

Release Notes zur XML-Spezifikation V4.1.0

15.08.2025

Version	1.0
Klassifizierung	S1 - öffentlich
Status	freigegeben
Gültig ab	15.08.2025

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-registerstelle-ird@bmg.bund.de

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	3
2. Administratives Einschlusskriterium.....	3
3. Release-Beschreibung	3
4. Bereitstellung in der Referenzumgebung.....	4
5. Updates und neue Funktionen.....	5
5.1. Änderung bzgl. Authentifizierung innerhalb der Telematikinfrastruktur	5
5.2. Neue Webservices zur Suche und Identifizierung eines Artikels	5
5.3. Schema-Spezifikation	6
5.4. Datenelemente-Spezifikation.....	7
5.5. Schema-/-Datenelement - Annotation	7
5.6. Datentypen	8
5.7. Wertelisten	8
5.8. Regeln.....	12
5.9. Auslösebedingungen.....	17
5.10. Herstellerlisten.....	17
5.11. Ausfüllhinweise	18
5.12. XML-Beispiel-Dateien.....	18



1. Einführung

Die Version 4.1.0 der XML-Spezifikation für das Implantateregister Deutschland wird Mitte August 2025 herausgegeben und ist für das Meldejahr 2026 verbindlich.

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 XML-Spezifikation Version 3.1.2.

2. Administratives Einschlusskriterium

Das administrative Einschlusskriterium für die Meldung implantatbezogener Maßnahmen mit der Spezifikation V4.1.0 lautet:

```
fall(FAL_Aufnahmedatum >= '2026-01-01' AND FAL_Aufnahmedatum <= '2026-12-31')
```

3. Release-Beschreibung

Die Listen der Implantathersteller wurden aus der engen Verknüpfung mit der Datenstruktur gelöst, um mehr Flexibilität bei der Erweiterung zu schaffen, und analog zu den Positivlisten als Teil der Spezifikation in einem eigenen Verzeichnis (Herstellerlisten) hinterlegt. Die Konsistenz des Feldinhalts wird über Regeln geprüft. Die Angabe zum Hersteller muss einen Wert aus der Herstellerliste annehmen.

Aufgrund der praktischen Probleme bei der Unterscheidung von Artikeln und Zubehör bei Endoprothesen wurde diese Unterscheidung in der Datenstruktur zugunsten einer differenzierteren Erfassung der Artikeltypen aufgelöst. Entsprechend wurden zugehörige Datenfelder und Ausfüllhinweise entfernt. Zudem wurden die Endoprothesen-spezifischen Felder mit Blick auf die Harmonisierung mit dem EPRD angepasst und erweitert.

Bei den Aortenklappenprothesen wurde eine Unterscheidung des Klappentyps zwischen TAVI-Klappe und chirurgischer Klappe hinzugefügt. Bei chirurgischen Klappen erfolgt die bekannte Unterscheidung des Artikeltyps zwischen biologisch und mechanisch.

In der Implementierungshilfe wurde neben der entsprechenden Umsetzung der o. g. Änderungen auf die Bögen ABI, AEP und AAK verzichtet und die dort angesiedelten Felder auf die Implantat- und Explantat-Bögen sowie Zusatzfelder verteilt.

Es bestehen zwei neue, zusätzliche Endpunkte für die Artikelsuche (SearchProductService), siehe auch Abschnitt 5.2 unten und Kapitel 3.4.4 in der Technischen Dokumentation:

- **/searchProductByBarcodeForVersion**
- **/searchProductByProducerIdAndReferenceForVersion**

In Kapitel 5 werden die Änderungen im Vergleich zur aktuell verbindlichen Spezifikation V3.1.2 für das Meldejahr 2025 im Einzelnen beschrieben.

Die Version 4.1.0 ist verfügbar unter der Adresse <https://xml.ir-d.de/rst/schema/verbindlich/V4.1.0>



4. Bereitstellung in der Referenzumgebung

Die RST-Schnittstelle mit der Spezifikationsversion 4.1.0 ist derzeit **noch nicht** in der Referenzumgebung (RU) erreichbar. Wir arbeiten mit Hochdruck an einer zeitnahen Bereitstellung (frühestens ab Mittwoch, dem 20.08.2025). Wenn die Spezifikationsversion 4.1.0 in der RU verfügbar ist, werden wir im Rahmen einer Rundmail darüber informieren.

