

## Aktuelle Versionen der Dateien zur ADT/GEKID-Schnittstelle

Datei	Aktuelle Version	Stand
XML-Schema-Datei	ADT_GEKID-Schema_v2.1.1.xsd	01.06.2018
Graphische Darstellung des XML-Schemas	ADT_GEKID-Schema_v2.1.0.pdf	08.12.2017
Vereinfachte Baumdarstellung des XML-Schemas	ADT_GEKID-Schema_v2.1.0.txt	08.12.2017
Erläuterungsdokument zum XML-Schema	ADT_GEKID-Schema_v2.1.0_Beschreibung.pdf	08.12.2017
Zielgebietsschlüssel zum XML-Schema	Zielgebietsschlüssel_zu_v2_1_0.pdf	08.12.2017
Diese Datei	ADT_GEKID_Schema_Versionshistorie_v.2.1.1.pdf	01.06.2018

## Änderungshistorie

### 01.06.2018

#### **XML-Schema-Datei auf Version 2.1.1 (von 2.1.0)**

- Attribut "Schema\_Version"  
Es wurde die neuen Werte "2.0.1" und "2.1.1" hinzugefügt.
- Typ "Modul\_Darm\_Typ", Feld "RektumMRTDuennschichtAngabemesorektaleFaszie"  
der reguläre Ausdruck wurde von "[1-9](\d)?|[DNU]" auf "0|[1-9](\d)?|[DNU]" geändert, so dass jetzt auch der Wert "0" übermittelt werden kann.
- Typ "ICD\_Version\_Typ"  
Es wurden für die Vergangenheit die Werte "10 2004 GM" bis "10 2012 GM" und für die Zukunft die Werte "10 2019 GM" und "10 2020 GM" inkl. Annotationen hinzugefügt.
- Feld "OP OPS\_Version"  
Es wurden für die Vergangenheit die Werte "2004" bis "2012" und für die Zukunft die Werte "2019" und "2020" inkl. Annotationen hinzugefügt.

### 15.09.2017

#### **XML-Schema-Datei auf Version 2.1.0 (von 2.0.0)**

Dem Attribut "Schema\_Version" wurde der Enumerations-Wert "2.1.0" hinzugefügt.

Um die Übermittlung des im Bundesanzeiger veröffentlichten Moduls zur Dokumentation des Prostatakrebses zu ermöglichen, wurden neue Elemente "Modul\_Prostata" zu den vorhandenen Elementen "Diagnose", "OP" und "Verlauf" hinzugefügt.

Das folgende neue Typ-Element wurde ebenso hinzugefügt:

- Modul\_Prostata\_Typ  
Ein komplexer Typ zur Abbildung des Moduls Prostatakarzinom mit den Feldern:
  - GleasonScore
    - GleasonGradPrimar

- GleasonGradSekundaer
  - GleasonScoreErgebnis
- AnlassGleasonScore
- DatumStanzen
- AnzahlStanzen
- AnzahlPosStanzen
- CaBefallStanze
  - Prozentzahl
  - U
- PSA
- DatumPSA
- KomplPostOP\_ClavienDindo

Im Element "Bestrahlung->ST\_Zielgebiet" wurden der Enumerationsliste die beiden Werte  
 3.3.+ Brustwand (z.B. Rezidiven n. Ablatio Sarkome) mit Lymphknoten  
 3.3.- Brustwand (z.B. Rezidiven n. Ablatio Sarkome) ohne Lymphknoten  
 hinzugefügt

### **20.03.2017**

#### **XML-Schema-Datei auf Version 2.0.0 (von 1.0.5)**

Dem Root-Element "ADT\_GEKID" wurde das Pflicht-Attribut "Schema\_Version" hinzugefügt.

Um die Übermittlung der im Bundesanzeiger veröffentlichten Module zur Dokumentation des Brust- und Darmkrebses zu ermöglichen, wurden neue Elemente "Modul\_Mamma" und "Modul\_Darm" zu den vorhandenen Elementen "Diagnose" und "OP" hinzugefügt.  
 Zusätzlich wurde ein neues Element "Modul\_Allgemein" (für modul-übergreifende Felder) zu den vorhandenen Elementen "Diagnose", "OP", "ST", "SYST" und "Verlauf" hinzugefügt.

