

# Release Notes zur XML-Spezifikation V2.1.2

## 07.11.2024

<b>Version</b>	1.0
<b>Klassifizierung</b>	S1 - öffentlich
<b>Status</b>	freigegeben
<b>Gültig ab</b>	07.11.2024

Herausgegeben von:

Referat 126 – Implantateregister Deutschland (IRD)

Bundesministerium für Gesundheit

<https://www.bundesgesundheitsministerium.de/implantateregister-deutschland.html>

Rochusstraße 1, 53123 Bonn

Postanschrift: 53107 Bonn

Helpdesk der Register- und Vertrauensstelle:

[support-implantateregister@d-trust.net](mailto:support-implantateregister@d-trust.net)

Tel.: 030 2598-4316

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	3
2. Administratives Einschlusskriterium.....	3
3. Release-Beschreibung .....	3
4. Updates und neue Funktionen.....	4
4.1. Schema-Spezifikation .....	4
4.2. Datenelemente-Spezifikation.....	6
4.3. Schema-/-Datenelement - Annotation .....	6
4.4. Datentypen .....	7
4.5. Wertelisten .....	8
4.6. Regeln.....	9
4.7. Auslösebedingungen.....	10
4.8. Ausfüllhinweise .....	11



## 1. Einführung

Die Version 2.1.2 der XML-Spezifikation für das Implantateregister Deutschland ist eine Patch-Version zur Version 2.1.1 und für das Jahr 2024 verbindlich.

Diese Version ermöglicht den Probetrieb für den Implantattyp „Aortenklappenprothesen“. In vorliegender Version sind auch Korrekturen eingeflossen, die sich in der Umsetzung durch Software-Hersteller und interne IRD-Prozesse als notwendig erwiesen haben. Die Änderungen sind bis auf die Streichung eines Wertes (s.u.) abwärtskompatibel zur Version 2.1.1.

## 2. Administratives Einschlusskriterium

Das administrative Einschlusskriterium für die Meldung implantatbezogener Maßnahmen mit der Spezifikation V2.1.2 lautet:

`fall(FAL_Aufnahmedatum >= '2024-01-01' AND FAL_Aufnahmedatum <= '2024-12-31')`

## 3. Release-Beschreibung

Ein neuer Implantattyp „Aortenklappenprothesen“ wurde inklusive neuer Wertelisten und Regeln implementiert. Als Implementierungshilfe steht entsprechend eine erweiterte Access-Datenbank im Format der QS-Basispezifikation bereit.

In Kapitel 4 werden die Änderungen im Vergleich zur letzten verbindlichen Spezifikation V2.1.1 beschrieben.

Die Version 2.1.2 ist verfügbar auf <https://xml.ir-d.de/rst/schema/verbindlich/V2.1.2>

## 4. Updates und neue Funktionen

### 4.1. Schema-Spezifikation

#### Neu:

Schemaname	Beschreibung
ArtikelAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente eines ArtikelAortenklappeBasis. Es handelt sich um Aortenklappenspezifische Angaben zum jeweiligen Artikel.
DiagnoseAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins DiagnoseAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappenspezifische Diagnose, mit der die Patientin bzw. der Patient aus der Gesundheitseinrichtung entlassen wird.
FailureGrundAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins FailureGrundAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappe-spezifischen Operationsschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
InfektionAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins InfektionAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappenspezifischen Infektionsschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
KomplikationAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins KomplikationAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappe-spezifischen Operationen- und Prozedurenschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
OperationAortenklappe	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins OperationAortenklappe, welcher aus den Schemas „OperationAortenklappeBasis“, „TaviAortenklappeBasis“, „ProzedurenSchluesselAortenklappeBasis“, „FailureGrundAortenklappeBasis“ und „PciAortenklappeBasis“ besteht.
OperationAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins OperationAortenklappeBasis. Es handelt sich um Aortenklappenspezifische Angaben zum jeweiligen operativen Eingriff.
PatientenaufnahmeAortenklappe	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PatientenaufnahmeAortenklappe, welcher aus den Schemas „PatientenaufnahmeAortenklappeBasis“ und „InfektionAortenklappeBasis“ besteht.
PatientenaufnahmeAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PatientenaufnahmeAortenklappeBasis. Es handelt sich um eine Aortenklappenspezifische Ergänzung, in der medizinische Daten zur Patientin bzw. zum Patienten angegeben werden, die bei der Aufnahme erhoben wurden.
PatientenaufnahmeKardiologie	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PatientenaufnahmeKardiologie, welcher aus den Schemas „PatientenaufnahmeKardiologieBasis“ und „PatientenaufnahmeAortenklappe“ besteht.

PatientenaufnahmeKardiologieBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PatientenaufnahmeKardiologieBasis. Es handelt sich um eine Kardiologiespezifische Ergänzung, in der medizinische Daten zur Patientin bzw. zum Patienten angegeben werden, die bei der Aufnahme erhoben wurden.
PciAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PciAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappenspezifischen Operationensschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
PostoperationAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PostoperationAortenklappeBasis. Es handelt sich um Aortenklappenspezifische Angaben zum jeweiligen operativen Eingriff.
ProzedurenSchluesselAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins ProzedurenSchluesselAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappenspezifischen Operationen- und Prozedurenschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
TaviAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins TaviAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Aortenklappenspezifischen Operationen- und Prozedurenschlüssel, die dem jeweiligen operativen Eingriff zugeordnet werden.
AntikoagulansAortenklappeBasis	Dieses Schema beschreibt die Elemente eines AntikoagulansAortenklappeBasis. Es handelt sich um die Antikoagulation-spezifische Angabe, welche postprozedural vorgenommen wurde.
PostoperationAortenklappe	Dieses Schema beschreibt die Elemente des Bausteins PostoperationAortenklappe, welcher aus den Schemas „PostoperationAortenklappeBasis“, und „AntikoagulansAortenklappeBasis“ besteht.

### Geändert:

Schemaname	Beschreibung
Artikelbeschreibung	Dieses Schema wurde um ArtikelAortenklappeBasis erweitert.
Entlassung	Dieses Schema wurde um DiagnoseAortenklappeBasis erweitert.
PatientenaufnahmeKardiologie	Dieses Schema wurde um PatientenaufnahmeKardiologie erweitert.
Fall	Dieses Schema wurde um PostoperationAortenklappe erweitert.
Operation	Dieses Schema wurde um OperationAortenklappe erweitert.

## 4.2. Datenelemente-Spezifikation

### Neu:

Schemaname	Elementname	XSD – Typ	Kardinalität	Kompositor
ArtikelidentifikationBasis	ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel	enum_0071	0-1	choice
MeldungBasis	MEL_StandortId	token	0-1	
MeldungBasis	MEL_Bsnr	token	0-1	

### Geändert:

Schemaname	Elementname	XSD – Typ	Kardi- nalität	Kompo- sitor	Beschreibung
ArtikelBrustimplantatBasis	ABI_IntraoperativesVolumen	Zahl5mitNull	--	--	Änderung des Datentyps, ermöglicht korrekte Meldung von Implantationen ungefüllter Expander

### Gelöscht:

Schemaname	Elementname	Beschreibung

## 4.3. Schema-/-Datenelement – Annotation

### Neu:

Schemaname	Elementname	Beschreibung
*	*	Für alle Datenelemente der neu angelegten Schemas vgl. Kapitel 4.1 wurde die Annotation angelegt. Die Definitionen sind der Spezifikation zu entnehmen.

#### 4.4. Datentypen

**Neu:**

Datentypname	Typ	Wert	RegEx	Restriktion	Beschreibung
Zahl4	positiveInteger	--	--	1-9999	Facette zur Festlegung der 4-stelligen Ganzzahlenwerte
Zahl1_1	decimal	--	--	<xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:totalDigits value="2"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minInclusive value='0.1'/> <xs:maxInclusive value='9.9'/></xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [N].[N]
Zahl2_1	decimal	--	--	<xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:totalDigits value="3"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minInclusive value='0.1'/> <xs:maxInclusive value='99.9'/> </xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [NN].[N]
Zahl3_1	decimal	--	--	<xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:totalDigits value="4"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minInclusive value='0.1'/> <xs:maxInclusive value='999.9'/>  </xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [NNN].[N]
Zahl5mitNull	integer	--	--	0-99999	Facette zur Festlegung der 5-stelligen Ganzzahlenwerte inklusive „0“

