is, a PID-18 - patient account number has been found to be incorrect and has been changed. | Änderung an der Debitorenkontonummer (ohne Vereinigung) |
| ADT^A50^ADT\_A50 | **change visit number**  A change has been done at the visit identifier level. That is, a PV1- 19 - visit number has been found to be incorrect and has been changed | Änderung der Fallnummer (ohne Vereinigung) |
| ADT^A51^ADT\_A50 | **change alternate visit ID**  A change has been done at the alternate visit identifier level. That is, a PV1-50 - alternate visit ID has been found to be incorrect and has been changed. | Änderung an der alternativen Fallnummer |
| ADT^A52^ADT\_A52 | **cancel leave of absence for a patient** The A52 event is sent when an A21 (patient goes on "leave of absence") event is cancelled, either because of erroneous entry of the A21 event or because of a decision not to put the patient on "leave of absence" after all. | Abbruch “Temporäre Abwesenheit des Patienten (z.B. Urlaub)” |
| ADT^A53^ADT\_A52 | **cancel patient returns from a leave of absence** The A53 event is sent when an A22 (patient returns from "leave of absence") event is cancelled, either because of erroneous entry of the A22 event or because of a decision not to return the patient from "leave of absence" after all | Abbruch “Patient kehrt von temporärer Abwesenheit zurück” (Stornierung A22) |
| ADT^A54^ADT\_A54 | **change attending doctor**  An A54 event is issued as a result of a change in the attending doctor responsible for the treatment of a patient. | Änderung “Behandelnder Arzt\* |
| ADT^A55^ADT\_A52 | **cancel change attending doctor** The A55 event is sent when an A54 (change attending doctor) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A54 event or because of a decision not to change the attending doctor after all. | Abbruch “Änderung Behandelnder Arzt” (Stornierung A54) |
| ADT^A60^ADT\_ A60 | **update adverse reaction information** This trigger event is used when person/patient allergy information has changed. | Änderung Allergie Informationen zu einem Patienten |
| ADT^A62^ADT\_A61 (Stornierung A62) | **cancel change consulting doctor** The A62 event is sent when an A61 (change consulting doctor) event is cancelled, either because of erroneous entry of the A61 event or because of a decision not to change the consulting physician(s) after all. | Wird in der Schweiz für den Abbruch “Änderung Behandelnder Arzt” verwendet |

Die QBP/RSP Events für die Abfrage von Patienten und Falldaten sind hier nicht beschrieben, da sie in der Schweiz kaum verwendet werden.

# Meldungsstrukturen / Messagestructure

Die Struktur der HL7-Meldungen ist abhängig vom Event. Je nachdem sind in der Meldungen mehr oder weniger Segmente enthalten oder die Pflichtigkeit ändert sich. Nachfolgend ist ein Bespiel für die A01-Struktur in der zwei zusätzliche CON-Segment eingefügt wurden, jeweils mit Bezug zum Patienten und zu Fall..

