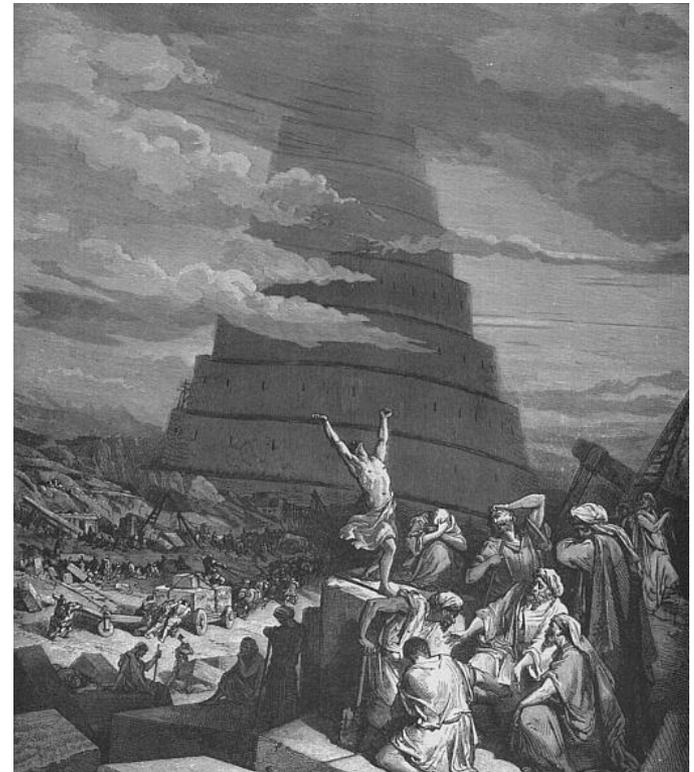


Aktivitäten des DIMDI - Perspektiven für Terminologie-Nutzung bei der Einführung der Gesundheitskarte

Dr. Sylvia Thun

Terminologien und Ontologien
in der medizinischen
Forschung und Versorgung



Gängige Klassifikationen in der medizinischen Informatik

Was	Womit	Wofür	
Todesursachen	ICD-10-WHO	Erstellung der amtlichen Todesursachenstatistik	
Diagnosen	ICD-10-GM (= ICD-10-Diagnosenthesaurus)	Verschlüsselung von Diagnosen im Gesundheitswesen, auch Grundlage des Vergütungssystem G-DRG	
Medizinische Prozeduren	OPS-301 + Alphabetisches Verzeichnis	Verschlüsselung von Operationen und anderen medizinischen Prozeduren: eine weitere Grundlage des Vergütungssystems G-DRG	
Tumorerkrankungen	ICD-O-3	Erstellung nationaler und internationaler Krebsregister	
Arzneimittel	ATC/DDD	Kostenvergleiche bei Arzneimitteln, Wirkstoffe/Tagesdosis	
Gesundheitszustand eines Menschen	ICF	Standardisierte Beschreibung vom Gesundheitszustand, Funktionsfähigkeit und/oder Behinderung z.B. in der Rehabilitation	
Medizinprodukte	UMDNS	Verschlüsselung von Medizinprodukten	
Labor, Klinische Untersuchungen Dokumententypen,	LOINC	Standardisierte Übermittlung von Laboruntersuchungen, Vitaldaten und Dokumententypen	
Medizinische Literatur indexieren	MeSH	Schlagwort-System für medizinische Literaturdatenbanken	
Objekte und Nachrichten	OID	Eindeutige Bezeichnung von Objekten im Gesundheitswesen	
Medizinische Begriffe	Alpha-ID	Eindeutige Bezeichnung von medizinischen Begriffen für die elektronische Weiterverarbeitung	
ICD:	Internationale Klassifikation der Krankheiten	ICF:	Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit
OPS:	Operationen- und Prozedurenschlüssel	MeSH:	Medical Subject Headings
ATC/DDD:	Anatomisch-Therapeutisch-Chemische Klassifikation mit definierten Tagesdosen		

Anwendungsbereiche

- **Abrechnung**
- Todesursachen, Geburten
- UAW (Unerwünschte Arzneimittelwirkungen)
- GMP/TFG (Good Manufacturing Practice, Gewebegesetz)
- EudraCT/nat. Studienregister
- Zulassung: EuroPharm/nat. Arzneimittelinformationssystem
- Meldung von Medizinprodukten
- Anwendungen der eGK (?)
 - eRezept, Arzneimitteltherapiesicherheit, Notfalldaten
- Medizinische Dokumentation (?)
 - Arztbrief, Überweisung, OP-Bericht
- Weitere Daten (§301, §21, BQS, DMP, Krebsregister, Abrechnung, RSA...)
- Statistik/Epidemiologie
- Decision support, Behandlungspfade, Error reduction
- ...

