

# **XKatastrophenhilfe 1.0**

## **Spezifikation**



---

## **XKatastrophenhilfe**



Veröffentlicht 14.06.2013

Copyright © 2013 Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)

---

---

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	viii
1. Einleitung .....	1
1.1. Ziele des Vorhabens XKatastrophenhilfe .....	1
1.2. Rechtlicher Rahmen .....	1
1.2.1. Bestehende Regelungen .....	1
1.2.2. Grenzen des rechtlichen Rahmens .....	2
2. Projektorganisation .....	4
2.1. Akteure und ihre Aufgaben .....	5
2.1.1. Projektleitung .....	5
2.1.2. Projektarbeitsgruppe A .....	5
2.1.3. Projektarbeitsgruppe B .....	6
2.1.4. Beratungsinstanz/Technik-AG .....	7
2.1.5. Arbeitskreis V der IMK .....	8
3. Anwendungsfälle .....	9
3.1. Bedeutung von Anwendungsfällen .....	9
3.2. Akteure und Verwaltungsebenen .....	9
3.3. Übertragungswege .....	10
3.4. Einstufung der Datensätze .....	10
3.5. Sicherheit der Datenübertragung .....	11
3.6. Basisprozess Datenaustausch .....	11
3.6.1. Datenaustausch .....	11
3.6.1.1. Initialer Datenaustausch .....	12
3.6.1.2. Aktualisierender Datenaustausch .....	13
3.7. Optionale Prozesse .....	13
3.7.1. Löschanfrage .....	13
3.7.2. Ressourcenanfrage .....	14
4. Informationsmodell .....	17
4.1. Übersicht der Hauptgruppen .....	17
4.2. Hauptgruppe: Datenaustausch .....	17
4.2.1. Übersicht zum Schema .....	17
4.2.2. Nachrichten der Hauptgruppe .....	17
4.2.2.1. Übersicht der Nachrichten .....	17
4.2.2.2. datenaustausch.0101 (globales Element) .....	17
4.2.2.3. datenaustausch.loeschung.0102 (globales Element) .....	19
4.2.2.4. datenaustausch.anforderung.0103 (globales Element)	
.....	20
4.2.2.5. datenaustausch.quittierung.ok.0111 (globales Element)	
.....	22
4.2.2.6. datenaustausch.quittierung.fehler.0112 (globales Ele-	
ment) .....	24
4.2.3. Spezifische Typen der Hauptgruppe .....	25
4.2.3.1. Übersicht der hauptgruppenspezifischen Typen .....	25
4.3. Allgemeine Typen .....	25
4.3.1. Baukasten .....	25
4.3.1.1. Übersicht zum Schema .....	25
4.3.1.2. Übersicht der Typen .....	26

4.3.1.3. Code.Bundesland (benannter Typ) .....	27
4.3.1.4. Code.Eigentuemer (benannter Typ) .....	29
4.3.1.5. Code.Einsatzregion (benannter Typ) .....	31
4.3.1.6. Code.Faehigkeit (benannter Typ) .....	33
4.3.1.7. Code.Gefahrnummer (benannter Typ) .....	36
4.3.1.8. Code.Geschlecht (benannter Typ) .....	38
4.3.1.9. Code.Kennung (benannter Typ) .....	40
4.3.1.10. Code.KritischeAusfallzeit (benannter Typ) .....	42
4.3.1.11. Code.Luftfahrzeugart (benannter Typ) .....	44
4.3.1.12. Code.Regionalschluesel (benannter Typ) .....	46
4.3.1.13. Code.Sektor (benannter Typ) .....	48
4.3.1.14. Code.Telefonart (benannter Typ) .....	50
4.3.1.15. CodeList.Bundesland (Enumeration) .....	52
4.3.1.16. CodeList.Eigentuemer (Enumeration) .....	53
4.3.1.17. CodeList.Einsatzregion (Enumeration) .....	54
4.3.1.18. CodeList.Faehigkeit (Enumeration) .....	54
4.3.1.19. CodeList.Gefahrnummer (Enumeration) .....	62
4.3.1.20. CodeList.Geschlecht (Enumeration) .....	63
4.3.1.21. CodeList.Kennung (Enumeration) .....	64
4.3.1.22. CodeList.KritischeAusfallzeit (Enumeration) .....	64
4.3.1.23. CodeList.Luftfahrzeugart (Enumeration) .....	65
4.3.1.24. CodeList.Sektor (Enumeration) .....	65
4.3.1.25. CodeList.Telefonart (Enumeration) .....	66
4.3.1.26. Einheit (benannter Typ) .....	66
4.3.1.27. Erreichbarkeit (benannter Typ) .....	67
4.3.1.28. Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung (benannter Typ).....	69
4.3.1.29. Experte (benannter Typ) .....	70
4.3.1.30. Faehigkeit (benannter Typ) .....	74
4.3.1.31. Fahrzeug (benannter Typ) .....	76
4.3.1.32. FahrzeugGeraet (benannter Typ) .....	78
4.3.1.33. FahrzeugGeraet.Auswahl (anonymer Typ) .....	82
4.3.1.34. GefaehrdetesObjekt (benannter Typ) .....	83
4.3.1.35. Gefahrenpotenzial (benannter Typ) .....	84
4.3.1.36. Geometrie (benannter Typ) .....	85
4.3.1.37. Geraet (benannter Typ) .....	86
4.3.1.38. Hilfeleistungspotenzial (benannter Typ) .....	87
4.3.1.39. Hubrettungsfahrzeug (benannter Typ) .....	88
4.3.1.40. KRITIS (benannter Typ) .....	90
4.3.1.41. Kranfahrzeug (benannter Typ) .....	92
4.3.1.42. Krankenhaus (benannter Typ) .....	94
4.3.1.43. KritischeAusfallzeit (benannter Typ) .....	98
4.3.1.44. Labor, Institut und Behörde (benannter Typ) .....	99
4.3.1.45. Lagergut (benannter Typ) .....	101
4.3.1.46. Lagerkapazitaet (benannter Typ) .....	102
4.3.1.47. Landfahrzeug (benannter Typ) .....	106
4.3.1.48. Leistungsmerkmal (benannter Typ) .....	108
4.3.1.49. Loeschfahrzeug (benannter Typ) .....	110
4.3.1.50. Luftfahrzeug (benannter Typ) .....	111

4.3.1.51. MobileKomponente (benannter Typ) .....	112
4.3.1.52. MobileKomponente.Auswahl (anonymer Typ) .....	113
4.3.1.53. Nachrichtenkopf (benannter Typ) .....	114
4.3.1.54. ortsfeste Komponente / KRITIS (benannter Typ) .....	117
4.3.1.55. PersonelleRessource.Auswahl (anonymer Typ) .....	117
4.3.1.56. RessourcenAuswahl (anonymer Typ) .....	118
4.3.1.57. RisikobehafteteAnlage (benannter Typ) .....	119
4.3.1.58. SchuetzenswerteEinrichtung (benannter Typ) .....	121
4.3.1.59. StammdatenHLP (benannter Typ) .....	123
4.3.1.60. StammdatenSE (benannter Typ) .....	128
4.3.1.61. Standort (benannter Typ) .....	133
4.3.1.62. Stelle (anonymer Typ) .....	138
4.3.1.63. Stelle.Anforderung (benannter Typ) .....	139
4.3.1.64. Stelle.Dateneinpflegung (benannter Typ) .....	141
4.3.1.65. Stelle.RessourcenInhaber (benannter Typ) .....	142
4.3.1.66. StelleBundesebene (benannter Typ) .....	143
4.3.1.67. StelleKreisebene (benannter Typ) .....	145
4.3.1.68. StelleLandesebene (benannter Typ) .....	146
4.3.1.69. Telefonnummer (benannter Typ) .....	147
4.3.1.70. Trinkwassernotbrunnen (benannter Typ) .....	148
4.3.1.71. Unterkunft (benannter Typ) .....	149
4.3.1.72. Versorgungseinrichtung (benannter Typ) .....	151
4.3.1.73. Versorgungslager (benannter Typ) .....	154
4.3.1.74. Wasserfahrzeug (benannter Typ) .....	155
4.3.2. Basisdatentypen .....	156
4.3.2.1. Übersicht zum Schema .....	156
4.3.2.2. Übersicht der Typen .....	156
4.3.2.3. Decimal.nonNegative.1fraction (benannter Typ) .....	157
4.3.2.4. Decimal.nonNegative.2fractions (benannter Typ) .....	157
4.3.2.5. GUID (benannter Typ) .....	158
4.3.2.6. Postleitzahl (benannter Typ) .....	158
4.3.2.7. String.1024 (benannter Typ) .....	159
4.3.2.8. String.255 (benannter Typ) .....	159
4.3.2.9. String.4096 (benannter Typ) .....	160
4.3.2.10. String.50 (benannter Typ) .....	160
4.3.2.11. Stufe (benannter Typ) .....	161

---

## Abbildungsverzeichnis

2.1. Organisation des Vorhabens XKatastrophenhilfe .....	5
3.1. Akteure .....	10
3.2. Prozess Datenaustausch .....	12
3.3. Prozess Löschanfrage .....	14
3.4. Prozess Ressourcenanfrage - Teil 1 .....	15
3.5. Prozess Ressourcenanfrage - Teil 2 .....	16
4.1. xkat:datenaustausch.0101 .....	18
4.2. xkat:datenaustausch.loeschung.0102 .....	19
4.3. xkat:datenaustausch.anforderung.0103 .....	21
4.4. xkat:datenaustausch.quittierung.ok.0111 .....	22
4.5. xkat:datenaustausch.quittierung.fehler.0112 .....	24
4.6. xkat:Code.Bundesland .....	28
4.7. xkat:Code.Eigentuemer .....	30
4.8. xkat:Code.Einsatzregion .....	32
4.9. xkat:Code.Faehigkeit .....	35
4.10. xkat:Code.Gefahrnummer .....	37
4.11. xkat:Code.Geschlecht .....	39
4.12. xkat:Code.Kennung .....	41
4.13. xkat:Code.KritischeAusfallzeit .....	43
4.14. xkat:Code.Luftfahrzeugart .....	45
4.15. xkat:Code.Regionalschluessel .....	47
4.16. xkat:Code.Sektor .....	49
4.17. xkat:Code.Telefonart .....	51
4.18. xkat:Einheit .....	66
4.19. xkat:Erreichbarkeit .....	67
4.20. xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung .....	69
4.21. xkat:Experte .....	71
4.22. xkat:Faehigkeit .....	74
4.23. xkat:Fahrzeug .....	77
4.24. xkat:FahrzeugGeraet .....	79
4.25. xkat:GefaehrdetesObjekt .....	83
4.26. xkat:Gefahrenpotenzial .....	84
4.27. xkat:Geometrie .....	86
4.28. xkat:Geraet .....	86
4.29. xkat:Hilfeleistungspotenzial .....	87
4.30. xkat:Hubrettungsfahrzeug .....	89
4.31. xkat:KRITIS .....	90
4.32. xkat:Kranfahrzeug .....	93
4.33. xkat:Krankenhaus .....	95
4.34. xkat:KritischeAusfallzeit .....	98
4.35. xkat:LaborInstitutBehoerde .....	100
4.36. xkat:Lagergut .....	101
4.37. xkat:Lagerkapazitaet .....	103
4.38. xkat:Landfahrzeug .....	106
4.39. xkat:Leistungsmerkmal .....	109
4.40. xkat:Loeschfahrzeug .....	110

