



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

HL7-v2.5-Nachrichtenprofil: "ADT-Profil Abwesenheit (von Einrichtung)"

Version 2.0
Stand: 27. Februar 2006
Dokumenten-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.38
Profil-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.9.25

Copyright © 2006: HL7 Benutzergruppe in Deutschland e.V.

HL7-Benutzergruppe in Deutschland e.V.

Geschäftsstelle

Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Epidemiologie (IMSIE)

Universität zu Köln

Joseph-Stelzmann-Str. 9

50931 Köln

1. Vorwort

Dieses Dokument enthält oder bezieht sich auf Material, das durch die HL7-Benutzergruppe Deutschland e.V. und/oder Health Level Seven, Inc. veröffentlicht wurde. Das Copyright für derartige Materialien liegt bei diesen Gesellschaften. Verwendung dieses Dokumentes oder Teile davon seitens der Mitglieder der HL7-Benutzergruppe ist ausdrücklich gestattet, sofern dies dem Zweck der HL7-Benutzergruppe dient. Jegliche darauf aufbauende Dokumente müssen dieses Statement und Referenzen auf die Quellen enthalten.

1.1. Danksagung

Die Erstellung dieser Profile wurde durch folgende Organisation finanziell unterstützt:



1.2. Änderungshistorie

Version	Datum	Bemerkung	Dok.-OID
2.0	01.02.06	Reconciliation	2.16.840.1.113883.2.6.7.38
1.9	05.09.05	Erstellung	

Editor + Projekt Management:	Frank Oemig, Ringholm GmbH Integration Consulting
Review:	Bernd Blobel, Fraunhofer Institut f. Integr. Schaltungen Dirk Engels, Health-Comm GmbH Kai Heitmann, Universität Köln Peter Kaufmann, MCS AG Peter Scholz, OSM GmbH René Spronk, Ringholm GmbH Integration Consulting
Inhaltliche Verantwortung:	HL7-TC "Konformität und Zertifizierung", Ltg. Peter Scholz, OSM GmbH

Inhalt	Seite
--------	-------

1. Vorwort.....	2
1.1. Danksagung	2
1.2. Änderungshistorie	2
2. Einleitung	4
2.1. Scope	4
2.2. Basis-Dokumente	4
3. Nachrichten	4
3.1. A09: ADT/ACK - Patient departing - tracking	4
3.1.1. versendete Nachricht: ADT_A09	4
3.1.2. empfangene Nachricht: ACK	4
3.2. A10: ADT/ACK - Patient arriving - tracking	5
3.2.1. versendete Nachricht: ADT_A09	5
3.2.2. empfangene Nachricht: ACK	5
3.3. Beispielnachrichten.....	5
3.3.1. Nachricht 1.....	6
3.3.2. Nachricht 2.....	6
4. Segmente.....	6
4.1. MSH - Message Header	6
4.1.1. MSH-9 Nachrichtentyp und Ereigniscode.....	7
4.1.2. MSH-15 Bedingung für Empfangsbestätigung.....	8
4.1.3. MSH-16 Bedingung für Verarbeitungsbestätigung	8
4.1.4. MSH-21 ID des Nachrichtenprofils	8
5. Anhang	9
5.1. Referenzen.....	9
5.2. Detaillierte Änderungshistorie	9
5.3. Index.....	9

2. Einleitung

Das "ADT-Abwesenheiten-Profil (von Einrichtung)" spezifiziert die Nachrichten, die verwendet werden, wenn der Patient eine Einrichtung (Station, Fachbereich, etc.) verlässt bzw. wieder dorthin zurückkommt.

Dabei sind alle gegenüber dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" vorgenommenen Änderungen grau markiert.

2.1. Scope

Unter ADT werden die allgemeinen demographischen und verwaltenden, nicht klinischen Patientendaten verstanden, die auch primär in Kapitel 3 des HL7-Standards beschrieben sind.

