Release Notes
zur XML-Spezifikation V5.1.0
korrigierte Version veröffentlicht am 04.09.2026

Version	2.0
Klassifizierung	S1 - öffentlich
Status	freigegeben
Gültig ab	04.09.2026

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
Kontaktformular
helpdesk-registerstelle-ird@bmg.bund.de

Inhaltsverzeichnis

Einführung 3

Administratives Einschlusskriterium 3

Release-Beschreibung 3

Bereitstellung in der Referenzumgebung 4

Updates und neue Funktionen 5

1.1. Schema-Spezifikation 5

1.2. Datenelemente-Spezifikation 6

1.3. Datenvalidierung 6

1.4. Schema-/-Datenelement - Annotation 8

1.5. Datentypen 9

1.6. Wertelisten 9

1.7. Regeln 10

1.8. Auslösebedingungen 24

1.9. Herstellerlisten 24

1.10. Ausfüllhinweise 24

1.11. XML-Beispiel-Dateien 25

1.12. Vorab-Info: Änderung im Authentifizierungsprozess 25

1.13. Überblick über Herstellerbezeichnungen 25

Einführung

Die Version 5.1.0 der XML-Spezifikation für das Implantateregister Deutschland wird Mitte Juli 2026 herausgegeben und ist für das Meldejahr 2027 verbindlich.

In vorliegende Version sind u. a. Änderungen eingeflossen, die sich in der Umsetzung durch Softwarehersteller und interne IRD-Prozesse als notwendig erwiesen haben. Die Änderungen sind nicht abwärtskompatibel zur XML-Spezifikation Version 4.1.1.

Die am 04.09.2026 veröffentlichte korrigierte Version V2.0 der Release Notes enthält folgende Korrekturen:

- B403 gelöscht
- B411 gelöscht
- B412 gelöscht
- B413 gelöscht

Diese Regeln waren nie in der IRD_Regeln.xml enthalten.

Administratives Einschlusskriterium

Das administrative Einschlusskriterium für die Meldung implantatbezogener Maßnahmen mit der Spezifikationsversion 5.1.0 lautet:

fall(FAL_Aufnahmedatum >= ‘2027-01-01‘ AND FAL_Aufnahmedatum <= ‘2027-12-31‘)

Release-Beschreibung

Das Datenelement OAK_AbgebrochenOhneVerbleib wird ergänzt, um die Meldung abgebrochener Eingriffe ohne Verbleib einer Aortenklappenprothese zu vereinfachen. Insbesondere wird die Menge der abgefragten Datenelemente bei Meldung abgebrochener Eingriffe aus nicht-produktbezogenen Gründen reduziert. Entsprechende Abhängigkeiten werden durch neue bzw. angepasste Existenzbedingungen und Regeln abgebildet. Die Möglichkeit zur Meldung abgebrochener Eingriffe ist erforderlich, da bei diesen der OPS-Kode des geplanten Eingriffs zusätzlich zum Zusatzkode (5-995) angegeben werden muss und hierdurch eine Meldepflicht ausgelöst wird.

Durch die Ergänzung des Datenelements OEP_AbgebrochenOhneVerbleib wird auch die Meldung abgebrochener endoprothetischer Eingriffe ohne Angaben zum Artikel ermöglicht. Zudem wurde das Feld OEP_Ergaenzungsop zur Kennzeichnung für Folgeeingriffe ohne Explantation eingeführt (z. B. bei der nachträglichen Implantation eines Retropatellarersatzes).

Zudem wird das Datenelement OAK_ImplantationAllograft ergänzt, um die Meldung heterogener Wechsel mit Implantation eines Allografts zu vereinfachen. Abhängigkeiten werden ergänzt und angepasst, so dass in diesen Fällen beispielsweise keine Angaben zum Implantat erforderlich sind.

Des Weiteren wird die Regelsprache erweitert.

Alle Änderungen für die Version 5.1.0 sind ebenso innerhalb der Implementierungshilfe berücksichtigt.

Unten werden die Änderungen im Vergleich zur letzten verbindlichen Spezifikation V4.1.1, inklusive der Änderungen der Addenda zur Version V4.1.1 im Einzelnen beschrieben.

Die Version 5.1.0 ist verfügbar unter der Adresse https://xml.ir-d.de/rst/schema/verbindlich/V5.1.0/.

Bereitstellung in der Referenzumgebung

Die RST-Schnittstelle mit der Spezifikationsversion 5.1.0 steht ab dem 15.07.2026 in der Referenzumgebung (RU) zur Verfügung. Die Änderungen der Regel P008 sowie des Bausteins ArtikelidentifikationBasis.xsd sind derzeit noch nicht in der RU verfügbar; sie werden dort voraussichtlich bis Ende Juli 2026 bereitgestellt.

