

# **Technische Dokumentation zur Spezifikation**

**QSDIVERSE – 2021 – ANA\_HH 3.2**

**Extern vergleichende  
Qualitätssicherung**

**Projekt Anästhesie  
in Hamburg**



BQS - Institut, Hamburg

**EQS**

EQS – Externe Qualitätssicherung Hamburg

Version 2021

Stand: Montag, 7. September 2020

Gültig ab 01.01.2021

## Inhaltsverzeichnis

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Spezifikationsstruktur</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1      | Hinweise zur Datenbank.....  | 4         |
| 2.2      | ProjektID (Verfahrenskennung) und Versionsversion (= Versionsjahr).....              | 4         |
| 2.3      | ModulID (QS-Projekt/Leistungsbereich) und Version .....                              | 4         |
| 2.4      | BogenID, Bogenzahl und der Bezug zu Modul und Bogen .....                            | 5         |
| 2.5      | FeldnameID – Bogenfelder und deren Eigenschaften .....                               | 6         |
| 2.5.1    | Die Berechnung von Feldern (DokTyp = C ) .....                                       | 7         |
| 2.5.2    | Bogenfeldeigenschaft – DokTyp (wo gehört das Feld hin?).....                         | 8         |
| 2.5.3    | Bogenfeldeigenschaft – MKTyp (Muss/Kann mit und ohne Bedingung).....                 | 8         |
| 2.5.4    | Bogenfeldeigenschaft – ExportTyp (ist das Feld Bestandteil einer Exportdatei?) ..... | 8         |
| 2.5.5    | Bogenfeldeigenschaft – DataType (Wie lautet der Datentyp?) .....                     | 9         |
| 2.5.6    | Bogenfeldeigenschaft: Interne Schlüssel und deren Werte (SIntern) .....              | 9         |
| 2.5.7    | Bogenfeldeigenschaft: Externe Schlüssel und deren Werte (SExtern) .....              | 10        |
| 2.5.8    | Bogenfeldeigenschaft: Spezielle Schlüssel Listen und deren Werte (SListe) .....      | 10        |
| 2.6      | Plausibilitätsregeln .....   | 11        |
| 2.7      | Vorlage einer Dokumentationsstruktur mit Topics und Ausfüllhinweisen .....           | 13        |
| 2.8      | Zeitliche Abgrenzung der Daten eines Versionsjahres .....                            | 15        |
| 2.9      | Service-Release-Handling - was wurde korrigiert, ergänzt, gelöscht usw.? .....       | 15        |
| <b>3</b> | <b>Exportformat</b>  | <b>17</b> |
| <b>4</b> | <b>Rückprotokollierung</b>   | <b>18</b> |
| <b>5</b> | <b>Datenübermittlung</b>   | <b>18</b> |
| <b>6</b> | <b>Bisher hinterlegte Abfragen</b>   | <b>19</b> |

# 1 Einleitung

## **Anmerkungen zum SR0 2021:**

Datensatz und Prüfungen sind nur in Bezug auf das neue Verfahrensjahr 2021 angepasst. Die Modulversion 3.2 bleibt bestehen.

## Spezifikationsstruktur

### Hinweise zur Datenbank

Die Spezifikationsdatenbank ist in einer MS-Access Datenbank in der Version 2000 angelegt. Die Beziehungen (ID -> Fremdschlüssel) zwischen den einzelnen Tabellen sind vollständig gepflegt. Öffnen Sie einzelne Tabellen, so sind die Fremdschlüssel auf Informationen aus anderen Tabellen informativ mit lesbarem Text als Auswahlfeld hinterlegt. Dies erleichtert die Übersichtlichkeit erheblich. In vielen Tabellen lassen sich baumartig abhängige Bezüge darstellen (auf [+] klicken am Datensatzanfang). Feldnamen werden bei Berechnungsanweisungen oder Bedingungen immer in eckigen Klammern inkl. Bogenbezeichner aufgeführt ([Bogen.Feldname]).

## 1.1 ProjektID (Verfahrenskennung) und Versionsversion (= Versionsjahr)

Was bei Aqua „QSDIREKT“ und „QSDIREKT“ lautet, wird in dieser Spezifikation „QSDIVERSE“ genannt. Die Verfahrenskennung wird zusätzlich mit dem jeweils gültigen Versionsjahr versioniert.

Das bedeutet, dass die Versionsangabe des Projektes gleichzeitig das laufende Versionsjahr beschreibt. Die einzelnen Module (Qualitätssicherungsprojekte) sind häufig über Jahre formal und inhaltlich gleich bleibend stabil, so dass eine getrennte Versionierung zwischen Modul und Versionsjahr sinnvoll erscheint (mehr dazu im nächsten Kapitel 2.3). Sie finden die Definitionen zur Verfahrenskennung und deren Version in folgenden Tabellen.

| met_Projekt |   |
|-------------|---|
| ProjektID   | Beschreibung  |
| QSDIVERSE   | Verschiedene Projekte in der Qualitätssicherung stationärer Aufenthalte im deutschen Gesundheitswesen |

| vk_Projekt_Version |           |                     |
|--------------------|-----------|---------------------|
| Projekt            | VersionID | Beschreibung        |
| QSDIVERSE          | 2021      | Erfassungsjahr 2021 |

## 1.2 ModulID (QS-Projekt/Leistungsbereich) und Version

Definiert den Leistungsbereich der Dokumentation wie man es aus der BQS-Spezifikation kennt. Hier können jedoch ModulIDs wie „ANA\_HH“ für Schlaganfall in Hamburg oder andere stehen.

Module können mit voneinander unabhängigen Versionsbezeichnungen einzeln versioniert werden. Über Tabelle **vk\_Projekt\_Version\_Modul** wird eine Zuordnung zwischen Modulversion und Projektversion hergestellt.

| met_Modul |                                       |                        |          |        |
|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------|--------|
| ModulID   | Beschreibung                          | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ANA_HH    | Qualitätssicherung Anästhesie Hamburg | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

| vk_Modul_Version                               |           |   |                        |          |        |
|--|-----------|---|------------------------|----------|--------|
| Modul-Beschreibung                             | VersionID | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ANA_HH - Qualitätssicherung Anästhesie Hamburg | 3.2       | Hamburger Fassung der Anästhesie Kerndatensatzes DGAI 3.0 | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

| vk_Projekt_Version_Modul |  |                        |          |        |
|--------------------------|--|------------------------|----------|--------|
| Projekt-Version          | Modul-Version-Beschreibung                           | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| QSDIVERSE - 2021         | ANA_HH - 3.2 - Qualitätssicherung Anästhesie Hamburg | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

### 1.3 BogenID, Bogenzahl und der Bezug zu Modul und Bogen

Bögen werden in der Tabelle met\_Bogen definiert, deren Bogenzahl – identisch zur BQS-Definition – in Tabelle met\_Bogen\_Zahl hinterlegt ist. Zusammengeführt werden diese Basistabellen schließlich mit der Modulzuordnung in vk\_Modul\_Version\_Bogen. Neben der relationalen Ebene des Bogens, werden der übergeordnete Bezugsbogen und seine Bezugsfelder (Felder, über die ein eindeutiger Bezug zwischen dem Bogen und dem übergeordneten Bezugsbogen möglich ist, also Felder gleichen Inhalts) definiert. Zusätzlich besteht bei optionalen Bögen die Möglichkeit, einen Bogenauslöser anzugeben. „[B.ERSTVERSORGUNG] = 1“ wäre z.B. ein möglicher Auslöser.

