



Bundesministerium
für Gesundheit

1. Workshop zur IRD-Spezifikation im Mantel der QS-Basispezifikation

26. Januar 2023

Agenda

1. Absprache zum Vorgehen
2. Arbeitsstand zu Modul und Bogen
3. Arbeitsstand zum Export
4. Weiteres Vorgehen

Absprache zum Vorgehen

Themen für Workshops

Arbeitspaket	Thema für Workshop
Exportdaten	Absprache Befüllung der IQTIG-Tabellen „Export*“
BasisDatentypen	Zuordnung/ Mapping
OPS-/ICD-Liste und -Wert	Absprache Befüllung der IQTIG-Tabellen „ICD OPS*“
VST/ Transfernummernverfahren	Erweiterung des Spezifikationsformats
PDB/ Artikelservers	Erweiterung des Spezifikationsformats
Bogen, Feld und Bogenfeld	Mapping für Befüllung
MussKann	Mapping für Befüllung
FeldGruppe und FeldGruppenFelder	Mapping für Befüllung
Regeln und RegelFelder	Algorithmus zur automatisierten Erstellung

Arbeitsstand zu Modul und Bogen

Modul und Bögen

- Nur ein Modul (Implantateregister Deutschland)
- Bogenstruktur hat immer nur ein und denselben Basisbogen „Meldung“
- Abbildung der weitergehenden Struktur (insbesondere Implantattypen) über Bögen
- Implantattyp-spezifische Teildatensätze werden über Existenzbedingungen eingebunden
- Implantattyp ist ein Bogenelement innerhalb des Bogens Operation:
OPE_ImplantattypSchluessel
- IRD-Spezifikation beinhaltet immer alle im IRD eingebundenen Implantattypen (anfangs nur Brustimplantate)

Aktuelle Abbildung in IRD-Metadatenstruktur, Tabelle Bogen

Bezeichnung	FK_ElternBogen	Sortierung	FK_BogenTyp	AnzahlUnte	AnzahlOber	ExistenzBedingung
Meldung		1	1	1	1	
Fall	Meldung	2	2	1	1	
Aufnahme	Fall	3	2	1	1	
AufnahmeBrustimplantat	Aufnahme	4	2	1	1	min. 1 Operation mit Implantattyp=BI
Operation	Fall	5	2	1	n	
OperationBrustimplantat	Operation	6	2	1	1	Implantattyp=BI
OperationPrimaereingriff	OperationBrustimplantat	7	2	1	1	Art des Eingriffs=Primär
OperationAustausch	OperationBrustimplantat	8	2	1	1	Art des Eingriffs=Austausch
OperationRevision	OperationBrustimplantat	9	2	1	1	Art des Eingriffs=Revision
OperationExplantation	OperationBrustimplantat	10	2	1	1	Art des Eingriffs=Explantation
VorbehandlungBrustimplantat	OperationBrustimplantat	11	2	0	n	
Artikel	Operation	20	2	1	n	
Implantat	Artikel	22	2	1	1	Artikelart=Implantat
Explantat	Artikel	21	2	1	1	Artikelart=Explantat
Entlassung	Fall	26	2	1	1	
DetailsPrimaer	OperationPrimaereingriff	13	2	0	n	
DetailsAustausch	OperationAustausch	14	2	0	n	
MassnahmenBrustimplantat	OperationBrustimplantat	12	2	0	n	
DetailsRevision	OperationRevision	15	2	0	n	
Prozedurenschluessel	Operation	19	2	0	n	
Zubehör	Operation	23	2	0	n	
ZubehörImplantatBrust	Zubehör	25	2	1	1	Zubehörart=Implantat und Implantattyp=BI
ZubehörExplantatBrust	Zubehör	24	2	1	1	Zubehörart=Explantat und Implantattyp=BI
Diagnose	Entlassung	27	2	0	n	
BefundAustausch	OperationAustausch	16	2	0	n	
BefundRevision	OperationRevision	17	2	0	n	
BefundExplantation	OperationExplantation	18	2	0	n	