Updates und neue Funktionen

1.1. Schema-Spezifikation

Geändert:

Schemaname	Beschreibung
ArtikelAortenklappeBasis.xsd	Element AAK_KlappenTypSchluessel geändert (minOccurs="0") und Element AAK_KlappenTypUnbekannt hinzugefügt
ArtikelidentifikationBasis.xsd	Choice-Element für Elemente ARI_Artikelkennzeichen und ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt um minOccurs="0" ergänzt
PostoperationAortenklappeBasis.xsd	Reihenfolge der Elemente getauscht: POA_MaxKreatininMgDl und POA_MaxKreatininMikromol
OperationEndoprotheseBasis.xsd	Elemente OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OEP_Ergaenzungsop hinzugefügt sowie Elemente OEP_AssistiveTechnologieSchluessel und OEP_EndocertJNSchluessel geändert (minOccurs="0")
OperationAortenklappeBasis.xsd	Elemente OAK_AbgebrochenOhneVerbleib, OAK_GrundAbbruchSchluessel und OAK_ImplantationAllograft hinzugefügt sowie Elemente OAK_GrundEingriffSchluessel, OAK_DringlichkeitSchluessel, OAK_IsoliertSchluessel, OAK_KomplikationenSchluessel, OAK_BeatmungSchluessel, OAK_TroponinSchluessel, OAK_InotropeSchluessel, OAK_Eingriffsdauer, OAK_EingriffsumfangSchluessel, OAK_VorgehenSchluessel, OAK_AortaThorakalSchluessel, OAK_NeuroprotektionSchluessel, OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel und OAK_AortenklappenOpAnzahl geändert (minOccurs="0")
MeldungBasis.xsd	Element MEL_StandortId geändert, neuer Datentyp (type="IdStandort") Element MEL_Bsnr geändert, neuer Datentyp (type=" IdBsnr")

1.2. Datenelemente-Spezifikation

Neu:

Schemaname	Elementname	Langname	Beschreibung
ArtikelAortenklappeBasis	AAK_KlappenTypUnbekannt	Klappentyp Aortenklappenprothese unbekannt	Neues Feld
OperationAortenklappeBasis	OAK_AbgebrochenOhneVerbleib	Abgebrochener Eingriff ohne Verbleib des Implantats im Körper	Neues Feld
OperationAortenklappeBasis	OAK_GrundAbbruchSchluessel	Grund des Abbruchs	Neues Feld
OperationAortenklappeBasis	OAK_ImplantationAllograft	Ersatz durch/Implantation eines Allograft(s)	Neues Feld
OperationEndoprotheseBasis	OEP_AbgebrochenOhneVerbleib	Abgebrochener Eingriff ohne Verbleib des Implantats im Körper	Neues Feld
OperationEndoprotheseBasis	OEP_Ergaenzungsop	Reine Ergänzungsoperation	Neues Feld

Geändert:

Schemaname	Elementname	Langname	Beschreibung
OperationAortenklappeBasis	OAK_AnaesthesieSchluessel	Allgemeinanästhesie-Verfahren	Langname geändert

1.3. Datenvalidierung

Geändert:

Elementname	Langname	Beschreibung
AEP_Menge	Menge	In Existenzbedingung Feldname von AEP_ArtikeltypSchluessel zu AEP_ArtikelTypSchluessel korrigiert
AEP_EinheitSchluessel	Einheit der Menge	In Existenzbedingung Feldname von AEP_ArtikeltypSchluessel zu AEP_ArtikelTypSchluessel korrigiert
OEP_EndocertJNSchluessel	Endocert-Eingriff	Existenzbedingung hinzugefügt
OEP_AssistiveTechnologieSchluessel	Assistive Technologie	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_Aortenklappenannulus	Aortenklappenannulus (Durchmesser)	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt

OAK_PtcaNachSchluessel	Ballondilatation unmittelbar nach Implantation	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_PtcaVorSchluessel	Ballondilatation unmittelbar vor Implantation	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DeltaPmeanNachOp	Device Delta Pmean nach Prozedur	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DeltaPmeanNachOpUnbekannt	Device Delta Pmean nach Prozedur nicht gemessen	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DistanzLca	Distanz Aortenklappe - Koronarien: LCA	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DistanzLcaUnbekannt	Distanz Aortenklappe - Koronarien: LCA unbekannt	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DistanzRca	Distanz Aortenklappe - Koronarien: RCA	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_DistanzRcaUnbekannt	Distanz Aortenklappe - Koronarien: RCA unbekannt	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_MessmethodeSchluessel	Annulus-Messmethode	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_RapidPacingIntraSchluessel	rapid pacing zur Prothesenimplantation	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ResidualeInsuffizienzSchluessel	residuale Aorteninsuffizienz	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_SuccessSchluessel	Technical success (nach VARC-3)	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ZugangVerkalkungSchluessel	Verkalkung der Zugangsgefäße	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ZugangVerschlussSchluessel	Verschluss des Zugangsweges	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ZusaetzlichePciSchluessel	zusätzliche PCI	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ZugangsGefaessdiameter	Zugangsgefäßdiameter	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_ZugangsGefaessUnbekannt	Zugangsgefäßdiameter unbekannt	Existenzbedingung um die Felder OEP_AbgebrochenOhneVerbleib und OAK_GrundAbbruchSchluessel ergänzt
OAK_Eingriffsdauer	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit)	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert

OAK_DringlichkeitSchluessel	Dringlichkeit	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_Durchleuchtungszeit	Durchleuchtungszeit	Existenzbedingung um neues Feld OAK_AbgebrochenOhneVerbleib ergänzt
OAK_ValveInValveSchluessel	Geplante Valve-in-Valve	Existenzbedingung um neues Feld OAK_AbgebrochenOhneVerbleib ergänzt
OAK_EingriffsumfangSchluessel	Umfang des Eingriffs	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_AortenklappenOpAnzahl	wievielte Aortenklappen-Prozedur mit diesem Zugang während dieses	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_ExplantationSchluessel	Wurde während dieses Eingriffs eine frühere Aortenklappenprothese	Existenzbedingung um neues Feld OAK_AbgebrochenOhneVerbleib ergänzt
OAK_ZugangKatheterSchluessel	Zugangsweg (kathetergestützt)	Existenzbedingung um neues Feld OAK_AbgebrochenOhneVerbleib ergänzt
OAK_ZugangKonventionellSchluessel	Zugangsweg (konventionell)	Existenzbedingung um neues Feld OAK_AbgebrochenOhneVerbleib ergänzt
OAK_AortaThorakalSchluessel	Eingriff an der thorakalen Aorta	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_GrundEingriffSchluessel	Grund des Eingriffs	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_InotropeSchluessel	Inotrope (präprozedural)	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_IsoliertSchluessel	Isolierter Aortenklappeneingriff	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel	mechanische Kreislaufunterstützung	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_VorgehenSchluessel	Einsatz extrakorporale Zirkulation (EKZ/HLM)	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_BeatmungSchluessel	Patient wird beatmet	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_TroponinSchluessel	Troponin positiv (präprozedural)	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert
OAK_NeuroprotektionSchluessel	Verwendung eines Systems zur Neuroprotektion	Existenzbedingung hinzugefügt und Attribut „Muss“ zu „Bedingt“ geändert

1.4. Schema-/-Datenelement - Annotation

Im Baustein ArtikelidentifikationBasis.xsd wird die vorhandene Choice „ARI_Artikelkennzeichen oder ARI_ArtikelkennzeichenUnbekannt“ um das Attribut minOccurs="0" ergänzt.

1.5. Datentypen

Neu:

Datentypname	Typ	Wert	RegEx	Restriktion	Beschreibung
IdBsnr	string	--	--	<xs:length value="9"/>	Facette zur Festlegung der Betriebsstättennummer
IdStandort	string	--	--	<xs:length value="6"/>	Facette zur Festlegung der Standort-ID

Geändert:

Einheitliche Verwendung der restriction base="xs:string" (anstatt xs:token) für alle string-basierten Datentypen.

Geänderte Datentypen: DatumText, Freitext250, Freitext500, HashWert, HashString, ICD, IdEinrichtung, IrdArtikelId, IrdSpezVersion, Meldebestaetigung, OPS, String2, String7, String20, Sw, Transfernummer, Versionsnummer.

1.6. Wertelisten

Neu:

Listennummer	Listenname	Wert	Text	Beschreibung
enum_0301	Kat_AK_GrundAbbruch	0301001	produktbezogen	Neuer Katalog, neuer Katalogwert
enum_0301	Kat_AK_GrundAbbruch	0301002	nicht-produktbezogen	Neuer Katalog, neuer Katalogwert
enum_0320	Kat_AK_ZugangKonventionell	0320001	konventionelle/mediane Sternotomie	Textänderung für vorhandenen Katalogwert
enum_0320	Kat_AK_ZugangKonventionell	0320003	parasternaler/anteromedialer Zugang	Textänderung für vorhandenen Katalogwert
enum_0320	Kat_AK_ZugangKonventionell	0320004	anterolateraler Zugang	Neuer Katalogwert
enum_0320	Kat_AK_ZugangKonventionell	0320005	transaxillärer Zugang	Neuer Katalogwert

1.7. Regeln

Innerhalb der Regel-Syntax ist eine neue Funktion subtractDate hinzugekommen sowie die neue Variable currentDate, Details hierzu siehe Technische Dokumentation im Kapitel 3.5 „Plausibilitätsregeln“.

Die beiden neu hinzugekommenen Regeln P004 und P005 (s. u.) stehen in der Referenzumgebung (RU) nicht zum Testen zur Verfügung, da sie zum jetzigen Zeitpunkt einen Konflikt mit Regel P063 auslösen würden.

Neu:

