



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

HL7-v2.5-Nachrichtenprofil: "BAR-Profil zur Veränderung von Diagnose-/Prozedurdaten"

Version 2.0
Stand: 27. Februar 2006
Dokumenten-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.45
Profil-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.9.32

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:



Zentrum für Telematik im Gesundheitswesen
GmbH
Krefeld

1.2. Änderungshistorie

Version	Datum	Bemerkung	Dok.-OID
2.0	01.02.06	Reconciliation	2.16.840.1.113883.2.6.7.45
1.9	27.09.05	technische Korrekturen	
1.1	18.12.04	technische Korrekturen	2.16.840.1.113883.2.6.7.20
1.0	14.10.04	Erstellung	2.16.840.1.113883.2.6.7.8

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 "Konformanz", Ltg. Peter Scholz, OSM GmbH

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

1. Vorwort.....	2
1.1. Danksagung	2
1.2. Änderungshistorie	2
2. Einleitung	4
2.1. Basis-Dokumente.....	4
3. Diagnose-Prozedur-Update-Nachricht: BAR^P12^BAR_P12.....	4
3.1. Sending Message: BAR_P12	4
3.2. Receiving Message: ACK	4
3.3. Beispielnachrichten.....	5
3.3.1. Beispielnachricht 1	5
3.3.2. Beispielnachricht 2	5
3.3.3. Beispielnachricht 3	5
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.....	7
4.1.3. MSH-16 Bedingung für Verarbeitungsbestätigung	8
4.1.4. MSH-21 ID des Nachrichtenprofils	8
4.2. DG1 - Diagnosis.....	8
4.3. PR1 - Procedures	8
4.4. ZBE - Bewegungen.....	8
4.4.1. ZBE-4 Verarbeitungskennzeichen	8
5. Anhang	8
5.1. Referenzen.....	8
5.2. Detaillierte Änderungshistorie	9
5.3. Index.....	9

2. Einleitung

Diese Spezifikation legt fest, wie Diagnosen und Prozeduren übertragen werden. Dabei sind alle gegenüber dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" vorgenommenen Änderungen grau markiert.

2.1. Basis-Dokumente

Dieses Dokument benötigt folgende Dokumente:

- gemeinsame Nachrichtenelemente (OID 2.16.840.1.113883.2.6.7.27)
- Rahmendokument (OID 2.16.840.1.113883.2.6.7.26)
- HL7 v2.5 in der deutschen Fassung für eine vollständige Dokumentation

3. Diagnose-Prozedur-Update-Nachricht: BAR^P12^BAR_P12

Diese Nachricht dient neben der Übermittlung von neuen Diagnosen/Prozeduren auch der Übermittlung von Änderungen/Stornierungen von Diagnosen/Prozeduren, da nur in dieser Nachricht die zum Ändern/Stornieren notwendigen Felder zu füllen sind.

3.1. Sending Message: BAR_P12

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kapitel
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
PV1	[1..1]	R	Patient Visit	3.4.3
[ZBE]	[0..1]	RE (O)	Bewegung	
[{ DG1 }]	[0..*]	RE (O)	Diagnosis	6.5.2
[DRG]	[0..1]	O	Diagnosis Related Group	6.5.3
[{	[0..*]	RE (O)	--- PROCEDURE	
PR1	[1..1]	R	Procedures	6.5.4
[{ ROL }]	[0..*]	O	Role	15.4.7
}]				

Das SFT-Segment muss bei Bedarf mitgesendet werden können.

Das ZBE-Segment wird dann notwendig, wenn die Diagnosen/Prozeduren einer bestimmten Bewegung zugeordnet werden sollen. Um Diagnosen und Prozeduren unterschiedlichen Bewegungen zuzuordnen, müssen die Daten dann auf mehrere Nachrichten aufgeteilt werden.

3.2. Receiving Message: ACK

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kapitel
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9

Segmente	Kard.	Verwendung	Beschreibung	Kapitel
[{ 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. Beispielnachricht 1

```
MSH|^~\&|KIS||LAB||200510141345||BAR^P12^BAR_P12|ADT03|P|2.5^DEU&&HL70399||
|AL|NE||8859/1|||2.16.840.1.113883.2.6.9.32^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO
EVN||200510141345
PID|||943246^^^KIS^PI||Nissing^Walter^^^^L||19480403|M|||Finkengasse
4&Finkengasse&4^^München^XA-DE-BY^89654^DEU^H
PV1||I|CHI^202^2^CH^N|||||654325^^^KIS^VN|||||000000
|||||200510091820
ZBE|234345^KIS|200510121230||REFERENCE
DG1|1||K35.-^Akute Appendizitis^I10-
2005||200510141345|ED|||||1.1|432113^^^^^^^^^^DN|||23543^KIS|A
DG1|2||K35.-^Akute Appendizitis^I10-
2005||200510141345|AD|||||1.2|432113^^^^^^^^^^DN|||23544^KIS|A
DG1|3||K35.0^Akute Appendizitis mit diffuser Peritonitis^I10-
2005||200510141345|BD|||||1.2|432113^^^^^^^^^^DN|||23545^KIS|A
```

