



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

## **HL7-v2.5-Nachrichtenprofil: "Profil zu Kostenträgerinformationen"**

Version 2.1  
Stand: 2. August 2006  
Dokumenten-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.58  
Profil-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.9.30

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
2.1	02.08.06	Korrektur	2.16.840.1.113883.2.6.7.58
2.0	01.02.06	Reconciliation	2.16.840.1.113883.2.6.7.43
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
--------	-------

<b>1. Vorwort .....</b>	<b>2</b>
1.1. Danksagung .....	2
1.2. Änderungshistorie .....	2
<b>2. Einleitung .....</b>	<b>4</b>
2.1. Basis-Dokumente .....	4
<b>3. Nachrichten .....</b>	<b>4</b>
3.1. Nachrichtenfragment .....	4
3.2. Beispielspezifikation für A01 .....	5
3.3. Beispielnachrichten .....	6
3.3.1. Beispielnachricht 2 .....	6
3.3.2. Beispielnachricht 2 .....	6
<b>4. Segmente.....</b>	<b>7</b>
4.1. MSH - Message Header .....	8
4.1.1. MSH-21 ID des Nachrichtenprofils .....	8
4.2. IN1 - Kostenträgerinformationen.....	8
4.3. IN2 - Kostenträgerzusatzinformationen .....	8
<b>5. Anhang .....</b>	<b>9</b>
5.1. Referenzen .....	9
5.2. Detaillierte Änderungshistorie .....	9
5.3. Index .....	9

## 2. Einleitung

Im Zuge einer Behandlung eines Patienten entstehen Kosten, die dann von Personen oder Organisationen übernommen/getragen werden. Das sind dann typischerweise

- gesetzliche Krankenversicherungen (GKV),
- private Krankenversicherungen (PKV) und/oder
- der Patient selbst.

Sofern mehrere Kostenträger existieren, so können diese Angaben gleichzeitig durch Ausnutzung von Wiederholungen in einer Nachricht übermittelt werden.

Die Daten werden in den Segmenten IN1, IN2 und IN3 untergebracht, die in einer Reihe von ADT-Nachrichten verwendet werden können.

Das ZGK-Segment, in dem spezielle Daten von der eGK (s. Kap.6.3 "gemeinsame Nachrichtenelemente") und der KV-Karte übermittelt werden, ist hierbei optional.

Dieses Nachrichtenfragment spezifiziert, wo die Informationen übermittelt werden, die die Angaben zu den Kostenträgern enthalten.

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)
- die entsprechenden ADT-Profil-Dokumente
- HL7 v2.5 in der deutschen Fassung für eine vollständige Dokumentation

Dazu kommt dann noch das jeweilige Dokument zur Spezifikation des jeweiligen ADT-Profiles.

## 3. Nachrichten

### 3.1. Nachrichtenfragment

Dieses Nachrichtenfragment kann grundsätzlich in allen Nachrichten in gleicher Art eingesetzt werden, da die Kostenträgerinformationen als Gruppe "INSURANCE" in allen ADT-Nachrichten optional und wiederholbar ist.

Segmente	Kard.	Ver- wen- dung	Beschreibung	Kap.
MSH	[1..1]	R	Message Header	2.15.9
...				
[ {	[0..*]	RE (O)	--- INSURANCE	
IN1	[1..1]	R	Insurance	6.5.6
[ IN2 ]	[1..1]	R (O)	Insurance Additional Information	6.5.7
[ { IN3 } ]	[0..0]	X (O)	Insurance Additional Information, Certification	6.5.8
[ { ROL } ]	[0..*]	O	Role	15.4.7

Segmente	Kard.	Ver- wen- dung	Beschreibung	Kap.
[ ZGK ]	[0..1]	O	eGK- und KV-Daten	-
}]				
...				

Diese Segmentgruppe kommt bspw. in folgenden Nachrichten vor:

- A01
- A02
- A03
- A04
- A05
- A06
- A07
- A08
- A13
- ...