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
P004	FAL_Aufnahmedatum	fall(fn:subtractDate(FAL_Aufnahmedatum, currentDate) > 0)	Das Aufnahmedatum darf nicht in der Zukunft liegen.	error
P005	ENT_Datum	entlassung(fn:subtractDate(ENT_Datum, currentDate) > 1)	Das Entlassungsdatum darf nicht mehr als einen Tag in der Zukunft liegen.	error
P162	OAK_ImplantationAllograft	fall(NOT(operation(operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER))) AND postoperationAortenklappe != NULL)	Wenn nur Allografts implantiert werden, dürfen keine Angaben zum postprozeduralen Verlauf gemacht werden.	error
P163	OAK_GrundAbbruchSchluessel	fall(NOT(operation(operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002'))) AND postoperationAortenklappe != NULL)	Falls alle Eingriffe aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen werden, dürfen keine Angaben zum postprozeduralen Verlauf gemacht werden.	error
P164	MEL_SwVersion	meldung(MEL_SwVersion == LEER)	Die Version der Software muss angegeben werden.	error
B350	OEP_AssistiveTechnologieSchluessel	operationEndoprothese(OEP_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER AND OEP_ArtEingriffSchluessel == '0200001' AND OEP_AssistiveTechnologieSchluessel == LEER)	Bei einer Erst-OP muss das Feld 'Assistive Technologie' angegeben werden.	error
B351	OEP_AssistiveTechnologieSchluessel	operationEndoprothese(OEP_ArtEingriffSchluessel != '0200001' AND OEP_AssistiveTechnologieSchluessel != LEER)	Das Feld 'Assistive Technologie' darf nur bei einer Erst-OP angegeben werden.	error
B352	AAK_KlappenTypSchluessel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071001' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypUnbekannt == 1)))	Der Klappentyp kann bei Implantaten nicht unbekannt sein.	error
B353	OAK_GrundEingriffSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR	Bitte geben Sie den Grund des Eingriffs an.	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
		OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_GrundEingriffSchluessel == LEER)		
B354	OAK_GrundAbbruchSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_GrundEingriffSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, dürfen keine Angaben zum Grund des Eingriffs gemacht werden.	error
B355	OAK_IsoliertSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_IsoliertSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob es sich um einen isolierten Aortenklappeneingriff handelt.	error
B356	OAK_IsoliertSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_IsoliertSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob es sich um einen isolierten Aortenklappeneingriff handelt.	error
B357	OAK_BeatmungSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_BeatmungSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob der Patient beatmet wird.	error
B358	OAK_BeatmungSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_BeatmungSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob der Patient beatmet wird.	error
B359	OAK_TroponinSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_TroponinSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob ein pathologischer präprozeduraler Troponin-Wert vorliegt.	error
B360	OAK_TroponinSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_TroponinSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob ein pathologischer präprozeduraler Troponin-Wert vorliegt.	error
B361	OAK_InotropeSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_InotropeSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob der Patient bei Ankunft im OP-Bereich unter i.v.-Katecholamintherapie steht.	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B362	OAK_InotropeSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_InotropeSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob der Patient bei Ankunft im OP-Bereich unter i.v.-Katecholamintherapie steht.	error
B363	OAK_VorgehenSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_VorgehenSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob eine extrakorporale Zirkulation (EKZ/HLM) eingesetzt wird.	error
B364	OAK_VorgehenSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_VorgehenSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob eine extrakorporale Zirkulation (EKZ/HLM) eingesetzt wird.	error
B365	OAK_AortaThorakalSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_AortaThorakalSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob ein Eingriff an der thorakalen Aorta stattfindet.	error
B366	OAK_AortaThorakalSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_AortaThorakalSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob ein Eingriff an der thorakalen Aorta stattfindet.	error
B367	OAK_NeuroprotektionSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_NeuroprotektionSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob ein System zur Neuroprotektion verwendet wird.	error
B368	OAK_NeuroprotektionSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_NeuroprotektionSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht angegeben werden, ob ein System zur Neuroprotektion verwendet wird.	error
B369	OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001') AND OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob eine mechanische Kreislaufunterstützung eingesetzt wird.	error
B370	OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_KreislaufunterstuetzungSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf nicht	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
			angegeben werden, ob eine mechanische Kreislaufunterstützung eingesetzt wird.	
B371	OAK_Bypasszeit	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND (OAK_Bypasszeit != LEER OR OAK_BypasszeitUnbekannt != LEER))	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf die Bypasszeit nicht angegeben werden.	error
B372	OAK_Abklemmzeit	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND (OAK_Abklemmzeit != LEER OR OAK_AbklemmzeitUnbekannt != LEER))	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf die Abklemmzeit nicht angegeben werden.	error
B373	OAK_PraeOpUnterstuetzungSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_PraeOpUnterstuetzungSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf das Feld 'präprozedural' nicht befüllt werden.	error
B374	OAK_PraeOpMethodeSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_PraeOpMethodeSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf das Feld 'Methode (präprozedural)' nicht befüllt werden.	error
B375	OAK_IntraOpUnterstuetzungSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_IntraOpUnterstuetzungSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf das Feld 'intraprozedural' nicht befüllt werden.	error
B376	OAK_IntraOpMethodeSchluessel	operationAortenklappe((OAK_ImplantationAllograft != LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002') AND OAK_IntraOpMethodeSchluessel != LEER)	Falls ein nicht-produktbezogener Abbruch erfolgt oder ein Allograft implantiert wird, darf das Feld 'Methode (intraprozedural)' nicht befüllt werden.	error
B377	OAK_ImplantationAllograft	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ImplantationAllograft != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf nicht angegeben werden, ob ein Allograft implantiert wird.	error
B378	OAK_DringlichkeitSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_DringlichkeitSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie die Dringlichkeit an.	error