4.41. xkat:Luftfahrzeug .....	111
4.42. xkat:MobileKomponente .....	112
4.43. xkat:Nachrichtenkopf .....	115
4.44. xkat:OrtsfesteKomponente .....	117
4.45. xkat:RisikobehafteteAnlage .....	120
4.46. xkat:SchuetzenswerteEinrichtung .....	121
4.47. xkat:StammdatenHLP .....	124
4.48. xkat:StammdatenSE .....	129
4.49. xkat:Standort .....	134
4.50. xkat:Stelle.Anforderung .....	140
4.51. xkat:Stelle.Dateneinpfelegung .....	141
4.52. xkat:Stelle.RessourcenInhaber .....	142
4.53. xkat:StelleBundesebene .....	144
4.54. xkat:StelleKreisebene .....	145
4.55. xkat:StelleLandesebene .....	146
4.56. xkat:Telefonnummer .....	147
4.57. xkat:Trinkwassernotbrunnen .....	149
4.58. xkat:Unterkunft .....	150
4.59. xkat:Versorgungseinrichtung .....	151
4.60. xkat:Versorgungslager .....	154
4.61. xkat:Wasserfahrzeug .....	155

---

# Vorwort

Das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) verfolgt in Zusammenarbeit mit den Ländern und Kommunen das Ziel, ein möglichst umfassendes elektronisches Informations- und Kommunikationsnetzwerk im Bevölkerungsschutz zu realisieren. Der Bevölkerungsschutz steht in Deutschland, wie auch weltweit, aufgrund sozioökonomischer und geopolitischer Entwicklungen sowie anthropogen und natürlich verursachten Veränderungen an Ökosystemen vor neuen Herausforderungen. Zu diesen zählen unter anderem der Klimawandel und damit verbundene Naturkatastrophen, internationaler Terrorismus, der mögliche Ausfall kritischer Infrastrukturen und eine erhöhte Wahrscheinlichkeit für das Auftreten von Epidemien und Pandemien.

Die Bewältigung derartiger Großschadenslagen verlangt einen hohen Einsatz an Personal, Material und Technik. Darüber hinaus sind umfangreiche organisations- und verwaltungsebenenübergreifende Koordinierungsmaßnahmen erforderlich. Im Rahmen dieser Koordinierungsmaßnahmen wird angestrebt, die Hilfeleistungspotenziale unter anderem des Bundes, der Länder und der Kommunen möglichst schnell und sinnvoll einzusetzen und miteinander zu verzahnen. Um eine erfolgreiche Koordination zu unterstützen beziehungsweise überhaupt erst möglich zu machen, werden zunehmend Informations-/Ressourcenmanagementsysteme, hier Krisenmanagementsysteme, auf Basis der Informations- und Datenverarbeitung eingesetzt.

Im Rahmen der Aufgaben des Bevölkerungsschutzes in Deutschland müssen teilweise erhebliche regionale Unterschiede berücksichtigt werden. Für eine erfolgreiche Aufgabenbewältigung werden somit der jeweiligen Situation angepasstes Material und Technik benötigt. Dies umfasst auch die eingesetzte Software sowie die darin vorgehaltenen und verarbeiteten Daten. So sollten in Krisenmanagementsysteme in Küstenregionen die benötigten Informationen zur Bewältigung einer Sturmflut verarbeitet und vorgehalten werden, wohingegen Regionen mit starker industrieller Nutzung insbesondere auf Störfälle in Fabriken vorbereitet sein müssen. Spezialisierte Systemhersteller decken den Bedarf der Akteure im deutschen Bevölkerungsschutz mit maßgeschneiderten Produkten ab. Die beteiligten Stellen wählen eine ihren regional und organisatorisch bedingten Aufgabenbereichen gemäße Lösung aus.

Damit Behörden, Organisationen und Institutionen Daten über (Engpass-)Ressourcen miteinander austauschen können, hat das BBK das deutsche Notfallvorsorge-Informationssystem deNIS II<sup>plus</sup> entwickelt. Dieses System steht nur einem eingeschränkten Nutzerkreis aus Entscheidungsträgern bei Bund und Ländern, die bei großflächigen Gefahrenlagen tätig werden zur Verfügung. Neben verschiedenen Instanzen von deNIS II<sup>plus</sup> kommt in Deutschland eine Vielzahl weiterer Informationssysteme zur Bewältigung von Krisensituationen zum Einsatz. Hierzu zählen unter anderem:

- IG NRW - Informationssystem Gefahrenabwehr Nordrhein-Westfalen,
- DISMA - DISaster MAnagement, zur Zeit eingesetzt unter anderem in Mecklenburg-Vorpommern,

- VPS.system - VorsorgePlanung Schadstoffunfallbekämpfung für die deutsche Nord- und Ostseeküste, eingesetzt in allen fünf deutschen Küstenländern sowie im Havariekommando,
- TECBOS.Command, eingesetzt in verschiedenen Landkreisen (beispielsweise Kreis Pinneberg, Soest, Leer, Düren, Aschaffenburg),
- FLIWAS - FLut Informations- und WarnSystem, eingesetzt im kommunalen Hochwassermanagement in Baden-Württemberg und Nordrhein-Westfalen sowie in den Niederlanden und Irland.

Diese Auflistung macht bereits deutlich, dass eine Vielzahl von Systemen besteht, die allerdings alle nicht flächendeckend eingesetzt werden. Die genannten Systeme aggregieren und verwalten Informationen auf Kommunal- beziehungsweise Landesebene. Gemein ist dabei allen Systemen, dass sie Informationen über Ressourcen beinhalten, die zur Abwehr von Gefahren eingesetzt werden können.

Großflächige Schadenslagen verlangen eine Zusammenarbeit und einen Datenaustausch über Verwaltungsebenen und -grenzen hinweg und damit auch das Zusammenführen von Informationen aus verschiedenen Verwaltungseinheiten und Informationsmanagementsystemen.

Ziel von "XKatastrophenhilfe" ist die Schaffung einer standardisierten XML-Schnittstelle mittels derer ein Informationsaustausch zwischen den verschiedenen Systemen und über Verwaltungsebenen hinweg ermöglicht und damit die Bewältigung von Krisensituationen effizienter gestaltet wird. Insbesondere sollen über XKatastrophenhilfe Daten über Engpassressourcen ausgetauscht werden. Hinzu kommen Basisinformationen über schützenswerte Einrichtungen. Die Spezifikation folgt den Konformitätskriterien der XÖV-Koordinierungsstelle.

---

# Kapitel 1. Einleitung

## 1.1. Ziele des Vorhabens XKatastrophenhilfe

Das Vorhaben XKatastrophenhilfe hat die Realisierung einer XML<sup>1</sup>-basierten Datenaustauschnittstelle für IT-Systeme im Bevölkerungsschutz zum Ziel. Durch eine Standardisierung des Datenaustauschs auf fachlicher, semantischer und technischer Ebene soll eine deutliche Steigerung der Interoperabilität der unterschiedlichen in Deutschland eingesetzten Systeme erreicht werden. Die angestrebte Standardisierung ist Voraussetzung für eine ebenenübergreifende Vernetzung der Kommunikations- und Informationssysteme auf Bundes-, Landes- und Landkreis-Ebene. Dieses flächendeckende Netzwerk ist die Basis für ein effizientes und modernes Krisenmanagement im Bevölkerungsschutz.

Die Entwicklung dieser Schnittstelle soll es künftig ermöglichen, Daten insbesondere zu Hilfeleistungspotenzialen zwischen den unterschiedlichen IT-Systemen der Gefahrenabwehr einfach auszutauschen. Die fachlichen Grundlagen der Schnittstelle wurden in einer Bund-Länder-Arbeitsgruppe erarbeitet, an der auch Vertreter der Kreisebene beteiligt waren. Somit konnten sich Vertreter aller am Bevölkerungsschutz beteiligten Ebenen der Verwaltung in die Erstellung der fachlichen Grundlagen einbringen.

In der projektbegleitenden Arbeitsgruppe wurden Art und Umfang der Daten über Hilfeleistungspotenziale festgelegt, die im Rahmen der gegenseitigen Amtshilfe zur Verfügung stehen. Ziel war es, die Erarbeitung dieser fachlichen Vorgaben auf eine möglichst breite konsensuale Basis zu stellen, um damit eine möglichst hohe Akzeptanz zu erreichen. Die Schnittstelle wird im Rahmen des Deutschland-Online-Vorhabens „Standardisierung“ als XÖV<sup>2</sup>-Vorhaben realisiert.

## 1.2. Rechtlicher Rahmen

### 1.2.1. Bestehende Regelungen

Der Bevölkerungsschutz in Deutschland unterteilt sich in den Katastrophenschutz sowie den Zivilschutz. Der Katastrophenschutz in Deutschland liegt gemäß Artikel 30 Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland (GG) i. V. m. Artikel 70 Abs. 1 GG in der Verantwortung der Länder. Der Zivilschutz hingegen, der alle Maßnahmen der nicht-militärischen Gefahrenabwehr im Spannungs- und Verteidigungsfall beinhaltet, fällt nach Artikel 73 Abs. 1 Nr.1 GG in den Aufgabenbereich des Bundes. Im Rahmen der Amtshilfe nach Artikel 35 GG ist der Bund verpflichtet, den Ländern Amtshilfe bei Naturkatastrophen und schweren Unglücksfällen zu leisten.

---

<sup>1</sup>Extensible Markup Language

<sup>2</sup>XML in der öffentlichen Verwaltung

Die Aufgaben des Bundes sind im Gesetz über den Zivilschutz und die Katastrophenhilfe des Bundes (Zivilschutz und Katastrophenhilfegesetz - ZSKG) geregelt. Gemäß §17 Abs. 1 ZSKG darf das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) die zur Erfüllung seiner in §16 geregelten Aufgaben benötigten Daten zu erheben und verwenden. Hierzu zählen insbesondere Angaben über:

- personelle, materielle und infrastrukturelle Potenziale der allgemeinen Gefahrenabwehr,
- Betriebe, Einrichtungen und Anlagen, von denen bei einer Schadenslage zusätzliche Gefahren ausgehen können (Risikopotenziale),
- Infrastrukturen, bei deren Ausfall die Versorgung der Bevölkerung erheblich beeinträchtigt wird (kritische Infrastrukturen/KRITIS) und
- Objekte, die auf Grund ihrer Symbolkraft oder Dimension als mögliche Ziele von Angriffen in Betracht kommen (gefährdete Objekte).

Gleichzeitig bildet das ZSKG die Rechtsgrundlage für den zur Gewährleistung eines effizienten Bevölkerungsschutzes unbedingt erforderlichen Austausch der Daten zwischen Bund, Ländern und den weiteren beteiligten Stellen. Durch das Ermöglichen eines schnellen und einheitlichen Datenaustausches wird die im Rahmen von XKatastrophenhilfe entwickelte XML-Schnittstelle einen wesentlichen Beitrag zur Erfüllung dieses gesetzlichen Auftrages leisten.

Einzelheiten hinsichtlich Art und Umfang der auszutauschenden Daten sind bisher nur grob geregelt. In §17 Abs. 3 ZSKG ist daher vorgesehen, die Einzelheiten durch eine Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates zu regeln.

