

# Release Notes zur XML-Spezifikation V3.0.0

**28.03.2024**

<b>Version</b>	1.0
<b>Klassifizierung</b>	S1 - öffentlich
<b>Status</b>	freigegeben
<b>Gültig ab</b>	28.03.2024

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 .....	10



## 1. Einführung

Bei der Version 3.0.0 handelt es sich um eine Request-for-comments-Version (RFC-Version) der XML-Spezifikation für das Implantateregister Deutschland. Die RFC-Version dient als Basis für die Version, die Mitte Juli 2024 herausgegeben wird und für das Folgejahr 2025 verbindlich sein wird. Sie steht bis zum 17.05.2025 zur Kommentierung zur Verfügung. Bitte nutzen Sie dafür den [Feedbackbogen](#), den Sie ebenfalls im Downloadbereich finden. Schicken Sie den Bogen an [support-implantateregister@d-trust.net](mailto:support-implantateregister@d-trust.net). Bitte geben Sie unbedingt „IRD: Kommentierung der RFC-Version“ als Betreff an. Bitte beachten Sie, dass wir die eingereichten Kommentare aus Transparenzgründen zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlichen werden. Für das Meldejahr 2025 ersetzt die XML-Spezifikationsversion 3.0.0 die bisherige Version 2.1.1.

Die vorliegende Definition in XML Schema Definition Language (XSD) IRD\_XML\_Spezifikation.xsd sowie die zugehörigen Dateien/Dokumente beschreiben eine verbindliche Meldung einer implantatbezogenen Maßnahme mit Brustimplantaten, Endoprothesen für Hüfte und Knie oder Aortenklappenprothesen im XML-Format sowie deren Korrektur und Stornierung. Ebenfalls wird die Selbstauskunft auf Verlangen einer Patientin bzw. eines Patienten beschrieben. Definiert werden ausschließlich die von der verantwortlichen Gesundheitseinrichtung an die Registerstelle zu übermittelnden Daten. Daten, die an die Vertrauensstelle zu übermitteln sind, sind in dieser Definition nicht enthalten. Informationen dazu finden Sie in der separaten Schnittstellendokumentation der [Vertrauensstelle](#).

In vorliegender Version sind auch Änderungen eingeflossen, die sich in der Umsetzung durch Software-Hersteller und interne IRD-Prozesse als notwendig erwiesen haben. Die Änderungen sind nicht abwärtskompatibel zur Version 2.1.1.

## 2. Administratives Einschlusskriterium

Das administrative Einschlusskriterium für die Meldung implantatbezogener Maßnahmen mit der Spezifikation V3.0.0 lautet:

```
fall(FAL_Aufnahmedatum >= '2025-01-01' AND FAL_Aufnahmedatum <= '2025-12-31')
```

## 3. Release-Beschreibung

Ein neuer Implantattyp „Aortenklappen“ wurde inklusive neuer Wertelisten und Regeln implementiert. Die fehlerhafte Kardinalität der Entlassdiagnosen wurde korrigiert. Die Technische Dokumentation wurde aktualisiert: U. a. wurde der dort beschriebene Prozess zur Authentifizierung aktualisiert (siehe auch [https://xml.ir-d.de/rst/schema/verbindlich/V2.1.1/Addenda/Addendum\\_Authentifizierung\\_V1.0.pdf](https://xml.ir-d.de/rst/schema/verbindlich/V2.1.1/Addenda/Addendum_Authentifizierung_V1.0.pdf)).

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

Die Version 3.0.0 ist verfügbar auf <https://xml.ir-d.de/rst/schema/rfc/V3.0.0>

## 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 "PatientenaufnahmeAortenklappeBasis" 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 Operationenschlüssel, 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.

**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 PostoperationAortenklappeBasis erweitert.
Operation	Dieses Schema wurde um OperationAortenklappe erweitert.

## 4.2. Datenelemente-Spezifikation

### Neu:

Schemaname	Elementname	XSD - Typ	Kardinalität	Kompositor <sup>1</sup>
ArtikelidentifikationBasis	ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel	enum_0071	0-1	choice
MeldungBasis	MEL_StandortId	token	0-1	

### Geändert:

Schemaname	Elementname	XSD - Typ	Kardi- nalität	Kompo- sitor	Beschreibung

### Gelöscht:

Schemaname	Elementname	Beschreibung
ArtikelidentifikationBasis	ARI_GefundenJNSchluessel	Ist gelöscht, da obsolet.

## 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="1"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minExclusive value="0"/> <xs:maxExclusive value='10'/> </xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [N].[N]
Zahl2_1	decimal	--	--	<xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:totalDigits value="2"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minExclusive value="0"/> <xs:maxExclusive value='100'/> </xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [NN].[N]
Zahl3_1	decimal	--	--	<xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:totalDigits value="3"/> <xs:fractionDigits value="1"/> <xs:minExclusive value="0"/> <xs:maxExclusive value='1000'/> </xs:restriction>	Facette zur Festlegung des Formats [NNN].[N]

##### 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_0061, enum_0075, enum_0300, enum_0302, enum_0318, enum_0320, enum_0322, enum_0324, enum_0330, enum_0339, enum_0340, enum_0341, enum_0342, enum_0343, enum_0346, enum_0347, enum_0348, enum_0349, 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_0391, enum_0398, enum_0399	--	--	--	Neuerzeugte Wertelisten für die Aortenklappen. Die Listennamen und die Werte sind der Spezifikation zu entnehmen

### Geändert:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0080	Kat_Implantattyp	0080003	Aortenklappe	Die Liste wurde um den Implantattyp „Aortenklappe“ erweitert.

## 4.6. Regeln

### Neu:

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B196-B316 P065, P141- P152		neu		

### Geändert:

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B013-B015, B024, B068, B193, P033, P034, P139					Regeln um neues Feld ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel erweitert
B088, B102, B142, B174, B194, B195					Regeln um Funktion fn:getSubstrTillChar erweitert (s. Kapitel 3.5 der Technischen Dokumentation)
P046		operation(artikelidentifikation(artikelbeschreibung(operation.OPE_Datum < fn:asDate(ARB_DatumImplantierungExplantat) AND ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt == LEER)))			Regel um Funktion fn:asDate erweitert (s. Kapitel 3.5 der Technischen Dokumentation)

#### 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	