Die folgenden neuen Typ-Elemente wurden ebenso hinzugefügt:

- Modul\_Mamma\_Typ  
 Ein komplexer Typ zur Abbildung des Moduls Mammakarzinom mit den Feldern:
  - Praetherapeutischer\_Menopausenstatus
  - HormonrezeptorStatus\_Oestrogen
  - HormonrezeptorStatus\_Progesteron
  - Her2neuStatus
  - PraeopDrahtmarkierung
  - IntraopPraeparatkontrolle
  - TumorgroesseInvasiv
  - TumorgroesseDCIS
- Modul\_Darm\_Typ  
 Ein komplexer Typ zur Abbildung des Moduls Kolorektales Karzinom mit den Feldern:
  - RektumAbstandAnokutanlinie
  - RektumAbstandAboralerResektionsrand
  - RektumAbstandCircResektionsebene
  - RektumQualitaetTME
  - RektumMRTDuennschichtAngabemesorektaleFaszie
  - ArtEingriff
  - RektumAnzeichnungStomaposition
  - GradRektumAnastomoseninsuffizienz
  - ASA
  - RASMutation

- Modul\_Allgemein\_Typ  
Ein komplexer Typ zur Abbildung der zwei Felder, die zu beiden Modulen gehören:
  - DatumSozialdienstkontakt
  - DatumStudienrekrutierung
- Hormonrezeptor\_Typ  
Ein Typ für die folgenden drei Felder aus dem Modul Mammakarzinom
  - HormonrezeptorStatus\_Oestrogen
  - HormonrezeptorStatus\_Progesteron
  - Her2neuStatus
- Zahl\_3stellig\_Typ  
Ein Typ für die folgenden Felder aus den Modulen Mammakarzinom und Kolorektales Karzinom
  - TumorgroesseInvasiv
  - TumorgroesseDCIS
  - RektumAbstandAnokutanlinie
  - RektumAbstandAboralerResektionsrand
  - RektumAbstandCircResektionsebene
- Datum\_NU\_Typ  
Ein Typ für die folgenden zwei Felder aus dem Modul Mammakarzinom
  - DatumSozialdienstkontakt
  - DatumStudienrekrutierung

Bei folgenden (Typ-)Elementen von Feldern mit Wertelisten wurde die Validierung auf bestimmte Werte von regulären Ausdrücken auf Enumeration umgestellt (ACHTUNG: dadurch keine Übertragung dieser Felder ohne Wert mehr möglich):

- JNU\_Typ
- Histologie\_Typ->Grading
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_y\_Symbol
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_r\_Symbol
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_a\_Symbol
- Menge\_TNM\_Typ->TNM-> TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_T
- Menge\_TNM\_Typ->TNM-> TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_N
- Menge\_TNM\_Typ->TNM-> TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_M
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_L
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_V
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_Pn
- Menge\_TNM\_Typ->TNM->TNM\_S
- Menge\_FM\_Typ->Fernmetastase->FM\_Lokalisation
- Nebenwirkung\_Typ->Nebenwirkung\_Grad
- Patienten\_Geschlecht
- Meldung->Meldebegründung
- Tumorzuordnung->Seitenlokalisierung (neuer Typ: Seitenlokalisierung\_Typ)
- Diagnose->Seitenlokalisierung (neuer Typ: Seitenlokalisierung\_Typ)
- Diagnose->Diagnosesicherung
- Verlauf->Gesamtbeurteilung\_Tumorstatus
- Verlauf->Verlauf\_Lokaler\_Tumorstatus
- Verlauf->Verlauf\_Tumorstatus\_Lymphknoten
- Verlauf->Verlauf\_Tumorstatus\_Fernmetastasen
- OP->OP\_Intention
- OP->Menge\_Komplikation->OP\_Komplikation
- ST->ST\_Intention
- ST->ST\_Stellung\_OP
- Bestrahlung->ST\_Zielgebiet  
(Hier wurden zusätzlich einige neue Werte (grobe Regionen) eingefügt.)
- Bestrahlung->ST\_Seite\_Zielgebiet

- Bestrahlung->ST\_Applikationsart
- Bestrahlung->ST\_Ende\_Grund
- SYST->SYST\_Intention
- SYST->SYST\_Stellung\_OP
- SYST->Menge\_Therapieart->SYST\_Therapieart
- SYST->SYST\_Ende\_Grund
- Tumorkonferenz->Tumorkonferenz\_Typ

Folgende Felder wurden neu mit Enumerationen versehen:

- Nebenwirkung\_Typ->Nebenwirkung\_Version
- Diagnose->Allgemeiner\_Leistungszustand (neuer Typ: Allgemeiner\_Leistungszustand\_Typ)
- Verlauf->Allgemeiner\_Leistungszustand (neuer Typ: Allgemeiner\_Leistungszustand\_Typ)
- Diagnose->Primaertumor\_ICD\_Version
- Diagnose->Primaertumor\_Topographie\_ICD\_O\_Version
- Histologie->Morphologie\_ICD\_O\_Version
- TNM->TNM\_Version
- OP->OP\_OPS\_Version

Das Feld "Diagnose->Fruehere\_Tumorerkrankungen" wurde durch das neue Mehrfachfeld "Diagnose->Menge\_Fruehere\_Tumorerkrankung->Fruehere\_Tumorerkrankung" mit den drei Kindelementen "Freitext", "ICD\_Code" und "Diagnosedatum" ersetzt.

Viele Felder (hauptsächlich Enumerations-Felder und ihre Werte) wurden mit Annotationen versehen.

Maximale Länge der Patienten-PLZ im PLZ\_Typ wurde auf 10 Zeichen eingestellt, wie im Basisdatensatz vorgesehen.

Weitere Änderungen/Berichtigungen:

- ICD\_Version
  - Es wurde ein neuer Typ "ICD\_Version\_Typ" eingeführt
  - Alle Werte außer "Sonstige" wurden um eine führende "10" (für Version ICD 10) erweitert
  - Der Enumeration wurden die neuen Werte "10 2018 GM" und "Sonstige" hinzugefügt
  - Das Feld "Diagnose->Primaertumor\_ICD\_Version" wurde auf den Typ "ICD\_Version\_Typ" umgestellt
  - Im Element "Tumorzuordnung" wurde ein Feld "Primaertumor\_ICD\_Version" ergänzt
  - Im Element "Fruehere\_Tumorerkrankung" wurde ein Feld "ICD\_Version" ergänzt
  - Im Element "Verlauf->Tod->Menge\_Todesursache" wurde ein Feld "Todesursache\_ICD\_Version" ergänzt
- OP\_OPS\_Version
  - neuen Wert "2018" der Enumeration hinzugefügt
- Nebenwirkung\_Version
  - neuen Wert "Sonstige" hinzugefügt
  - Ann.: Falls andere bzw. ältere Versionen verwendet werden
- Diagnose->...->Fruehere\_Tumorerkrankung->ICD\_Code
  - Im Feldnamen "ICD\_Code" wurde der 1. Buchstabe kleines "L" durch ein großes "I" ersetzt
- Modul\_Allgemein
  - in Element "OP" eingefügt
- Datum\_NU\_Typ

- wurde in einen komplexen Typ mit den zwei Feldern "Datum" und "NU" geändert.
- Menge\_TNM\_Typ
  - wurde reduziert auf "TNM\_Typ" als Typ
- Menge\_TNM
  - wurde in "Diagnose" ersetzt durch zwei Felder "cTNM" und "pTNM"
  - wurde in "Op" und "Verlauf" ersetzt durch das Feld "TNM"
- Strahlendosis\_Typ
  - als neuen Typ angelegt mit den Feldern "Dosis" (xs:decimal, >0.0) und Einheit (Enumeration: Gy, GBq)
- Menge\_Bestrahlung->Bestrahlung
  - Typ vom Feld "ST\_Gesamtdosis" von xs:string auf "Strahlendosis\_Typ" geändert
  - Typ vom Feld "ST\_Einzeldosis" von xs:string auf "Strahlendosis\_Typ" geändert

## **01.04.2016**

### **XML-Schema-Datei auf Version 1.0.5 (von 1.0.3)**

Da die Constraints nicht funktionierten, wurde der Namespace „tns“ eingeführt und in den definierten Constraints ergänzt.

Da die Mehrfachverwendung von Elementnamen zu Problemen führen kann (z. B. bei der automatischen Generierung von Klassen aus dem Schema) wurden die folgenden Typen erweitert und umbenannt:

- FM\_Typ geändert in Menge\_FM\_Typ  
Anpassung der Elemente „Menge\_FM“ in den Elementen „Diagnose“ und „Verlauf“ auf den geänderten Typ
- TNM\_Typ geändert in Menge\_TNM\_Typ  
Anpassung der Elemente „Menge\_TNM“ in den Elementen „Diagnose“, „OP“ und „Verlauf“ auf den geänderten Typ
- Weitere\_Klassifikation\_Typ geändert in Menge>Weitere\_Klassifikation\_Typ  
Anpassung der Elemente „Menge>Weitere\_Klassifikation“ in den Elementen „Diagnose“ und „Verlauf“ auf den geänderten Typ

Beim Typ „Melder\_Typ“ wurde das Attribut „Melder\_ID“ in den Typ mit „hineingezogen“. Beim Element „Melder“ wurde die Verknüpfung zum Melder\_Typ via extension entfernt.