5. Updates und neue Funktionen

5.1. Änderung bzgl. Authentifizierung innerhalb der Telematikinfrastruktur

Aufgrund einer Aktualisierung im Bereich des Identity Providers (IDP) müssen bei jedem Request im Authentifizierungsprozess die in der letzten Response vom IDP erhaltenen Cookies mitgesendet werden.

5.2. Neue Webservices zur Suche und Identifizierung eines Artikels

Die bisherigen beiden Webservices mit GET-Requests

`/searchProductByBarcode?barcode=<string>`

und

`/searchProductByProducerIdAndReference?producerId=<producerId>&reference=<reference>`

können in der vorliegenden Spezifikationsversion unverändert für die Meldejahre 2024 und 2025 verwendet werden.

Für das Meldejahr 2026 hinzugekommen sind zwei Versions-spezifische Webservices mit den folgenden GET-Requests:

`/searchProductByBarcodeForVersion?barcode=<string>&version=<version>`

und

`/searchProductByProducerIdAndReferenceForVersion?producerId=<producerId>&reference=<reference>?version=<version>`

Bei Aufruf eines der neuen Webservices mit einer ehemals verbindlichen Spezifikationsversion, bspw. 3.1.1 für das Meldejahr 2025, liefert der Webservice automatisch das Ergebnis der aktuell gültigen Major-Version für das zugehörige Meldejahr. Für das Meldejahr 2025 liefert ein Aufruf mit dem Parameter „...&version=3.1.1“ entsprechend automatisch das Ergebnis der aktuell gültigen Version, derzeit 3.1.2.

Innerhalb der JSON-Rückgabestruktur für die neuen Webservices sind abweichend zu den bisherigen Webservices keine Eigenschaften mehr enthalten, die einen Nullwert haben, bspw.:

"arb_SerienNummer": null

Ein Aufruf „`/searchProductByBarcodeForVersion?barcode=<string>&version=3.x.x`“ des neuen Webservices für das Meldejahr 2025 ist identisch mit dem Aufruf des bisherigen Webservices `/searchProductByBarcode?barcode=<string>`.

5.3. Schema-Spezifikation

Geändert:

Schemaname	Beschreibung
ArtikelAortenklappeBasis	Element hinzugefügt
ArtikelEndoprotheseBasis	Elemente hinzugefügt
OperationEndoprotheseBasis	Elemente hinzugefügt
PatientenaufnahmeBrustimplantatBasis	Element hinzugefügt
Operation_Brustimplantat	Langnamen für mehrere Elemente geändert

Gelöscht:

Schemaname	Beschreibung
ZubehoerEndoprotheseBasis	Umstrukturierung Artikel

5.4. Datenelemente-Spezifikation

Neu:

Schemaname	Elementname	XSD - Typ	Kardinalität	Kompositor ¹
ArtikelAortenklappeBasis	AAK_KlappenTypSchluessel	enum_0391	0:1	
ArtikelEndoprotheseBasis	AEP_LieferantSchluessel	String7	0:1	
	AEP_ArtikelTypKnieSchluessel	enum_0293	0:1	Cho_ArtikeltypEP
	AEP_ArtikelTypHuefteSchluessel	enum_0292	0:1	Cho_ArtikeltypEP
	AEP_Menge	Zahl5	0:1	
	AEP_EinheitSchluessel	enum_0062	0:1	
OperationEndoprotheseBasis	OEP_AssistiveTechnologieSchluessel	enum_0280	1:1	
	OEP_RobotikSchluessel	enum_0282	0:1	
	OEP_NavigationSchluessel	enum_0281	0:1	
	OEP_EndocertJNSchluessel	enum_0060	1:1	
PatientenaufnahmeBrustimplantatBasis	PAB_GeschlechtGeburtSchluessel	enum_0170	0:1	

Geändert:

Schemaname	Elementname	Beschreibung
ARB_DatumImplantierungExplantat	Datum der Implantation des vorherigen Implantats	Langname geändert
ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt:	Datum der Implantation des vorherigen Implantats unbekannt	Langname geändert

Gelöscht:

Schemaname	Elementname	Beschreibung
ZubehoerEndoprotheseBasis	*	Umstrukturierung Artikel Endoprothese

5.5. Schema-/-Datenelement - Annotation

Neu:

Schemaname	Elementname	Beschreibung
------------	-------------	--------------

*	*	Für alle Datenelemente der geänderten Schemas vgl. Kapitel 5.3 wurde die Annotation angelegt. Die Definitionen sind der Spezifikation zu entnehmen.
---	---	---

5.6. Datentypen

Neu:

Datentypname	Typ	Wert	RegEx	Restriktion	Beschreibung
String7	token	--	(([0-9]{7}))	--	Facette zur Festlegung eines Schlüssel-Kodes, insbesondere für die Herstellerlisten

Geändert:

Datentypname	Typ	Wert	RegEx	Restriktion	Beschreibung
OPS	token	--	(([135689]\-([0-9]){2}([a-zA-Z0-9]){1}\.([a-zA-Z0-9]{1,2}))*(:[RLB])?)	--	Facette zur Festlegung des Prozedurenschlüssels: Kleinbuchstaben für Seitenlokalisierung entfernt

5.7. Wertelisten

Neu:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0100	Kat_BI_ArtEingriff	0100005	Ersteingriff	Aufteilung „Primäreingriff“
		0100006	Zweizeitige Implantation	Aufteilung „Primäreingriff“
enum_0121	Kat_BI_BefundKomplett	0121042	sonstiger	Befund bei einem Wechsel / einer Explantation
enum_0170	Kat_BI_GeschlechtGeburt	0170001	weiblich	Biologisches Geschlecht bei Geburt
		0170002	männlich	
		0170003	intersexuell	

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0280	Kat_EP_AssistiveTechnologie	0280001	Ohne	Assistive Technologie (beim EPRD: PNR; PSI/Navigation/Robotik)
		0280002	PSI	
		0280003	Navigation	
		0280004	Robotik	
		0280042	Unbekannt	
enum_0282	Kat_EP_Robotik	0282001	Amplitude - Andy	Robotik Endoprothesen
		0282002	Corin - ApolloKnee	
		0282003	Corin - OMNIBotics	
		0282004	Microport - Skywalker	
		0282005	Orthokey - Orthokey Robin	
		0282006	Smith & Nephew - CORI	
		0282007	Smith & Nephew - NAVIO	
		0282008	Stryker - Mako SmartRobotics	
		0282009	Zimmer Biomet - ROSA	
		0282010	Johnson & Johnson - VELYS Robotic Assisted Solution	
		0282011	nicht belegter Wert	
		0282012	nicht belegter Wert	
		0282013	nicht belegter Wert	
		0282014	nicht belegter Wert	
		0282015	nicht belegter Wert	
		0282042	sonstige	
enum_0281	Kat_EP_Navigation	0281001	Aesculap - OrthoPilot	Navigation Endoprothesen
		0281002	Amplitude - Amplivision	
		0281003	Johnson & Johnson - VELYS	
		0281004	Orthokey - Orthokey Miro	
		0281005	Orthokey - BLU-IGS	

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
		0281006	Smith & Nephew - Brainlab Plattformen (TBD)	
		0281007	Stryker - Stryker NAV3i	
		0281008	Stryker - Stryker Ortho Q Guidance System	
		0281009	ThinkSurgical - TMINI	
		0281010	Zimmer Biomet - Sesamoid Navigation	
		0281011	Zimmer Biomet - iAssist Navigation	
		0281012	nicht belegter Wert	
		0281013	nicht belegter Wert	
		0281014	nicht belegter Wert	
		0281015	nicht belegter Wert	
		0281016	nicht belegter Wert	
		0281042	sonstige	
enum_0293	Kat_EP_ArtikeltypKnie	0293001	Tibiakomponente	Unterartikeltyp für Kniekomponente
		0293002	Femurkomponente	
		0293003	Patella	
		0293004	Insert	
		0293005	Vormontierte Tibiakomponente mit Insert	
		0293042	sonstiger	
enum_0292	Kat_EP_ArtikeltypHuefte	0292001	Pfanne	Unterartikeltyp zu Hüftkomponenten
		0292002	Inlay	
		0292003	Kopf	
		0292004	Schaft	
		0292005	Vormontierte Acetabularkomponente (Pfanne mit Inlay)	