3.3.2. Beispielnachricht 2

```
MSH|^~\&|KIS||LAB||200510141345||BAR^P12^BAR_P12|ADT03|P|2.5^DEU&&HL70399||
|AL|NE||8859/1|||2.16.840.1.113883.2.6.9.32^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO
SFT|KIS Hersteller GmbH^L|5.4.0|KIS System A
EVN||200510141345
PID|||943246^^^KIS^PI||Nissing^Walter^^^^L||19480403|M|||Finkengasse
4&Finkengasse&4^^München^XA-DE-BY^89654^DEU^H
PV1|1|I|CHI^202^2^CH^N|||||654325^^^KIS^VN|||||
||||2005100510
ZBE|345345|20051013||REFERENCE
PR1|1||8-901^Inhalationsanästhesie^O301-
2005||200510141415||120|||||1|||34325^KIS|A
PR1|2||5-470.0^Appendektomie, offen chirurgisch^O301-
2005||200510141415||90|||||2|||34326^KIS|A
```

3.3.3. Beispielnachricht 3

```
MSH|^~\&|KIS||LAB||200510141345||BAR^P12^BAR_P12|ADT03|P|2.5^DEU&&HL70399||
|AL|NE||8859/1|||2.16.840.1.113883.2.6.9.32^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO
EVN||200510141345
PID|||943246^^^KIS^PI||Nissing^Walter^^^^L||19480403|M|||Finkengasse
4&Finkengasse&4^^München^XA-DE-BY^89654^DEU^H
PV1||I|CHI^202^2^CH^N|||||654325^^^KIS^VN
ZBE|234345^KIS|200510121230||REFERENCE
DG1|1||N26 L V^Verdacht auf Schrumpfniere links^I10-
2005||200510141345|AD|||||1|432113^^^^^^^^^^DN|||23542134^KIS|A
PR1|1||8-901^Inhalationsanästhesie^O301-
2004||200510141415||120|||||1|||34325^KIS|A
```

PR1|2||5-470.0^Appendektomie, offen chirurgisch^O301-
 2004||200510141415||90|||||||||||||34326^KIS|A

4. Segmente

4.1. MSH - Message Header

Das Segment MSH wird am Anfang jeder Nachricht verwendet. Eine Spezifikation dazu ist bereits in dem Basis-Profil vorhanden. In diesem Profil wird nur die Ergänzung festgelegt.

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
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/ Sicherheitspezifikation	[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

Lfd. Nr.	Beschreibung	Kard.	Verwendung	Tab.	Data Item	DT	Länge	Kap.
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:

4.1.1.1. MSG - Message Type

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

Beispiel: Nachricht über die Aufnahme eines stationären Patienten
 BAR^P12^BAR_P12

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
BAR	Billing and Accounting Request	Nachricht über Kontenveränderung

4.1.1.1.2. Tabelle 0003: Event type

Der Ereigniscode gibt Auskunft über den Grund für die Nachricht. In den meisten Fällen ist dies hinreichend für eine weitere Verarbeitung der Daten. Zum Teil werden aber Zusatzinformationen benötigt, wie bspw. bei den Order-Entry-Nachrichten und den Stammdaten-Nachrichten. Die nachfolgende Tabelle enthält die zugelassenen Werte:

Wert	Beschreibung	Interpretation
P12	Update Diagnosis/Procedure	Änderungen von Diagnosen und Prozeduren

4.1.1.1.3. Tabelle 0354: Message structure

Die Nachrichtenstruktur gibt Aufschluss über die abstrakte Nachrichtensyntax (AMS), die der Nachricht zugrunde liegt. Dies hilft dem Parser, die Nachricht zu verstehen. Für dieses Profil sind ausschließlich folgende Werte zugelassen.

Struktur	Ereignisse, die diese Struktur nutzen
ACK	P12
BAR_P12	P12

4.1.2. MSH-15 Bedingung für Empfangsbestätigung

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

Hier ist folgender Wert zu unterstützen.

4.1.2.1. Tabelle 0155: Accept acknowledgment conditions

Wert	Beschreibung	Interpretation	Bedingung
AL	Always	immer	für die BAR^P12-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 ist folgender Wert 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:

2.16.840.1.113883.2.6.9.32

4.2. DG1 - Diagnosis

Die Spezifikation aus dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" wird unverändert übernommen.

4.3. PR1 - Procedures

Die Spezifikation aus dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" wird unverändert übernommen.

4.4. ZBE - Bewegungen

Das ZBE-Segment ist für Informationen vorgesehen, die eine Bewegung genauer identifizieren.

4.4.1. ZBE-4 Verarbeitungskennzeichen

Dieses Feld legt fest, wie die empfangende Anwendung mit dieser Bewegung umgehen sollte. Hierfür stehen folgende Werte zur Verfügung:

Wert	Beschreibung
REFERENCE	Referenz/Information

5. Anhang

5.1. Referenzen

- "gemeinsame Nachrichtenelemente, Ausgabe 2004"
- HL7 Mitteilungen, Ausgabe Nr. 14 2002, S.17ff.
- HL7 Version 2.5, www.hl7.org und www.hl7.de

5.2. Detaillierte Änderungshistorie

Version	Änderungen gegenüber Vorversion
2.0	Reconciliation
1.9	Überarbeitung
1.1	3: Beschreibung verbessert 3.2: SFT: Kardinalität korrigiert 4.1: MSH-19 Tabelle zugeordnet 4.1.2.1: Tabelle 0155: Nutzung der Werte präzisiert
1.0	Erstellung

5.3. Index

B		S	
Beispielnachrichten	5	Segment	
Bewegung	8	MSH.....	6
E		ZBE	8
Ereigniscode	7	T	
N		Transportquittung.....	7
Nachrichtenkopf	6	V	
		Verarbeitungsquittung.....	8