



HL7 V3 Stand der Dinge **Projekte und Implementierungs- leitfäden für das Deutsche Gesundheitswesen**

Dr. med. Kai U. Heitmann

Heitmann Consulting and Services

The Netherlands / Germany

Vorsitzender HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

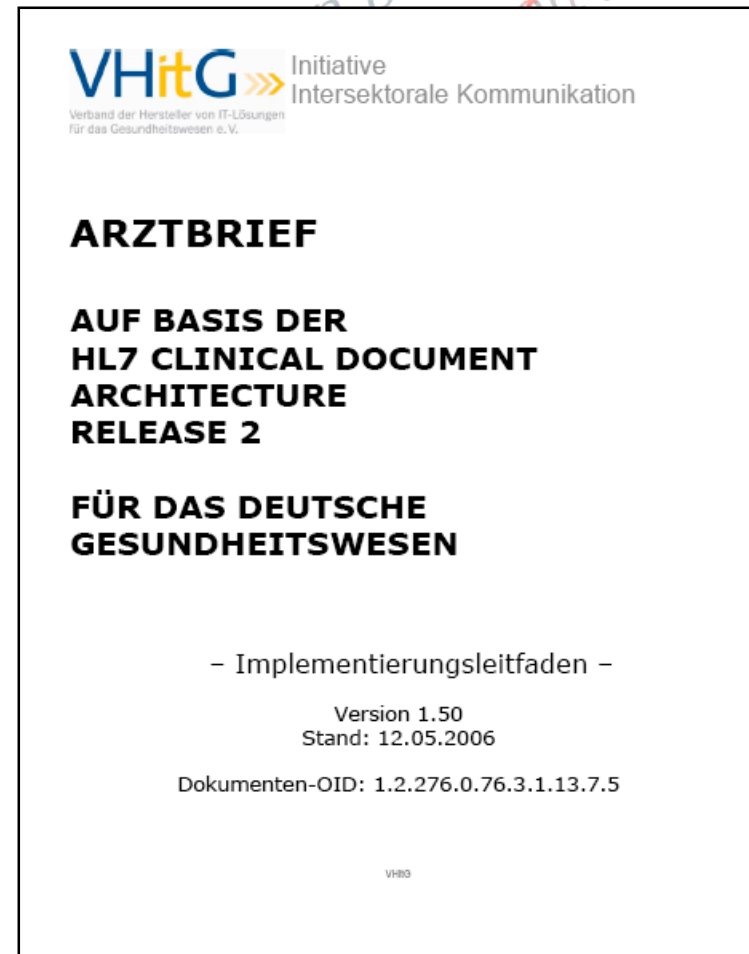
Director International Affiliates HL7 Board International

GMDS AG "Standards für Kommunikation und Interoperabilität"



HL7 Version 3 im Deutschen Gesundheitswesen *Leitfäden*

- **Arztbrief auf der
Basis
HL7 CDA Release 2
für das deutsche
Gesundheitswesen
(Version 1.50)**





Erweiterungen Arztbrief

- Erweiterungen
 - Laborberichte
 - Medikation
 - Rehabilitations-Kurzbrief
- Lateral-Projekte in DE
 - Diagnosen-Leitfaden
 - Scores

VHitG Initiative
Intersektorale Kommunikation
Verband der Hersteller von IT-Lösungen
für das Gesundheitswesen e.V.

ADDENDUM ZUM ARZTBRIEF V1.50

**AUF BASIS DER
HL7 CLINICAL DOCUMENT
ARCHITECTURE RELEASE 2**

**FÜR DAS DEUTSCHE
GESUNDHEITSWESEN**

DARSTELLUNG LABOR

– Implementierungsleitfaden –

Version 0.97
Stand: 12.04.2007

Dokumenten-OID: 1.2.276.0.76.3.1.13.7.17

v80



Erweiterung Labor

Optionen können
 if-Dateiformat vollstän-
 nser bekannt, der dazu
 Einsatz von GIF-Animat
 schränken, da d
 schnell zu

- Laborwerte in Arztbriefen
 - Text
 - Tabelle
 - Verlauf
- Vereinheitlichtes Vokabular und Einheiten

Test	Beschreibung	Wert	Einheit	Normbereich
ERY	Erythrozyten	4.37	10 ¹² /l	4.2 - 6.2
HB	Hämoglobin	12.6	g/dl	14 - 18
HK	Hämatokrit	37.6	%	37 - 40
MCV	MCV	86.0	fl	83 - 98
MCH	MCH	28.8	pg	28 - 34
MCHC	MCHC	33.5	g/dl	32 - 36
LEUKO	Leukozyten	8.49	10 ⁹ /l	4.4 - 11.2
THR	Thrombozyten	278	10 ⁹ /l	140 - 440
NEUT	Neutrophile	62.0	%	50 - 70
LYMP	Lymphozyten	24.6	%	20 - 40
MONO	Monozyten	7.2	%	4.7 - 12.5
EOS	Eosinophile	5.7	%	2 - 4
BASO	Basophile	0.5	%	0 - 1