### 3.2. Beispielspezifikation für A01

Wenn diese Segmentgruppe bspw. in einer Aufnahmenachricht verwendet wird, dann müsste die entsprechende Spezifikation in etwa so aussehen. Die Veränderung gegenüber dem Aufnahme-Profil ist rot markiert:

Segmente	Kard.	Ver- wen- dung	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
[ PD1 ]	[0..0]	X (O)	Patient Additional Demographic	3.4.10
[ { ROL } ]	[0..*]	RE (O)	Role	15.4.7
[ { NK1 } ]	[0..*]	O	Next of Kin / Associated Parties	3.4.5
PV1	[1..1]	R	Patient Visit	3.4.3
[ PV2 ]	[0..1]	RE (O)	Patient Visit – Additional Information	3.4.4
[ { ROL } ]	[0..*]	O	Role	15.4.7
[ { DB1 } ]	[0..0]	X (O)	Disability	3.4.11
[ { OBX } ]	[0..*]	O	Observation/Result	7.4.2
[ { AL1 } ]	[0..*]	O	Patient Allergy Information	3.4.6
[ { DG1 } ]	[0..*]	O	Diagnosis	6.5.2
[ DRG ]	[0..1]	O	Diagnosis Related Group	6.5.3
[ {	[0..*]	O	--- PROCEDURE	
PR1	[1..1]	R	Procedures	6.5.4
[ { ROL } ]	[0..*]	O	Role	15.4.7
}]				
[ { GT1 } ]	[0..0]	X (O)	Guarantor	6.5.5
[ {	[0..*]	RE (O)	--- INSURANCE	

Segmente	Kard.	Ver- wen- dung	Beschreibung	Kapitel
IN1	[1..1]	R	Insurance	6.5.6
[ IN2 ]	[0..1]	RE (O)	Insurance Additional Information	6.5.7
[ { IN3 } ]	[0..0]	X (O)	Insurance Additional Information, Certification	6.5.8
[ { ROL } ]	[0..*]	O	Role	15.4.7
[ ZGK ]	[0..1]	O	eGK- und KV-Daten	-
}]				
[ ACC ]	[0..1]	O	Accident	6.5.9
[ UB1 ]	[0..0]	X (O)	UB82	6.5.10
[ UB2 ]	[0..0]	X (O)	UB92 Data	6.5.11
[ PDA ]	[0..1]	O	Patient Death and Autopsy	3.4.12
[ ZBE ]	[0..1]	RE (-)	Bewegungen	-

Für andere Nachrichten sieht das dann entsprechend aus.

### 3.3. Beispielnachrichten

#### 3.3.1. Beispielnachricht 1

```
MSH|^~\&|KIS||LAB||2005101209||ADT^A08^ADT_A01|ADT0234|P|2.5^DEU&&HL70399||
|AL|NE||8859/1|||2.16.840.1.113883.2.6.9.30^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO~2
.16.840.1.113883.2.6.9.20^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO
EVN||2005101209
PID|||6546577^^^KIS^PI~3424^^^KIS^PN||vom Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L~vom
Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Frau
Dr.^D~Furmann&&Furmann^Nicole^^^^B||19790927|F|||||||M^married^HL7000
2^^verheiratet|PRO^Protestant^HL70006^^Protestant
PV1|1|I|IN1^202^^CH^^N|C|||432109^^^^^^KIS^^^DN|||||||E|654325^^KIS
^VN||K|||K|20041012|||||||20041016||||||V
ROL|2654^KIS|AD|CP^^HL70443^^mitbehandelnder
Arzt|432118^Fricke&&Fricke^Dieter^^^Dr.med.^^^KIS^L^^DN|20051020
ROL|987645^KIS|AD|CP^^HL70443^^mitbehandelnder
Arzt|432115^Gille&&Gille^Alexander^H.I.^Dr.med.^^^KIS^L^^DN|2005101915
DB1|1|||||20051201
IN1|1|GKV^^HL70072|1234567^^^AOK Essen^NII~87654^^^AOK
Essen^NIIP|Allgemeine Ortskrankenkasse^L|||||||vom
Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L|SEL^^HL70063|19790927|||||||2005101209
0300|432110^^^^^^^DN|||||||F|||||1234567890^^^HC^^^200804
IN2|||||I
ZBE|643457^KIS|200510150914||REFERENCE
```