Folgenden IDs wurden explizit auf use=„optional“ gestellt:

- Absender\_ID
- Software\_ID
- Installations\_ID
- Histologie\_ID

Bei folgenden IDs fehlte die Typangabe. Sie wurden auf den Typ xs:string gesetzt

- Absender\_ID
- Software\_ID
- Installations\_ID

Beim Element „Meldeanlass“ wurde der Werteliste die Ausprägung „histologie\_zytologie“ hinzugefügt.

#### **04.02.2016**

##### **XML-Schema-Datei auf Version 1.0.4 (von 1.0.3)**

ACHTUNG: Diese Version ist KEINE gültige Version!

Sie war versehentlich für einige wenige Stunden zum Download bereitgestellt, als sie noch im Entwurfsstadium war.

#### **13.08.2015**

##### **XML-Schema-Datei auf Version 1.0.3 (von 1.0.2)**

In folgenden Feldern stand die im regulären Ausdruck scheinbar erlaubte Optionalität des Wertes im Widerspruch zur exakten erlaubten Zeichenanzahl, die bereits, wie gewünscht, keine Übertragung von leeren Feldern erlaubte. Der reguläre Ausdruck wurde angepasst.

- ICD\_Typ
- Diagnose->Primaertumor\_Topographie\_ICD\_O
- Diagnose->Diagnosesicherung
- Diagnose->Seitenlokalisierung
- Histologie->Grading
- Fernmetastase->FM\_Lokalisation
- TNM->TNM\_L
- TNM->TNM\_V
- TNM->TNM\_Pn
- OP->OP\_Intention
- ST->ST\_Intention
- ST->ST\_Stellung\_OP
- Bestrahlung->ST\_Zielgebiet
- Bestrahlung->ST\_Seite\_Zielgebiet
- Bestrahlung->ST\_Applikationsart
- ST->ST\_Ende\_Grund
- Nebenwirkung\_Typ->Nebenwirkung\_Grad
- SYST->SYST\_Intention
- SYST->SYST\_Stellung\_OP
- Menge\_Therapieart->SYST\_Therapieart
- SYST->SYST\_Ende\_Grund
- Verlauf->Gesamtbeurteilung\_Tumorstatus
- Verlauf->Lokaler\_Tumorstatus
- Verlauf->Tumorstatus\_Lymphknoten
- Verlauf->Tumorstatus\_Fernmetastasen
- Tod->Tod\_tumorbedingt
- Menge\_Todesursache->Todesursache\_ICD
- Tumorkonferenz->Tumorkonferenz\_Typ

Im folgenden Feld wurden Anpassungen am Pattern vorgenommen und zusätzlich wurde die max. Länge in eine exakte Länge geändert, so dass jetzt kein leeres Feld mehr übermittelt werden kann:

- TNM->TNM\_S

Im folgenden Feld wurden Anpassungen am Pattern vorgenommen, so dass jetzt kein leeres Feld mehr übermittelt werden kann:

- Menge\_Komplikation->OP\_Komplikation

In folgenden Feldern wurde die Feldlänge von einer exakten Längenangabe auf eine maximale Längenangabe geändert, so dass jetzt auch ein leeres Feld, wie im Basisdatensatz vorgesehen, übertragen werden kann:

- TNM->TNM\_y\_Symbol
- TNM->TNM\_r\_Symbol
- TNM->TNM\_a\_Symbol
- TNM->TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_T
- TNM->TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_N
- TNM->TNM\_c\_p\_u\_Praefix\_M

#### **09.02.2015**

##### **XML-Schema-Datei auf Version 1.0.2 (von 1.0.1)**

Vereinfachte Baumdarstellung auf Version 1.0.2 (von 1.0.1)

- Im Feld „TNM\_S“ wurde das Pattern so abgeändert, dass eine Eingabe des Wertes „N“ nicht mehr gültig ist.

#### **19.08.2014**

##### **XML-Schema-Datei auf Version 1.0.1 (von 1.0)**

- Im Feld „OP\_Komplikationen“ wurde das Pattern um fehlende Abkürzungen ergänzt.