| met_Bogen |              |                        |          |        |
|-----------|--------------|------------------------|----------|--------|
| BogenID   | Beschreibung | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| B         | Basisbogen   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|           |              |                        |          |        |

| met_Bogen_Zahl |   |                        |          |        |
|----------------|---|------------------------|----------|--------|
| BogenzahlID    | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| 1              | Genau ein Bogen muss ausgefüllt werden!                 | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| *              | Eine beliebige Anzahl von Bögen kann ausgefüllt werden! | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ?              | Höchstens ein Bogen darf ausgefüllt werden!             | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| +              | Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden!            | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

| vk_Modul_Version_Bogen |                    |   |             |            |               |
|------------------------|--------------------|---|-------------|------------|---------------|
| Modul-Version          | Bogen-Beschreibung | Bogenanzahl                                 | Bezugsbogen | Bogenebene | Bogenauslöser |
| ANA_HH - 3.2           | B - Basisbogen     | 1 - Genau ein Bogen muss ausgefüllt werden! |             | 1          |               |
|                        |                    |   |             |            |               |

| Bezugsfelder | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|--------------|------------------------|----------|--------|
|              | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|              |                        |          |        |

## 1.4 FeldnameID – Bogenfelder und deren Eigenschaften

Die umfangreichste Tabelle dieser Spezifikation ist vk\_Modul\_Version\_Bogen\_Feld. Hier werden die einzelnen Bogenfelder mit Ihren speziellen Ausprägungen definiert. Die Feldbezeichnung [FeldnameID] muss bis auf die Bogenbezugsfelder [REGISTRIERNR] und [VORGANGSNR], sowie die Datensatzversion [VERSIONNR] bogenübergreifend eindeutig sein. Gehen wir nun die einzelnen Tabellenspalten durch. Ganz zu Beginn wird das Feld einem Bogen inkl. Modul und Modulversion zugewiesen.

[BFID] ist nichts anderes als eine laufende Feldnummer, um eine unabhängige Sortierung innerhalb des Modul-Bogens vornehmen zu können. [FeldnameID] enthält den eindeutigen Feldbezeichner, wie er auch z.B. beim Export, zur Berechnung oder bei der Regelprüfung benutzt wird.

| vk_Modul_Version_Bogen_Feld |      |            |        |       |           |            |
|-----------------------------|------|------------|--------|-------|-----------|------------|
| Modul-Version-Bogen         | BFID | FeldnameID | DokTyp | MKTyp | ExportTyp | DataTyp    |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B   | 10   | FELD_01    | I      | M     | E         | GANZEZAHL  |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B   | 11   | FELD_02    | I      | M     | E         | SCHLUESSEL |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B   | 12   | FELD_03    | M      | M     | E         | GANZEZAHL  |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B   | 13   | FELD_04    | M      | M     | E         | SCHLUESSEL |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B   | 14   | FELD_05    | M      | M     | E         | SCHLUESSEL |

Feldeigenschaften [DokTyp], [MKTyp], [ExportTyp], [DataTyp], [Sintern], [SEextern] und [SListe] werden in Unterkapiteln näher erläutert, da sie sich über Daten aus anderen Tabellen bilden.

| Sintern    | SEextern | SListe | Laenge | NKLaenge | Min | Max | Default | MKBedingung |
|------------|----------|--------|--------|----------|-----|-----|---------|-------------|
|            |          |        | 10     |          |     |     |         |             |
| VSTUFE     |          |        | 1      |          |     |     |         |             |
|            |          |        | 3      |          | 0   | 130 |         |             |
| GESCHLECHT |          |        | 1      |          |     |     |         |             |
| FALLART    |          |        | 1      |          |     |     |         |             |

Die Eigenschaft [Laenge] beschreibt die maximal zulässige Anzahl Zeichen. Dazu werden auch Trenner wie das Komma bei Zahlen oder der Doppelpunkt bei Zeiten gezählt. Beispiele: 123,45 -> Laenge = 6 oder 14:09 -> Laenge = 5.

[NKLaenge] beschreibt die maximale Anzahl an Nachkommastellen. Ist kein Wert angegeben, gibt es keine Nachkommastellen im Wert. [Min] und [Max] sind die numerischen Grenzen die die Eingabe von Zahlen von vornherein einschränken. [Default] setzt den Standardwert für das Feld, der eine Konstante sein kann wie z.B. die Modulbezeichnung beim Feld [Modul] oder eine Dokumentationsvorgabe.

Das Feld [MKBedingung] (MK = Muss/Kann) steht in direkter Abhängigkeit vom Feld [MKTyp].

Der MKTyp definiert zum einen ein klassisches Mussfeld (MKTyp = M) oder ein Kannfeld (MKTyp = K). Zum anderen kann aber auch ein Feld erst durch eine Bedingung zu einem ausfüllbaren Mussfeld oder Kannfeld werden (MKTyp = BM -> muss ausgefüllt werden, MKTyp = BK -> kann ausgefüllt werden). D.h. solange die MKBedingung nicht erfüllt ist, kann der User auch keine Dokumentation durchführen.

Hinweis: Die MKBedingung dient nicht nur zum Sperren der Dokumentation, sondern kann auch die Berechnung bei kalkulierten Feldern verhindern. Zusammengefasst heißt dies, ist die MKBedingung erfüllt, so ist die Dokumentation oder Berechnung des Feldes erlaubt.

[Feldtext] ist als Bezeichnungsvorgabe für das entsprechende Eingabe- oder Auswahlfeld zu verstehen, die bei Erstellung der Eingabemaske verwendet werden muss, während [Beschreibung] eine etwas ausführlichere Beschreibung des zu erfassenden Inhaltes enthält. Das Feld [Hint] dient zur Aufnahme von erläuternden Hinweisen zum jeweiligen Feld. In der Softwareentwicklung werden als <Hint> Hinweise für den User verstanden, die angezeigt werden, wenn er mit der Maus z.B. über den Schriftzug oder das Eingabefeld geht (MouseOver).

| Calcline | CalcFunktion | CalcFunktionParam | Feldtext            |
|----------|--------------|-------------------|---------------------|
|          |              |                   | Einrichtungs-Id-Nr. |
|          |              |                   | Versorgungsstufe    |
|          |              |                   | Alter               |
|          |              |                   | Geschlecht          |
|          |              |                   | Fallart             |

| Hint | Beschreibung                          | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|------|---------------------------------------|------------------------|----------|--------|
|      | Krankenhaus-Id-Nr.                    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|      | Versorgungsstufe 1,2,3,4,8,9          | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|      | Alter (=Aufnahmedatum - Geburtsdatum) | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|      | Geschlecht 1,2,3                      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|      | Fallart 1,2                           | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

### 1.4.1 Die Berechnung von Feldern (DokTyp = C)

Felder dieses DokTypes dürfen zur Vermeidung von Unstimmigkeiten keinesfalls in der Eingabemaske angezeigt werden. Es gibt verschiedene Gründe für berechnete Felder. Meistens benutzt man sie, um Angaben zu anonymisieren, die im Export mögliche Rückverfolgungen auf den Patienten ermöglichen könnten. Es können jedoch auch spezielle Berechnungen oder Mappings von Feldern durchgeführt werden.