Die von der Bund-Länder-Arbeitsgruppe im Rahmen des Vorhabens XKatastrophenhilfe erzielten Abstimmungsergebnisse über Art und Umfang der auszutauschenden Daten fließen bereits in den Entwurf der Rechtsverordnung zu §17 ZSKG ein. So kann auch bei der Erarbeitung der Rechtsverordnung von Beginn an auf eine bereits zwischen Bund und Ländern abgestimmte Grundlage zurückgegriffen werden.

Die gemeinsame Erarbeitung sowie zukünftige Aktualisierung und Weiterentwicklung des Standards XKatastrophenhilfe durch Bund und Länder erfolgt auf Beschluss des Arbeitskreises V (Feuerwehrangelegenheiten, Rettungswesen, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung) der ständigen Konferenz der Innenminister und –senatoren der Länder. Fachliche Entscheidungen über den Standard werden durch Konsens in einer Bund-Länder-Arbeitsgruppe unter Leitung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe getroffen. Vertreter der Kreisebene sowie weiterer öffentlicher Stellen, die am Katastrophenschutz beteiligt sind, können auf Beschluss der Arbeitsgruppe ebenfalls beteiligt werden. Darüber hinaus hat jede Institution oder Person die Möglichkeit, bei der Arbeitsgruppe Änderungs- und Ergänzungsvorschläge zu XKatastrophenhilfe über das BBK einzureichen.

### **1.2.2. Grenzen des rechtlichen Rahmens**

Der XÖV-Standard XKatastrophenhilfe ist ein unterstützendes Werkzeug für die Zusammenarbeit im modernen Bevölkerungsschutz in Deutschland. Durch die

umfassende Abstimmung der für einen Austausch vorzusehenden Datensätze wird ein hohes Maß an Interoperabilität für alle beteiligten Ebenen angestrebt. Zudem werden die technischen Spezifikationen des Standards mit dem Ziel einer möglichst einfachen und kostengünstigen Implementierung gewählt.

Eine effizientere Informationsverteilung zwischen allen im gesamtstaatlichen Bevölkerungsschutz zusammenwirkenden Akteuren kann jedoch nur dann erreicht werden, wenn eine möglichst flächendeckende Implementierung des Standards umgesetzt und ein aktiver Datenaustausch durch die beteiligten Stellen durchgeführt wird. Die rechtlichen Rahmenbedingungen enthalten derzeit weder eine Verpflichtung zur Nutzung von XKatastrophenhilfe noch sehen sie eine Datenlieferungspflicht vor.

---

## Kapitel 2. Projektorganisation

Das Projekt XKatastrophenhilfe wurde im Jahr 2008 durch das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe initiiert. Ziel war eine Verbesserung des Informationsflusses zwischen den Akteuren im Bevölkerungsschutz in der Bundesrepublik Deutschland.

Der Arbeitskreis V "Feuerwehrangelegenheiten, Rettungswesen, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung" der ständigen Konferenz der Innenminister und –senatoren der Länder beschloss auf seiner 74. Sitzung am 30.09./01.10.2008 in Bremerhaven, das Vorhaben des BBK, eine standardisierte Datenschnittstelle zu entwickeln, mit der die Hilfeleistungspotenziale des Bundes und der Länder verzahnt werden sollen, zu unterstützen. Empfohlen wurde die Einrichtung einer länderoffenen projektbegleitenden Bund-Länder-Arbeitsgruppe unter der Leitung des BBK.

Diese Arbeitsgruppe übernahm in der Erstellung der Erstversion die Definition der fachlichen Anforderungen. Die Umsetzung der fachlichen Anforderungen in ein XÖV-konformes Schema erfolgte in der Projektarbeitsgruppe B. Expertise in technischen Fragen fließt zusätzlich durch Beteiligung der relevanten Softwarehersteller ein.

Die an der Erstellung der ersten Version von XKatastrophenhilfe beteiligten Akteure sind schematisch in der folgenden Abbildung dargestellt.

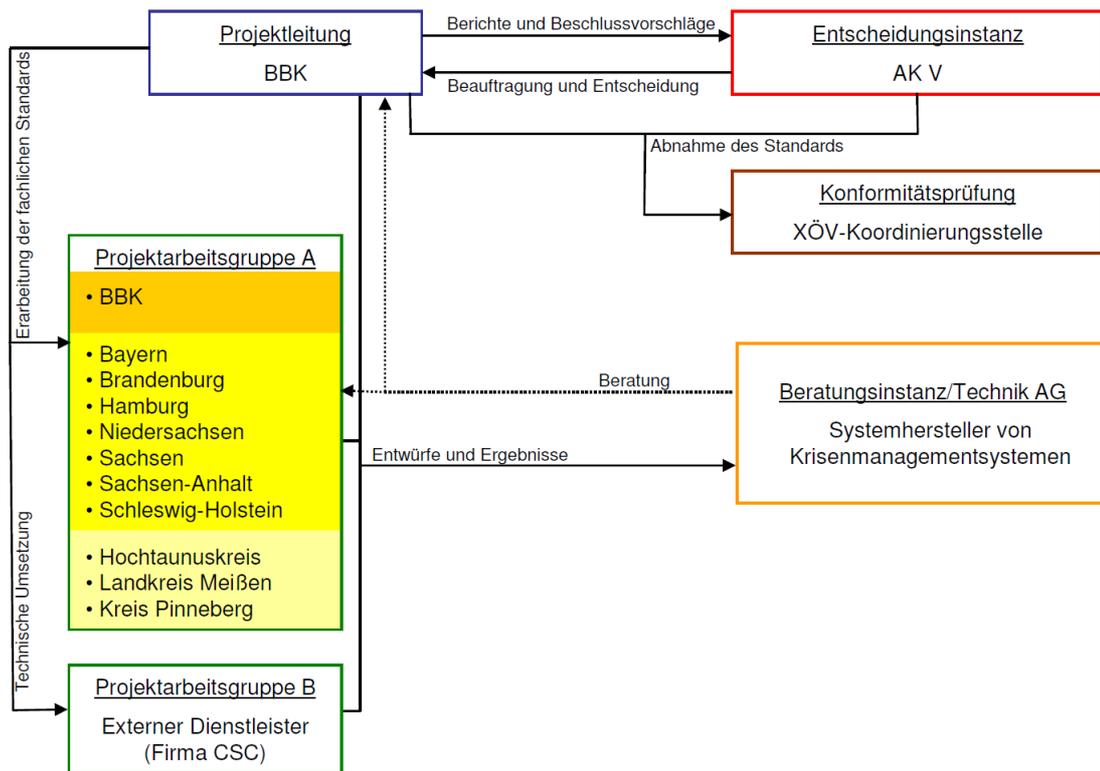


Abbildung 2.1. Organisation des Vorhabens XKatastrophenhilfe

## 2.1. Akteure und ihre Aufgaben

### 2.1.1. Projektleitung

Die Projektleitung liegt, wie auch im Beschluss des AK V vorgesehen, beim BBK. Die Projektleitung plant, koordiniert, überwacht und steuert den Ablauf und das Projekt als Ganzes. Ansprechpartner ist Herr Rehbach (jakob.rehbach@bbk.bund.de). Die Sitzungen der beiden Projektarbeitsgruppen sowie der Technik AG werden durch die Projektleitung vorbereitet und koordiniert.

Nach der Veröffentlichung der Erstversion übernimmt das BBK zudem die Funktion der Pflegestelle für den Standard. Näheres hierzu ist dem beigefügten Betriebskonzept für XKatastrophenhilfe zu entnehmen.

### 2.1.2. Projektarbeitsgruppe A

Der Empfehlung des AK V folgend, hat das BBK alle Länder zu einer Beteiligung an der Erstellung des Standards eingeladen. Folgende Länder wirkten aktiv an der Erstellung der Erstversion mit:

- Bayern,

- Brandenburg,
- Hamburg,
- Niedersachsen,
- Sachsen,
- Sachsen-Anhalt,
- Schleswig-Holstein.

Auf Seite des Bundes wirkten das Bundesministerium des Innern sowie das Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe mit. Während der ersten Arbeitsgespräche wurde deutlich, dass die zu erstellende Schnittstelle auch eine große Relevanz für die kommunale Ebene besitzt. Es wurde daher beschlossen, auch Vertreter der Kreisebene hinzuzuziehen. Mithilfe des Deutschen Landkreistags wurden Kreisvertreter zur Mitarbeit in der Arbeitsgruppe A identifiziert.

Die Projektarbeitsgruppe A erarbeitet und definiert die fachlichen Anforderungen von XKatastrophenhilfe. Die Mitglieder dieser Gruppe sind sowohl Anforderungsanalytiker als auch die Anwender. Bei der Auswahl der Vertreter der Landkreise für die direkte Mitarbeit in der Projektgruppe wurde vor allem darauf geachtet, dass bei den Projektgruppenmitgliedern möglichst unterschiedliche Systeme/Software im Krisenmanagement eingesetzt wird, um auf vielfältige Erfahrungen zurückgreifen zu können und möglichst rechtzeitig eventuelle Probleme bei der Umsetzung der Schnittstelle bei den verschiedenen Systemen berücksichtigen zu können. Technische Anforderungen an den Standard werden in dieser Arbeitsgruppe nur in Grundzügen behandelt. Die Modellierung und technische Ausgestaltung erfolgt durch die Projektarbeitsgruppe B sowie durch die Projektleitung.

Ergebnis der Zusammenarbeit in der Projektgruppe ist das fachliche Datenmodell des Standards inklusive des zugehörigen Fähigkeitenkatalogs sowie eines Glossars. Diese Dokumente stellen die Basis für die Erstversion von XKatastrophenhilfe dar.

### **2.1.3. Projektarbeitsgruppe B**

Die Projektarbeitsgruppe B modelliert die in der Arbeitsgruppe A definierten fachlichen Anforderungen gemäß der XÖV-Konformitätskriterien in der Unified Modeling Language (UML). Das resultierende UML-Modell findet im Anschluss Eingang in die XÖV-Arbeitsumgebung. Anspruch an das Ergebnis ist, dass das UML-Modell die Software "XGenerator" ohne Fehler durchläuft und damit alle Soll-Kriterien des XÖV-Handbuchs erfüllt sind. Abweichungen von den fachlichen Festlegungen sind nur bei technischer Notwendigkeit vorgesehen und werden mit den Mitgliedern der Projektarbeitsgruppe A abgestimmt.

Neben der UML-Modellierung ist die Projektarbeitsgruppe B auch für die weiteren technischen Festlegungen zum Standard zuständig. Hierzu zählt insbesondere die Erarbeitung ergänzender Unterlagen zur Hilfestellungen bei der Implementierung des Standards. Beispielsweise dient das mit der Spezifikation von XKatastrophenhil-

fe veröffentlichte OSCI-Profil<sup>1</sup> der Präzisierung der Anforderungen an Webservices zum Einsatz von XKatastrophenhilfe.

Nach Prüfung der Möglichkeiten zur Einbindung eines externen Dienstleisters durch die Projektleitung wurde beschlossen, auf das sogenannte 3-Partnermodell (3PM) des BVA zurückzugreifen. Es handelt sich hierbei um einen Rahmenvertrag, der zwischen dem BVA und verschiedenen Firmen geschlossen wurde. Auf diesen Rahmenvertrag können Bundeseinrichtungen als dritter Partner zurückgreifen und Unterstützung für IT-Projekte beantragen; dies gilt explizit auch für XÖV-Projekte.