Problemstellung

- Reifegrad und Differenzierung der einzelnen Produkte unterschiedlich
- Internationales Umfeld ist massiv in Bewegung und konsolidiert sich
- Anforderungen aus dem regulativen- und Versorgungsbereich (nationale und EU-Gesetzgebung, ...)
- Abgrenzung der Domänen
- Copyrights, Lizenzen
- Kosten der Implementierung und Pflege der Mappings



Terminologiewerk

- Übersetzung
- Formale Qualitätskontrolle
- Inhaltliche Qualitätskontrolle in Zusammenarbeit mit Fachgesellschaften
- Anpassung an nationale Gegebenheiten
- (Wieder-)einbringung in internationalen Prozess
- Referenz zu Klassifikationsfragen („Richtlinien“)
- Implementierung/ Bereitstellung/ Suche
 - Standardisierte Ausgabe (ClAML)

Beispiele aus dem Revisionsverfahren 2007

White Matter Disease

Swyer-Syndrom

Q99.1 Hermaphroditismus verus mit Karyotyp 46,XX

Reine Gonadendysgenese

46,XX mit Streak-Gonaden

46,XY mit Streak-Gonaden

Q56.4 Unbestimmtes Geschlecht, nicht näher bezeichnet

Nicht eindeutig differenzierbare Genitalien

SIRS-Kriterien

Beispiele zu LOINC

43 Einträge zu Body weight

2700 Einträge zu Allergien



ConceptId 276116000
 DescriptionId 1997264016

christliche Religion

sozialer Kontext

Search kirche Words - any order

- Refined search
- P Kirche von England
 - P Kirche von Schottland
 - P Kirche des Nazareners
 - P Serbisch-Orthodoxe Kirche
 - P östliche orthodoxe Kirche
 - P Russisch-Orthodoxe Kirche
 - P Vereinigte Kirche Christi
 - P Griechisch-Orthodoxe Kirche
 - P Rumänisch-Orthodoxe Kirche
 - P Bulgarisch-Orthodoxe Kirche
 - P baptistisch orthodoxe Kirche
 - S christliche ägyptische Kirche
 - P christlich-adventistische Kirche
 - P Konservative Baptistische Kirche
 - P Vereinigte Methodistische Kirche
 - P Waldensisch - Methodistische Kirche
 - S Christian-Science-Kirche
 - P Vereinigte Kirche von Kanada
 - P Sprung aus brennender Kirche
 - P Kirche der göttlichen Weisheit
 - P Unabhängig Fundamentale Christliche Kirche
 - P Explosion durch Brand in Kirche
 - S Religion der Kirche von Irland
 - P Verbrennung durch Brand in Kirche
 - S Religion der Kirche von Schottland
 - P Baptistische Kirche des siebenten Tags
 - P Baptistische Kirche des freien Willens
 - P Vereinigung der Freigeistlichen Baptistischen Kirche
 - P Unfall durch Sturz aus brennender Kirche
 - P Unfall durch Einsturz von brennender Kirche
 - P Pentekostale baptistische Kirche des freien Willens
 - P Ort des Unfalls oder der Vergiftung, Kirche
 - P Bildung von Kohlenmonoxid bei Brand in Kirche
 - P Kirche Jesu Christi der Heiligen der Letzten Tage
 - P Getroffenwerden von aus brennender Kirche fallendem Gegenstand
 - P Bildung von gesundheitsschädigenden Dämpfen durch Verbrennen von Polyvinylchlorid oder ähnlichem
 - P Kirchendiener