Zu jeder Art von Berechnung gibt es zwei Möglichkeiten auf Feldebene. Für recht einfache Berechnungen mit kleinen Bedingungen oder simplen Wertzuweisungen zwischen Feldern gibt es die [CalcLine]. Hier ist der Berechnungscode in DELPHI-SYNTAX hinterlegt. Felder werden immer zusammen mit dem Bogen in eckigen Klammern dargestellt, um ggf. ein Parsing zu erleichtern.

Berechnungen, die häufiger angewendet werden oder bei denen komplexere Funktionen angewendet werden müssen, werden als Funktion in der Tabelle met\_Funktion hinterlegt. Über die Felder [CalcFunktion] und [CalcFunktionParam] erfolgt der Berechnungsaufwurf ersatzweise zur [CalcLine].

Die vordefinierten Funktionen sind durch Funktionen in DELPHI-SYNTAX im Feld [DELPHICODE] eindeutig beschrieben.

| met_Funktion   |                |               |   |  |
|----------------|----------------|---------------|---|--|
| FunktionID     | Parameter      | ReturnDatatyp | Beschreibung  | DELPHICODE                                   |
| GET_QUARTDATUM | pValue:DATUM   | QUARTDATUM    | Funktion erzeugt das Quartalsdatum q/jjjj aus einem Datum                 | FUNCTION GET_QUARTDATUM(pDatum:Date):String; |
| ISEMPTY        | pValue:VARIANT | BOOLEAN       | Funktion prüft, ob das Value LEER oder NULL ist (Strings werden getrimmt) | FUNCTION ISEMPTY(pValue : VARIANT):BOOLEAN;  |
| TODAY          |                | DATUM         | Funktion gibt das aktuelle Datum zurück (tt.mm.jjjj)                      | FUNCTION TODAY():String;                     |

Die in met\_Funktion hinterlegten Funktionen können auch zum Teil Bestandteil in der Regelsyntax zur Plausibilitätsprüfung sein. D.h. verwendete Funktionen können in Ihrer Bedeutung und Arbeitsweise in dieser Tabelle eingesehen werden.

#### 1.4.2 Bogenfeldeigenschaft – DokTyp (wo gehört das Feld hin?)

In der Tabelle met-Feld-DokTyp sind die zu den Bogenfeldeigenschaften zählenden möglichen Dokumentationstypen definiert. Das Feld [DokID] wird dabei in verknüpften anderen Tabellen als *DokTyp* angezeigt.

[DokID] = I: bedeutet, dass diese Daten vom User bei Einrichtung der Software als Stammdaten hinterlegthinterlegt werden müssen. Die Software füllt dann entsprechende Felder automatisch.

[DokID] = S: Hiermit sind Felder gekennzeichnet, die vom System generiert werden müssen wie z.B. die eindeutige Vorgangsnummer, die Versionierung bei Änderungen im Datensatz (VersionNr) oder das Storno-Flag. Auch Felder wie [Modul] werden hier mit einem Defaultwert aufgeführt.

[DokID] = C: wurde schon im vorhergehenden Kapitel ausführlich abgehandelt.

Somit ist die Anzahl der tatsächlich vom User bei jeder Dokumentation zu erfassenden Angaben durch die Zahl der Felder mit [DokID] = M vorgegeben. Nur solche Felder dürfen in der Maske der Einzelfalldokumentation für die Eingabe angeboten werden.

| met_Feld_DokTyp |   |                        |          |        |
|-----------------|---|------------------------|----------|--------|
| DokID           | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| I               | Identifikatoren - externe Stammdaten wie z.B. REGISTRIERNR, IKNRKH, BSNR                  | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| S               | System füllt Feld - z.B. Datensatzversion, VorgangsNr usw.                                | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| M               | Manuelle Eingabe durch den User (Eigentliche Dokumentation)                               | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| C               | Berechnetes Feld, wird nach Abschluss der Dokumentation aus vorliegenden Daten errechnet. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### 1.4.3 Bogenfeldeigenschaft – MKTyp (Muss/Kann mit und ohne Bedingung)

Wie bereits zur Erläuterung des Feldes [MKBedingung] beschrieben, gibt es die dort genannten vier Eingabetypen, wobei die Software beim Eingabetyp BM und BK die Möglichkeit der Dokumentation als Muss- oder Kann-Feld erst nach Erfüllung einer Bedingung frei schalten soll.

| met_Feld_MKTyp |   |                        |          |        |
|----------------|---|------------------------|----------|--------|
| EingabeID      | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| M              | Muss-Feld, die Dokumentation ist erforderlich   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| K              | Kann-Feld, die Dokumentation ist optional   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| BM             | Bedingtes Muss-Feld, wenn die Bedingung erfüllt wird, muss das Feld ausgefüllt werden, ansonsten ist die Dokumentation nicht möglich. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| BK             | Bedingtes Kann-Feld, wenn die Bedingung erfüllt wird, kann das Feld ausgefüllt werden, ansonsten ist die Dokumentation nicht möglich. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### 1.4.4 Bogenfeldeigenschaft – ExportTyp (ist das Feld Bestandteil einer Exportdatei?)

Einfacher Schalter, ob ein Bogenfeld exportiert werden soll oder nicht. Ist relational umgesetzt, um Erweiterungen leichter einpflegen zu können.

| met_Feld_ExpTyp |                            |                        |          |        |
|-----------------|----------------------------|------------------------|----------|--------|
| ExportID        | Beschreibung               | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| E               | Feld wird exportiert       | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| N               | Feld wird nicht exportiert | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |



#### 1.4.5 Bogenfeldeigenschaft – DataTyp (Wie lautet der Datentyp?)

Die Datentypen sind identisch zu den in der BQS-Spezifikation bekannten Basistypen. Sie wurden ergänzt um die Möglichkeit, Schlüssel mehrfach in einem Feld zu dokumentieren. Auch der Listentyp ist neu. Hier können Schlüssel in Form einer beliebigen Liste aus Wert und Beschreibung hinterlegt werden. Z.B. spezielle ICD10-Codierungen für die Auslösung der Schlaganfalldokumentation. Identisch zum SCHLUESSELMF gibt es auch den Datentypen LISTEMF. Beim SCHLUESSELMF wird die Anzahl vorkommender Delimiter getrennter Schlüssel durch die Anzahl der Schlüssel begrenzt (alle Schlüssel wurden ausgewählt). Bei der LISTEMF wird die Anzahl einzig und allein durch die definierte Feldlänge begrenzt.

| met_Feld_DataTyp |            |                    |  |              |                        |          |        |
|------------------|------------|--------------------|--|--------------|------------------------|----------|--------|
| DatentypID       | Format     | Beispiel           | Beschreibung   | DatatypeSQL  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| BOOLEAN          | 0,1        | 0 = Nein 1 = Ja    | False/True - Nein/Ja   | INTEGER      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| TEXT             |            | bla..bla..bla      | Freitexteingaben   | VARCHAR(255) | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ZAHL             | n,m        | 12321,123          | Fließkommazahl, vorzeichenbehaftet - n Vor- und m Nachkommastellen                       | DECIMAL(n,m) | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| GANZEZAHL        | n          | 12345              | Datentyp Zahl ganzzahlig im Bereich -2.147.483.648 bis +2.147.483.647                    | INTEGER      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| DATUM            | tt.mm.jjjj | 01.01.2007         | Zehnstelliges Datum  | DATE         | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| UHRZEIT          | hh:mm      | 06:05              | Minutengenaue Uhrzeit  | TIME         | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| QUARTDATUM       | q/jjjj     | 4/2007             | Quartalsdatum (ohne Angabe von Tagen oder Monaten)                                       | CHAR(6)      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| JAHRDATUM        | jjjj       | 2007               | Jahresdatum  | INTEGER      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| SCHLUESSEL       | n          | JALEER             | Schlüssel mit alphanumerischen Schlüsselcodes  | CHAR(n)      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| SCHLUESSELMF     | n1,n2,n3   |                    | Schlüssel mit Mehrfachangaben (Komma als Delimiter)                                      | VARCHAR(n)   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| LISTE            | n          | I63.4              | Schlüssel aus einer speziell definierten Liste   | VARCHAR(n)   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| LISTEMF          | n1,n2,n3   | G45.12,I61.3,I63.4 | Schlüssel mit Mehrfachangaben aus einer speziell definierten Liste (Komma als Delimiter) | VARCHAR(n)   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### 1.4.6 Bogenfeldeigenschaft: Interne Schlüssel und deren Werte (SIntern)