2.2. Basis-Dokumente

Dieses Dokument benötigt folgende Dokumente:

- gemeinsame Nachrichtenelemente (OID 2.16.840.1.113883.2.6.7.????)
- Rahmendokument (OID 2.16.840.1.113883.2.6.7.???)
- HL7 v2.5 in der deutschen Fassung für eine vollständige Dokumentation

3. Nachrichten

3.1. A09: ADT/ACK - Patient departing - tracking

3.1.1. versendete Nachricht: ADT_A09

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kap.
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9
[{ SFT }]	[0..1]	C (O)	Software Segment	2.15.12
EVN	[1..1]	R	Event Type	3.4.1
PID	[1..1]	R	Patient Identification	3.4.2
[PD1]	[0..0]	X (O)	Patient Additional Demographic	3.4.10
PV1	[1..1]	R	Patient Visit	3.4.3
[PV2]	[0..1]	RE (O)	Patient Visit - Additional Information	3.4.4
[{ DB1 }]	[0..*]	O	Disability	3.4.11
[{ OBX }]	[0..*]	O	Observation/Result	7.4.2
[{ DG1 }]	[0..*]	O	Diagnosis	6.5.2
[ZBE]	[0..1]	RE (-)	Bewegungen	-

3.1.2. empfangene Nachricht: ACK

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kap.
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9
[{ SFT }]	[0..1]	C (O)	Software Segment	2.15.12
MSA	[1..1]	R	Message Acknowledgment	2.15.8
[{ ERR }]	[0..*]	RE (O)	Error	2.15.5

Das SFT-Segment muss bei Bedarf mitgesendet werden können.

3.2. A10: ADT/ACK - Patient arriving - tracking

3.2.1. versendete Nachricht: ADT_A09

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kap.
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9
[{ SFT }]	[0..1]	C (O)	Software Segment	2.15.12
EVN	[1..1]	R	Event Type	3.4.1
PID	[1..1]	R	Patient Identification	3.4.2
[PD1]	[0..0]	X (O)	Patient Additional Demographic	3.4.10
PV1	[1..1]	R	Patient Visit	3.4.3
[PV2]	[0..1]	RE (O)	Patient Visit - Additional Information	3.4.4
[{ DB1 }]	[0..*]	O	Disability	3.4.11
[{ OBX }]	[0..*]	O	Observation/Result	7.4.2
[{ DG1 }]	[0..*]	O	Diagnosis	6.5.2
[ZBE]	[0..1]	R (-)	Bewegungen	-

3.2.2. empfangene Nachricht: ACK

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kap.
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9
[{ SFT }]	[0..1]	C (O)	Software Segment	2.15.12
MSA	[1..1]	R	Message Acknowledgment	2.15.8
[{ ERR }]	[0..*]	RE (O)	Error	2.15.5

Das SFT-Segment muss bei Bedarf mitgesendet werden können.

3.3. Beispielnachrichten

3.3.1. Nachricht 1

```
MSH|^~\&|KIS||RIS||200504011705||ADT^A09^ADT_A09|ADT021|P|2.5^DEU&&HL70399|
|AL|NE|DEU|8859/1|DEU^HL70296||2.16.840.1.113883.2.6.9.25^2.16.840.1.
113883.2.6^ISO
EVN||200504011705|||200504011645
PID||12345^^^Beta-
Klinik^PI||Mustermann^Gabriele^^^^L^A^^G||19770325|F|||Spechtweg
14&Spechtweg&14^^Hamburg^^^^H~Spitalstr.
17&Spitalstr.&17^^Hamburg^^^^BDL|^PRN^PH^^49^40^7654321^^^^040/7654321
|^WPN^PH^^49^40^5432^555^^^^040/5432-
555|DEU^HL70296|M^married^HL70002|CAT^HL70006||||Heilig-Geist-
Krankenhaus||DEU^HL70171
PV1|1|I|CHI^202^1^CH^N^C^4|R|0815^^^Beta-
Klinik^VN||200504011645
PV2||20050405|4||20050403
ZBE|111111^KIS|200504011705||INSERT
```