Zwischen dem BBK als Auftraggeber, dem Bundesverwaltungsamt (BVA) und der Firma CSC<sup>2</sup> wurde im Juli 2011 eine Dienstleistungsvereinbarung geschlossen. Ziel ist die Erstellung aller erforderlichen Dokumente, Modelle und Datenschemata zur Veröffentlichung des XÖV-Standards XKatastrophenhilfe. Die Arbeiten hierzu wurde im Oktober 2011 begonnen und mit Einreichung der Erstversion zur Konformitätsprüfung abgeschlossen. Bei zukünftigen Weiterentwicklungen von XKatastrophenhilfe wird die Projektarbeitsgruppe B bei Bedarf tätig.

## 2.1.4. Beratungsinstanz/Technik-AG

Die Technik-AG berät das BBK zu Fragen der technischen Umsetzung des Standards in Krisenmanagement- und anderen relevanten Softwaresystemen sowie über die zu nutzenden Transportwege. Die Technik-AG für XKatastrophenhilfe soll:

- Möglichkeiten der technischen Umsetzbarkeit der Schnittstelle erarbeiten und bewerten,
- Absprachen bezüglich der Abbildung des Standards in den durch die Hersteller entwickelten Softwaresystemen treffen,
- Einigungen zum Vorgehen bei der Umsetzung von Prozessen erzielen,
- Vorgaben für die Nutzung verschiedener Transportwege erarbeiten,
- Vorgaben zur Herstellung eines sicheren und bei Bedarf verschlüsselten Datenaustauschs erarbeiten,
- das BBK in technischen Fragen zum Standard beraten und
- eine Referenzimplementierung für XKatastrophenhilfe erstellen, welche allen Interessenten über die Projekthomepage des BBK zur Verfügung gestellt wird.

Die Technik AG fungiert als Fachberatung für die Projektarbeitsgruppe A sowie die Projektleitung. Sie erarbeitet Empfehlungen zur Anpassung und Weiterentwicklung des Standards. Insbesondere bei Leitlinien zur Implementierung und deren technischer Ausgestaltung mit Nutzung von Webservices ist die Expertise der Systemher-

---

<sup>1</sup>OSCI= Online Services Computer Interface: Ein Protokollstandard für die deutsche öffentliche Verwaltung. (<http://www.xoev.de/sixcms/detail.php?gsid=bremen83.c.3279.de>, zuletzt abgerufen am 18.02.2013)

<sup>2</sup>Computer Sciences Corporation

steller von hoher Bedeutung. Darüber hinaus hat die Technik AG über die Einreichung von Änderungsanträgen die Möglichkeit, Vorschläge zur fachlichen Anpassung des Standards zu stellen.

Ausschließlich das BBK bestimmt über die Aufnahme von Softwareherstellerfirmen in die Technik-AG. Die Festlegung bezüglich der personellen Vertretung der Softwareherstellerfirmen in der Technik-AG obliegt den einzelnen Herstellerfirmen. Die Mitarbeit in den einzelnen Sitzungen der Technik-AG erfolgt für alle Teilnehmer auf freiwilliger Basis. Ein Ausscheiden und ein nachträgliches Wiedereintreten in die Technik-AG sind jederzeit möglich.

## **2.1.5. Arbeitskreis V der IMK**

Der Arbeitskreis V "Feuerwehrangelegenheiten, Rettungswesen, Katastrophenschutz und zivile Verteidigung" (AK V) der ständigen Konferenz der Innenminister und –senatoren der Länder (IMK) beschloss auf Vorschlag des BBK die Einrichtung der Projektarbeitsgruppe A zur fachlichen Erarbeitung des Standards. Der AK V wird mit Zwischenberichten über den wichtige Meilensteine im Fortschritt des Projektes informiert. Über den AK V werden die Länder, welche nicht unmittelbar an der Projektarbeitsgruppe beteiligt sind, informiert.

Ein erster Zwischenbericht an den AK V mit einer Zusammenfassung der fachlichen Ergebnisse erfolgte im 3. Quartal 2010. Zur 82. Sitzung des AK V im Jahr 2012 wurde das vorläufige fachliche Datenmodell zur Erstellung der Erstversion zur Kenntnisnahme vorgelegt. Im Anschluss hatten alle Länder die Möglichkeit, Änderungswünsche an die Projektleitung zu übermitteln. Diese wurden anschließend in der Projektarbeitsgruppe A bearbeitet.

Der AK V kann auch bei der Weiterentwicklung des Standards auf Beschluss der Projektarbeitsgruppe A hinzugezogen werden. Dies geschieht, wenn weitreichende Änderungen geplant sind, die über die Pflege des Standards hinausgehen. Neben fachlichen Entscheidungen wurde und wird der AK V auch bei wichtigen organisatorischen Fragen, wie beispielsweise der Ansiedlung der Pflegestelle beim BBK, beteiligt.

---

# Kapitel 3. Anwendungsfälle

## 3.1. Bedeutung von Anwendungsfällen

XKatastrophenhilfe ist ein auf den Datenaustausch mittels Nachrichten fokussierter Standard. Die in der Folge beschriebenen Prozesse geben keine etablierten Prozesse der Verwaltung wieder, sondern sind als Anleitungen zur effektiven Nutzung des Datenaustauschstandards XKatastrophenhilfe zu verstehen. Der Basisprozess "Datenaustausch" ist die Grundlage eines jeden Einsatzes von XKatastrophenhilfe. Die Prozesse "Löschanfrage" sowie "Ressourcenanfrage" sind optional einsetzbar. Bei der Implementierung aller Prozesse ist darauf zu achten, dass der Datenhalter (in der Regel auch Bediener) des Quellsystems die vollständige Kontrolle über Art und Umfang der auszutauschenden Daten hat. Ein vollautomatischer Austausch ohne Nutzerinteraktion auf abgebender Seite ist nicht vorzusehen.

## 3.2. Akteure und Verwaltungsebenen

Beim Datenaustausch unter Verwendung von XKatastrophenhilfe sind die Zuständigkeiten der unterschiedlichen Verwaltungsebenen zu beachten. Beispielsweise ist eine direkte Übertragung von Ressourcendaten von der Kreis- auf die Bundesebene in der Regel nicht vorgesehen. Eine technische Umsetzung deartiger Vorschriften in der implementierenden Software ist jedoch nicht zwingend vorgesehen. Bei der Nutzung von XKatastrophenhilfe in Software steht es dem jeweiligen Hersteller frei, in Abstimmung mit seinen Kunden die technischen Rahmenbedingungen zur Einhaltung dieser Regelungen zu treffen. Bei allen Prozessen muss es dem Anwender des Quellsystems möglich sein, den Empfänger seiner Daten zu identifizieren und auszuwählen.

Wie in untenstehender Abbildung dargestellt, kann XKatastrophenhilfe zum Austausch von Informationen zwischen allen beteiligten Stellen im Bevölkerungsschutz verwendet werden.

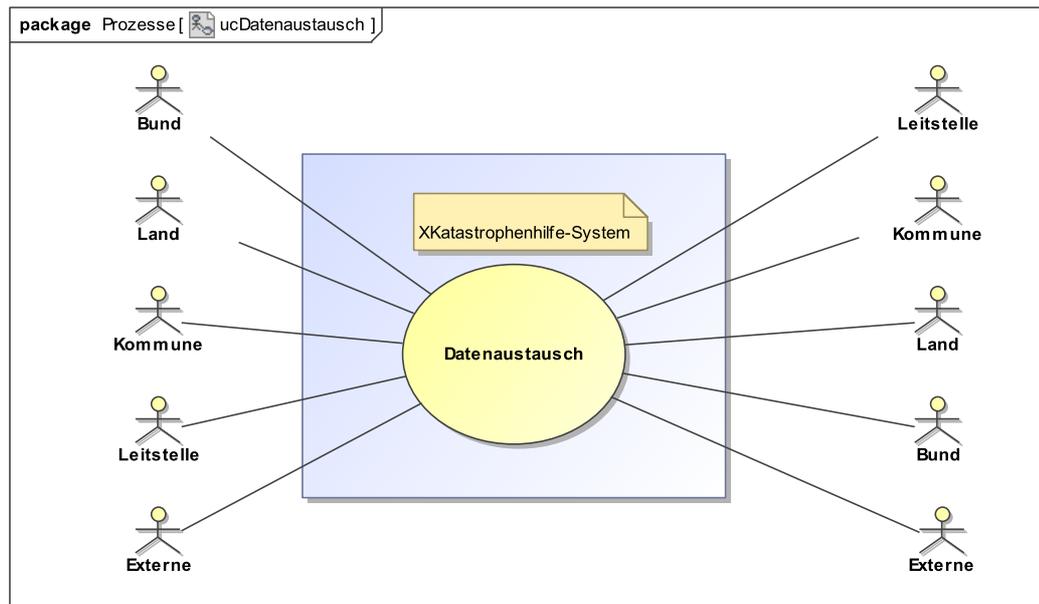


Abbildung 3.1. Akteure

### 3.3. Übertragungswege

Grundsätzlich ist der Austausch von gemäß des Standards XKatastrophenhilfe erzeugten Datensätzen auf beliebigen Übertragungswegen möglich. Die nachfolgend beschriebenen Prozesse können somit sowohl über einen Webservice nach Vorgabe des OSCI-Profiles für XKatastrophenhilfe als auch andere Übertragungswege wie E-Mail oder Datenträger ablaufen. Um die Vorteile eines standardisierten Datenaustauschs in vollem Umfang zu nutzen, wird jedoch eine Umsetzung über einen Webservice empfohlen.

### 3.4. Einstufung der Datensätze

XKatastrophenhilfe-Datensätze beschreiben Hilfeleistungspotenziale sowie schützenswerte Einrichtungen<sup>1</sup>, die für die Akteure im Katastrophen- und Zivilschutz relevant sind. Bei diesen Daten kann es sich auch um Verschlusssachen handeln. Dies gilt sowohl für Datensätze über einzelne Elemente als auch für solche Datensätze, welche mehrere Elemente beschreiben und durch diese Aggregation einen Schutzbedarf erreichen. Da XKatastrophenhilfe geeignet ist, eine Vielzahl heterogener Datensätze abzubilden, erwächst aus der Nutzung des Formates selbst jedoch kein inherenter Schutzbedarf.

Die Einstufung vorgehaltener und auszutauschender Daten in die einzelnen Schutzstufen obliegt den Erstellern der Datensätze. Bei der Übertragung eingestufter Dokumente ist darauf zu achten, dass bei der Wahl des Übertragungswegs der jeweilige Schutzbedarf berücksichtigt wird.

<sup>1</sup>Unter dem Begriff "schützenswerte Einrichtungen" werden im Datenmodell von XKatastrophenhilfe die Attribute zu Risikopotenzialen, kritischen Infrastrukturen sowie gefährdeten Objekten zusammengefasst.