Aktuelle Abbildung in IRD-Metadatenstruktur, Tabelle Bogenelement

ID_Bogenelement	Bezeichnung	FK_Datenelement	FK_Bogen	Sortierung	Einheit
106	Laufende Nummer des Artikels	ARI_LaufendeNummer	Artikel		1
191	Artikelart	ARI_ArtikelArtSchluessel	Artikel		2
129	Artikel gefunden?	ARI_GefundenJNSchluessel	Artikel		3
107	Artikel-Identifikationsnummer	ARI_IrdNummer	Artikel		4
97	Alter	PAT_Alter	Aufnahme		1 Jahre
100	Geschlecht	PAT_GeschlechtSchluessel	Aufnahme		4
157	Autoimmunerkrankung	PAB_AutoimmunerkrankungSchluessel	AufnahmeBrustimplantat		1
158	Verlauf der Autoimmunerkrankung	PAB_VerschlechterungAutoimmunerkrankung	AufnahmeBrustimplantat		2
98	Größe	PAT_Groesse	AufnahmeBrustimplantat		2 cm
99	Gewicht	PAT_Gewicht	AufnahmeBrustimplantat		3 kg
207	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundAustausch		1
168	Befund(e)	BEB_BefundAustauschSchluessel	BefundAustausch		2
208	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundExplantation		1
206	Befund(e)	BEB_BefundSchluessel	BefundExplantation		2
161	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundRevision		1
155	Befund(e)	BEB_BefundSchluessel	BefundRevision		2
209	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsAustausch		1
188	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailAustauschSchluessel	DetailsAustausch		2
160	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsPrimaer		1
166	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchluess	DetailsPrimaer		2
210	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsRevision		1
167	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailRevisionSchluessel	DetailsRevision		2
112	Laufende Nummer der Diagnose	DGE_LaufendeNummer	Diagnose		1
177	Entlassungsdiagnose	DBI_IcdSchluessel	Diagnose		2
114	Seitenlokalisierung der Diagnose	DGE_SeitenLokalisationSchluessel	Diagnose		3
113	Ist diese Diagnose die Hauptdiagn	DGE_HauptdiagnoseJNSchluessel	Diagnose		4
111	Entlassdatum	ENT_Datum	Entlassung		1
214	Hersteller	ABI_HerstellerSchluessel	Explantat		1
182	liegt nicht vor	ABI_HerstellerUnbekannt	Explantat		2
218	Sonstiger Hersteller	ABI_HerstellerSonstiger	Explantat		3
215	Artikeltyp	ABI_ArtikelTypSchluessel	Explantat		4
192	Artikelbezeichnung	ARB_Artikelbezeichnung	Explantat		5
110	Datum der Implantation des Expla	ARB_DatumImplantierungExplantat	Explantat		6

Offene Einzelfragen

1. Tabelle Modul, Attribut „mehrfachDokumentation“:
„Pro Fall darf höchstens ein Datensatz eines Moduls angelegt und exportiert werden, wenn mehrfachDokumentation = FALSCH ist (Abschnitt B 1.4).“ (Zitat TechDok 2023 S. 188)
[zur Klärung unserer Vorgabe siehe nächste Folie]
2. Tabelle Bogen, Attribute „gruppe“ und „layoutTab“:
Welcher Bedeutung haben die Attribute innerhalb der QS-Spezifikation?
3. Tabelle Bogen, Attribut „existenzBedingung“:
Falls innerhalb der Bogenhierarchie die Existenzbedingung bzgl. Einschränkung auf einen Implantattyp für einen übergeordneten Bogen definiert ist: Muss in diesem Fall die Existenzbedingung in einem untergeordneten Bogen (nochmals) definiert sein?

Tabelle Modul, Attribut „mehrfachDokumentation“

“

Beispiel für in mehrfachDokumentation festgelegte Regelungen:
Werden während eines stationären Aufenthalts bei einer Patientin zwei Brustoperationen durchgeführt, so dürfen hierfür nicht zwei Datensätze für das Modul 18/1 für eine Patientin angelegt werden. Stattdessen sind die Operationen in mehreren Teildatensätzen eines Datensatzes zu dokumentieren.