#### 3.3.2. Beispielnachricht 2

```
MSH|^~\&|KIS||LAB||2005101209||ADT^A08^ADT_A01|ADT0234|P|2.5^DEU&&HL70399||
|AL|NE||8859/1|||2.16.840.1.113883.2.6.9.30^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO~2
.16.840.1.113883.2.6.9.20^^2.16.840.1.113883.2.6^ISO
EVN||2005101209
PID|||6546577^^^KIS^PI~3424^^^KIS^PN||vom Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L~vom
Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Frau
```

```

Dr.^D~Furmann&&Furmann^Nicole^^^^B||19790927|F|||||||M^married^HL7000
2^^verheiratet|PRO^Protestant^HL70006^^Protestant
PV1|1|I|IN1^202^^CH^^N|C|||432109^^^^^^^^KIS^^^^DN|||||||E|654325^^KIS
^VN||K||K|20041012|||||||||||||20041016||||||V
ROL|2654^KIS|AD|CP^^HL70443^^mitbehandelnder
Arzt|432118^Fricke&&Fricke^Dieter^^^Dr.med.^^^KIS^L^^^DN|20051020
ROL|987645^KIS|AD|CP^^HL70443^^mitbehandelnder
Arzt|432115^Gille&&Gille^Alexander^H.I.^^Dr.med.^^^KIS^L^^^DN|2005101915
DB1|1|||||20051201
IN1|1|GKV^^HL70072|1234567^^^AOK Essen^NII~87654^^^AOK
Essen^NIIP|Allgemeine Ortskrankenkasse^L|||||||vom
Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L|SEL^^HL70063|19790927|||||||2005101209
0300|432110^^^^^^^^^^^^DN|||||||F|||||1234567890^^^HC^^^200804
IN2||||I
IN1|2|PKV^^HL70072|5344534567^^^NII~45345634^^^NIIP|VHV^L|||||||vom
Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L|SEL^^HL70063
IN2||||I
IN1|3|PAT|||||||vom Dorp&vom&Dorp^Nicole^^^Dr.^L^^^G|SEL^^HL70063
IN2||||P
ZBE|643457^KIS|200510150914||REFERENCE
    
```

## 4. Segmente

Die für dieses Profil wichtigen Segmente IN1 und IN2 sind bereits in dem Dokument "gemeinsame Nachrichtenelemente" spezifiziert worden. Deshalb werden hier nur die zusätzlichen Details zu dem Segment MSH aufgelistet.

Lfd. Nr.	Beschreibung	Kard.	Ver-wen-dung	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/ Sendender 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/ Sicherheitsspezifikation	[0..0]	X		00008	ST		2.15.9.8
9	Message Type/ Nachrichtentyp und Ereigniscode	[1..1]	R		00009	MSG		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

Lfd. Nr.	Beschreibung	Kard.	Ver- wen- dung	Tab.	Data Item	DT	Länge	Kap.
15	Accept Acknowledgment Type/ Bedingung für Empfangsbestätigung	[1..1]	R	0155	00015	ID		2.15.9.15
16	Application Acknowledgment Type/ Bedingung für Verarbeitungsbestätigung	[1..1]	R	0155	00016	ID		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 Zeichen- satzwechsel 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. MSH - Message Header

Das Segment MSH wird am Anfang jeder Nachricht verwendet.

### 4.1.1. MSH-21 ID des Nachrichtenprofils

In diesem Feld wird die Kennung für dieses Nachrichtenprofil übermittelt:

2.16.840.1.113883.2.6.9.30

## 4.2. IN1 - Kostenträgerinformationen

Dieses Segment wird unverändert übernommen.

## 4.3. IN2 - Kostenträgerzusatzinformationen

Dieses Segment wird unverändert übernommen.



## 5. Anhang

### 5.1. Referenzen

- HL7 Version 2.5, [www.hl7.org](http://www.hl7.org) und [www.hl7.de](http://www.hl7.de)
- IHE: Laboratory Technical Framework, [www.himss.org](http://www.himss.org), und Radiology Technical Framework, [www.rsna.org](http://www.rsna.org)
- HL7-OID-Registry: [www.hl7.de](http://www.hl7.de)

### 5.2. Detaillierte Änderungshistorie

Version	Änderungen gegenüber Vorversion
2.1	ROL wieder zugelassen Tippfehler
2.0	Reconciliation
1.9	Erstellung

### 5.3. Index

#### **B**

Beispielnachrichten ..... 6

#### **K**

Kostenträgerinformationen .....4, 8

Kostenträgerzusatzinformationen ..... 8

#### **S**

Segment

IN1 .....4, 8

IN2 .....4, 8

IN3 ..... 4

MSH.....7, 8