3.3.2. Nachricht 2

```
MSH|^~\&|KIS||RIS||200504011705||ADT^A10^ADT_A09|ADT001|P|2.5^DEU&&HL70399|
|AL|NE|DEU|8859/1|DEU^HL70296||2.16.840.1.113883.2.6.9.25^2.16.840.1.
113883.2.6^ISO
EVN||200504011705|||200504011645
PID||12345^^^Beta-
Klinik^PI||Mustermann^Gabriele^^^^L^A^^G||19770325|F|||Spechtweg
14&Spechtweg&14^^Hamburg^^^^H~Spitalstr.
17&Spitalstr.&17^^Hamburg^^^^BDL|^PRN^PH^^49^40^7654321^^^^040/7654321
|^WPN^PH^^49^40^5432^555^^^^040/5432-
555|DEU^HL70296|M^married^HL70002|CAT^HL70006||||Heilig-Geist-
Krankenhaus||DEU^HL70171
PV1|1|I|CHI^^^CH^N^C^4|R||CHI^202^1^CH^N^C^2|0815^^^Beta-
Klinik^VN||200504011645
PV2||20050405|4||20050403
ZBE|111111^KIS|200504011705||INSERT
```

4. Segmente

Die für dieses Profil wichtigen Segmente MSH und PV1 sind bereits in dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" spezifiziert worden. Deshalb werden hier nur die zusätzlichen Details zu dem Segment MSH aufgelistet.

4.1. MSH - Message Header

Das Segment MSH wird am Anfang jeder Nachricht verwendet.

Lfd. Nr.	Beschreibung	Kard.	Verwendung	Tab.	Data Item	DT	Länge	Kap.
1	Field Separator/ Feldtrennzeichen	[1..1]	R		00001	ST	1	2.15.9.1
2	Encoding Characters/ Weitere Trennzeichen	[1..1]	R		00002	ST	4	2.15.9.2
3	Sending Application/ Sendende Anwendung / Sender Bereich	[1..1]	R	0361	00003	HD		2.15.9.3
4	Sending Facility/ Sender Prozeß / Sendende Einrichtung innerhalb des Bereiches	[0..1]	O	0362	00004	HD		2.15.9.4
5	Receiving Application/ Empfangende Anwendung / Empfangender Bereich	[1..1]	R	0361	00005	HD		2.15.9.5

Lfd. Nr.	Beschreibung	Kard.	Verwendung	Tab.	Data Item	DT	Länge	Kap.
6	Receiving Facility/ Empfangender Prozeß / Empfangende Einrichtung innerhalb des Bereiches	[0..1]	O	0362	00006	HD		2.15.9.6
7	Date/Time Of Message/ Zeitpunkt Nachrichtenerstellung	[1..1]	R		00007	TS		2.15.9.7
8	Security/ Sicherheitsspezifikation	[0..0]	X		00008	ST		2.15.9.8
9	Message Type/ Nachrichtentyp und Ereigniscode	[1..1]	R		00009	MSG	15	2.15.9.9
10	Message Control ID/ Nachrichtenkontrollnummer	[1..1]	R		00010	ST		2.15.8.2
11	Processing ID/ Verarbeitungsmodus	[1..1]	R		00011	PT		2.15.9.11
12	Version ID/ HL7-Versionsnummer	[1..1]	R		00012	VID		2.15.9.12
13	Sequence Number/ Laufende Nummer	[0..0]	X		00013	NM		2.15.9.13
14	Continuation Pointer/ Fortsetzungszeiger	[0..0]	X		00014	ST		2.15.4.1
15	Accept Acknowledgment Type/ Bedingung für Empfangsbestätigung	[1..1]	R	0155	00015	ID	2	2.15.9.15
16	Application Acknowledgment Type/ Bedingung für Verarbeitungsbestätigung	[1..1]	R	0155	00016	ID	2	2.15.9.16
17	Country Code/ Ursprungsland der Nachricht	[0..1]	O	0399	00017	ID		2.15.9.17
18	Character Set/ Zeichensatz	[1..1]	R	0211	00692	ID		2.15.9.18
19	Principal Language Of Message/ Sprache der Nachricht	[0..1]	O	0296	00693	CE		2.15.9.19
20	Alternate Character Set Handling Scheme/ Verfahren zum Zeichensatzwechsel innerhalb der Nachricht	[0..0]	X	0356	01317	ID		2.15.9.20
21	Message Profile Identifier/ ID des Nachrichtenprofils	[1..*]	R		01598	EI		2.15.9.21