Achtung:

Die QS-Dokumentationssoftware muss sicherstellen, dass die Mehrfachdokumentation gleichartiger Datensätze für einen Fall unterbunden wird, sofern diese nicht zulässig ist. Stattdessen sind separate Teildatensätze zu dokumentieren.

“

(Zitate TechDok 2023 S. 188)

Arbeitsstand zum Export

Export

Anforderung: XML-Dokumente müssen gleiche Struktur und Inhalt haben, unabhängig davon, ob sie mit der IRD-XML-Spezifikation oder der im IQTIG-Mantel erstellt wurden

→ Mapping von Erfassungs- auf Meldestruktur erforderlich

Umgang mit mehrfach ausfüllbaren Bögen

Beispiel: Patientin mit beidseitigem Primäreingriff und einseitiger Revision während eines Aufenthalts

Auszufüllende Bögen:

Meldung			
Fall			
Aufnahme			
AufnahmeBrustimplantat			
Operation	Operation	Operation	
OperationBrustimplantat	OperationBrustimplantat	OperationBrustimplantat	
OperationPrimäreingriff	OperationPrimäreingriff	OperationRevision	
Artikel	Artikel	Artikel	Artikel
Implantat	Implantat	Explantat	Implantat
Entlassung			

Umgang mit mehrfach ausfüllbaren Bögen

Resultierende XML-Struktur:

```
<GEMeldung>
  <meldung>
    ...
    <fall>
      ...
      <patientenaufnahme>
        ...
        <patientenaufnahmeBrustimplantat>
          ...
        </patientenaufnahmeBrustimplantat>
      </patientenaufnahme>
      <operation>
        ...
        <operationBrustimplantat>
          ...
        </operationBrustimplantat>
        <artikelidentifikation>
          ...
          <artikelbeschreibung>
            ...
            <artikelBrustimplantat>
              ...
            </artikelBrustimplantat>
          </artikelbeschreibung>
        </artikelidentifikation>
      </operation>
      <operation>
        ...
        <operationBrustimplantat>
          ...
        </operationBrustimplantat>
        <artikelidentifikation>
          ...
          <artikelbeschreibung>
            ...
            <artikelBrustimplantat>
              ...
            </artikelBrustimplantat>
          </artikelbeschreibung>
        </artikelidentifikation>
      </operation>
      <operation>
        ...
        <operationBrustimplantat>
          ...
        </operationBrustimplantat>
        <artikelidentifikation>
          ...
          <artikelbeschreibung>
            ...
            <artikelBrustimplantat>
              ...
            </artikelBrustimplantat>
          </artikelbeschreibung>
        </artikelidentifikation>
      </operation>
      <entlassung>
        ...
      </entlassung>
    </fall>
  </meldung>
</GEMeldung>
```

Gegenüberstellung XML-Export/Erfassung am Beispiel Artikel

xml-Struktur

Artikelidentifikation
 ARI_LaufendeNummer
 ARI_ArtikelArtSchluessel
 ARI_Artikelkennzeichen
 ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt
 ARI_GefundenJNSchluessel
 ARI_IrdNummer
 ARI_KennzeichenTypSchluessel

Artikelbeschreibung
 ARB_Artikelbezeichnung
 ARB_DatumImplantierungExplantat
 ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt
 ARB_DatumVerfall
 ARB_DatumVerfallUnbekannt
 ARB_LotNummer
 ARB_LotNummerUnbekannt
 ARB_SerienNummer
 ARB_SerienNummerUnbekannt
 ARB_SeitenLokalisationSchluessel

Artikel_Brustimplantat
 ABI_ArtikelTypSchluessel
 ABI_FormSchluessel
 ABI_FormUnbekannt
 ABI_FuellungSchluessel
 ABI_FuellungUnbekannt
 ABI_HerstellerSchluessel
 ABI_HerstellerSonstiger
 ABI_HerstellerUnbekannt
 ABI_OberflaecheSchluessel
 ABI_OberflaecheUnbekannt
 ABI_Volumen
 ABI_VolumenUnbekannt
 ABI_IntraoperativesVolumen