| **Segments** | **Description** | **Chapter** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSH** | **Message Header** | **2** |  |
| [{ SFT }] | Software Segment | 2 |  |
| [ UAC ] | User Authentication Credential | 2 |  |
| EVN | Event Type | 3 |  |
| PID | Patient Identification | 3 |  |
| *[{ GSP }]* | *Person Gender and Sex* | *3* |  |
| *[{ GSR }]* | *Recorded Gender and Sex* | *3* |  |
| *[{ GSC }]* | *Sex for Clinical Use* | *3* |  |
| [ PD1 ] | Additional Demographics | 3 |  |
| [{ ARV }] | Access Restrictions | 3 |  |
| *[{ CON }]* | *Consent Segment* | *9* |  |
| [{ ROL }] | Role | 15 |  |
| [{ NK1 }] | Next of Kin / Associated Parties | 3 |  |
| *[{ GSP }]* | *Person Gender and Sex* | *3* |  |
| *[{ GSR }]* | *Recorded Gender and Sex* | *3* |  |
| *[{ GSC }]* | *Sex for Clinical Use* | *3* |  |
| PV1 | Patient Visit | 3 |  |
| [ PV2 ] | Patient Visit - Additional Info. | 3 |  |
| [{ ARV }] | Access Restrictions | 3 |  |
| *[{ CON }]* | *Consent Segment* | *9* |  |
| [{ ROL }] | Role | 15 |  |
| [{ DB1 }] | Disability Information | 3 |  |
| [{ OBX }] | Observation/Result | 7 |  |
| [{ AL1 }] | Allergy Information | 3 |  |
| [{ DG1 }] | Diagnosis Information | 6 |  |
| [ DRG ] | Diagnosis Related Group | 6 |  |
| [{ | --- PROCEDURE begin |  |  |
| PR1 | Procedures | 6 |  |
| [{ ROL }] | Role | 15 |  |
| }] | --- PROCEDURE end |  |  |
| [{ GT1 }] | Guarantor | 6 |  |
| [{ | --- INSURANCE begin |  |  |
| IN1 | Insurance | 6 |  |
| [ IN2 ] | Insurance Additional Info. | 6 |  |
| [{ IN3 }] | Insurance Additional Info - Cert. | 6 |  |
| [{ ROL }] | Role | 15 |  |
| }] | --- INSURANCE end |  |  |
| [ ACC ] | Accident Information | 6 |  |
| [ UB1 ] | Universal Bill Information | 6 |  |
| [ UB2 ] | Universal Bill 92 Information | 6 |  |
| [ PDA ] | Patient Death and Autopsy | 3 |  |

# 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** | **^~\&**  **^ = Component Separator, Separates adjacent components of data fields where allowed.**  **~ = Repetition Separator, Separates multiple occurrences of a field where allowed.**  **\ = Escape Character, Escape character for use with any field, component, or sub-component represented by an ST, TX or FT data type.**  **& = Subcomponent Separator, Separates adjacent subcomponents of data fields where allowed.** |
| 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** | **DTM** | **R** |  |  | **00007** | **Date/Time Of Message** | **Zeitpunkt der Erstellung dieser Nachricht YYYYMMDDHHMMSS Timezone** |
| 8 | ST | O |  |  | 00008 | Security | Optional, Produktespezifisch Empfehlung: Leer lassen |
| 9 | CM | R |  | 0076/ 0003 | 00009 | Message Type | Gemäss Kapitel [4 Ereignisse / Events](#_Ereignisse_/_Events) |
| **10** | **ST** | **R** |  |  | **00010** | **Message Control ID** | **10 Eindeutige Nachrichtennummer: GUID oder Laufnummer pro Sekunde (YYYYMMDDHHNNSSxxxx) xxxx: 4-stellige Laufnummer pro Sekunde** |
| **11** | **PT** | **R** |  |  | **00011** | **Processing ID** | **P für Produktiv (resp. D oder T für Schulungs- und Testnachrichten)** |
| 12 | VID | R |  | 0104 | 00012 | Version ID | 2.9.1 |
| 13 | NM | O |  |  | 00013 | Sequence Number | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 14 | ST | O |  |  | 00014 | Continuation Pointer | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 15 | ID | O |  | 0155 | 00015 | Accept Acknowledgment Type | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 16 | ID | O |  | 0155 | 00016 | Application Acknowledgment Type | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 17 3 0399 | ID | O |  |  | 00017 | Country Code | **CHE** für Schweiz |
| 18 | ID | O | Y | 0211 | 00692 | Character Set | **8859/1** für ISO Latin 1  **UNICODE UTF-8** für utf-8 |
| 19 | CE | O |  |  | 00693 | Language Of Message | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 20 |  | O |  | 0356 | 01317 | ID Alternate Character Set Handling Scheme | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 21 | ID | O | Y | 0449 | 01598 | Conformance Statement ID | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 22 | XON | O |  |  | 01823 | Sending Responsible Organization | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 23 | XON | O |  |  | 01824 | Receiving Responsible Organization | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 24 | HD | O |  |  | 01825 | Sending Network Address | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |
| 25 | HD | O |  |  | 01826 | Receiving Network Address | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard)  Empfehlung: Leer lassen |