4.1.1. MSH-9 Nachrichtentyp und Ereigniscode

Dieses Feld gibt an, warum die Nachricht verschickt wurde. Es besteht aus drei Teilen in Form des Datentyps MSG:

Dieses Feld gibt an, warum die Nachricht verschickt wurde. Es besteht aus drei Teilen in Form des Datentyps MSG:

4.1.1.1. MSG – Message Type

Die in den "gemeinsamen Nachrichtenelementen" fehlende Tabellendefinition wird hier vorgenommen und wie folgt eingeschränkt:

4.1.1.1.1. Tabelle 0076: Message type

Der Nachrichtentyp teilt die Nachrichten in grobe Klassen ein. Für dieses Profil sind folgende Werte zugelassen:

Wert	Beschreibung	Interpretation
ACK	General acknowledgment message	Quittungsnachricht
ADT	ADT message	Aufnahme / Entlassung / Verlegung

Wert	Beschreibung	Interpretation
		etc.

4.1.1.1.2. Tabelle 0003: Event type

Der Ereigniscode gibt Auskunft über den Grund für die Nachricht. Die nachfolgende Tabelle enthält die zugelassenen Werte:

Wert	Beschreibung	Interpretation
A09	patient departing - tracking	
A10	patient arriving - tracking	

4.1.1.1.3. Tabelle 0354: Message structure

Die Nachrichtenstruktur gibt Aufschluss über die abstrakte Nachrichtensyntax (AMS), die der Nachricht zugrunde liegt. Für dieses Profil sind ausschließlich folgende Werte zugelassen:

Struktur	Ereignisse, die diese Struktur nutzen
ACK	A09, A10
ADT_A09	A09, A10

4.1.2. MSH-15 Bedingung für Empfangsbestätigung

Dieses Feld bestimmt, unter welchen Bedingungen eine Empfangsbestätigung (Transportquittung) geschickt werden soll.

Hier sind folgende Werte zugelassen.

4.1.2.1. Tabelle 0155: Accept acknowledgment conditions

Wert	Beschreibung	Interpretation	Bedingung
AL	Always	immer	für die ADT-Nachricht
NE	Never	niemals	für die ACK-Nachricht

4.1.3. MSH-16 Bedingung für Verarbeitungsbestätigung

Dieses Feld bestimmt, unter welchen Bedingungen eine Verarbeitungsbestätigung geschickt werden soll.

Hier sind folgende Werte zugelassen.

4.1.3.1. Tabelle 0155: Application acknowledgment conditions

Wert	Beschreibung	Interpretation
NE	Never	niemals

4.1.4. MSH-21 ID des Nachrichtenprofils

In diesem Feld wird die Kennung für dieses Nachrichtenprofil übermittelt:

2.16.840.1.113883.2.6.9.25

5. Anhang

5.1. Referenzen

- HL7 Version 2.5, www.hl7.org und www.hl7.de
- IHE: Laboratory Technical Framework, www.himss.org, und Radiology Technical Framework, www.rsna.org
- HL7-OID-Registry: www.hl7.de
- GSG: Gesundheitsstrukturgesetz Datenübermittlungsvereinbarung nach §301 Abs. 1, SGB V ("Vereinbarung gemäß §301 Abs.3 SGB V über das Verfahren zur Abrechnung und Übermittlung der Daten nach §301 Abs.1 SGB V (Datenübermittlungs-Vereinbarung)")

5.2. Detaillierte Änderungshistorie

Version	Änderungen gegenüber Vorversion
2.0	Reconciliation
1.9	Erstellung

5.3. Index

B	MSH..... 6
Beispielnachrichten	5
E	T
Ereigniscode	Transportquittung..... 8
8	V
S	Verarbeitungsquittung..... 8
Segment	