Bögen

Bogen Artikel
 ARI_LaufendeNummer
 ARI_IrdNummer
 ARI_ArtikelArtSchluessel
 ARI_GefundenJNSchluessel

Bogen Implantat
 ABI_HerstellerSchluessel
 ABI_HerstellerSonstiger
 ABI_ArtikelTypSchluessel
 ARI_SonderstatusJNSchluessel
 ARB_Artikelbezeichnung
 ARI_Artikelkennzeichen
 ARI_KennzeichenTypSchluessel
 ARB_LotNummer
 ARB_SerienNummer
 ARB_DatumVerfall
 ABI_FormSchluessel
 ABI_OberflaecheSchluessel
 ABI_FuellungSchluessel
 ABI_Volumen
 ABI_IntraoperativesVolumen

Bogen Explantat
 ABI_HerstellerSchluessel
 ABI_HerstellerSonstiger
 ABI_HerstellerUnbekannt
 ABI_ArtikelTypSchluessel
 ARB_Artikelbezeichnung
 ARB_DatumImplantierungExplantat
 ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt
 ARI_Artikelkennzeichen
 ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt
 ARI_KennzeichenTypSchluessel
 ARB_LotNummer
 ARB_LotNummerUnbekannt
 ARB_SerienNummer
 ARB_SerienNummerUnbekannt
 ARB_DatumVerfall
 ARB_DatumVerfallUnbekannt
 ABI_FormSchluessel
 ABI_FormUnbekannt
 ABI_OberflaecheSchluessel
 ABI_OberflaecheUnbekannt
 ABI_FuellungSchluessel
 ABI_FuellungUnbekannt
 ABI_Volumen
 ABI_VolumenUnbekannt

Aktuelle Abbildung in IRD-Metadatenstruktur, Tabelle Bogen

Bezeichnung	FK_ElternBogen	Sortierung	FK_BogenTyp	AnzahlUnte	AnzahlOber	xmlWurzel	ExistenzBedingung
Meldung		1	1	1	1	/meldung	
Fall	Meldung	2	2	2	1	/fall	
Aufnahme	Fall	3	2	2	1	/patientenaufnahme	
AufnahmeBrustimplantat	Aufnahme	4	2	2	1		min. 1 Operation mit Implantattyp=BI
Operation	Fall	5	2	2	n	/operation	
OperationBrustimplantat	Operation	6	2	2	1		Implantattyp=BI
OperationPrimaereingriff	OperationBrustimplantat	7	2	2	1		Art des Eingriffs=Primär
OperationAustausch	OperationBrustimplantat	8	2	2	1		Art des Eingriffs=Austausch
OperationRevision	OperationBrustimplantat	9	2	2	1		Art des Eingriffs=Revision
OperationExplantation	OperationBrustimplantat	10	2	2	1		Art des Eingriffs=Explantation
VorbehandlungBrustimplantat	OperationBrustimplantat	11	2	0	n	/vorbehandlung	
Artikel	Operation	20	2	2	n	/artikelidentifikation	
Implantat	Artikel	22	2	2	1		Artikelart=Implantat
Explantat	Artikel	21	2	2	1		Artikelart=Explantat
Entlassung	Fall	26	2	2	1	/entlassung	
DetailsPrimaer	OperationPrimaereingriff	13	2	0	n	/operationbrustimplantat/operationsdetailBrustimplantat	
DetailsAustausch	OperationAustausch	14	2	0	n	/operationbrustimplantat/operationsdetailBrustimplantat	
MassnahmenBrustimplantat	OperationBrustimplantat	12	2	0	n	/operationbrustimplantat/massnahmeBrustimplantat	
DetailsRevision	OperationRevision	15	2	0	n	/operationbrustimplantat/operationsdetailBrustimplantat	
Prozedurenschluesel	Operation	19	2	0	n	/prozedurenschluesel	
Zubehör	Operation	23	2	0	n	/zubehoer	
ZubehörImplantatBrust	Zubehör	25	2	2	1		Zubehörart=Implantat und Implantattyp=BI
ZubehörExplantatBrust	Zubehör	24	2	2	1		Zubehörart=Explantat und Implantattyp=BI
Diagnose	Entlassung	27	2	0	n	/diagnose	
BefundAustausch	OperationAustausch	16	2	0	n	/operationbrustimplantat/befundBrustimplantat	
BefundRevision	OperationRevision	17	2	0	n	/operationbrustimplantat/befundBrustimplantat	
BefundExplantation	OperationExplantation	18	2	0	n	/operationbrustimplantat/befundBrustimplantat	