Hier werden feste Ausfüllmuster bzw. Möglichkeiten für eine oder mehrere Bogenfelder definiert. Dabei besteht immer ein Bezug zur jeweiligen Modulversion, so dass Schlüssel auch bei gleicher Benennung durchaus Modul übergreifend unterschiedliche Inhalte haben können.

| met_Schluesssel_Intern |               |                    |                        |          |        |
|------------------------|---------------|--------------------|------------------------|----------|--------|
| Modul-Version          | SchluessselID | Beschreibung       | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ANA_HH_HH - 3.2        | FALLART       | Fallart 1,2        | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2        | GESCHLECHT    | Geschlecht 1,2,M,W | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2        | JN            | JA/Nein 0,1,N,J    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### met\_Schlüssel\_Intern\_Values

| Modul-Version-Schlüssel      | Wert | Beschreibung | Hint | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|------------------------------|------|--------------|------|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH_HH - 3.2 [FALLART]    | 1    | ambulant     |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 [FALLART]    | 2    | stationär    |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 [GESCHLECHT] | 1    | männlich     |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 [GESCHLECHT] | 2    | weiblich     |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 [GESCHLECHT] | 3    | intersexuell |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 [JN]         | 0    | nein         |      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### 1.4.7 Bogenfeldeigenschaft: Externe Schlüssel und deren Werte (SExtern)

Sind externe Schlüssel wie OPS- oder ICD-Codierungen nötig, können diese gesondert ausgewählt werden. Die Spezifikation kann nur eine Definitionsbasis darstellen, die Aktualisierung dieser Schlüssel liegt allein in der Verantwortung der Softwarehersteller.

#### met\_Schlüssel\_Extern

| SchlüsselID | Version | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|-------------|---------|---|------------------------|----------|--------|
| OPS         | 2021    | Systematisches Verzeichnis - Operationen- und Prozedurenschlüssel - Version 2021 - Herausgeber: DIMDI (Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information)   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ICD-10-GM   | 2021    | Systematisches Verzeichnis - Statistische Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme - Version 2021 - Herausgeber: DIMDI (Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information) | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

Da keiner der beiden externen Schlüssel in dieser Datenspezifikation verwendet wird, ist die Tabelle met\_Schlüssel-Value ohne Inhalt.

#### met\_Schlüssel\_Extern\_Value

| Version-SchlüsselID | Wert | Beschreibung |
|---------------------|------|--------------|
|                     |      |              |

#### 1.4.8 Bogenfeldeigenschaft: Spezielle Schlüssellisten und deren Werte (SListe)

Ist eine spezielle Liste an gültigen Schlüsseln nötig, können diese in einer Schlüsselliste gesondert angelegt werden. Als Beispiel eine Liste an ICD10-Schlüsseln, die als Auslöser der Schlaganfall-Dokumentation definiert wurden. Der User muss also einen Wert eingeben, der in der Liste enthalten ist oder wählt diesen direkt aus einer Auswahl, welche alle Werte der Liste enthält aus (Hier nur als Beispiel gezeigt).

#### met\_Liste

| Modul-Version | ListeID           | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|---------------|-------------------|---|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH - 3.2  | LISTE_ICD10_A     | Auslöserliste für eine Schlaganfalldokumentation    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH - 3.2  | LISTE_ICD10_NIHSS | Einschlussliste für die NIH Stroke Skale - Regel 10 | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

#### met\_Liste\_Values

| Modul-Version-Schlüssel             | Wert   | Beschreibung   | Hint | inVerwendung | SRBezug                   | SRStatus | SRInfo |
|-------------------------------------|--------|--|------|--------------|---------------------------|----------|--------|
| ANA_HH - 3.2<br>[LISTE_ICD10_A]     | G45.02 | Arteria-vertebralis-Syndrom mit<br>Basilaris-Symptomatik: Komplette<br>Rückbildung innerhalb von 1 bis 24<br>Stunden |      | Nein         | SR0 - 2021 -<br>QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH - 3.2<br>[LISTE_ICD10_A]     | I63.4  | Hirinfarkt durch Embolie zerebraler<br>Arterien  |      | Ja           | SR0 - 2021 -<br>QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH - 3.2<br>[LISTE_ICD10_NIHSS] | I63.2  | Hirinfarkt durch Thrombose<br>präzerebraler Arterien   |      | Ja           | SR0 - 2021 -<br>QSDIVERSE | FINAL    |        |

## 1.5 Plausibilitätsregeln

In der Tabelle vk\_Regeln sind entsprechende Regeln beschrieben, die mögliche logische und/oder medizinische Inkonsistenzen während oder nach Abschluss der Dokumentation aufdecken. Jede Regel hat einen Bezug zu einer Bogenkombination. Die [RegelID] ist eine fortlaufend auf die Modulversion bezogene eindeutige Nummer. [gueltig] kennzeichnet, ob die Regel noch benutzt werden muss (nach Korrekturen durch ein SR z.B.). [FokusFeld] kann als Sprungmarke zur Korrektur eines Feldes benutzt werden. Ist das Feld leer, ist ein sinnvoller Korrektureinstieg auf einem Feld nicht sinnvoll bzw. passt nicht im Zusammenhang. Die [Regel] selbst ist in einer einfachen mathematischen Syntax geschrieben, die Bedingungen klammert und mit den üblichen Operatoren wie AND/ OR verknüpft. **Ein Plausibilitätsfehler wird also ausgelöst, wenn die Bedingung der Regel erfüllt wird.** Die Felder in der Regel werden ohne vorangestellte BogenID genannt, da diese über die Bogenkombination (Joining der Bogenfelder) bereits zusammengefasst wurden. Auch Funktionen aus der Tabelle met\_Funktion können bei Bedarf Bestandteil der Regelsyntax sein. [Fehlertext] enthält den Hinweis, der dem User nach der Feststellung des Fehlers angezeigt werden soll.

#### vk\_Regel

| Modul-Version-Bogenkombination | Regelbereich | Regeltyp | RegelID | gueltig | FokusFeld | Regel                            |
|--------------------------------|--------------|----------|---------|---------|-----------|----------------------------------|
| ANA_HH_HH - 3.2 - B            | B            | H        | 1       | WAHR    |           | (FELD_43 = 1) AND (FELD_04 <> 2) |
| ANA_HH_HH - 3.2 - B            | B            | H        | 2       | WAHR    |           | (FELD_43 = 1) AND (FELD_04 <> 1) |

| Fehlertext  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|---|------------------------|----------|--------|
| Das Geschlecht muss bei der Tracerdiagnose Sectio caesarea weiblich sein. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| Das Geschlecht muss bei der Tracerdiagnose Sectio caesarea weiblich sein. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

Die verwendete Bogenkombination ist in Tabelle vk\_Modul\_Version\_Bogen\_Kombi hinterlegt. Hier können verschiedene Kombinationen aus Bögen, aber auch ein einzelner Bogen angelegt werden. Eine Regel darf daher nur Felder beinhalten, die auch in der angegebenen Bogenkombination enthalten sind.