Hierarchy for 'christliche Religion' Subtype hierarchy

- ↳ spiritueller oder religiöser Glaube
 - ↳ **christliche Religion**
 - ↳ agnostischer Christ
 - ↳ Anglikanische Kirche
 - ↳ Baptistische Kirche
 - ↳ Church Universal and Triumphant
 - ↳ katholische Religion
 - ↳ Maronitische Kirche
 - ↳ Kirche Jesu Christi der Heiligen der Letzten Tage
 - ↳ nonkonformistische Religion
 - ↳ orthodoxe christliche Religion
 - ↳ Plymouth Brethren Religion
 - ↳ protestantische Religion
 - ↳ amisch
 - ↳ Anabaptismus
 - ↳ Evangelische Kirche
 - ↳ Hutterische Brüder
 - ↳ Kirche der Brüder
 - ↳ Kongregationalistische Kirche
 - ↳ liberale protestantische Religion
 - ↳ Lutherische Kirche
 - ↳ Mennonitische Kirche
 - ↳ Methodistische Kirche
 - ↳ Presbyterianische Kirche
 - ↳ United Reform Church
 - ↳ Vereinigte Kirche von Kanada
 - ↳ Zwinglianismus
 - ↳ Reformierte Kirche
 - ↳ Kirche von Schottland
 - ↳ Religion der Pfingstgemeinde
 - ↳ Versammlung der Pfingstgemeinde des siebenten Tags
 - ↳ Religion der Zeugen Jehovas
 - ↳ Religion des Siebenten-Tags-Adventismus
 - ↳ Religiöse Gesellschaft der Freunde
 - ↳ Rosenkreuzer
 - ↳ Unabhängig Fundamentale Christliche Kirche
 - ↳ Unitarier-Kirche
 - ↳ urchristliche Bewegung
 - ↳ Vereinigte Kirche Christi
 - ↳ wesleyanischer Methodist
 - ↳ westliches Christentum

Details of 'christliche Religion' Distributed Relationships

- ConceptStatus **Current**
- Descriptions
- P christliche Religion (Religion/Philosophie)
 - P christliche Religion
 - S Christentum
 - S Christentum, o.n.A.
 - S christlich, o.n.A.



Code-Suche:

Dreisteller-Eingabe:

 T88.5 Sonstige Komplikationen infolge Anästhesie

Hypothermie nach Anästhesie

T88.6 Anaphylaktischer Schock als unerwünschte Nebenwirkung eines indikationsgerechten Arzneimittels oder einer indikationsgerechten Droge bei ordnungsgemäßer Verabreichung*Exkl.:* Anaphylaktischer Schock durch Serum ([T80.5](#))**T88.7 Nicht näher bezeichnete unerwünschte Nebenwirkung eines Arzneimittels oder einer Droge**

Übersicht

Kapitelvorspann

Kapitelgliederung

Vorige Gruppe

Nächste Gruppe

ICD-10 Homepage

62 Einträge in der ALPHA-ID 2007

1; I24992; T88.7;;; Nebenwirkung oraler Kontrazeptiva

1; I24993; T88.7;;; Ovulationshemmernebenwirkung

1; I109417; T88.7;;; Oxytozin-Nebenwirkung

1; I12829; T88.7;;; Penizillin-Allergie

1; I690; T88.7;;; Thyreostatika-Nebenwirkung

Arzneimittel AMIS

- Tetracyclin
 - ASK: 00540
 - BezVO: Tetracyclin
 - WHO: INN.L3
 - PhEur: PS15|MAR27|USMI9.8913|Ph.Eur.2002,4.00,4.04/211
 - CAS: (4S,4aS,5aS,6S,12aS)-4-Dimethylamino-3,6,10,12,12a-pentahydroxy-6-methyl-1,11-dioxo-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydrotetracen-2-carboxamid)
 - PZN: 3626496



DIMDI Home

Fertigarzneimittel

» Einfache Suche

» Erweiterte Suche

» Stichworte

» Indikation (Freitext)

» Indikation (ATC-Code)

» Indikation (ABDA)

Interaktionen

Anbieter

Voreinstellungen

Kontakt

Hilfe

Suche

Suche nach:

» Filter einblenden

» Hilfe »

» abbrechen »

» los »