## 3.5. Sicherheit der Datenübertragung

Die Sicherheit eines über XKatastrophenhilfe durchgeführten Datenaustausches ist abhängig vom gewählten Übertragungsweg. Dieser ist in Abhängigkeit von der Einstufung der zu übertragenden Datensätze zu wählen. Gemäß einer Erhebung in der Projektarbeitsgruppe A ist die Mehrzahl der für einen Austausch in Frage kommenden Datensätze nicht eingestuft. Nur in Einzelfällen liegt eine Einstufung in VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH vor. Zur Übertragung derartiger Daten verfügen die durch die öffentliche Verwaltung genutzten Netze über Sicherungsmaßnahmen. Durch die Nutzung eines Webservice gemäß des für XKatastrophenhilfe veröffentlichten OSCI-Profiles wird zudem eine weitere Verschlüsselung verwendet, um ein Mitlesen durch Unbefugte zu verhindern.

Bei Durchführung eines Austauschprozesses unter Nutzung von XKatastrophenhilfe obliegt es dem Anwender sicherzustellen, dass der gewählte Übertragungsweg dem jeweiligen Schutzbedarf Rechnung trägt.

Insbesondere bei Nutzung anderer Übertragungswege als einem Webservice gemäß OSCI-Profil sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um einen sicheren Datenaustausch zu gewährleisten. Informationen über hierzu einsetzbare Werkzeuge sind beim Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zu beziehen.

## 3.6. Basisprozess Datenaustausch

### 3.6.1. Datenaustausch

XKatastrophenhilfe versteht sich als Werkzeug für einen effizienten Datenaustausch. Zentraler Einsatzzweck ist die standardisierte Übertragung von Informationen über Hilfeleistungspotenziale und schützenswerte Einrichtungen über Systemgrenzen hinweg. Der Prozess "Datenaustausch" beschreibt generisch die Vorgänge bei der Nutzung von XKatastrophenhilfe zur Weitergabe von Daten. Dies umfasst sowohl die initiale Weitergabe von Daten an einen Empfänger oder Empfängerkreis als auch die ausschließlich aktualisierende Weitergabe von Datensätzen in einem bereits etablierten Austausch.

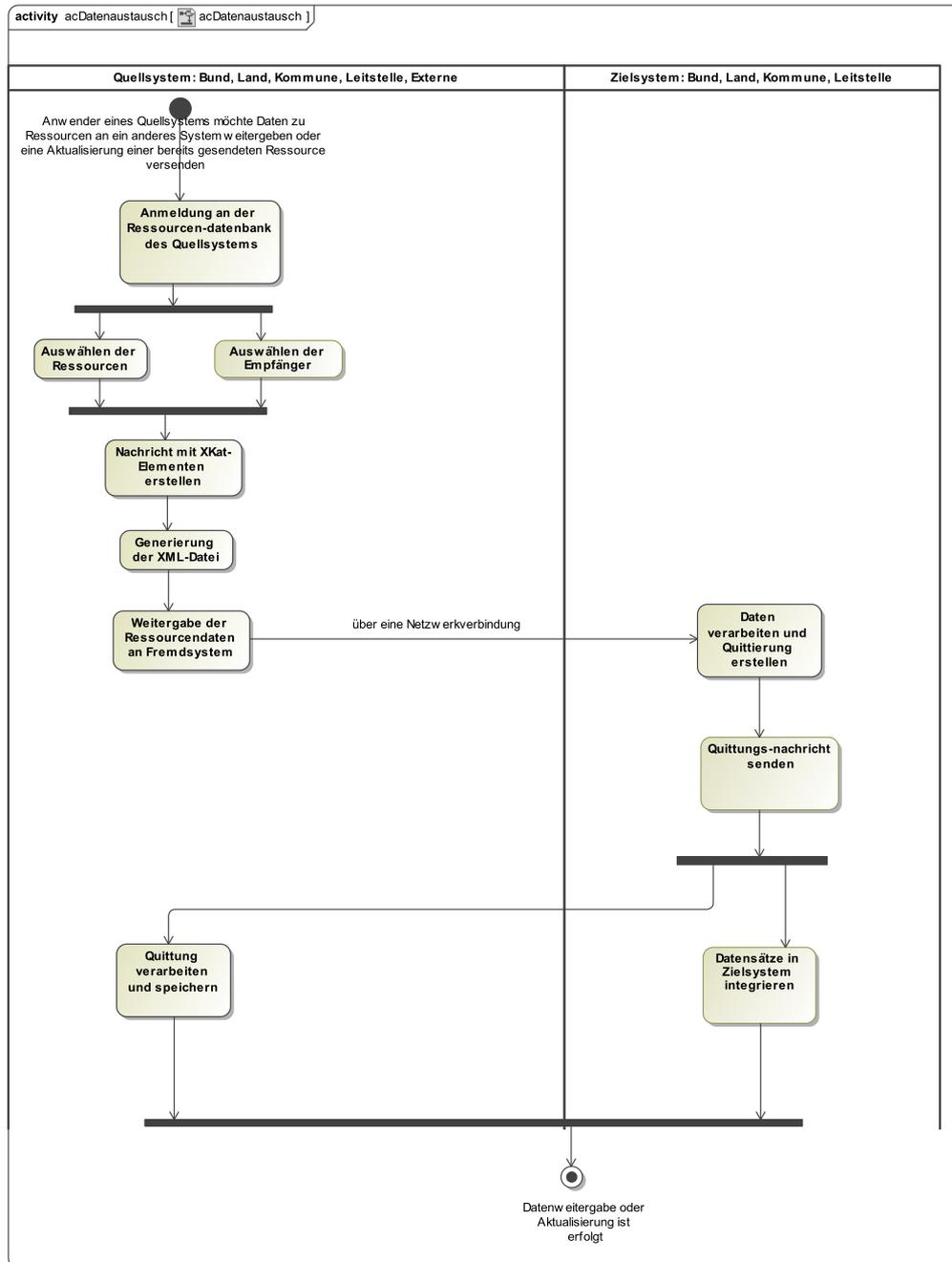


Abbildung 3.2. Prozess Datenaustausch

### 3.6.1.1. Initialer Datenaustausch

Der datenabgebende Akteur definiert in seinem System die auszutauschenden Datensätze und Attribute sowie einen oder mehrere Empfänger. Die ausgewählten Datensätze werden an die gewählten Empfänger übertragen. Die Empfänger erhalten eine Nachricht mit den übersendeten Datensätzen. Bei erfolgreicher Datenübermittlung erhält der Absender eine Quittung über Zeitpunkt, Empfänger und die versendeten Datensätze mit deren attributärer Ausgestaltung. Bei fehlerhafter oder nicht erfolgter Datenübermittlung erhält der Sender eine entsprechende Nachricht. Die Empfänger wählen einen, mehrere oder alle Datensätze zur Integration in ihre Systeme aus.

### **3.6.1.2. Aktualisierender Datenaustausch**

Ein aktualisierender Datenaustausch basiert auf einem bereits durchgeführten initialen Datenaustausch und findet zwischen den gleichen Akteuren wie der initiale Datenaustausch statt. Die einzelnen Schritte erfolgen analog zum initialen Datenaustausch. Zur Vereinfachung der Identifikation der ursprünglichen Datensätze sowie zu deren leichter Ersetzung können dem Benutzer dabei systemintern Hilfen bereitgestellt werden.

## **3.7. Optionale Prozesse**

Die optionalen Prozesse "Löschanfrage" und "Ressourcenanfrage" können bei Bedarf implementiert werden. Sie dienen einer weiteren Vereinfachung des Informationsaustauschs zwischen den Nutzern.

### **3.7.1. Löschanfrage**

Der optionale Prozess "Löschanfrage" dient dazu, einem oder mehreren Empfängern mitzuteilen, dass bestimmte in der Vergangenheit übertragene Datensätze ersatzlos gelöscht werden sollen. Der datenabgebende Akteur wählt hierzu einen bereits durchgeführten Austauschprozess aus. Dann wählt er aus der Liste der vormals übertragenen Daten diejenigen Daten aus, die im Empfängersystem gelöscht werden sollen. Anschließend wird eine Nachricht mit Informationen über die zu löschenden Datensätze an die Empfänger verschickt. Bei erfolgreicher Übermittlung des Löschauftrages erhält der Absender eine Quittung über Datum, Inhalt und Empfänger. Bei fehlerhafter beziehungsweise nicht erfolgter Übermittlung des Löschauftrages erhält der Absender eine entsprechende Nachricht. Die Empfänger haben nun die Möglichkeit, die angezeigten Datensätze aus ihren Systemen zu löschen.

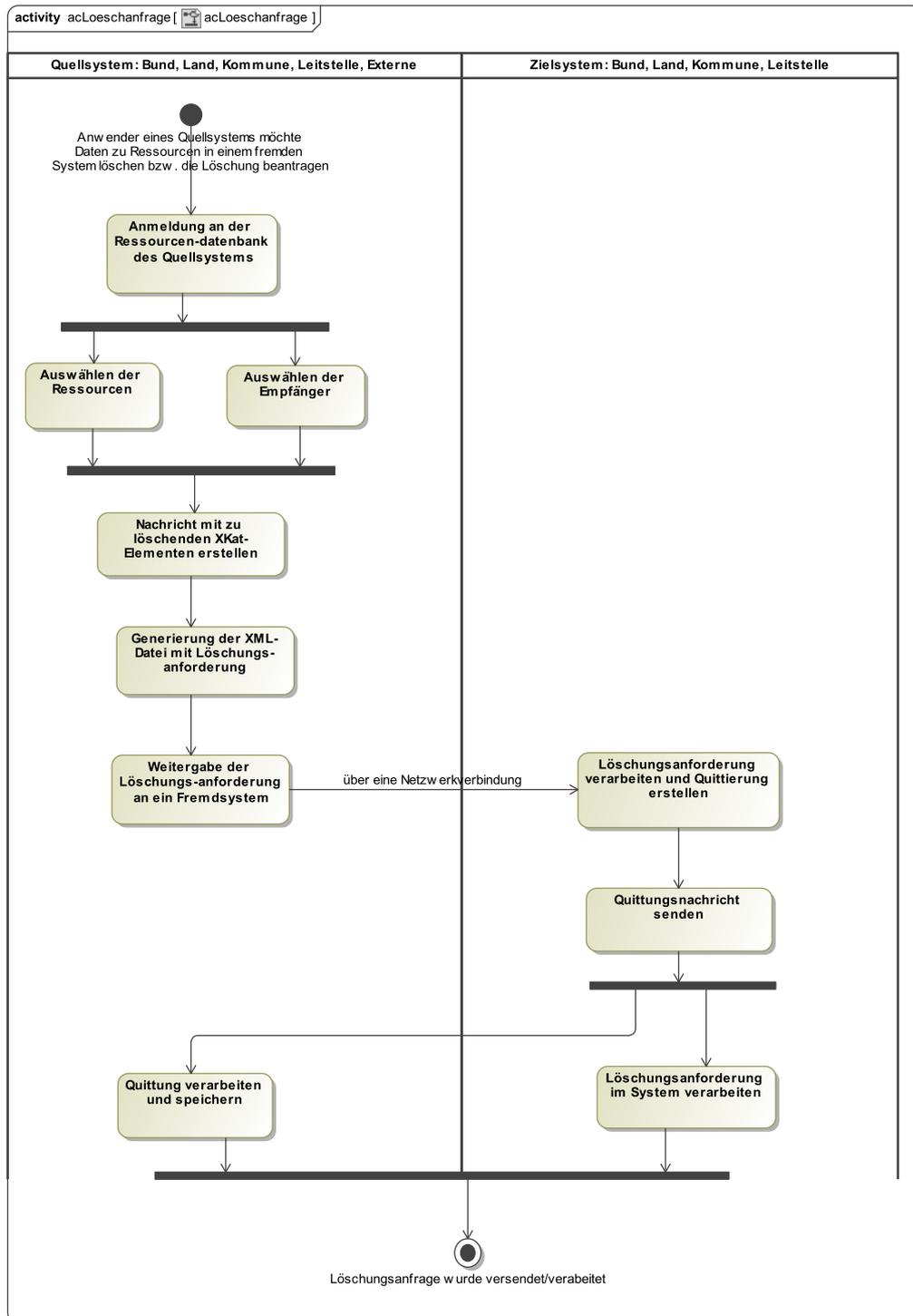


Abbildung 3.3. Prozess Löschanfrage

### 3.7.2. Ressourcenanfrage

Der optionale Prozess "Ressourcenanfrage" dient der Unterstützung einer Ressourcenvermittlung unter Nutzung des eigenen Krisenmanagementsystems. Durch die Einbeziehung von XKatastrophenhilfe-Elementen und -datensätzen erhalten Sender und Empfänger die Möglichkeit, Informationen über die Ressourcenvermittlung

direkt ins System zu übernehmen. Der Anwender am Quellsystem kann hierzu eine Anfrage mit Parametern wie "Fähigkeit", "Ressource" oder "Entfernung" definieren und an ausgewählte Empfänger versenden. Diese können passende Datensätze zur Beantwortung der Anfrage auswählen und versenden und so das Hilfeleistungersuchen beantworten.