#### vk\_Modul\_Version\_Bogen\_Kombi

| Modul-Version   | BogenKombiID | Bogen 1             | Bogen 2 | Bogen 3 | Beschreibung | SRBezug                   | SRStatus | SRInfo |
|-----------------|--------------|---------------------|---------|---------|--------------|---------------------------|----------|--------|
| ANA_HH_HH - 3.2 | B            | ANA_HH_HH - 3.2 - B |         |         | Basisbogen b | SR0 - 2021 -<br>QSDIVERSE | FINAL    |        |

In [RegelbereichID] wird definiert, an welcher Stelle eine Regelprüfung erfolgen muss.

| met_Regel_Bereich |   |                        |          |        |
|-------------------|---|------------------------|----------|--------|
| RegelBereichID    | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| D                 | Dokumentation - Regelprüfung muss bei Abschluss oder während der Dokumentation durchgeführt werden. Bezieht sich überwiegend auf Felder, die kein Bestandteil des Exports sind.   | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| E                 | Export - Regelprüfung muss bei Datenexport durchgeführt werden. Kann sich somit auch auf berechnete Felder beziehen. Regel wird auch bei der Daten annehmenden Stelle angewendet. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| B                 | Beides - Regel kann bei Abschluss der Dokumentation oder beim Datenexport geprüft werden. Regel wird auch bei der Daten annehmenden Stelle angewendet.                            | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

Regeln aus dem Bereich E und B werden somit bei der Daten entgegennehmenden Stelle geprüft, Bereich B und D sollte bei Abschluss der Dokumentation erfolgen und E nach plausiblen Abschluss inkl. der Prüfungen mit berechneten Feldern.

[RegeltypID] ist identisch zur Definition der BQS.

| met_Regel_Typ |   |                        |          |        |
|---------------|---|------------------------|----------|--------|
| RegelTypID    | Beschreibung  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| H             | Harte Prüfung, DS ist fehlerhaft und wird bei der Datenannahme abgewiesen (Zur Vermeidung von Frust beim User sollte der DS von der Software gar nicht zum Export freigegeben werden).  | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| W             | Weiche Prüfung - Warnung, die erst am Ende der Dok. vor einem Export ausgegeben wird und auf mögliche Inkonsistenzen hinweist. Der Benutzer erhält einen Warnhinweis, anhand dessen er entscheiden kann, ob eine Änderung des Feldinhaltes notwendig ist. | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| D             | Hinweise der Daten entgegennehmenden Stelle, dass die Dokumentation z.B. auffällige bzw. grenzwertige Angaben enthält, die sich durch unterjährige Analysen ergeben haben. (z.B. sehr hohe Wundinfektionsrate)  | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

## 1.6 Vorlage einer Dokumentationsstruktur mit Topics und Ausfüllhinweisen

Über die nachfolgenden Tabellen wird eine vierstufige Hierarchie definiert, die als mögliche Vorlage zur Generierung eines Dokumentationslayouts inkl. Hinweistexten genutzt werden kann. Neu hinzugefügt wurde die übergeordnete Bogenebene, so dass sich das Layout zur Dokumentation auch besser an die relationalen Zusammenhänge der Dokumentationsbögen anpassen lassen. In der Tabelle [vk\_Dok\_Bogengruppe] ist die oberste Ebene der Dokumentationsbögen dargestellt. Weiter sind die Dokumentationsbereiche dann auf den Bögen über so genannte Hauptgruppen [vk\_Dok\_Hauptgruppe] und untergeordneten Feldgruppen mit den entsprechenden Feldern. Über die Felder [PosBogengruppe], [PosHauptgruppe], [PosFeldgruppe] und [PosFeld] wird die Reihenfolge der Bögen und Gruppen und Felder festgelegt. Der Inhalt des Feldes [HauptgruppeID] kann als Überschrift für eine Obergruppe auf dem Erfassungsformular verwendet werden. Die [FeldGruppeID] steht für eine zusammengehörige Gruppe von Feldern. [visible] kennzeichnet die Sichtbarkeit der Gruppenbezeichnung. Wenn z.B. Haupt- und Feldgruppe gleich lauten, ist die doppelte Darstellung nicht sinnvoll. Es werden hier nur Felder unterhalb einer Feldgruppe aufgelistet, die tatsächlich zur Dokumentation vorgesehen sind. Systemfelder oder berechnete Felder sind hier nicht zu finden.

Diese Struktur dient der Hilfestellung für ein Bogendesign mit entsprechenden Ausfüllhinweisen in den Hints.

Eine Nutzung dieser Information ist nicht verpflichtend, sondern dient der Hilfestellung bei der Umsetzung.

### vk\_Dok\_Bogengruppe

| Modul-Version-Bogen    | PosBogengruppe | BogengruppeID | Hint   | visible | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|------------------------|----------------|---------------|--|---------|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH - 3.2 - Bogen B | 01             | BASIS         | Basisinformationen zur Schlaganfalldokumentation | Ja      | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

### vk\_Dok\_Hauptgruppe

| Modul-Version-Bogen          | PosHauptgruppe | HauptgruppeID                             | Hint | visible | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|------------------------------|----------------|---|------|---------|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B | 01             | Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 |      | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

### vk\_Dok\_Feldgruppe

| Modul-Version-PosBogen-PosHauptgruppe   | PosFeldgruppe | FeldGruppeID        | Hint | visible | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|---|---------------|---------------------|------|---------|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 | 01            | Allgemeine Daten    |      | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 | 02            | Risikobewertung     |      | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 | 03            | Zeiterfassung       |      | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 | 04            | Anästhesieverfahren |      | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

### vk\_Dok\_Feld

| Modul-Version-Bogengruppe-Hauptgruppe-Feldgruppe  | PosFeld | Feldname                              | visible | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
|---|---------|---------------------------------------|---------|------------------------|----------|--------|
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 : FG[01] - Allgemeine Daten | 01      | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_03] - Bogen B | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 : FG[01] - Allgemeine Daten | 02      | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_04] - Bogen B | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 : FG[01] - Allgemeine Daten | 03      | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_05] - Bogen B | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 : FG[01] - Allgemeine Daten | 04      | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_06] - Bogen B | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| ANA_HH_HH - 3.2 : BG[01] - B : HG[01] - Dokumentation nach DGAI Kerndatensatz 3.2 : FG[01] - Allgemeine Daten | 05      | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_07] - Bogen B | WAHR    | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