Aktuelle Abbildung in IRD-Metadatenstruktur, Tabelle Bogenelement

ID_Bogenelement	Bezeichnung	FK_Datenelement	FK_Bogen	Sortierung	xmlPfad	Einheit
106	Laufende Nummer des Artikels	ARI_LaufendeNummer	Artikel	1	/ARI_LaufendeNummer	
191	Artikelart	ARI_ArtikelArtSchluessel	Artikel	2	/ARI_ArtikelArtSchluessel	
129	Artikel gefunden?	ARI_GefundenJNSchluessel	Artikel	3	/ARI_GefundenJNSchluessel	
107	Artikel-Identifikationsnummer	ARI_IrdNummer	Artikel	4	/ARI_IrdNummer	
97	Alter	PAT_Alter	Aufnahme	1	/PAT_Alter	Jahre
100	Geschlecht	PAT_GeschlechtSchluessel	Aufnahme	4	/PAT_GeschlechtSchluessel	
157	Autoimmunerkrankung	PAB_AutoimmunerkrankungSchluessel	AufnahmeBrustimplantat	1	/patientenaufnahmeBrustimplantat/PAB_AutoimmunerkrankungSchlu	
98	Größe	PAT_Groesse	AufnahmeBrustimplantat	2	/PAT_Groesse	cm
158	Verlauf der Autoimmunerkrankung	PAB_VerschlechterungAutoimmunerkrankung	AufnahmeBrustimplantat	2	/patientenaufnahmeBrustimplantat/PAB_VerschlechterungAutoimmu	
99	Gewicht	PAT_Gewicht	AufnahmeBrustimplantat	3	/PAT_Gewicht	kg
207	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundAustausch	1	/BEB_LaufendeNummer	
168	Befund(e)	BEB_BefundAustauschSchluessel	BefundAustausch	2	/BEB_BefundAustauschSchluessel	
208	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundExplantation	1	/BEB_LaufendeNummer	
206	Befund(e)	BEB_BefundSchluessel	BefundExplantation	2	/BEB_BefundSchluessel	
161	Laufende Nummer des Befunds	BEB_LaufendeNummer	BefundRevision	1	/BEB_LaufendeNummer	
155	Befund(e)	BEB_BefundSchluessel	BefundRevision	2	/BEB_BefundSchluessel	
209	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsAustausch	1	/operationBrustimplantat/ODB_LaufendeNummer	
188	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailAustauschSchluessel	DetailsAustausch	2	/operationBrustimplantat/ODB_OperationsdetailAustauschSchluessel	
160	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsPrimaer	1	/operationBrustimplantat/ODB_LaufendeNummer	
166	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchluess	DetailsPrimaer	2	/operationBrustimplantat/ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchlue	
210	Laufende Nummer des Operation:	ODB_LaufendeNummer	DetailsRevision	1	/operationBrustimplantat/ODB_LaufendeNummer	
167	Operationsdetails	ODB_OperationsdetailRevisionSchluessel	DetailsRevision	2	/operationBrustimplantat/ODB_OperationsdetailRevisionSchluessel	
112	Laufende Nummer der Diagnose	DGE_LaufendeNummer	Diagnose	1	/DGE_LaufendeNummer	
177	Entlassungsdiagnose	DBI_IcdSchluessel	Diagnose	2	/diagnoseBrustimplantat/DBI_IcdSchluessel	
114	Seitenlokalisierung der Diagnose	DGE_SeitenLokalisationSchluessel	Diagnose	3	/DGE_SeitenLokalisationSchluessel	