**Geändert:**

Datentypname	Typ	Wert	RegEx	Restriktion	Beschreibung
Jleer	--	--	--	--	Der Datentyp „Unbekannt“ wurde zum „Jleer“ unbenannt

#### 4.5. Wertelisten

##### Neu:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0071, enum_0076, enum_0300, enum_0302, enum_0318, enum_0320, enum_0322, enum_0324, enum_0330, enum_0339, enum_0341, enum_0342, enum_0343, enum_0346, enum_0347, enum_0348, enum_0350, enum_0351, enum_0352, enum_0353, enum_0354, enum_0357, enum_0358, enum_0359, enum_0360, enum_0361, enum_0362, enum_0363, enum_0364, enum_0365, enum_0366, enum_0367, enum_0368, enum_0369, enum_0370, enum_0371, enum_0372, enum_0373, enum_0374, enum_0375, enum_0376, enum_0377, enum_0378, enum_0379, enum_0380, enum_0381, enum_0382, enum_0383, enum_0384, enum_0385, enum_0388, enum_0389, enum_0390, enum_0398, enum_0399	--	--	--	Neuerzeugte Wertelisten für die Aortenklappenprothesen. Die Listennamen und die Werte sind der Spezifikation zu entnehmen

##### Geändert:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0080	Kat_Implantattyp	0080003	Aortenklappenprothese	Die Liste wurde um den Implantattyp „Aortenklappe“ erweitert.
Enum_0075	Kat_Dringlichkeit			Listenname von Kat_EP_Dringlichkeit geändert.
Enum_0067	Kat_ArtArtikel	0067003	Im Körper funktionslos verbleibend	Inhaltlich fehlerhafter Wert gestrichen.

#### 4.6. Regeln

##### Neu:

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B196-B321, B324-B333 P141-P153		Neue Regeln für Aortenklappenprothesen		
B322-B323		<p>operation(OPE_ImplantattypSchluessel == '0080002' AND artikelidentifikation(ARI_IrdNummer != LEER AND (fn:getSubstrTillChar(ARI_IrdNummer, '-') != 'BI')))</p> <p>operation(OPE_ImplantattypSchluessel == '0080001' AND artikelidentifikation(ARI_IrdNummer != LEER AND (fn:getSubstrTillChar(ARI_IrdNummer, '-') != 'EP')))</p>	<p>Der angegebene Artikel ist kein Brustimplantat.</p> <p>Der angegebene Artikel ist keine Endoprothese.</p>	error

##### Geändert:

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B013-B015, B024, B068, B193, P033, P034, P139					Regeln um neues Feld ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel erweitert
B008, B176		<p>VorbehandlungEndoprothese((VEP_VorOpKnieSchluessel == '0211042' OR VEP_VorOpHuefteSchluessel == '0210042') AND VEP_VorOpErlaeuterung == LEER)</p> <p>vorbehandlungEndoprothese(VEP_VorOpKnieSchluessel != '0211042' AND</p>			Vertauschte Werte korrigiert.

ID	Feld- referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
		VEP_VorOpHuefteSchluessel != '0210042' AND VEP_VorOpErlaeuterung != LEER)			
B088, B102, B142, B174, B194, B195					Regeln um Funktion fn:getSubstrTillChar erweitert (s. Kapitel 3.5 der Technischen Dokumentation)
P046		operation(artikelidentifikation(artikelbeschrei- bung(operation.OPE_Datum < fn:asDate(ARB_DatumImplantierungExplanta- t) AND ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekan- nt == LEER)))			Regel um Funktion fn:asDate erweitert (s. Kapitel 3.5 der Technischen Dokumentation)
P063	FAL_Aufna- hmedatum	fall(FAL_Aufnahmedatum &lt; &apos;2024- 01-01&apos; OR FAL_Aufnahmedatum &gt; &apos;2024-12-31&apos;)			Regel vereinfacht und Feldreferenz angepasst

## 4.7. Auslösebedingungen

### Neu:

Implantattyp	OPS-Kode
Aortenklappenprothese	s. OPS_Ausloeserliste_Aortenklappenprothese
Endoprothesen	5-823.k7

## 4.8. Ausfüllhinweise

### Neu:

Name	Datei	Beschreibung
Ausfüllhinweise für Aortenklappenspezifische Felder	Ausfuellhinweise_AK.xhtml	