24.09.2006: Homovanillinmandelsäure

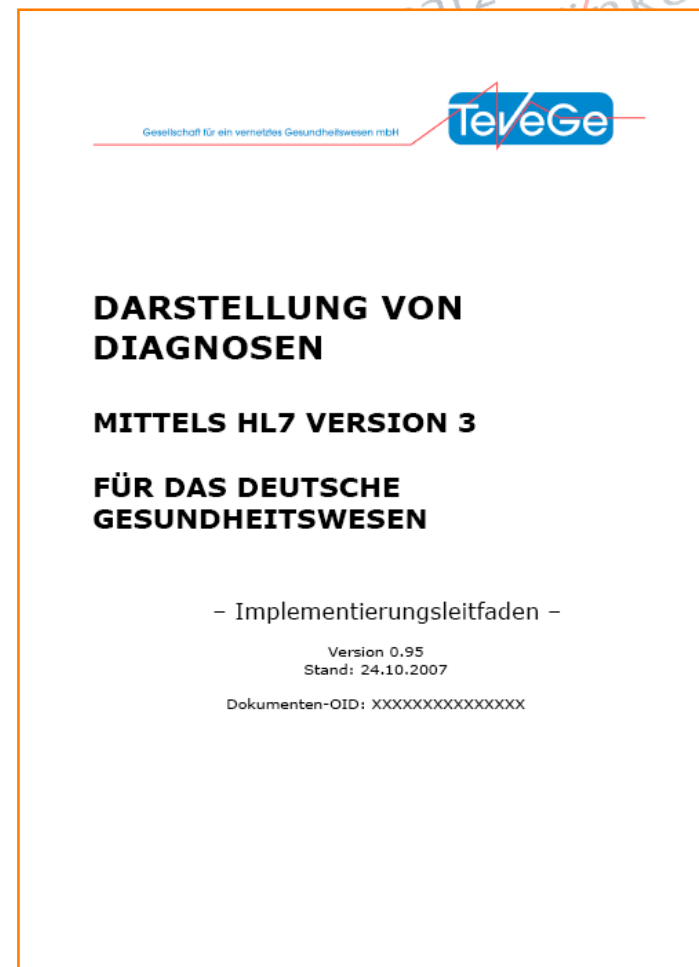
Die Homovanillinmandelsäure/Kreatinin Verlaufswerte zeigen tendentiell einen Rückgang.
 Die Werte sollten in 14-tägigen Abständen kontrolliert werden

Test	Beschreibung	24.09.2006	Einheit	Normbereich	19.09.2006	08.09.2006	01.09.2006
HVM	Homovanillinmandelsäure/Krea	5.4	mmol/mol	<5	5.6	6.0	6.1



HL7 Version 3 im Deutschen Gesundheitswesen *Leitfäden*

- **Darstellung von Diagnosen mittels HL7 Version 3 für das deutsche Gesundheitswesen (Version 0.95)**
- **Zweite Abstimmungsrunde**





HL7 Version 3 im Deutschen Gesundheitswesen *Leitfäden*

- **UCUM Leitfaden**
- **Dokumentenaustausch
CDA Release 2 in HL7
V3 Nachrichten
(Version 0.0.3)**

**IMPLEMENTIERUNGSLEITFADEN
KODIERUNG VON EINHEITEN
PHYSIKALISCHER MESSGRÖSSEN
IN HL7 VERSION 3 MIT UCUM
(UNIFIED CODE FOR UNITS OF
MEASURE)**

– Spezifikationen –
Version 0.92

Dokumenten-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.XXX



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

Geschäftsstelle Köln
An der Schanz 1 • 50735 Köln
Tel.: +49 700 77776761 • Fax: +49 700 7777 6767
E-Mail: info@hl7.de
www.hl7.de



HL7 Version 3 im Deutschen Gesundheitswesen *Leitfäden*

- **Auftrags-
kommunikation
v0.99**
- **Zweite
Abstimmungs-
runde**

VHitG Initiative
Intersektorale Kommunikation
Verband der Hersteller von IT-Lösungen
für das Gesundheitswesen e.V.

AUFTRAGSKOMMUNIKATION

**AUF BASIS VON
HL7 VERSION 3**

**FÜR DAS DEUTSCHE
GESUNDHEITSWESEN**

– Implementierungsleitfaden –

Version 0.99
Stand: 24.10.2007

Dokumenten-OID: 1.2.276.0.76.3.1.13.7.23

VHIG



HL7 Version 3 Projekte weltweit

- Methoden
 - V3 Nachrichtenaustausch
 - Clinical Document Architecture (CDA)
- Kanada
 - Canada Health Infoway zum Aufbau von elektronischen Patientenakten für ganz Kanada
- Finnland
 - Nationale Infrastruktur mit Austausch von CDA
- Großbritannien
 - Nationale Infrastruktur des National Health Service mit Nachrichtenaustausch und CDA-Dokumenten



...F-Daten können...
...user bekannt, der dazu
...Einsatz von GIF-Animat
...n beschränken, da d
...szeit schnell zu



HL7 Version 3 Projekte weltweit

- Niederlande

- elektronisches Medikations-Dossier (EMD)
und Austausch von Gesundheitsdaten
zwischen Hausärzten (WHD) basierend
auf HL7 Version 3 und Webservices



- Europa

- Austausch von Daten von
Dialysepatienten, Behandlungszentren an Datensammelzentrale
national und an das internationale ERA-EDTA Register in
Amsterdam





Projekte

- Diverse Projekte mit Einsatz von CDA
- Digitale Signatur bei CDA-Dokumenten
- Informationsaustausch für Dialyse-Behandlungen
- Mitteilung Meldepflichtiger Krankheiten mittels CDA R2
- EPA.NRW Domänen-Modell

ationen können .
IF-Dateiformat vollstä.
user bekannt, der dazu
Einsatz von GIF-Animat
n beschränken, da d
szeit schnell zu



HL7 Version 3 im Deutschen Gesundheitswesen

Leitfäden

- **Danke für Ihre Aufmerksamkeit**