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
		0292006	Einteilige Femoralkomponente (Schaft mit Kopf)	
		0292042	sonstiger	
enum_0391	Kat_AK_Klappentyp	0391001	chirurgische Klappe	Klappentyp für Aortenklappenprothesen
		0391002	TAVI-Klappe	

Geändert:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0100	Kat_BI_ArtEingriff	0100003	Wechsel	Umbenennung „Revision“
enum_0121	Kat_BI_BefundKomplett	0121007	BIA-ALCL/-BCL/-SCC, Verdacht	
		0121008	BIA-ALCL/-BCL/-SCC, pathologisch bestätigt	
*	*	*42	sonstige/ sonstiges/ sonstiger	Harmonisierung Begrifflichkeit „sonstige/r/s“

Gelöscht:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0068	Kat_KennzeichenTyp	0068003	Katalognummer	Ungenutzt
enum_0068	Kat_KennzeichenTyp	0068042	sonstiger	Ungenutzt
enum_0130	Kat_BI_Hersteller	*		Umstellung auf XML-Herstellerliste
enum_0230	Kat_EP_Hersteller	*		Umstellung auf XML-Herstellerliste
enum_0330	Kat_AK_Hersteller	*		Umstellung auf XML-Herstellerliste
enum_0100	Kat_BI_ArtEingriff	0100001	Primäreingriff	Anpassung Katalog: alter Wert durch zwei neue Werte ersetzt
enum_0121	Kat_BI_BefundKomplett	0121003	Hämatom	
enum_0202	Kat_EP_GrundWechselHuefte	0202021	Zustand nach Prothesenentfernung	Wert nach Absprache mit EPRD gelöscht
enum_0204	Kat_EP_GrundWechselKnie	0204021	Zustand nach Prothesenentfernung	Wert nach Absprache mit EPRD gelöscht
enum_0206	Kat_EP_GrundWechselTfe	0206021	Zustand nach Prothesenentfernung	Wert nach Absprache mit EPRD gelöscht

enum_0389	Kat_AK_Antikoagulantien	0389005	Kombination Heparinoide und Cumarin-Derivate	
-----------	-------------------------	---------	--	--

5.8. Regeln

Neu:

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B095	OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100003', '0100004') AND OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel == '0106003' AND befundBrustimplantat == NULL)	Sie haben als Grund dieses Wechsels/dieser Explantation 'Komplikation' ausgewählt. Bitte geben Sie mindestens einen Befund an.	error
B335	OEP_NavigationSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_AssistiveTechnologieSchlüssel == '0280003' AND OEP_NavigationSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie das verwendete Navigationssystem an.	error
B336	OEP_NavigationSchlüssel	Das Feld 'Navigation' kann nur befüllt sein, wenn als Assistive Technologie 'Navigation' ausgewählt wurde.	Das Feld 'Navigation' kann nur befüllt sein, wenn als Assistive Technologie 'Navigation' ausgewählt wurde.	error
B337	OEP_RobotikSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_AssistiveTechnologieSchlüssel == '0280004' AND OEP_RobotikSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie das verwendete Robotiksystem an.	error
B338	OEP_RobotikSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_AssistiveTechnologieSchlüssel != '0280004' AND OEP_RobotikSchlüssel != LEER)	Das Feld 'Robotik' kann nur befüllt sein, wenn als Assistive Technologie 'Robotik' ausgewählt wurde.	error
B339	AEP_ArtikelTypHufteSchlüssel	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel == '0290001' AND AEP_ArtikelTypHufteSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den genaueren Typ der Hüftkomponente an.	error
B340	AEP_ArtikelTypKnieSchlüssel	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel == '0290002' AND AEP_ArtikelTypKnieSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den genaueren Typ der Kniekomponente an.	error
B341	AEP_ArtikelTypHufte	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel != '0290001' AND AEP_ArtikelTypHufteSchlüssel != LEER)	Ein genauere Typ für eine Hüftkomponente kann nur angegeben werden, wenn im Feld 'Artikeltyp' der Wert 'Hüft-Komponente' ausgewählt ist.	error