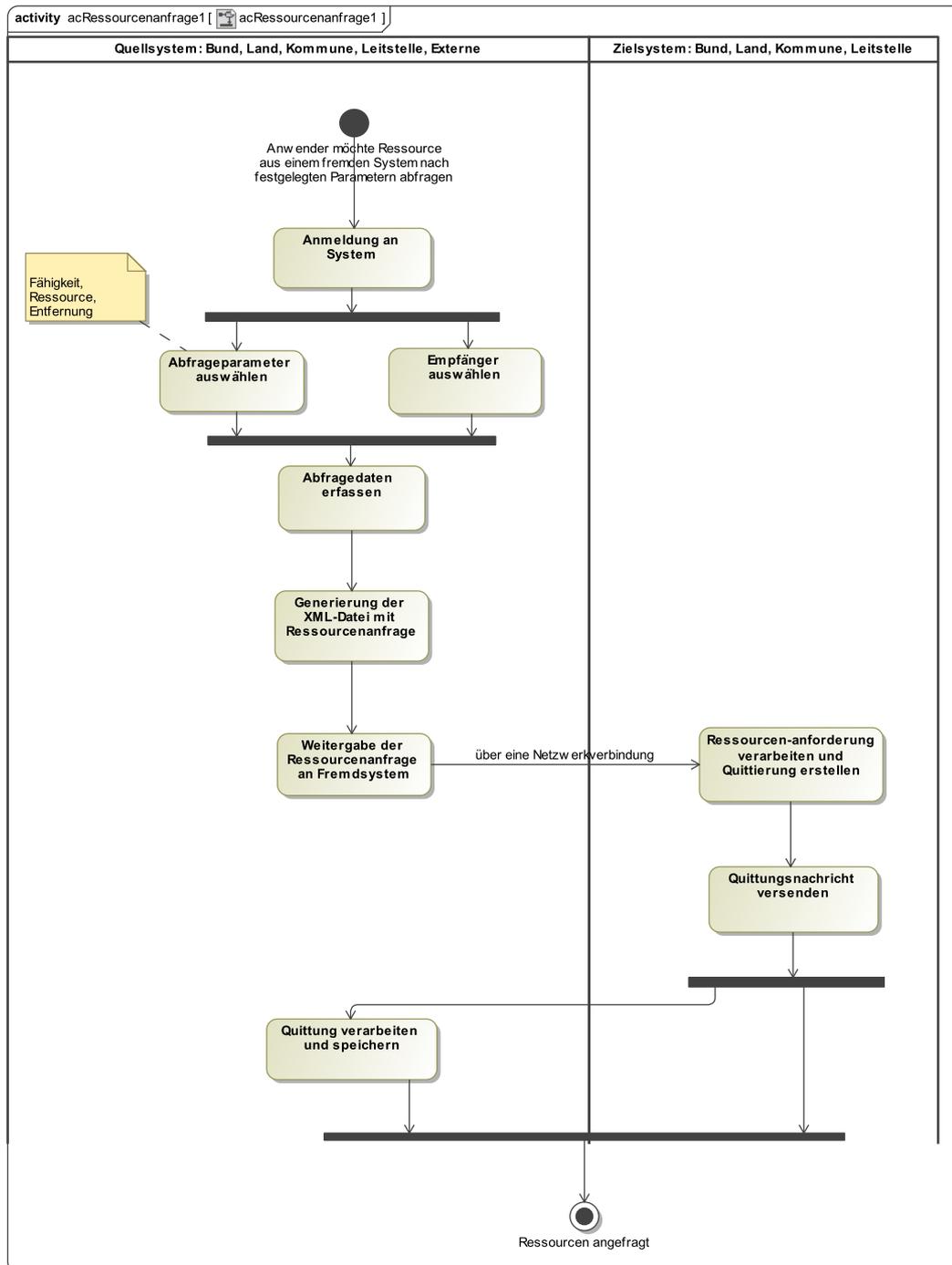


Abbildung 3.4. Prozess Ressourcenanfrage - Teil 1

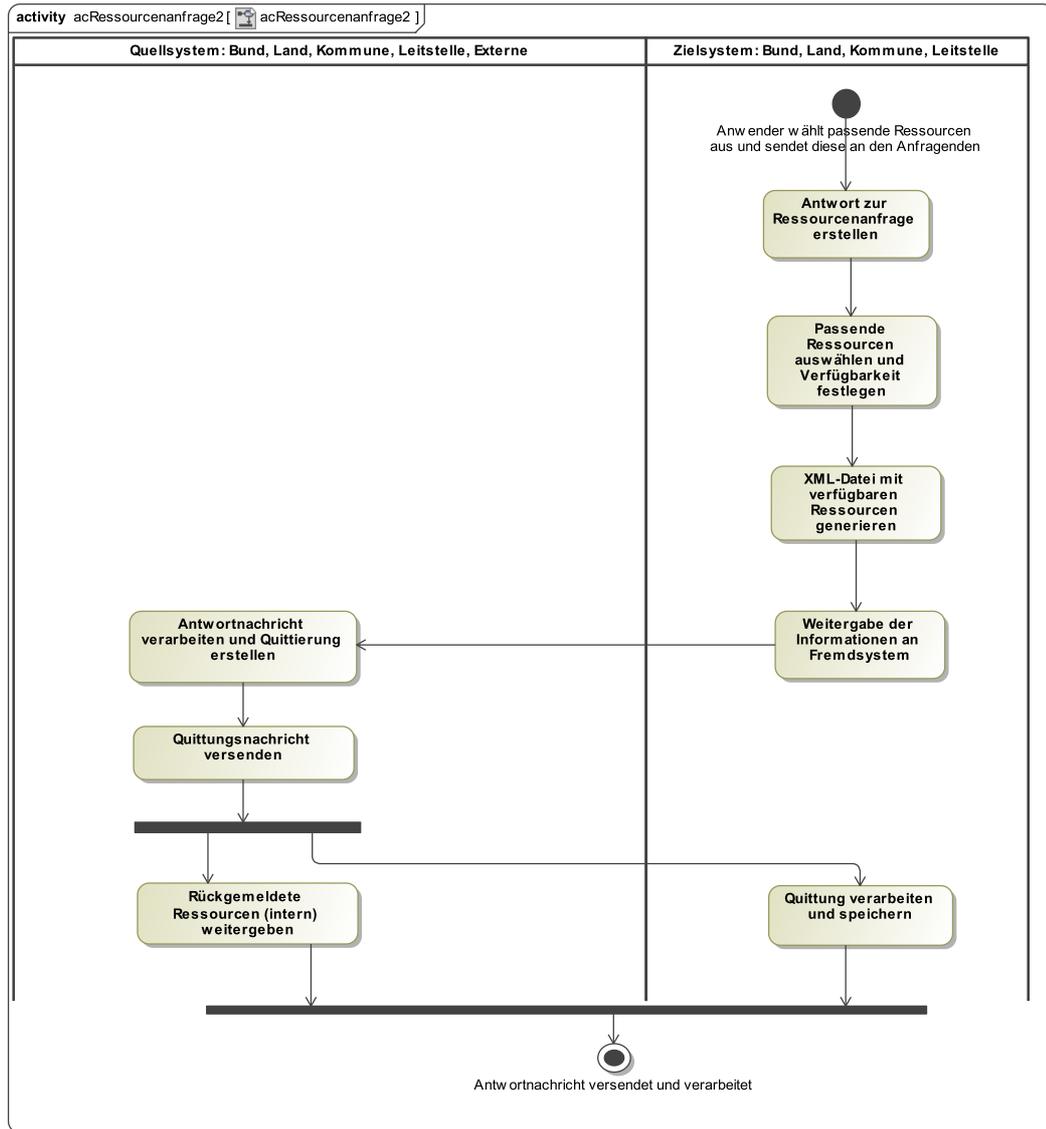


Abbildung 3.5. Prozess Ressourcenanfrage - Teil 2

---

# Kapitel 4. Informationsmodell

## 4.1. Übersicht der Hauptgruppen

Es existieren die folgenden Hauptgruppen im Modell:

Hauptgruppe	Referenz
Datenaustausch	siehe Seite 17

## 4.2. Hauptgruppe: Datenaustausch

### 4.2.1. Übersicht zum Schema

Nachrichten zum Datenaustausch mittels XKatastrophenhilfe.

XML-Schema: xkatastrophenhilfe-nachrichten.xsd	
Eigenschaft	Wert
Version	1.0.0
Namensraum	<a href="http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0">http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0</a>
Präfix	xkat
URL des Schemas	<a href="http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0/xkatastrophenhilfe-nachrichten.xsd">http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0/xkatastrophenhilfe-nachrichten.xsd</a>
Inkludierte Schemata	- Baukasten, siehe Seite 25
Importierte Schemata	-

### 4.2.2. Nachrichten der Hauptgruppe

#### 4.2.2.1. Übersicht der Nachrichten

Es existieren die folgenden Nachrichten in der Hauptgruppe Datenaustausch:

Nr.	Nachricht	Referenz
0101	datenaustausch.0101	siehe Seite 17
0102	datenaustausch.loeschung.0102	siehe Seite 19
0103	datenaustausch.anforderung.0103	siehe Seite 20
0111	datenaustausch.quittierung.ok.0111	siehe Seite 22
0112	datenaustausch.quittierung.fehler.0112	siehe Seite 24

#### 4.2.2.2. datenaustausch.0101 (globales Element)

Nachricht zum initialen Datenaustausch eines oder mehrerer Datensätze zwischen zwei Systemen. Die Nachricht kann auch zur Aktualisierung bzw. zur Antwort auf eine Anforderungsnachricht genutzt werden.