Über die Tabelle vk\_Dok\_Bogengruppe lässt sich die Struktur der Dokumentation am übersichtlichsten einsehen:

| vk_Dok_Bogengruppe : Tabelle |                       |   |              |                    |                                     |                        |          |        |
|------------------------------|-----------------------|---|--------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|----------|--------|
| Modul-Version-Bogen          |                       | PosBogengruppe                            | BogengruppID | Hint               | visible                             | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ▶                            | - ANA - 3.0 - Bogen B | 01  | BASIS        | Basisinformationen | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | PosHauptgruppe        | HauptgruppID                              |              | Hint               | visible                             | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ▶                            | - 01                  | Dokumentation nach DGAi Kerndatensatz 3.0 |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | PosFeldgrup           | FeldGruppID                               |              | Hint               | visible                             | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ▶                            | - 01                  | Allgemeine Daten                          |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | PosFeld               | Feldname                                  |              |                    | visible                             | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ▶                            | 01                    | ANA - 3.0 - [FELD_03] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | 02                    | ANA - 3.0 - [FELD_04] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | 03                    | ANA - 3.0 - [FELD_05] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | 04                    | ANA - 3.0 - [FELD_06] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | 05                    | ANA - 3.0 - [FELD_07] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | 06                    | ANA - 3.0 - [FELD_08] - Bogen B           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | * 01                  |   |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | NEW      |        |
|                              | + 02                  | Risikobewertung                           |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 03                  | Zeiterfassung                             |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 04                  | Anästhesieverfahren                       |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 05                  | Luftweg                                   |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 06                  | Atmung / Beatmung                         |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 07                  | Erweitertes Monitoring                    |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 08                  | Operationsart                             |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 09                  | Anästhesie-Verlaufs-Beobachtung (AVB)     |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 10                  | Entlassung                                |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | + 11                  | Besondere Qualitätsmerkmale               |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
|                              | * 01                  |   |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | NEW      |        |
|                              | * 01                  |   |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | NEW      |        |
| *                            | ANA - 3.0 - Bogen B   | 01  |              |                    | <input checked="" type="checkbox"/> | SR0 - 2011 - QSDIVERSE | NEW      |        |
| Datensatz: 1 von 6           |                       |   |              |                    |                                     |                        |          |        |

## 1.7 Zeitliche Abgrenzung der Daten eines Verfahrensjahres

Für den Export der Daten für ein Verfahrensjahr wird bei der BQS das Aufnahmedatum benutzt. Dies ist in diesem Verfahren ähnlich, denn im Leistungsbereich ANA\_HH wird die Dokumentation für das Verfahrensjahr 2021 auf ein Aufnahmedatum vom 01.01.2021 bis 31.12.2021 eingeschränkt. Zusätzlich wird jedoch aus Praktikabilitätsgründen – wie bei der BQS – für den Abschluss des Verfahrensjahres aber nach dem Entlassdatum <= 31.01.2021 abgegrenzt.

Um hier eine eindeutige Definition machen zu können, wurde dieser Definitionsteil der zeitlichen Abgrenzung mit in die Datenbank aufgenommen, da es in der Praxis häufig durch Missverständnisse bei der Abgrenzung zu falschen Datensatzzahlen im Verfahrensjahr gekommen ist.

| vk_Modul_Abgrenzung       |                             |   |                        |          |        |
|---------------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------|--------|
| Modul-Version-Bogen       | Feldname                    | Beschreibung                                  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| ANA_HH_HH - 3.2 - Bogen B | ANA_HH_HH - 3.2 - [FELD_06] | Anästhesiedatum vom 01.01.2021 bis 31.12.2021 | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |

Die Daten entgegennehmenden Stellen grenzen häufig auch über ein anonymisiertes Feld in Form einer Quartalsangabe ab, wenn das genaue Datum nicht im Export zur Verfügung steht. Die Abgrenzung erfolgt immer über ein Feld aus dem Basisbogen, da dieser immer Bestandteil eines Datenexports ist.

## 1.8 Service-Release-Handling - was wurde korrigiert, ergänzt, gelöscht usw.?

Das Service-Release ist direkt mit der Projektversion (Verfahrensjahrversion) verknüpft und in fast allen Tabellen hinterlegt.

| vk_Projekt_Version_SR |      |  |          |
|-----------------------|------|--|----------|
| Projekt-Version       | SRID | Beschreibung                             | GültigAb |
| QSDIVERSE - 2021      | 0    | Erste Veröffentlichung der Spezifikation | 1.1.2021 |

Die Tabelle "met\_status" enthält den SR-Status eines Datensatzes.

| met_Status |  |
|------------|--|
| StatusID   | Beschreibung   |
| WORK       | Datensatz befindet sich noch in der Bearbeitung                                |
| BETA       | Datensatz befindet sich in der Prüfung/Testing                                 |
| FINAL      | Datensatz ist zur Veröffentlichung in einem SR abschließend freigegeben worden |
| NEW        | Datensatz ist neu hinzugekommen  |
| CHANGE     | Datensatz wurde verändert  |
| DEL        | Datensatz wurde entfernt   |

So haben fast alle Tabellen einen entsprechenden Status im SR, sowie den direkten SR-Bezug wie dies bereits in voranstehenden Abbildungen erkennbar war. SRInfo ist wie der SRStatus in jedem Datensatz zu finden und dient der zusätzlichen Erläuterung.

Alle Änderungen und Ergänzungen zur Vorgängerversion – auch über einen Wechsel in der Projekt -Version (z.B. Jahreswechsel) hinaus – sind über die Abfrage „SR\_ServiceRelease“ einzusehen.

| SR_ServiceRelease      |                          |    |          |  |
|------------------------|--------------------------|----|----------|--|
| PROJEKT - VERSION - SR | Tabellenname             | id | StatusID | SRInfo   |
| QSDIVERSE - 2021 - SR0 | met_Database             | 40 | CHANGE   | TabelleID an Jahr angepasst                      |
| QSDIVERSE - 2021 - SR0 | met_Database             | 42 | CHANGE   | Feld IDENT ergänzt - zusätzlicher Hinweis zur ID |
| QSDIVERSE - 2021 - SR0 | met_Schluesel_Ext<br>rn  | 1  | CHANGE   | Anpassung auf Version 2021                       |
| QSDIVERSE - 2021 - SR0 | met_Schluesel_Ext<br>rn  | 2  | CHANGE   | Anpassung auf Version 2021                       |
| QSDIVERSE - 2021 - SR0 | met_Schluesel_Inter<br>n | 7  | DEL      | Keine Verwendung mehr                            |

Alle Abfragen und LookUps innerhalb der Datenbank wurden entsprechend angepasst, so dass z.B. gelöschte (StatusID = DEL) Datensätze nicht mehr vorkommen. Innerhalb der Tabellen bleiben diese jedoch erhalten, um im Vergleich zum jeweils vorhergehenden SR die Änderungen sichtbar machen zu können. Eine reale Löschung von diesen Einträgen erfolgt dann erst beim nächsten SR, damit erkennbar wird, welche Felder nun neu auf DEL gesetzt wurden.

