



DOKUMENTATION

## DQA in der csDWH

*Abel* HODELIN HERNANDEZ

überprüft von

... ..

17. November 2021

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>4</b>
1.1	clinical staging Data Warehouse (csDWH) . . . . .	4
<b>2</b>	<b>KIS</b>	<b>5</b>
2.1	Bewegungen . . . . .	5
2.1.1	Behandlungskategorie . . . . .	6
2.1.2	Betten Belegung . . . . .	6

# Tabellenverzeichnis

2.1	Tabellen im Schema KIS . . . . .	5
2.2	View dqa_nbew_bkat . . . . .	6
2.3	View dqa_nbew_bkat_jahr . . . . .	6
2.4	View dqa_nbew_bett . . . . .	7
2.5	View dqa_nbew_bett_jahr . . . . .	7

# Acronyms

<b>csDWH</b>	clinical staging Data Warehouse.....	1
<b>DB</b>	Datenbank.....	4
<b>DIZ</b>	Datenintegrationszentrum.....	4
<b>DQA</b>	Datenqualität Analyse	
<b>KIS</b>	Krankenhausinformationssystem .....	5
<b>LTS</b>	Long-term support.....	4
<b>TDE</b>	Transparent Data Encryption.....	4

# Kapitel 1

## Einführung

Im Datenintegrationszentrum (DIZ) werden Daten aus verschiedenen Fachabteilungen und Systemen zusammengeführt. Ein zentrales Puzzleteil für die Zwischenspeicherung der Information dieser Systemen ist das clinical staging Data Warehouse (csDWH). In dieser Datenbank (DB) werden alle relevanten klinischen Systeme abgebildet. Diese Daten werden im Rahmen des Datenschutzes sowie der Datenqualität aufbereitet und anschließend an weitere Komponenten des DIZ übertragen.

In diesem Dokument werden die Sichten für die Analyse der Datenqualität in dem csDWH dokumentiert.

### 1.1 csDWH

Das csDWH, welches die Forschungsdaten beinhaltet, befindet sich in einem Ubuntu Server mit der Version Ubuntu 18.04 Long-term support (LTS). Diese DB wurde in PostgreSQL mit Hilfe von PostgreSQL Transparent Data Encryption (TDE) implementiert und verschlüsselt. Somit sind alle Datensätze der Datenbank verschlüsselt auf der Festplatte gespeichert und werden erst bei Zugriff entschlüsselt.

# Kapitel 2

## KIS

Hier werden die tagesaktuellen extrahierten Daten zu Patienten, Fällen, Bewegungen, Diagnosen und Prozeduren direkt aus dem Quellsystem Krankenhausinformationssystem (KIS) gespeichert. Mit Hilfe dieses Schema lassen sich viele der Abbildungen für weitere Projekte realisieren.

In diesem Schema behalten die Tabellen denselben Namen wie in KIS (Tabelle 2.1). Die Dokumentation der Tabellen in KIS befinden in der Confluence Seite von Medizin Informatik der Universitätsmedizin Mainz.

Tabelle 2.1: Tabellen im Schema KIS

View	Beschreibung
<b>nbew</b>	Bewegungen
<b>ndia</b>	Diagnosen
<b>nfal</b>	Fälle
<b>nicp</b>	Prozeduren
<b>npat</b>	Patienten
<b>norg</b>	Organisationseinheiten
<b>screencov</b>	COVID-19

### 2.1 Bewegungen

Die Bewegungen der Fälle während des Hospitalisieren.

### 2.1.1 Behandlungskategorie

Insgesamt

Tabelle 2.2: View dqa\_nbew\_bkat

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Behandlungskategorie in der Tabelle <b>nbew</b>
bkat	varchar	Id der Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
behandlungskategorie	varchar	Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)

Jährlich

Tabelle 2.3: View dqa\_nbew\_bkat\_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle mit einer bestimmten Behandlungskategorie in der Tabelle <b>nbew</b>
bkat	varchar	Id der Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
behandlungskategorie	varchar	Behandlungskategorie (NULL bei nicht existierender Behandlungskategorie)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung

### 2.1.2 Betten Belegung

Insgesamt

Jährlich

Tabelle 2.4: View dqa\_nbew\_bett

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle an bestimmten Betten in der Tabelle <b>nbew</b>
bett	varchar	Id des Bettes (NULL bei nicht existierenden Bett)

Tabelle 2.5: View dqa\_nbew\_bett\_jahr

Spalte	Datentyp	Beschreibung
quantity	bigint	Menge an Fälle an bestimmten Betten in der Tabelle <b>nbew</b>
bett	varchar	Id des Bettes (NULL bei nicht existierenden Bett)
jahr	int	Jahr des Datum der Bewegung