Arzneimittel

Ergebnis 1-10 von 11

1-10 11

Handelsname ▼	Wirkstoffmenge je Bezugsmenge / -einheit	Darreich.	Abgabebest.	Anbieter
<i>Achromycin(R)</i>	30 mg	SAL	[Rp!]	Riemser Ar...
Achromycin(R) 500	500 mg	FTA	[Rp!]	Riemser Ar...
Imex(R)	30 mg	SAL	[Rp!]	Merz
Mystedin(R)	104 mg;50 mg	VTA	[Rp!]	Dermapharm
Mystedin(R)	25.9 mg;12.5 mg	VCR	[Rp!]	Dermapharm
Nosoden-Injektion	0.04 ml;0.015 ml ...	AMP		Infirmariu...
Polcortolon(R) TC	0.25 mg;10 mg	SPR	[Rp!]	Medphano
Tefilin(R) Hartkapseln	250 mg	KAP	[Rp!]	Hermal Kur...
Tetracyclin Wolff(R) 250 Hartkapseln	250 mg	KAP	[Rp!]	Dr. August...
Tetracyclin Wolff(R) 500 Hartkapseln	500 mg	KAP	[Rp!]	Dr. August...

Ergebnis 1-10 von 11

1-10 11

» drucken »

» Hilfe »

» top »

OID-Register

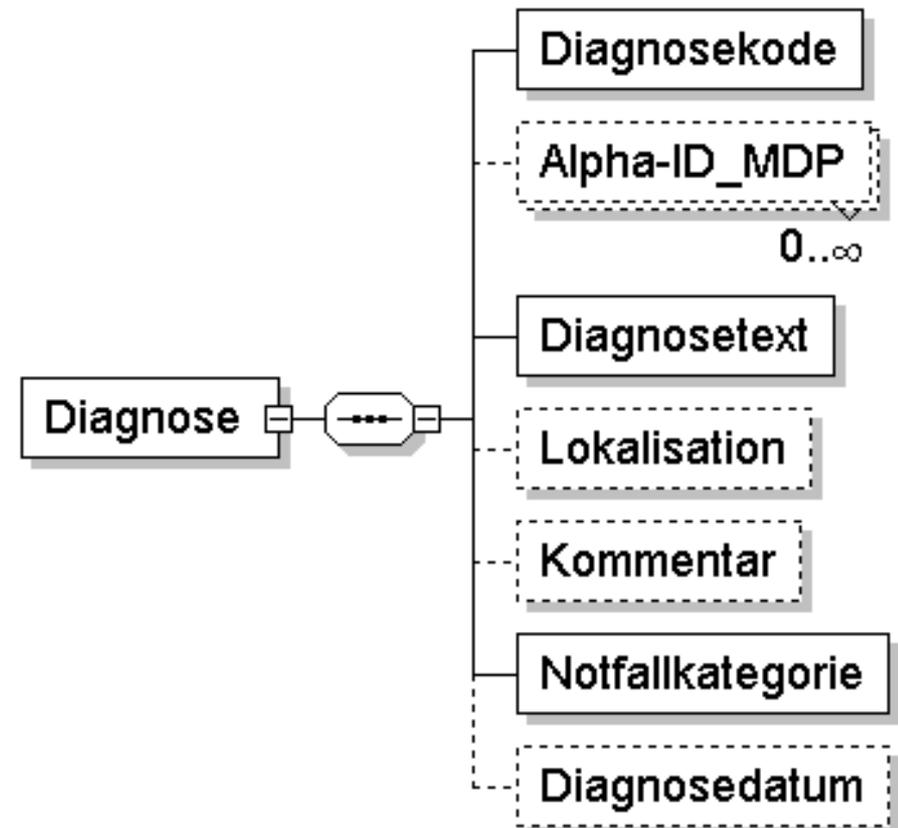
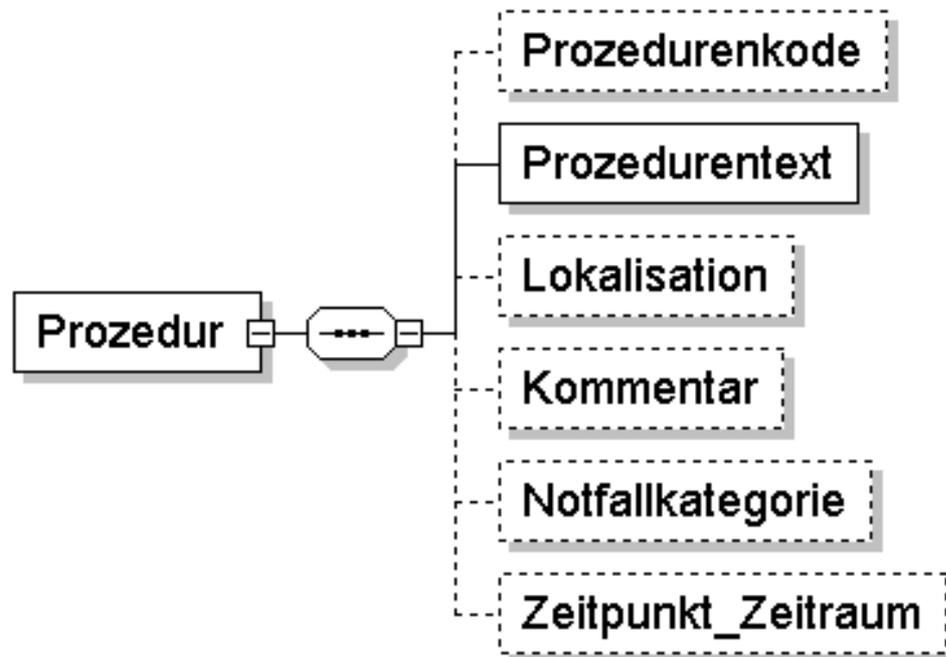
- Object Identifier –weltweit eindeutige Objektidentifizierung und Bezeichnung
Dokumente, Nachrichten, Tabellen, Dictionaries, Kataloge
- OID Deutschland Gesundheitswesen 1.2.276.76.0
- KBV, DIMDI, HL7, Sciphox
- Datenbank zur Suchabfrage und Administration
- ISO/DIN-Vorgaben
- Mandatory: HL7 V3
- Beispiele: ICD-10, ATC, OPS, Softwarehersteller, DKG, Geschlechtszuordnung, LOINC, PZN