Strukturelle Änderungen bzw. Ergänzungen innerhalb der Spezifikationsdatenbank werden (wenn sie eintreten) in der Tabelle "met\_Database" dargestellt.

| met_Database     |                               |                        |          |        |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------|--------|
| TabelleID        | Beschreibung                  | SRBezug                | SRStatus | SRInfo |
| met_Bogen        | Metadaten - Bogen             | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Bogen_Zahl   | Metadaten - Bogenzahl         | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Feld_Datotyp | Metadaten - Datentyp          | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Feld_DokTyp  | Metadaten - Dokumentationstyp | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Feld_ExpTyp  | Metadaten - Exporttyp         | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Feld_MKTyp   | Metadaten - Muss- / Kann-Typ  | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |
| met_Funktion     | Metadaten - Funktionen        | SR0 - 2021 - QSDIVERSE | FINAL    |        |



## 2 Exportformat

Das Exportformat ist orientiert an dem des BQS-Verfahrens. Die Daten werden nach Bögen getrennt in einzelne ASCII-Dateien exportiert. Das Semikolon wird als Delimiter (Feldtrenner) benutzt. In der ersten Zeile definiert die so genannte Headerzeile (Kopfzeile) mit einer durch Semikola getrennten Liste an Feldnamen, an welcher Position in der durch den Delimiter getrennten Liste welcher Feldinhalt zu finden ist. Alle Daten werden ohne Hochkommata (wie z.B. bei Textfeldern in MSExcel) exportiert. Die Feldreihenfolge in der Kopfzeile ist nicht relevant, entscheidend ist nur, dass die für den Export definierten Felder vollständig enthalten sind. Darüber hinausgehende Felder werden ignoriert und führen nicht zu einer Ablehnung des Exports.

Die so genannte „Headerdatei“ definiert den Inhalt des Datenexports und seine Zugehörigkeit zu einer Institution. Einziger Unterschied zur BQS-Spezifikation ist die Unterscheidung zwischen der Versionsversion und der Modulversion. In ANA\_HH lautet wie hier im Beispiel die Versionsversion 2021 und die Modulversion 3.2.

|  |
|--|
| Headerdatei_QSDIVERSE_2021   |
| Headerdateiaufbau  |
| QSDIVERSE;2021;2021#SR0#<SoftwareName>#<Buildnummer>;<Exportzeitstempel (tt.mm.jjjj)<br>hh:mm:ss>;<[B.IKNRKH]>;<[B.REGISTRIERNR]>;<User> |
| ANA_HH;B;3.2;mANA_HHnB.<Transaktionsnummer>;<Datensatzanzahl>  |

Ein beispielhafter Aufbau mit den noch zu füllenden Feldern ist als Abfrage in der Spezifikationsdatenbank hinterlegt. Unter User kann z.B. ein Namenskürzel des Benutzers stehen, der den Export durchgeführt hat. Die IK-Nummer und Registriernummer können mit den Stammdaten der Software gefüllt werden. Daher sind in diesem Beispiel die Feldnamen mit vorangestelltem Bogenbezeichner aufgeführt. Die <Transaktionsnummer> ist ein fortlaufend eindeutiger numerischer Zähler für jede Datenübermittlung, der sich immer auf die Registriernummer bezieht.

Folgende Dateien müssen dann im Modul ANA\_HH bei einer Transaktionsnummer von 1 im Export enthalten sein:

Header.1  
mANA\_HHnB.1

### 3 Rückprotokollierung

Auch die Rückprotokollierung erfolgt wie bei der Aqua-Spezifikation 14.0. Sie besteht aus einem verschlüsselten ZIP-Archiv, benannt nach dem Muster

A-<Länderkennung><Registriernr>-<Transaktionsnr>.ZIP.3DES

für dieses Projekt der QS in der Anästhesie in Hamburg also z.B.:

A-EP0123a-001.ZIP.3DES

Nach Entschlüsselung heißt ein solches ZIP-Archiv A-EP0123a-001.ZIP und enthält eine Protokolldatei sowie das Ergebnis der Prüfung durch die Daten annehmende Stelle für jeden einzelnen Datensatz.

### 4 Datenübermittlung

Die Datenübermittlung erfolgt verschlüsselt als 3DES Datei in gleicher Weise, wie es auch in der Aqua-Spezifikation definiert wird. Dateneinsendungen (verschlüsselte Transaktionsdateien) lauten:

T-<Registriernummer>-<Transaktionsnummer>.zip.3des

Entsprechend lautet die verschlüsselte Rückprotokollierung (Antwortdatei)

A-<Registriernummer>-<Transaktionsnummer>.zip.3des

Den Verschlüsselungscode für jede Registriernummer vergibt die jeweilige Daten entgegennehmende Stelle. Im Falle des Moduls ANA\_HH die Fa. BQS (Standort Hamburg).. Eine DLL zur Einbindung der Verschlüsselung kann unter [http://www.bqs-institut.de/images/stories/software/qPacker\\_v1n3n0.zip](http://www.bqs-institut.de/images/stories/software/qPacker_v1n3n0.zip) bezogen werden.

## 5 Bisher hinterlegte Abfragen

Im Folgenden werden kurz die hinterlegten Abfragen beschrieben:

## Check\_Dokumentationsfelder

Interne Abfrage, prüft die Vollständigkeit der Dokumentationsstruktur. Felder vom DokTyp = M werden hier aufgelistet, wenn sie bisher noch nicht in der Dokumentationsstruktur angelegt wurden.

## Check\_offene\_Bearbeitung

Interne Abfrage, um noch offene Punkte in der Bearbeitung einer Spezifikation vor Veröffentlichung prüfen zu können.

## Dokumentationsstruktur

Zeigt die Struktur bis auf Feldebene.

| Modul/Vers     | PostBoo | BooName | BooGruppe         | BooArt | Hint | VL_Dok_Be | PostHaupt | HauptgruppeID                              | HauptgruppeVis | PostFeld | FeldGruppeID | Hint             | Feldgruppe | Post | Feldtext | FeldnameID      | Hint    | VL_Dok_Fe | Schluessel | Schluessel | Wert       | Beschreib | SchluesselHint |
|----------------|---------|---------|-------------------|--------|------|-----------|-----------|--|----------------|----------|--------------|------------------|------------|------|----------|-----------------|---------|-----------|------------|------------|------------|-----------|----------------|
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 01       | Alter           | FELD_03 |           | WAHR       |            |            |           |                |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 02       | Geschlecht      | FELD_04 |           | WAHR       | INTERN     | GESCHLECHT | 1         | männlich       |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 02       | Geschlecht      | FELD_04 |           | WAHR       | INTERN     | GESCHLECHT | 2         | weiblich       |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 02       | Geschlecht      | FELD_04 |           | WAHR       | INTERN     | GESCHLECHT | 3         | intersexuell   |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 03       | Fallart         | FELD_05 |           | WAHR       | INTERN     | FALLART    | 1         | ambulant       |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 03       | Fallart         | FELD_05 |           | WAHR       | INTERN     | FALLART    | 2         | stationär      |
| ANA_19H_1H-3.2 | 01      | BASIS   | Basissinformation | WAHR   | 01   |           |           | Dokumentation nach DGAI Kern Datensatz 3.2 |                | WAHR     | 01           | Allgemeine Daten |            | WA-R | 04       | Anästhesiedatum | FELD_06 |           | WAHR       |            |            |           |                |

Zeigt die Dokumentationsstruktur inkl. aller Schlüssel.

## Feldliste Berechnungen

Stellt alle berechneten Felder inkl. Berechnungsvorschrift da.

## Feldliste Dokumentation

#### Feldliste\_Dokumentation

| BogenID | FeldnameID | ModulVersion    | Beschreibung               |
|---------|------------|-----------------|----------------------------|
| B       | FELD_06    | ANA_HH_HH - 3.2 | Anästhesiedatum tt.mm.jjjj |

Zeigt alle Felder, die bei jedem Fall dokumentiert werden müssen (DokTyp = M) und die damit dem Anwender zur Fallfassung maximal dargestellt werden dürfen.