113	Ist diese Diagnose die Hauptdiagn	DGE_HauptdiagnoseJNSchluessel	Diagnose	4	/DGE_HauptdiagnoseJNSchluessel	
111	Entlassdatum	ENT_Datum	Entlassung	1	/ENT_Datum	
214	Hersteller	ABI_HerstellerSchluessel	Explantat	1	/artikelbeschreibung/artikelBrustimplantat/ABI_HerstellerSchluessel	
182	liegt nicht vor	ABI_HerstellerUnbekannt	Explantat	2	/artikelbeschreibung/artikelBrustimplantat/ABI_HerstellerUnbekannt	
218	Sonstiger Hersteller	ABI_HerstellerSonstiger	Explantat	3	/artikelbeschreibung/artikelBrustimplantat/ABI_HerstellerSonstiger	
215	Artikeltyp	ABI_ArtikelTypSchluessel	Explantat	4	/artikelbeschreibung/artikelBrustimplantat/ABI_ArtikelTypSchluessel	
192	Artikelbezeichnung	ARB_Artikelbezeichnung	Explantat	5	/artikelbeschreibung/ARB_Artikelbezeichnung	
110	Datum der Implantation des Expla	ARB_DatumImplantierungExplantat	Explantat	6	/artikelbeschreibung/ARB_DatumImplantierungExplantat	
140	liegt nicht vor	ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt	Explantat	7	/artikelbeschreibung/ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt	
199	Artikelkennzeichen	ARI_Artikelkennzeichen	Explantat	8	/ARI_Artikelkennzeichen	
143	liegt nicht vor	ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt	Explantat	9	/ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt	
198	Typ des Artikelkennzeichens	ARI_KennzeichenTypSchluessel	Explantat	10	/ARI_KennzeichenTypSchluessel	
190	Chargen-/LOT-Nummer	ARB_LotNummer	Explantat	11	/artikelbeschreibung/ARB_LotNummer	
144	liegt nicht vor	ARB_LotNummerUnbekannt	Explantat	12	/artikelbeschreibung/ARB_LotNummerUnbekannt	
189	Seriennummer	ARB_SerienNummer	Explantat	13	/artikelbeschreibung/ARB_SerienNummer	
146	liegt nicht vor	ARB_SerienNummerUnbekannt	Explantat	14	/artikelbeschreibung/ARB_SerienNummerUnbekannt	
193	Verfalldatum	ARB_DatumVerfall	Explantat	15	/artikelbeschreibung/ARB_DatumVerfall	
148	liegt nicht vor	ARB_DatumVerfallUnbekannt	Explantat	16	/artikelbeschreibung/ARB_DatumVerfallUnbekannt	
220	Form	ABI_FormSchluessel	Explantat	17	/artikelbeschreibung/artikelBrustimplantat/ABI_FormSchluessel	

Offene Fragen

- Wohin mit den Vorgaben zum Mapping bzw. Exportpfad (für Bogen und Bogenelement)?
- Fragen zu QS-TechDok 2023:
„Die Struktur der Einbettung ist durch den Datentyp des Exportmoduls im Schema definiert.“ (Abschnitt „Export von Teildatensätzen“, Zitat S. 66)
- Welche Datenfelder müssen in der Tabelle „Zusatzfeld“ separat definiert werden? Vorschlag: Alle IRD-Datenelemente des Bogens „Meldung“

MEL_IcdVersion

MEL_IrdIdGesundheitseinrichtung

MEL_IrdSpezVersion

MEL_OpsVersion

MEL_SwHersteller

MEL_SwName

MEL_SwVersion

Weiteres Vorgehen

Weiteres Vorgehen

1. Nacharbeit Workshop und Vorbereitung nächster Workshop
2. Nächster Termin (09.02.?)