B379	OAK_DringlichkeitSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_DringlichkeitSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf die Dringlichkeit nicht angegeben werden.	error
B380	OAK_ZugangsGefaessdiameter	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND (OAK_ZugangsGefaessdiameter != LEER OR OAK_ZugangsGefaessUnbekannt == 1))	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf der Zugangsgefäßdiameter nicht angegeben werden.	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B381	OAK_ExplantationSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ExplantationSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Wurde während dieses Eingriffs eine frühere Aortenklappenprothese explantiert?' nicht befüllt werden.	error
B382	OAK_ZugangVerkalkungSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ZugangVerkalkungSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf nicht angegeben werden, ob die Zugangsgefäße verkalkt sind.	error
B383	OAK_ZugangKonventionellSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ZugangKonventionellSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf der konventionelle Zugangsweg nicht angegeben werden.	error
B384	OAK_Aortenklappenannulus	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_Aortenklappenannulus != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf der Aortenklappenannulus nicht angegeben werden.	error
B385	OAK_ZugangKatheterSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ZugangKatheterSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf der Zugangsweg des kathetergestützten Eingriffs nicht angegeben werden.	error
B386	OAK_KomplikationenSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_KomplikationenSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie die intraprozeduralen Komplikationen an.	error
B387	OAK_KomplikationenSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_KomplikationenSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, dürfen die intraprozeduralen Komplikationen nicht angegeben werden.	error
B388	OAK_MessmethodeSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_MessmethodeSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Annulus-Messmethode' nicht angegeben werden.	error
B389	OAK_Durchleuchtungszeit	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_Durchleuchtungszeit != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf die Durchleuchtungszeit nicht angegeben werden.	error
B390	OAK_Eingriffsdauer	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_Eingriffsdauer == LEER)	Bitte geben Sie die Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) an.	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B391	OAK_Eingriffsdauer	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_Eingriffsdauer != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf die Dauer des Eingriffs nicht angegeben werden.	error
B392	OAK_EingriffsumfangSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_EingriffsumfangSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie den Umfang des Eingriffs an.	error
B393	OAK_EingriffsumfangSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_EingriffsumfangSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf der Umfang des Eingriffs nicht angegeben werden.	error
B394	OAK_AortenklappenOpAnzahl	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_AortenklappenOpAnzahl == LEER)	Bitte geben Sie an, um die wievielte Aortenklappen-Prozedur mit diesem Zugang während dieses Aufenthaltes es sich handelt.	error
B395	OAK_AortenklappenOpAnzahl	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_AortenklappenOpAnzahl != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf nicht angegeben werden, um die wievielte Aortenklappen-Prozedur es sich handelt.	error
B396	OAK_DistanzRca	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND (OAK_DistanzRca != LEER OR OAK_DistanzRcaUnbekannt == 1))	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf die Distanz der Aortenklappe zur RCA nicht angegeben werden.	error
B397	OAK_ValveInValveSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ValveInValveSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf nicht angegeben werden, ob es sich um eine geplante Valve-in-Valve handelt.	error
B398	OAK_DistanzLca	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND (OAK_DistanzLca != LEER OR OAK_DistanzLcaUnbekannt == 1))	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf die Distanz der Aortenklappe zur LCA nicht angegeben werden.	error
B399	OAK_DeltaPmeanNachOp	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND (OAK_DeltaPmeanNachOp != LEER OR OAK_DeltaPmeanNachOpUnbekannt == 1))	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Device Delta Pmean nach Prozedur nicht angegeben werden.	error
B400	OAK_PtcaVorSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_PtcaVorSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Ballondilatation unmittelbar vor der Implantation' nicht angegeben werden.	error
B401	OAK_RapidPacingIntraSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_RapidPacingIntraSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'rapid	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
			pacing zur Prothesenimplantation' nicht angegeben werden.	
B402	OAK_PtcaNachSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_PtcaNachSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Ballondilatation unmittelbar nach der Implantation' nicht angegeben werden.	error
B404	OAK_SuccessSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_SuccessSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Technical success (nach VARC-3)' nicht angegeben werden.	error
B405	OAK_AnaesthesieSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_AnaesthesieSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Anästhesieverfahren' nicht angegeben werden.	error
B406	OAK_ResidualeInsuffizienzSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ResidualeInsuffizienzSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'residuale Aorteninsuffizienz' nicht angegeben werden.	error
B407	OAK_ZugangVerschlussSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ZugangVerschlussSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'Verschluss des Zugangsweges' nicht angegeben werden.	error
B408	OAK_ZusaetzlichePciSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002' AND OAK_ZusaetzlichePciSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf das Feld 'zusätzliche PCI' nicht angegeben werden.	error
B409	OEP_EndocertJNSchluessel	operationEndoprothese(OEP_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER AND OEP_EndocertJNSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob der Eingriff in einem zertifizierten EPZ/EPZmax nach EndoCert-Kriterien durchgeführt wurde.	error
B410	OEP_EndocertJNSchluessel	operationEndoprothese(OEP_AbgebrochenOhneVerbleib != LEER AND OEP_EndocertJNSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff abgebrochen wird, darf das Feld 'Endocert-Eingriff' nicht angegeben werden.	error
B414	OEP_AssistiveTechnologieSchluessel	operationEndoprothese(OEP_AbgebrochenOhneVerbleib != LEER AND OEP_AssistiveTechnologieSchluessel != LEER)	Wenn ein Eingriff abgebrochen wird, darf das Feld 'Assistive Technologie' nicht angegeben werden.	error
B415	ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel	operation(artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071001') AND operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft != LEER))	Wenn bei einem Wechsel ein Allograft implantiert wird, dürfen keine Angaben zum Implantat gemacht werden.	error