#### Feldliste\_Dokumentation+Schlüsselvalues

| BogenID | FeldnameID | ModulVersion    | vk_Modul_Version_Bogen_Feld.Beschreibung | SchlüsselArt |
|---------|------------|-----------------|--|--------------|
| B       | FELD_03    | ANA_HH_HH - 3.2 | Alter (=Aufnahmedatum - Geburtsdatum)    |              |
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3                         | INTERN       |
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3                         | INTERN       |
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3                         | INTERN       |
| B       | FELD_05    | ANA_HH_HH - 3.2 | Fallart 1,2                              | INTERN       |
| B       | FELD_05    | ANA_HH_HH - 3.2 | Fallart 1,2                              | INTERN       |

| SchlüsselID | Wert | Schlüssel+Values (gesamt).Beschreibung | hint |
|-------------|------|--|------|
|             |      |  |      |
| GESCHLECHT  | 1    | männlich                               |      |
| GESCHLECHT  | 2    | weiblich                               |      |
| GESCHLECHT  | 3    | intersexuell                           |      |
| FALLART     | 2    | stationär                              |      |
| FALLART     | 1    | ambulant                               |      |

Zeigt alle Dokumentationsfelder inkl. Schlüssel

#### Feldliste\_Export

| BogenID | FeldnameID   | ModulVersion    | Beschreibung   |
|---------|--------------|-----------------|--|
| B       | MODUL        | ANA_HH_HH - 3.2 | Modulbezeichner...hier ANA_HH  |
| B       | BOGEN        | ANA_HH_HH - 3.2 | Bogenbezeichner...hier b   |
| B       | REGISTRIERNR | ANA_HH_HH - 3.2 | Registriernummer des Dokumentationssystems (Ländercode + Registriercode)   |
| B       | VORGANGSNR   | ANA_HH_HH - 3.2 | Vorgangsnummer..eindeutige Datensatznummer einer Falldokumentation   |
| B       | VERSIONNR    | ANA_HH_HH - 3.2 | Nummer zur Versionierung einer Falldokumentation (Standard = 1)...bei Änderungen wird die Nummer um eins erhöht, so dass ein Dokumentationsupdate bei gleicher Vorgangsnummer bei einer erneuten Einsendung automatisch erkannt wird |
| B       | IKNRKH       | ANA_HH_HH - 3.2 | IKNummer des Krankenhauses   |
| B       | ABGRQUARTAL  | ANA_HH_HH - 3.2 | Abgrenzungsquartal des Datensatzes gebildet aus dem Anästhesiedatum  |
| B       | BSNR         | ANA_HH_HH - 3.2 | Betriebsstätte bei KH mit mehreren Betriebsstätten mit gemeinsamer zentraler Erfassung (Standard = 1)  |
| B       | FACHABT      | ANA_HH_HH - 3.2 | medizinische Fachabteilung in der die Anästhesie durchgeführt wird (nach Standardcodierung 0100 - 3792)  |

Zeigt die zu exportierenden Felder pro Modul und Bogen (Inhalte der Exportdateien)

#### Feldliste Export+Schlüsselvalues

| BogenID | FeldnameID | ModulVersion    | BeschreibungFeld | SchlüsselArt | SchlüsselID | Wert | BeschreibungSchlüssel | hint |
|---------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|------|-----------------------|------|
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3 | INTERN       | GESCHLECHT  | 1    | männlich              |      |
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3 | INTERN       | GESCHLECHT  | 2    | weiblich              |      |
| B       | FELD_04    | ANA_HH_HH - 3.2 | Geschlecht 1,2,3 | INTERN       | GESCHLECHT  | 3    | intersexuell          |      |
| B       | FELD_05    | ANA_HH_HH - 3.2 | Fallart 1,2      | INTERN       | FALLART     | 1    | ambulant              |      |
| B       | FELD_05    | ANA_HH_HH - 3.2 | Fallart 1,2      | INTERN       | FALLART     | 2    | stationär             |      |

Zeigt die zu exportierenden Felder, hier auch mit Schlüssel.

#### Feldliste System+Stammdaten

| BogenID | FeldnameID   | ModulVersion    | Beschreibung   |
|---------|--------------|-----------------|--|
| B       | MODUL        | ANA_HH_HH - 3.2 | Modulbezeichner...hier ANA_HH  |
| B       | BOGEN        | ANA_HH_HH - 3.2 | Bogenbezeichner...hier b   |
| B       | REGISTRIERNR | ANA_HH_HH - 3.2 | Registriernummer des Dokumentationssystems (Ländercode + Registriercode)   |
| B       | VORGANGSNR   | ANA_HH_HH - 3.2 | Vorgangsnummer...eindeutige Datensatznummer einer Falldokumentation  |
| B       | VERSIONNR    | ANA_HH_HH - 3.2 | Nummer zur Versionierung einer Falldokumentation (Standard = 1)...bei Änderungen wird die Nummer um eins erhöht, so dass ein Dokumentationsupdate bei gleicher Vorgangsnummer bei einer erneuten Einsendung automatisch erkannt wird |

Hier sind die Felder aufgelistet, die vom System direkt gefüllt werden.

#### Headerdatei\_QSDIVERSE\_2021

| Headerdateiaufbau   |
|---|
| QSDIVERSE;2021;2021#SR0#<<SoftwareName>>#<<Buildversion>>;<<Exportzeitstempel<br>hh:mm:ss>>;<<IKNummer>>;<<Registriernummer>>;<<ExportUser>> (tt.mm.jjjj) |
| ANA_HH_HH;B;3.2;mANA_HHnB.<<Transaktionsnummer>>;<<Datensatzanzahl>>  |

Zeigt beispielhaft anhand des Verfahrens „QSDIVERSE“, den Aufbau der Headerdatei.

#### Schlüssel+Values (gesamt)

| FeldNameID | SchlüsselArt | SchlüsselID | Wert | Beschreibung  | hint | id  | ModulVersionBogen     |
|------------|--------------|-------------|------|---|------|-----|-----------------------|
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 1    | I. Versorgungsstufe (Krankenhaus der Grundversorgung)         |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 2    | II. Versorgungsstufe (Krankenhaus der Regelversorgung)        |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 3    | III. Versorgungsstufe (Krankenhaus der Schwerpunktversorgung) |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 4    | IV. Versorgungsstufe (Krankenhaus der Maximalversorgung)      |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 8    | Medizinische Versorgungszentrum                               |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_02    | INTERN       | VSTUFE      | 9    | Ambulanzzentrum   |      | 568 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_04    | INTERN       | GESCHLECHT  | 1    | männlich  |      | 570 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_04    | INTERN       | GESCHLECHT  | 2    | weiblich  |      | 570 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |
| FELD_04    | INTERN       | GESCHLECHT  | 3    | intersexuell  |      | 570 | ANA_HH_HH - 3.2 - [B] |

Zeigt eine Liste aller verwendeten Schlüssel pro Modul, Bogen und Feld mit Schlüsselvalues.

**SR\_ServiceRelease**

| PROJEKT - VERSION -<br>SR | Tabellenname | id | StatusID | ident | SRInfo |
|---------------------------|--------------|----|----------|-------|--------|
|---------------------------|--------------|----|----------|-------|--------|

Zeigt in einer Übersicht alle Änderungen bzw. Ergänzungen zum vorhergehenden Service-Release (bzw. als Besonderheit eines SR0 zur letzten vorhergehenden Spezifikation). Ausgenommen sind Löschungen von Tabelleneinträgen, die physikalisch vorgenommen wurden und nicht nur zur Löschung markiert wurden.