# 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

| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM # | ELEMENT NAME | Inhalt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SI | O |  |  | 00104 | Set ID PID | Enthält den Wert 1. Falls in der gleichen Nachricht mehrere PID Segmente vorkommen wird der Wert für jedes PID Segment um 1 erhöht |
| 2 | CX | B |  |  | 00105 | Patient ID | Leer lassen |
| **3** | **CX** | **R** |  |  | **00106** | **Patient Identifier List Patient ID.** | **Liste aller möglichen Patienten-nummern, wie PID des Admin-Systems, SVN-Nummer etc. Die Nummern werden mit ID, zuweisendes System übergeben. PatNr^^^Zuweisende Institution^^Mandant Beispiel: 1234^^^CHPDATA^^653** |
| 4 | CX | B |  |  | 00107 | Alternate Patient ID - PID | Leer lassen ( alternative Nummern werden in PID-3 abgebildet) |
| **5** | **XPN** | **R** | **Y** |  | **00108** | **Patient Name** | **Patient Name inkl. Titel etc. (Beschreibung gemäss HL7 Standard)**  **Name^Vorname^weitere Vornamen^Ergänzung zum Namen^Anrede^^Nametype^^^Datumvon^Datumbis^^^Titel**  **Nametype gemäss Tabelle 0200 HL7-Standard** |
| 6 | XPN | O | Y |  | 00109 | Mother’s Maiden Name | Ledigname der Mutter, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Wenn vorhanden, dann ausfüllen Schweizer^^^^^^M |
| 7 | TS | O |  |  | 00110 | Date/Time of Birth | Geburtsdatum des Patienten, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Sollte ausgefüllt werden YYYYMMDD[HHMM[SS]] |
| 8 | IS | O |  | 0001 | 00111 | Administrative Sex | Geschlecht des Patienten, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Sollte ausgefüllt werden M oder F.  Ev. Präzisierung des Geschlechts durch GSP-,GSR-, GSC-Segmente |
| 9 | XPN | B | Y |  | 00112 | Patient Alias | Leer lassen |
| 10 | CE | O | O | 0005 | 00113 | Race | Leer lassen (Antirassismusgesetz) |
| 11 | XAD | O | Y |  | 00114 | Patient Address | Adresse, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Sollte ausgefüllt werden. Beispiel: Strasse Hausnummer^Postfach^Ort^Kanton/Bundesland^PLZ^Land^Adresstyp^^^^^^GültigAb^GültigBis^^^^^c/o^Zusatzadresse^^^eindeutige Adress-ID&Zuweisende Institution  Adresstype HL7-Tabelle 0190 |
| 12 | IS | B |  | 0289 | 00115 | County Code | Leer lassen, in PID-11 enthalten |
| 13 | XTN | W | Y |  | 00116 | Phone Number - Home | Wird nicht mehr verwendet, alle Kommunikationskanäle werden in PID-40 abgebildet |
| 14 | XTN | W | Y |  | 00117 | Phone Number - Business | Wird nicht mehr verwendet, alle Kommunikationskanäle werden in PID-40 abgebildet |
| 15 | CWE | O |  | 0296 | 00118 | Primary Language | Muttersprache oder Korrespondenzssprache des Patienten gemäss ISO Tabelle 639, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) |
| 16 | CWE | O |  | 0002 | 00119 | Maritial status | Zivilstand, optional Beschreibung gemäss HL7 Standard und “Swiss User defined Tables.doc”, Table 0002) |
| 17 | CWE | O |  | 0006 | 00120 | Religion | Religion, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard und “Swiss User defined Tables.doc”, Table 0006 |
| 18 | CX | O |  |  | 00121 | Patient account number | Debitorenkontonummer, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: leer lassen |
| 19 |  |  |  |  | 00122 | SSN Number Patient | Sozialversicherungsnummer, nicht mehr verwendet, wird in PID-3 abgebildet |