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level
B416	OAK_GrundAbbruchSchluessel	operationAortenklappe(OAK_AbgebrochenOhneVerbleib != LEER AND OAK_GrundAbbruchSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie den Grund des Abbruchs an.	error
B417	OAK_GrundAbbruchSchluessel	operationAortenklappe(OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER AND OAK_GrundAbbruchSchluessel != LEER)	Der Grund des Abbruchs darf nur angegeben werden, wenn der Eingriff ohne Verbleib des Implantats im Körper abgebrochen wird.	error
B418	OAK_ImplantationAllograft	operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel != '0300001' AND OAK_ImplantationAllograft != LEER)	Bei einem kathetergestützten Eingriff kann kein Allograft implantiert werden.	error
B419	OAK_ArtEingriffSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel != '0300002' AND taviAortenklappe != NULL)	Bei einem konventionellen Eingriff darf kein Grund für eine kathetergeführte Intervention angegeben werden.	error
B420	OAK_GrundAbbruchSchluessel	operationAortenklappe(taviAortenklappe != NULL AND OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301002')	Wenn ein Eingriff aus nicht-produktbezogenen Gründen abgebrochen wird, darf kein Grund für eine kathetergeführte Intervention angegeben werden.	error
B421	OAK_ZusaetzlichePciSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ZusaetzlichePciSchluessel != '0060001' AND pciAortenklappe != NULL)	Eine versorgte Arterie kann nur angegeben werden, wenn eine zusätzliche PCI durchgeführt wird.	error
B422	ENT_Datum	fall(operation(OPE_ImplantattypSchluessel == '0080001') AND entlassung(diagnoseEndoprothese == NULL))	Der Meldedatensatz enthält keinen Endoprothesen-relevanten ICD-Kode.	warning
B423	ENT_Datum	fall(operation(OPE_ImplantattypSchluessel == '0080003') AND entlassung(diagnoseAortenklappe == NULL))	Der Meldedatensatz enthält keinen Aortenklappenprothesen-relevanten ICD-Kode.	warning
B424	OEP_Ergaenzungsop	operationEndoprothese(OEP_ArtEingriffSchluessel == '0200001' AND OEP_Ergaenzungsop != LEER)	Eine reine Ergänzungsoperation kann nur bei einem Folgeeingriff ausgewählt werden.	error
B425	PAA_AvkSchluessel	patientenaufnahmeAortenklappe(PAA_AvkSchluessel == '0061001' AND PAA_AortenaneurysmaSchluessel == '0061002' AND PAA_ArteriaCarotisSchluessel == '0061002' AND PAA_PavkSchluessel == '0061002' AND PAA_SonstigeAvkSchluessel == '0061002')	Bei Vorliegen einer Gefäßerkrankung kann nicht bei allen Spezifizierungen "nein" ausgewählt werden.	error
B426	OEP_ZweizeitwechselSchluessel	operationEndoprothese(OEP_ZweizeitwechselSchluessel != '0222001' AND OEP_Ergaenzungsop != LEER)	Bei einer reinen Ergänzungsoperation kann nicht gleichzeitig ein zweizeitiger Wechsel angegeben werden.	error