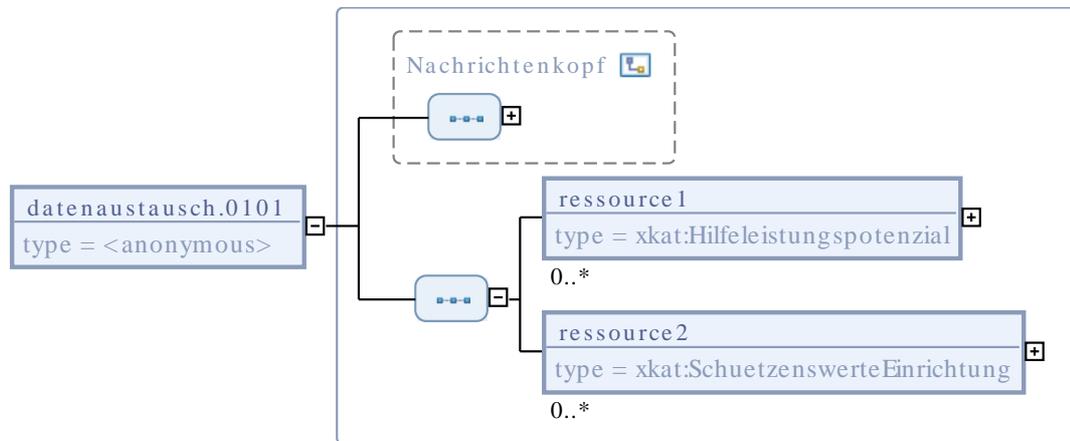


Abbildung 4.1. xkat:datenaustausch.0101

#### 4.2.2.2.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	datenaustausch.0101 ( <i>globales Element</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Sender (allgemein)	-
Empfänger (allgemein)	-
Rechtsgrundlagen	- § 17 Gesetz über den Zivilschutz und Katastrophenhilfe des Bundes (ZSKG)
Erweiterung von	xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114

#### 4.2.2.2.2. Elemente

Element: ressource1	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	ressource1
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer Ressource/eines Hilfeleistungspotenzials.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Hilfeleistungspotenzial, siehe Seite 87
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: ressource2	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	ressource2
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer schützenswerten Einrichtung. Zu den schützenswerten Einrichtungen gehören: Objekte der kritischen Infrastruktur, gefährdete Objekte und risikobehaftete Anlagen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.2.2.3. datenaustausch.loeschung.0102 (globales Element)

Nachricht zum Anfrage einer Löschung eines Datensatzes

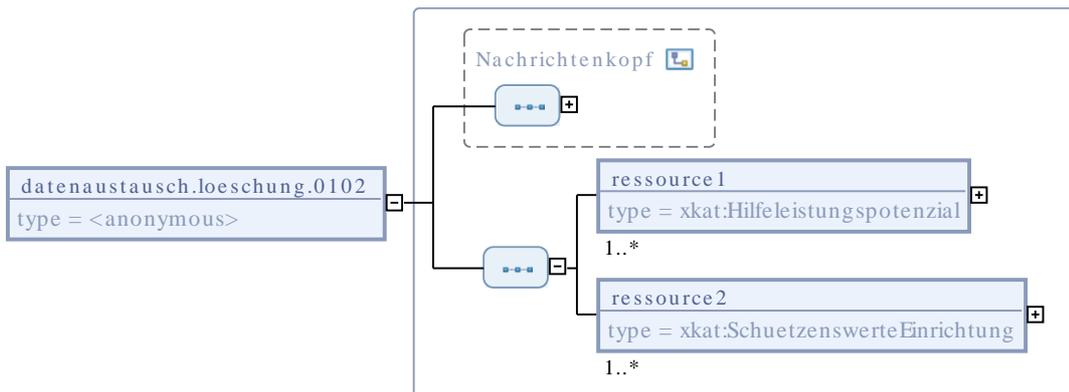


Abbildung 4.2. xkat:datenaustausch.loeschung.0102

#### 4.2.2.3.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	datenaustausch.loeschung.0102 ( <i>globales Element</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Sender (allgemein)	-
Empfänger (allgemein)	-
Rechtsgrundlagen	- § 17 Gesetz über den Zivilschutz und Katastrophenhilfe des Bundes (ZSKG)
Erweiterung von	xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114

#### 4.2.2.3.2. Elemente

<b>Element: ressource1</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	ressource1
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer Ressource/eines Hilfeleistungspotenzials.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Hilfeleistungspotenzial, siehe Seite 87
Häufigkeit	1..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: ressource2</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	ressource2
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer schützenswerten Einrichtung. Zu den schützenswerten Einrichtungen gehören: Objekte der kritischen Infrastruktur, gefährdete Objekte und risikobehaftete Anlagen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121
Häufigkeit	1..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

#### 4.2.2.4. datenaustausch.anforderung.0103 (globales Element)

Nachricht zur Abfrage von Ressourcen/Hilfeleistungspotenzialen nach verschiedenen Parametern

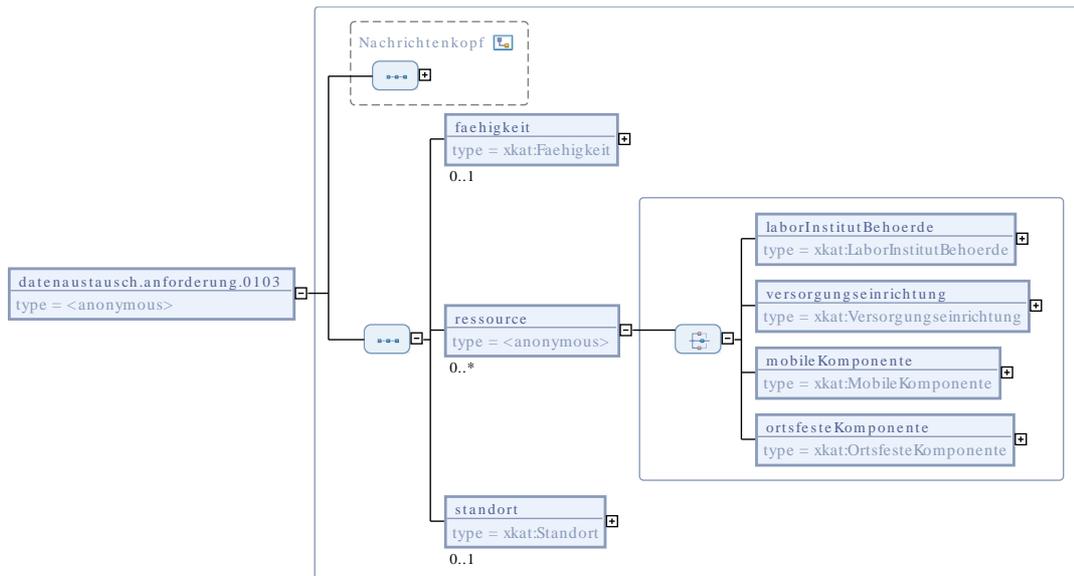


Abbildung 4.3. xkat:datenaustausch.anforderung.0103

#### 4.2.2.4.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	datenaustausch.anforderung.0103 ( <i>globales Element</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Sender (allgemein)	-
Empfänger (allgemein)	-
Rechtsgrundlagen	- § 17 Gesetz über den Zivilschutz und Katastrophenhilfe des Bundes (ZSKG)
Erweiterung von	xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114

#### 4.2.2.4.2. Elemente

Element: faehigkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	faehigkeit
Beschreibung	Datentyp zur Beschreibung der Fähigkeit von Ressourcen. Gibt Auskunft über die Einsatzmöglichkeit der Ressource gemäß Fähigkeitskatalog.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Faehigkeit, siehe Seite 74
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: ressource	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	ressource
Beschreibung	Nähere Spezifikation der zu beschreibenden Ressource als Auswahl zwischen "Labor, Institut und Behörde", "Versorgungseinrichtung", "Mobile Komponente" und "Ortsfeste Komponente"
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:RessourcenAuswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 118
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: standort	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	standort
Beschreibung	Datentyp zur Beschreibung eines Standortes
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Standort, siehe Seite 133
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.2.2.5. datenaustausch.quittierung.ok.0111 (globales Element)

Positive Quittierungsnachricht. Zeigt den ordnungsgemäßen und fehlerfreien Empfang sowie die positive Verarbeitung des/der Datensatzes/Datensätze durch den Empfänger eines oder mehrerer Datensatz/Datensätze dem ursprünglichen Absender der Informationen an.

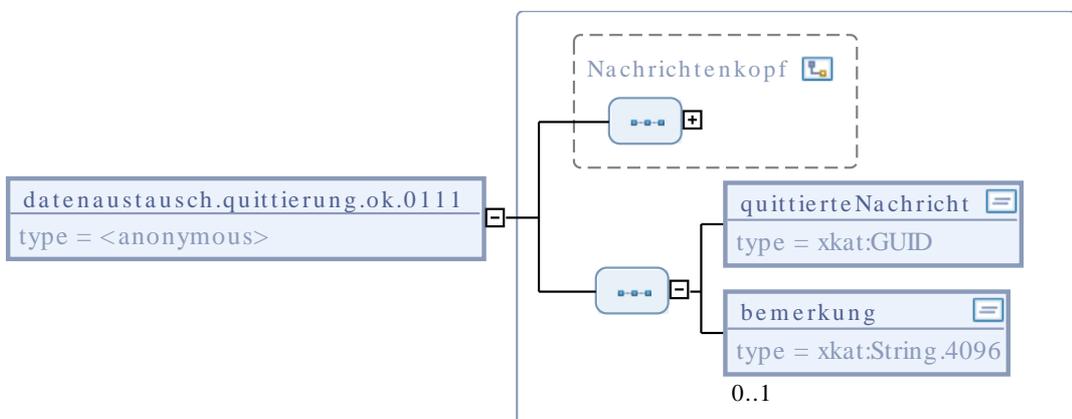


Abbildung 4.4. xkat:datenaustausch.quittierung.ok.0111

### 4.2.2.5.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	datenaustausch.quittierung.ok.0111 ( <i>globales Element</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Sender (allgemein)	-
Empfänger (allgemein)	-
Rechtsgrundlagen	- § 17 Gesetz über den Zivilschutz und Katastrophenhilfe des Bundes (ZSKG)
Erweiterung von	xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114

### 4.2.2.5.2. Elemente

<b>Element: quittierteNachricht</b>	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	quittierteNachricht
Beschreibung	Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifizier benutzt werden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: bemerkung</b>	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bemerkung
Beschreibung	Datentyp für auf maximal 4096 Zeichen beschränkte Zeichenketten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.4096, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.2.2.6. datenaustausch.quittierung.fehler.0112 (globales Element)

Nachricht zur Anzeige eines Fehlers bei Empfang bzw. Verarbeitung durch den Empfänger einer Nachricht ggü. dem ursprünglichen Sender.