ID	Feld- referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
	teSchlüssel			
B342	AEP_ArtikelTypKnieSchlüssel	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel != '0290002' AND AEP_ArtikelTypKnieSchlüssel != LEER)	Ein genauerer Typ für eine Kniekomponente kann nur angegeben werden, wenn im Feld 'Artikeltyp' der Wert 'Knie-Komponente' ausgewählt ist.	error
B343	AEP_Menge	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel IN ('0290004','0290005') AND AEP_Menge == LEER)	Bitte geben Sie die Menge des Artikels an.	error
B344	AEP_EinheitSchlüssel	artikelEndoprothese(AEP_Menge != LEER AND AEP_EinheitSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie die Einheit zur Menge an.	error
B345	AEP_Menge	artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchlüssel NOTIN ('0290004','0290005') AND AEP_Menge != LEER)	Eine Menge kann nur angegeben werden, wenn unter 'Artikeltyp' die Werte 'Knochenzement' oder 'Sonstige/Zubehör' ausgewählt wurde.	error
B346	AEP_EinheitSchlüssel	artikelEndoprothese(AEP_Menge == LEER AND AEP_EinheitSchlüssel != LEER)	Eine Einheit kann nur zusammen mit einer Menge angegeben werden.	error
B347	AAK_KlappenTypSchlüssel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchlüssel == '0071001' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchlüssel == LEER)))	Bei Implantaten muss ein Klappentyp angegeben werden.	error
B348	AAK_KlappenTypSchlüssel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchlüssel == '0071002' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchlüssel == LEER)))	Bei Explantaten muss ein Klappentyp angegeben werden.	error
B349	AAK_KlappenTypSchlüssel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchlüssel == '0071003' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchlüssel != LEER)))	Bei degenerierten Klappen kann kein Klappentyp angegeben werden.	error
P154	ABI_HerstellerSchlüssel	artikelBrustimplantat(ABI_HerstellerSchlüssel NOTIN (Liste: Herstellerliste_Brustimplantat))	Der ausgewählte Brustimplantat-Hersteller ist nicht bekannt.	error

ID	Feld- referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
P155	AEP_Herst ellerSchlue ssel	artikelEndoprothese(AEP_HerstellerSchluessel NOTIN (Liste: Herstellerliste_Endoprothese))	Der ausgewählte Endoprothesen-Hersteller ist nicht bekannt.	error
P156	AAK_Herst ellerSchlue ssel	artikelAortenklappe(AAK_HerstellerSchluessel NOTIN (Liste: Herstellerliste_Aortenklappenprothese))	Der ausgewählte Aortenklappenprothesen-Hersteller ist nicht bekannt.	error
P157	AAK_Klap penTypSch luessel	operation(operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300001') AND artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071001' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == '0391002'))))	Bei konventionellen Eingriffen kann keine TAVI-Klappe implantiert werden.	error
P158	AAK_Klap penTypSch luessel	operation(operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002') AND artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071001' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == '0391001'))))	Bei kathetergestützten Eingriffen kann keine chirurgische Klappe implantiert werden.	error
P159	POA_Vital statusSchl uessel	postoperationAortenklappe(POA_IntraOpVerstorbenSchluessel == '0060001' AND POA_VitalstatusSchluessel == '0399001')	Ein intraoperativ verstorbener Patient kann nicht lebend entlassen werden.	error
P160	ARI_Artike lArtFunktio nSchluessel	operation(operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002') AND artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071002'))	Bei kathetergestützten Eingriffen kann keine Klappe explantiert werden.	error
P161	ARI_Artike lArtFunktio nSchluessel	operation(operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300001') AND artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071003'))	Bei konventionellen Eingriffen kann keine Klappe funktionslos im Körper verbleiben.	error

Geändert:

ID	Feld- referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B089	OBI_ArtEingriffSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100005', '0100006') AND befundBrustimplantat != NULL)	Bei einem Ersteingriff/einer zweizeitigen Implantation darf kein Befund gemeldet werden.	error	
B091	OBI_GrundPrimaerEingriffSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100005', '0100006') AND OBI_GrundPrimaerEingriffSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den Grund für den Ersteingriff/die zweizeitige Implantation an.	error	
B093	OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100003', '0100004') AND OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den Grund für Wechsel oder Explantation an.	error	
B096	ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100005', '0100006') AND operationsdetailBrustimplantat != NULL AND operationsdetailBrustimplantat(ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchlüssel == LEER))	Bitte geben Sie die Operationsdetails für den Ersteingriff/die zweizeitige Implantation an.	error	
B097	ODB_OperationsdetailRevisionSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel == '0100003' AND operationsdetailBrustimplantat != NULL AND operationsdetailBrustimplantat(ODB_OperationsdetailRevisionSchlüssel == LEER))	Bitte geben Sie die Operationsdetails für den Wechsel an.	error	
B100	BEB_BefundSchlüssel	operationBrustimplantat(OBI_ArtEingriffSchlüssel IN ('0100003', '0100004') AND befundBrustimplantat != NULL AND befundBrustimplantat(BEB_BefundSchlüssel == LEER))	Bitte geben Sie die Befunde für Wechsel oder Explantation an.	error	
B149	OEP_GrundWechselHuefteSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ArtEingriffSchlüssel == '0200002' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212001' AND OEP_ZweizeitwechselSchlüssel != '0222003' AND OEP_GrundWechselHuefteSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den Wechselgrund an.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.

ID	Feld- referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B150	OEP_GrundWechselKnieSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ArtEingriffSchlüssel == '0200002' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212002' AND OEP_ZweizeitwechselSchlüssel != '0222003' AND OEP_GrundWechselKnieSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den Wechselgrund an.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.
B164	OEP_GrundWechselTfeSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ArtEingriffSchlüssel == '0200002' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212003' AND OEP_ZweizeitwechselSchlüssel != '0222003' AND OEP_GrundWechselTfeSchlüssel == LEER)	Bitte geben Sie den Wechselgrund an.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.
B166	OEP_GrundWechselHuefteSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ZweizeitwechselSchlüssel == '0222003' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212001' AND OEP_GrundWechselHuefteSchlüssel != LEER)	Bei einer Implantation (Einbau) im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels kann kein Wechselgrund angegeben werden. Der Wechselgrund muss nur bei der Explantation (Ausbau) angegeben werden.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.
B167	OEP_GrundWechselKnieSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ZweizeitwechselSchlüssel == '0222003' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212002' AND OEP_GrundWechselKnieSchlüssel != LEER)	Bei einer Implantation (Einbau) im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels kann kein Wechselgrund angegeben werden. Der Wechselgrund muss nur bei der Explantation (Ausbau) angegeben werden.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.
B168	OEP_GrundWechselTfeSchlüssel	operationEndoprothese(OEP_ZweizeitwechselSchlüssel == '0222003' AND OEP_GelenkSchlüssel == '0212003' AND OEP_GrundWechselTfeSchlüssel != LEER)	Bei einer Implantation (Einbau) im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels kann kein Wechselgrund angegeben werden. Der Wechselgrund muss nur bei der Explantation (Ausbau) angegeben werden.	error	Bei einem Zweizeitwechsel – Einbau muss kein Wechselgrund mehr angegeben werden.
B283	POA_DatumMyokardinfarkt	postoperationAortenklappe(POA_MyokardinfarktSchlüssel IN ('0378002', '0378003', '0378004') AND POA_DatumMyokardinfarkt == LEER)	Sie haben angegeben, dass während des Aufenthalts ein Myokardinfarkt neu aufgetreten ist. Bitte geben Sie das Datum an.	error	Korrektur der Regeldefinition bzgl. POA_MyokardinfarktSchlüssel

ID	Feld-referenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B314	AAK_ArtikelTypSchluessel	artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == '0391001' AND AAK_ArtikelTypSchluessel == LEER)	Bei chirurgischen Klappen muss angegeben werden, ob es sich um ein biologisches oder ein mechanisches Klappenmodell handelt.	error	Geändert, um neues Feld AAK_ArtikelTypSchluessel zu berücksichtigen
B315	AAK_ArtikelTypSchluessel	artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == '0391002' AND AAK_ArtikelTypSchluessel != LEER)	Das Feld Artikeltyp kann nur bei chirurgischen Klappen befüllt sein.	error	Geändert, um neues Feld AAK_ArtikelTypSchluessel zu berücksichtigen
P046	ARB_DatumImplantierungExplantat	operation(artikelidentifikation(artikelbeschreibung(operation.OPE_Datum < fn:asDate(ARB_DatumImplantierungExplantat) AND ARB_DatumImplantierungExplantatUnbekannt == LEER)))	Das Implantationsdatum des vorherigen Implantats liegt nach dem Operationsdatum. Bitte korrigieren Sie Ihre Angaben.	error	Meldungstext klarer formuliert
P063	FAL_Aufnahmedatum	fall(FAL_Aufnahmedatum < '2026-01-01' OR FAL_Aufnahmedatum > '2026-12-31')	Ein Fall mit diesem Aufnahmedatum kann nicht mit dieser Spezifikationsversion gemeldet werden.	error	Datum an neues Meldejahr angepasst