Geändert:

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
P008	PAT_Gewicht	patientenaufnahme(PAT_Gewicht <= 0 OR PAT_Gewicht >= 450)	Bitte überprüfen Sie das Gewicht.	warning	Grenzwert für Warnung verringert
P063	FAL_Aufnahmedatum	fall(FAL_Aufnahmedatum < '2027-01-01' OR FAL_Aufnahmedatum > '2027-12-31')	Ein Fall mit diesem Aufnahmedatum kann nicht mit dieser Spezifikationsversion gemeldet werden.	error	Meldejahr angepasst
P157	AAK_KlappenTypSchluessel	operation(operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300001') AND artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071001' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == '0391002'))))	Bitte überprüfen Sie bei konventionellem Eingriff die Implantation einer TAVI-Klappe.	warning	Level von error zu warning geändert
B172	AEP_ArtikelTypSchluessel	operation(operationEndoprothese(OEP_GelenkSchluessel == '0212001') AND artikelidentifikation(artikelbeschreibung(artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchluessel == '0290002'))))	Bei einer Hüft-Operation darf keine Knie-Komponente angegeben werden.	warning	Level von error zu warning geändert
B173	AEP_ArtikelTypSchluessel	operation(operationEndoprothese(OEP_GelenkSchluessel == '0212002') AND artikelidentifikation(artikelbeschreibung(artikelEndoprothese(AEP_ArtikelTypSchluessel == '0290001'))))	Bei einer Knie-Operation darf keine Hüft-Komponente angegeben werden.	warning	Level von error zu warning geändert
B198	OAK_AnaesthesieSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_AnaesthesieSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, welches Anästhesieverfahren angewendet wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B200	OAK_Aortenklappenannulus	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel ==	Bitte geben Sie den Aortenklappenannulus an.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
		'0300002' AND OAK_Aortenklappenannulus == LEER)			erweitert und Meldungstext angepasst
B202	OAK_ZugangsGefaessdiameter	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_ZugangsGefaessdiameter == LEER AND OAK_ZugangsGefaessUnbekannt == LEER)	Bitte geben Sie den Zugangsgefäß-Diameter an oder markieren Sie ihn als unbekannt.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B204	OAK_ZugangVerkalkungSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_ZugangVerkalkungSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob die Zugangsgefäße verkalkt sind.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B206	OAK_DeltaPmeanNachOp	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_DeltaPmeanNachOp == LEER AND OAK_DeltaPmeanNachOpUnbekannt == 0)	Bitte geben Sie das Device Delta Pmean nach Prozedur an oder markieren Sie es als unbekannt.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B208	OAK_DistanzRca	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_DistanzRca == LEER AND OAK_DistanzRcaUnbekannt == 0)	Bitte geben Sie die Distanz der Aortenklappe zur RCA an oder markieren Sie sie als unbekannt.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B210	OAK_DistanzLca	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_DistanzLca ==	Bitte geben Sie die Distanz der Aortenklappe zur LCA an oder markieren Sie sie als unbekannt.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
		LEER AND OAK_DistanzLcaUnbekannt == 0)			
B212	OAK_Durchleuchtungszeit	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_Durchleuchtungszeit == LEER AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002')	Bitte geben Sie die Durchleuchtungszeit an.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B214	OAK_KonversionSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_KonversionSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob eine Konversion stattgefunden hat.	error	Meldungstext angepasst
B216	OAK_MessmethodeSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_MessmethodeSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, mit welcher Methode der Aortenklappenannulus vermessen wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B218	OAK_PtcaNachSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_PtcaNachSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob eine Ballondilatation unmittelbar nach der Implantation stattgefunden hat.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B220	OAK_PtcaVorSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_PtcaVorSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob eine Ballondilatation unmittelbar vor der Implantation stattgefunden hat.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B222	OAK_RapidPacingIntraSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_RapidPacingIntraSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob rapid pacing zur Prothesenimplantation eingesetzt wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B224	OAK_ResidualeInsuffizienzSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel ==	Bitte geben Sie an, ob eine residuale Aorteninsuffizienz besteht.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
		'0300002' AND OAK_ResidualeInsuffizienzSchluessel == LEER)			erweitert und Meldungstext angepasst
B226	OAK_SuccessSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_SuccessSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, ob die Prozedur ein technischer Erfolg nach VARC-3 war.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B228	OAK_ValveInValveSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ValveInValveSchluessel == LEER AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002')	Bitte geben Sie an, ob es sich um einen geplanten Valve-in-Valve-Eingriff handelt.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B230	OAK_ZugangKatheterSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ZugangKatheterSchluessel == LEER AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002')	Bitte geben Sie den Zugangsweg des kathetergestützten Eingriffs an.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B231	OAK_ZugangKonventionellSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ZugangKonventionellSchluessel == LEER AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300001')	Bitte geben Sie den Zugangsweg (konventionell) an.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B232	OAK_ZugangVerschlussSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND OAK_ZugangVerschlussSchluessel == LEER)	Bitte geben Sie an, wie der Zugangsweg verschlossen wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B234	OAK_ZusaetzlichePciSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ArtEingriffSchluessel ==	Bitte geben Sie an, ob eine zusätzliche PCI durchgeführt wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
		'0300002' AND OAK_ZusaetzlichePciSchluessel == LEER)			erweitert und Meldungstext angepasst
B264	OAK_IntraOpUnterstuetzungSchluessel	operationAortenklappe(OAK_IntraOpUnterstuetzungSchluessel == '0060002' AND OAK_IntraOpMethodeSchluessel != LEER)	Das Feld 'Methode' kann nur befüllt sein, wenn bei 'intraprozedural' ja ausgewählt wurde.	error	Regel reaktiviert
B285	POA_DatumSchlaganfall	postoperationAortenklappe(POA_SchlaganfallSchluessel IN ('0376002', '0376003', '0376042') AND POA_DatumSchlaganfall == LEER)	Sie haben angegeben, dass während des Aufenthalts ein zerebrales/zerebrovaskuläres Ereignis neu aufgetreten ist. Bitte geben Sie das Datum an.	error	In Bedingung Wert 0376004 geändert zu 0376042
B287	POA_NihssSchluessel	postoperationAortenklappe(POA_SchlaganfallSchluessel IN ('0376002', '0376003', '0376042') AND POA_NihssSchluessel == LEER)	Sie haben angegeben, dass während des Aufenthalts ein zerebrales/zerebrovaskuläres Ereignis neu aufgetreten ist. Bitte geben Sie den Schweregrad an.	error	In Bedingung Wert 0376004 geändert zu 0376042
B295	OAK_ArtEingriffSchluessel	operationAortenklappe(OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300002' AND taviAortenklappe == NULL AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001'))	Bei kathetergestützten Eingriffen muss mindestens ein Grund für die kathetergeführte Intervention angegeben werden.	error	Bedingung um Felder OAK_GrundAbbruchSchluessel und OAK_AbgebrochenOhneVerbleib erweitert
B300	OPE_ImplantattypSchluessel	fall(operation(OPE_ImplantattypSchluessel == '0080003' AND operationAortenklappe(OAK_ImplantationAllograft == LEER AND (OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001'))) AND postoperationAortenklappe == NULL)	Im Meldedatensatz fehlen die Aortenklappenprothesen-spezifischen Angaben zum postprozeduralen Verlauf.	error	Bedingung um Felder OAK_ImplantationAllograft, OAK_GrundAbbruchSchluessel und OAK_AbgebrochenOhneVerbleib erweitert

ID	Feldreferenz	Regeldefinition	Regeltext	Level	Beschreibung
B317	OPE_Datum	operation(artikelidentifikation == NULL AND operationAortenklappe((OAK_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER OR OAK_GrundAbbruchSchluessel == '0301001')) AND operationEndoprothese(OEP_AbgebrochenOhneVerbleib == LEER))	Im Meldedatensatz fehlen die Daten zum Artikel.	error	Bedingung um Felder OAK_GrundAbbruchSchluessel, OAK_AbgebrochenOhneVerbleib und OEP_AbgebrochenOhneVerbleib erweitert
B318	OAK_ExplantationSchluessel	operationAortenklappe(OAK_GrundAbbruchSchluessel != '0301002' AND OAK_ExplantationSchluessel == LEER AND OAK_ArtEingriffSchluessel == '0300001')	Bitte geben Sie an, ob eine frühere Aortenklappenprothese explantiert wurde.	error	Bedingung um Feld OAK_GrundAbbruchSchluessel erweitert und Meldungstext angepasst
B321	OAK_ProzedurenAnzahl	operationAortenklappe(OAK_EingriffsumfangSchluessel != '0347002' AND OAK_ProzedurenAnzahl != LEER)	Das Feld 'Anzahl der Prozeduren' darf nur bei einem Kombinationseingriff befüllt sein.	error	In Bedingung Wert für das Feld OAK_EingriffsumfangSchluessel geändert und Meldungstext angepasst
B348	AAK_KlappenTypSchluessel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071002' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel == LEER)))	Bei Explantaten muss ein Klappentyp angegeben werden.	error	Regel deaktiviert
B349	AAK_KlappenTypSchluessel	artikelidentifikation(ARI_ArtikelArtFunktionSchluessel == '0071003' AND artikelbeschreibung(artikelAortenklappe(AAK_KlappenTypSchluessel != LEER)))	Bei degenerierten Klappen kann kein Klappentyp angegeben werden.	error	Regel deaktiviert