| 20 |  | O |  |  | 00123 | Driver's License Number - Patient | Fahrausweisnummer, , nicht mehr verwendet, kann in PID-3 abgebildet werden. Keine Relevanz in der Schweiz |
| 21 | CX | O |  | 0061 | 00124 | Mother's Identifier | Patienten ID der Mutter, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Bei Neugeborenen ausfüllen, sonst leer lassen |
| 22 | CWE | O |  |  | 00125 | Ethnic group | In der Schweiz nicht verwendet |
| 23 | ST | O |  |  | 00126 | Birthplace | Geburtsort, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) |
| 24 | ID | O |  |  | 00127 | Multiple Birth Indicator | Mehrlingseigenschaft, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Bei Neugeborenen ausfüllen, sonst leer lassen |
| 25 | NM | O |  |  | 00128 | Birth Order | Geburtsreihenfolge bei Mehrlingen, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Bei Neugeborenen ausfüllen, sonst leer lassen |
| 26 | CWE | O | Y |  | 00129 | Citizenship | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Bei Schweizern den Heimatort, bei Ausländern die Nationalität ausfüllen Empfehlung: Ausfüllen, wenn vorhanden |
| 27 | CWE | O |  | 0172 | 00130 | Veterans Military Status | ACHTUNG:  Wird in der Schweiz für den Beruf/Tätigkeit verwendet! Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Wenn vorhanden, dann ausfüllen |
| 28 |  | W |  |  | 00739 | Nationality | Leer lassen (Nur Backward Compatibility) |
| 29 | DTM | O |  |  | 00740 | Patient Death Date and Time | Todeszeitpunkt, optional Beschreibung gemäss HL7 Standard) Empfehlung: Bei gestorbenen Patienten wenn möglich ausfüllen, sonst leer lassen YYYYMMDD[HHMM[SS]] |
| 30 | ID | O |  | 0136 | 00741 | Patient Death Indicator | Merkmal Todesfall, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard). Empfehlung: Bei gestorbenen Patienten wenn möglich ausfüllen, sonst leer lassen Y = Gestorben; N = Lebt (Es gilt: leer = N) |
| 31 | ID | O |  | 0136 | 01535 | Identity Unknown Indicator | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard). Empfehlung: leer lassen |
| 32 | CWE | O |  | 0445 | 01536 | Identity Reliability Code | Optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard). Empfehlung: leer lassen |
| 33 | DTM | O |  |  | 01537 | Last Update Date/Time | Zeitpunkt der letzten Mutation der Patientenstammdaten, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard). Empfehlung: Wenn möglich ausfüllen. YYYYMMDD[HHMM[SS] |
| 34 | HD | O |  |  | 01538 | Last Update Facility | Name der Anwendung, welche die Stammdaten des Patienten zum Zeitpunkt in PID-33 mutiert hat. Vergleiche auch MSH.4 oder MSH.6 Empfehlung: Ausfüllen, wo vorhanden |
| 35 | CWE | O |  |  | 01539 | Taxonomic Classification Code | Nicht verwenden leer lassen |
| 36 | CWE | B |  |  | 01540 | Breed Code | Nicht verwenden leer lassen |
| 37 | ST | O |  |  | 01541 | Strain | Nicht verwenden leer lassen |
| 38 | CWE | O |  | 0429 | 01542 | Production Class Code | Nicht verwenden leer lassen |
| 39 | CWE | O |  | 0171 | 01840 | Tribal Citizenship | Nicht verwenden leer lassen |
| 40 | XTN | O | Y |  | 02289 | Patient Telecommunication Information | Telefonnummer Privat, optional (Beschreibung gemäss HL7 Standard). Empfehlung: Wenn vorhanden, dann ausfüllen Beispiel: ^^Typ^email-Adresse^Ländervorwahl^Ortsvorwahl^Nummer^^^^^^unformatierte TelNr.^^^^Beziehung TelNr/AdressNr  Telecommunication Use Code HL7-Tabelle 0201 |