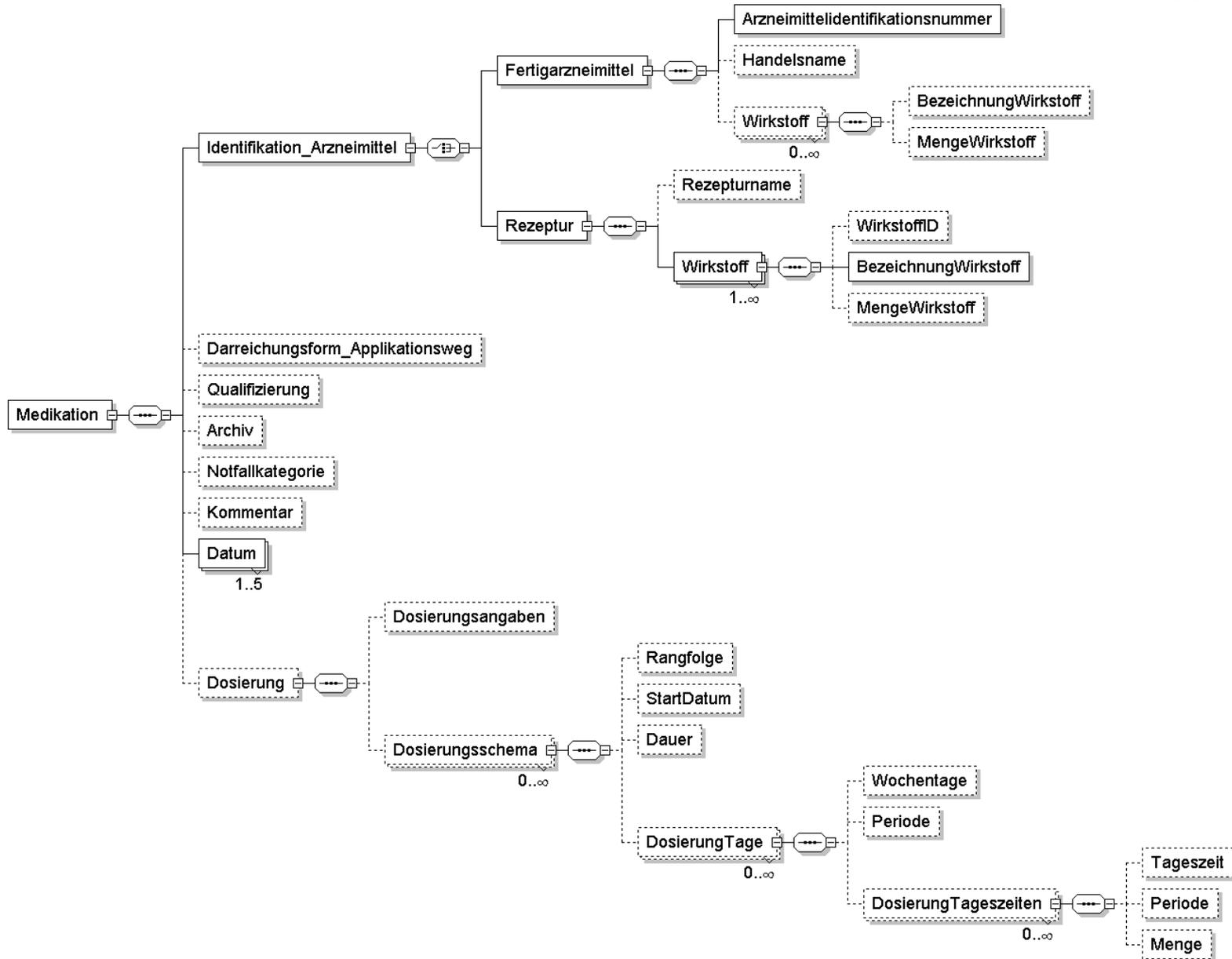


**Medizinische Datensätze der elektronischen
Gesundheitskarte –
Notfallversorgung und Prüfung der
Arzneimitteltherapiesicherheit**

Version 2.0
10. Juni 2005

ICD
Alpha-ID
OPS
Diagnosezusatzkennzeichen
Seitenlokalisierung
CAS
ASK
Darreichungsform
Qualifizierung





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

ARZTBRIEF

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

**FÜR DAS DEUTSCHE
GESUNDHEITSWESEN**

– Implementierungsleitfaden –

Version 1.50
Stand: 12.05.2006

Dokumenten-OID: 1.2.276.0.76.3.1.13.7.5



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

STANDARDISIERTER DATEN- AUSTAUSCH DIALY- SE/NEPHROLOGIE MITTELS HL7 VERSION 3

– Konzept, Spezifikation und
Implementierungsleitfaden –

Version 1.53
Stand: 03.04.2006

Dokumenten-OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.48
Mapping Tabelle OID: 2.16.840.1.113883.2.6.7.49

HL7 Benutzergruppe in Deutschland e. V.

Geschäftsstelle
Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Epidemiologie (IMSE)
Universitäts- und
Joseph-Steinmann-Str. 8
50529 Köln

ADDENDUM ZUM ARZTBRIEF V1.50

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

**FÜR DAS DEUTSCHE
GESUNDHEITSWESEN**

DARSTELLUNG MEDIKATION

– Implementierungsleitfaden –

Version 0.7
Stand: 02.01.2007

Dokumenten-OID: 1.2.276.0.76.3.1.13.7.XXX

VHIG

Darstellung von Diagnosen
mittels HL7 Version 3 für das
deutsche Gesundheitswesen
- Implementierungsleitfaden -

Herbert-Lewin-Platz 2, Ecke Wegelystraße
10623 Berlin

TeveGe

Version: 0.5
Datum: 27.12.2006
Freigabe: keine

Ausblick 2007-2008

Mitarbeit in Standardisierungsgremien und Initiativen:
WHO, DIN, CEN, ISO, HL7 De, HL7 Int., EMEA, gmds

- Routes of Administration
- UCUM
- (Arznei-)Stoffkataloge
- Snomed-Evaluation
-

Was benötigen unsere Kunden?