1.8. Auslösebedingungen

Der folgende OPS-Kode sind im Unterscheid zum Meldejahr 2026 aus der Liste der auslösenden OPS-Kodes für Aortenklappenprothesen entfernt:

- 5-358.0x

Die folgenden OPS-Kodes sind im Unterscheid zum Meldejahr 2026 aus der Liste der auslösenden OPS-Kodes für Endoprothesen entfernt:

- 5-823.h0
- 5-823.j
- 5-822.f0
- 5-822.f1
- 5-822.f2
- 5-822.c
- 5-823.c
- 5-823.e

1.9. Herstellerlisten

Die Liste der Hersteller von Zubehör für Brustimplantate wird um den Wert 0131011 („Serag Wiessner“) ergänzt.

Die Liste der Endoprothesenhersteller wird um die Werte 0230061 („Groupe Lépine“), 0230062 („Arthrex“) und 0230063 („Embody Orthopaedic“) ergänzt. Zudem wurde der Wert 0330010 angepasst (zu „Artivion (On-X Life“).

1.10. Ausfüllhinweise

Neu:

Name	Datei	Beschreibung
OAK_ImplantationAllograft	OAK_ImplantationAllograft$AK.xhtml	
OAK_GrundAbbruchSchluessel	OAK_GrundAbbruchSchluessel$AK.xhtml	
OEP_Ergaenzungsop	OEP_Ergaenzungsop$EP.xhtml	
OEP_ZweizeitwechselSchluessel	OEP_ZweizeitwechselSchluessel$EP.xhtml	

Geändert:

Name	Datei	Beschreibung
AEP_ArtikelTypSchluessel	AEP_ArtikelTypSchluessel$EP.xhtml	Nähere Erläuterung
OBI_GrundPrimaerEingriffSchluessel	OBI_GrundPrimaerEingriffSchluessel$BI	Nähere Erläuterung
OAK_AnaesthesieSchluessel	OAK_AnaesthesieSchluessel$AK	Nähere Erläuterung
OAK_RapidPacingVorSchluessel	OAK_RapidPacingVorSchluessel$AK.xhtml	Nähere Erläuterung
OAK_RapidPacingNachSchluessel	OAK_RapidPacingNachSchluessel$AK.xhtml	Nähere Erläuterung
OAK_RapidPacingIntraSchluessel	OAK_RapidPacingIntraSchluessel$AK.xhtml	Nähere Erläuterung
OEP_EndocertJNSchluessel	OEP_EndocertJNSchluessel$EP.xhtml	Nähere Erläuterung

1.11. XML-Beispiel-Dateien

Die Beispiel-Dateien im Ordner „Beispiele“ sind jeweils aktualisiert. Zudem sind die Beispieldateien GEMeldung-AK-V5.1.0-konventionell_mitPOA.xml, GEMeldung-AK-V5.1.0-konventionell_ohnePOA.xml und GEMeldung-EP-V5.1.0_Ergaenzungsop.xml ergänzt.

1.12. Vorab-Info: Änderung im Authentifizierungsprozess

Aus Sicherheitsgründen passt die gematik den Authentifizierungsprozess des gematik Authenticators an. Diese Änderungen müssen von den Software-Herstellern für das IRD ebenso umgesetzt werden. Sobald bekannt ist, was geändert werden muss, wird dies über die bekannten Kanäle veröffentlicht. Voraussichtlich wird der Umfang der Änderungen gering ausfallen. Geplant ist die Aktivierung des neuen Prozesses Anfang 2027.

1.13. Überblick über Herstellerbezeichnungen

Ab sofort stellen wir Ihnen einen Überblick über Herstellerbezeichnungen bereit. Dieser wird unabhängig von der Spezifikation geführt und veröffentlicht.

Aus rechtlich-organisatorischen Gründen kann der in der Herstellerliste aufgeführte Herstellername vom Herstellernamen in der JSON-Downloaddatei abweichen. Hintergrund ist, dass die Herstellerliste historisch gewachsen ist und zum Teil aus bestehenden Registern übernommen wurde. Die Herstellernamen in der JSON-Downloaddatei entsprechen dagegen den Angaben, die die Hersteller gegenüber dem IRD im Rahmen ihrer Registrierung beim IRD eigenverantwortlich gemacht haben. Diese Angaben werden aus rechtlichen Gründen unverändert in die Produktdatenbank übernommen.

Zusammengeführt werden die Einträge über den eindeutigen IRD-Schlüssel. Einen Überblick darüber gibt die Datei Überblick über Herstellerbezeichnungen.