Gelöscht:

ID	Beschreibung
B145, B161, B163, P137	Gelöscht wegen Wegfall zubehoerEndoprothese
B169 – B171	Gelöscht wegen Wegfall Wert „Zustand nach Prothesenentfernung“

5.9. Auslösebedingungen

Keine Änderungen.

5.10. Herstellerlisten

Die Listen sind je Implantattyp um weitere Herstellernamen ergänzt. Außerdem ist der dem Katalogwert 0230016 zugehörige Name „Stemcup Medical Products GmbH“ zu „Stemcup Medical Products AG“ geändert.

5.11. Ausfüllhinweise

Neu:

Name	Datei	Beschreibung
OAK_NeuroprotektionSchlüssel	OAK_NeuroprotektionSchlüssel\$AK.xhtml	
OEP_AssistiveTechnologieSchlüssel	OEP_AssistiveTechnologieSchlüssel\$EP.xhtml	
OEP_EndocertJNSchlüssel	OEP_EndocertJNSchlüssel\$EP.xhtml	
OEP_FrakturJNSchlüssel	OEP_FrakturJNSchlüssel\$EP.xhtml	
OEP_ZugangHuefteSchlüssel	OEP_ZugangHuefteSchlüssel\$EP.xhtml	
OEP_ArtEingriffSchlüssel	OEP_ArtEingriffSchlüssel\$EP.xhtml	Erläuterung für Abgrenzung Erst-Eingriff und Folgeeingriff
AEP_LieferantSchlüssel	AEP_LieferantSchlüssel\$EP.xhtml	
PAB_GeschlechtGeburtSchlüssel	PAB_GeschlechtGeburtSchlüssel\$BI.xhtml	

Geändert:

Name	Datei	Beschreibung
OBI_GrundPrimaerEingriffSchlüssel	OBI_GrundPrimaerEingriffSchlüssel\$BI.xhtml	Umbenennung „Primäreingriff“ in „Ersteingriff/zweizeitige Implantation“
ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchlüssel	ODB_OperationsdetailPrimaerEingriffSchlüssel\$BI.xhtml	Umbenennung „Primäreingriff“ in „Ersteingriff/zweizeitige Implantation“
OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel	OBI_GrundRevisionExplantationSchlüssel\$BI.xhtml	Umbenennung „Revision“ in „Wechsel“
ODB_OperationsdetailRevisionSchlüssel	ODB_OperationsdetailRevisionSchlüssel\$BI.xhtml	Umbenennung „Revision“ in „Wechsel“
OBI_ArtEingriffSchlüssel	OBI_ArtEingriffSchlüssel\$BI.xhtml	Erläuterung der Begriffe „Ersteingriff“ und „Zweizeitige Implantation“ sowie „Wechsel“
POA_BlutungSchlüssel	POA_BlutungSchlüssel\$AK.xhtml	Erläuterung für Auswahl „lebensbedrohlich“ präzisiert
MAB_MassnahmeSchlüssel	MAB_MassnahmeSchlüssel\$BI.xhtml	Erläuterung für Auswahl „Prä-/perioperative Antibiotika“

5.12. XML-Beispiel-Dateien

Die Beispiel-Dateien im Ordner „Beispiele“ sind jeweils aktualisiert. Die Datei „GEMeldung-BI-V3.1.2-Revision.xml“ ist für die vorliegende Version umbenannt worden in „GEMeldung-BI-V4.1.0-Wechsel.xml“, die Beispiel-Datei „GEMeldung-EP-V4.1.0-Lieferant.xml“ ist neu hinzugekommen.