# 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 und PV1 Segment. Das CON-Segment kann repetitiv, also für verschiedene Einverständnisserklärungen, verwendet werden

# ROL Role Segment

# GSP Person Gender and Sex Segment

In diesem Segment wird sexuelle Orientierung aus Sicht der Person zu einem bestimmten Zeitpunkt übermittelt. Das Segment hat einen Zeitstempel und ist repetitiv, kann somit die Historie abbilden.

| 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** | Modus für das Segment:  A Add/Insert  D Delete  U Update  X No Change  S Snapshot |
| 3 | EI | C |  |  | 02510 | GSP Instance Identifier | ID für das Segment.  Pflicht bei Verwendung von GSP-2 mit Werten von A,D,U,X |
| **4** | **CWE** | **R** |  | **0820** | **02511** | **SOGI Concept** | Konzept gemäss «Sexual Orientation and Gender Identity» |
| **5** | **CWE** | **R** |  | **0821, 0822, 0823** | **02512** | **SOGI Concept Value** | Werteliste |
| 6 | DR | O |  |  | 02513 | Validity Range | Gültigkeit |
| 7 | TX | O |  |  | 02514 | Comment | Zusätzlicher Text |

# GSR Recorded Gender and Sex Segment

In diesem Segment können verschiedene Geschlechts-Identitäten die in Dokumenten registriert sind übermittelt werden.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME | Inhalt |
| **1** | **SI** | **R** |  |  | **03543** | **Set ID** | **Fortlaufende Nummer pro GSR-Segment** |
| **2** | **ID** | **R** |  | **0206** | **00816** | **Action Code** | **Modus für das Segment:**  **A Add/Insert**  **D Delete**  **U Update**  **X No Change**  **S Snapshot** |
| 3 | EI | C |  |  | 02515 | GSR Instance Identifier | ID für das Segment.  Pflicht bei Verwendung von GSR-2 mit Werten von A,D,U,X |
| **4** | **CWE** | **R** |  | **0001** | **02516** | **Recorded Gender or Sex** | **Dokumentiertes Geschlecht gemäss HL7 Tabelle 0001** |
| 5 | CWE | O |  | 0824 | 02517 | Source Document Field Label | Feldbezeichnung im Dokument |
| 6 | CWE | O |  | 0825 | 02518 | International Equivalent Sex Value | Geschlecht gemäss internationalem Standard, International Civil Aviation Organization Sex Or Gender |
| 7 | CWE | O |  | 0826 | 02519 | Document Gender Type | Dokumentart in welchem des Geschlecht gemäss GSR-2 registriert ist. HL7 Tabelle 0826 |
| 8 | CWE | O |  | 0827 | 02520 | Jurisdiction Gender | Herausgeber des Dokumentes |
| 9 | DTM | O |  |  | 02521 | Acquisition Date | Datum der Registrierung im Dokument |
| 10 | DR | O |  |  | 02522 | Validity Period | Gültigkeitsperiode des Dokumentes |
| 11 | TX | O |  |  | 02523 | Comment | Bemerkung |

# GSC Sex for Clinical Use Segment

Geschlechtsidentifikation im medizinischen Umfeld. Das Geschlecht kann je nach Kontext unterschiedlich sein, z.B. prinziell männlich, aber bei Interpretation von Laborresultaten weiblich, daher ist das Feld repetitiv und mit einem Zeitstempel und Gültigkeitsperiode versehen. Die Auswahlmöglichkeit ist auf 4 Werte eingeschränkt.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SEQ | DT | OPT | RP/# | TBL# | ITEM# | ELEMENT NAME | Inhalt |
| **1** | **SI** | **R** |  |  | **03543** | **Set ID** | **Fortlaufende Nummer pro GSC-Segment** |
| **2** | **ID** | **R** |  | **0206** | **00816** | **Action Code** | **Modus für das Segment:**  **A Add/Insert**  **D Delete**  **U Update**  **X No Change**  **S Snapshot** |
| 3 | EI | C |  |  | 02524 | GSC Instance Identifier | ID für das Segment.  Pflicht bei Verwendung von GSR-2 mit Werten von A,D,U,X |
| **4** | **CWE** | **R** |  | **0828** | **02525** | **Sex for Clinical Use** | * **Male** * **Female** * **Specified** * **unknown** |
| 5 | DR | O |  |  | 02526 | Validity Period | Gültigkeitsperiode |
| **6** | **ERL** | **R** | **Y** |  | **02527** | **Context** | **Verweis auf ein Segment in der Message, ERL-Format** |
| 7 | ERL | O | Y |  | 02528 | Evidence | Verweis auf klinische Daten in der Message, ERL-Format |
| 8 | TX | O |  |  | 02529 | Comment | Bemerkung |

# MRG Merge Patient Information Segment