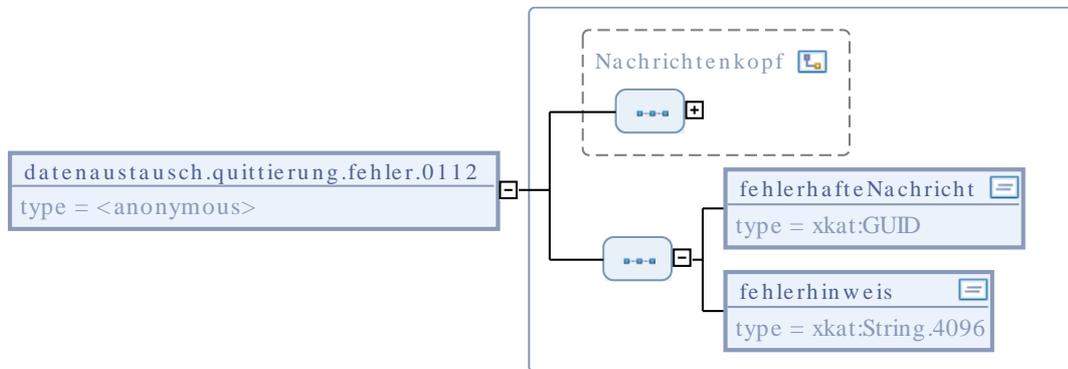


Abbildung 4.5. xkat:datenaustausch.quittierung.fehler.0112

#### 4.2.2.6.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	datenaustausch.quittierung.fehler.0112 ( <i>globales Element</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Sender (allgemein)	-
Empfänger (allgemein)	-
Rechtsgrundlagen	- § 17 Gesetz über den Zivilschutz und Katastrophenhilfe des Bundes (ZSKG)
Erweiterung von	xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114

#### 4.2.2.6.2. Elemente

Element: fehlerhafteNachricht	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	fehlerhafteNachricht
Beschreibung	Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifizier benutzt werden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	1

<b>Element: fehlerhafteNachricht</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: fehlerhinweis</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	fehlerhinweis
Beschreibung	Datentyp für auf maximal 4096 Zeichen beschränkte Zeichenketten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.4096, siehe Seite 160
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

## 4.2.3. Spezifische Typen der Hauptgruppe

### 4.2.3.1. Übersicht der hauptgruppenspezifischen Typen

Es existieren keine spezifischen Typen für die Hauptgruppe.

## 4.3. Allgemeine Typen

### 4.3.1. Baukasten

#### 4.3.1.1. Übersicht zum Schema

Sammlung aller fachlichen Typen z.B. zur Wiederverwendung in den Nachrichten der unterschiedlichen Hauptgruppen.

<b>XML-Schema: xkatastrophenhilfe-datenmodell.xsd</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Version	1.0.0
Namensraum	http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0
Präfix	xkat
URL des Schemas	http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0/xkatastrophenhilfe-datenmodell.xsd
Inkludierte Schemata	- Basisdatentypen, siehe Seite 156
Importierte Schemata	- XOEV-Basisdatentypen ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> , Präfix: xoev-dt)

XML-Schema: xkatastrophenhilfe-datenmodell.xsd	
Eigenschaft	Wert
	- <a href="http://www.opengis.net/gml/3.2">http://www.opengis.net/gml/3.2</a> ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> , Präfix: _3)

### 4.3.1.2. Übersicht der Typen

Es existieren die folgenden Typen für den Baukasten:

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema	Seite
Code.Bundesland	Code.Bundesland	27
Code.Eigentuemer	Code.Eigentuemer	29
Code.Einsatzregion	Code.Einsatzregion	31
Code.Faehigkeit	Code.Faehigkeit	33
Code.Gefahrnummer	Code.Gefahrnummer	36
Code.Geschlecht	Code.Geschlecht	38
Code.Kennung	Code.Kennung	40
Code.KritischeAusfallzeit	Code.KritischeAusfallzeit	42
Code.Luftfahrzeugart	Code.Luftfahrzeugart	44
Code.Regionalschluessel	Code.Regionalschluessel	46
Code.Sektor	Code.Sektor	48
Code.Telefonart	Code.Telefonart	50
CodeList.Bundesland	<i>anonym</i>	52
CodeList.Eigentuemer	<i>anonym</i>	53
CodeList.Einsatzregion	<i>anonym</i>	54
CodeList.Faehigkeit	<i>anonym</i>	54
CodeList.Gefahrnummer	<i>anonym</i>	62
CodeList.Geschlecht	<i>anonym</i>	63
CodeList.Kennung	<i>anonym</i>	64
CodeList.KritischeAusfallzeit	<i>anonym</i>	64
CodeList.Luftfahrzeugart	<i>anonym</i>	65
CodeList.Sektor	<i>anonym</i>	65
CodeList.Telefonart	<i>anonym</i>	66
Einheit	Einheit	66
Erreichbarkeit	Erreichbarkeit	67
Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung	Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung	69
Experte	Experte	70
Faehigkeit	Faehigkeit	74
Fahrzeug	Fahrzeug	76
FahrzeugGeraet	FahrzeugGeraet	78
FahrzeugGeraet.Auswahl	<i>anonym</i>	82
GefahrdetesObjekt	GefahrdetesObjekt	83
Gefahrenpotenzial	Gefahrenpotenzial	84
Geometrie	Geometrie	85

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema	Seite
Geraet	Geraet	86
Hilfeleistungspotenzial	Hilfeleistungspotenzial	87
Hubrettungsfahrzeug	Hubrettungsfahrzeug	88
KRITIS	KRITIS	90
Kranfahrzeug	Kranfahrzeug	92
Krankenhaus	Krankenhaus	94
KritischeAusfallzeit	KritischeAusfallzeit	98
Labor, Institut und Behörde	LaborInstitutBehoerde	99
Lagergut	Lagergut	101
Lagerkapazitaet	Lagerkapazitaet	102
Landfahrzeug	Landfahrzeug	106
Leistungsmerkmal	Leistungsmerkmal	108
Loeschfahrzeug	Loeschfahrzeug	110
Luftfahrzeug	Luftfahrzeug	111
MobileKomponente	MobileKomponente	112
MobileKomponente.Auswahl	<i>anonym</i>	113
Nachrichtenkopf	Nachrichtenkopf	114
PersonelleRessource.Auswahl	<i>anonym</i>	117
RessourcenAuswahl	<i>anonym</i>	118
RisikobehafteteAnlage	RisikobehafteteAnlage	119
SchuetzenswerteEinrichtung	SchuetzenswerteEinrichtung	121
StammdatenHLP	StammdatenHLP	123
StammdatenSE	StammdatenSE	128
Standort	Standort	133
Stelle	<i>anonym</i>	138
Stelle.Anforderung	Stelle.Anforderung	139
Stelle.Dateneinpfelegung	Stelle.Dateneinpfelegung	141
Stelle.RessourcenInhaber	Stelle.RessourcenInhaber	142
StelleBundesebene	StelleBundesebene	143
StelleKreisebene	StelleKreisebene	145
StelleLandesebene	StelleLandesebene	146
Telefonnummer	Telefonnummer	147
Trinkwassernotbrunnen	Trinkwassernotbrunnen	148
Unterkunft	Unterkunft	149
Versorgungseinrichtung	Versorgungseinrichtung	151
Versorgungslager	Versorgungslager	154
Wasserfahrzeug	Wasserfahrzeug	155
ortsfeste Komponente / KRITIS	OrtsfesteKomponente	117

### 4.3.1.3. Code.Bundesland (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe des Bundeslandes gemäß ISO 3166-2.

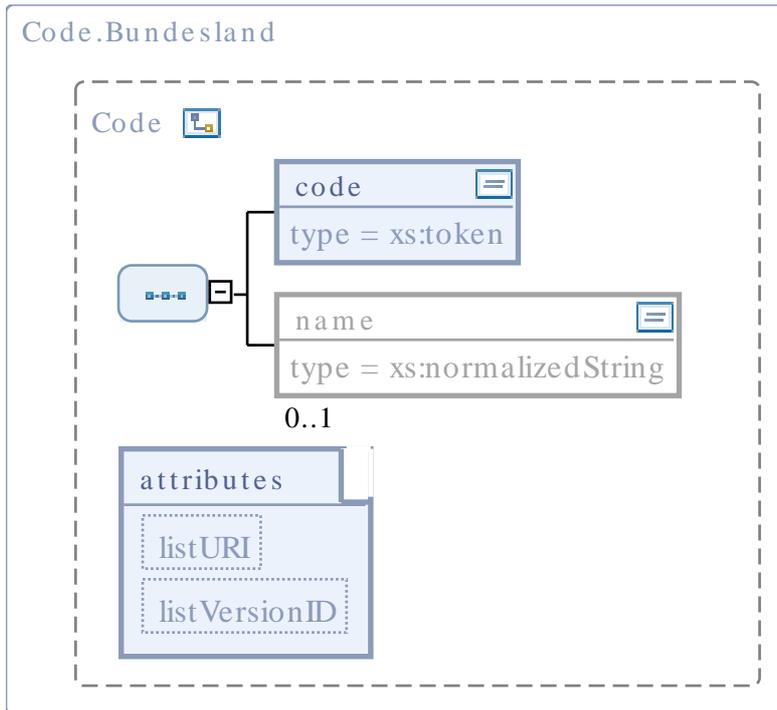


Abbildung 4.6. xkat:Code.Bundesland

### 4.3.1.3.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Bundesland ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Bundesland
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Standort, siehe Seite 133

### 4.3.1.3.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Bundesland ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 52

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.3.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:bundesland (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.4. Code.Eigentuemmer (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe des Eigentümers eines Fahrzeuges bzw. Gerätes.

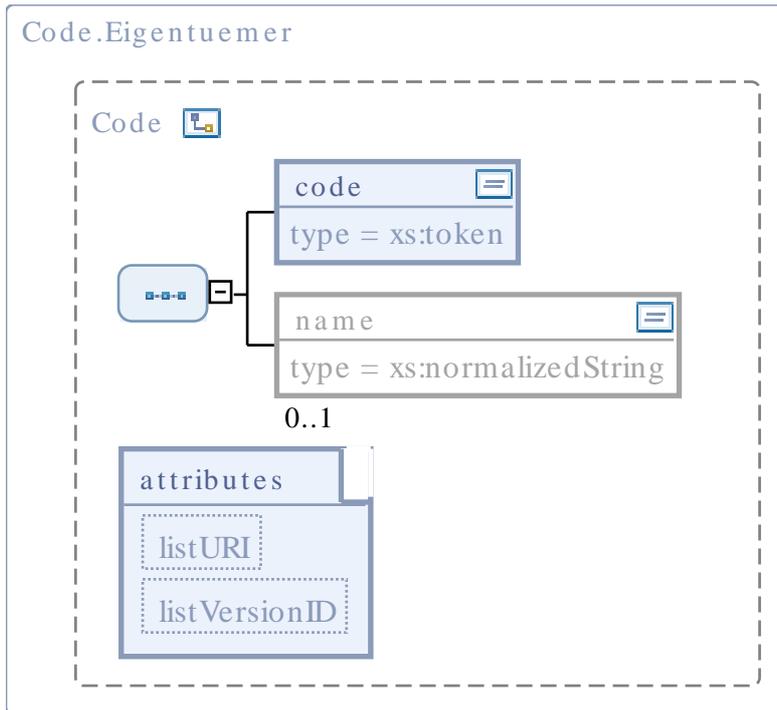


Abbildung 4.7. xkat:Code.Eigentuerer

#### 4.3.1.4.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Eigentuerer ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Eigentümer
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:FahrzeugGeraet, siehe Seite 78

#### 4.3.1.4.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Eigentuerer ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 53

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.4.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:zkatastrophenhilfe:eigentuemmer (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.5. Code.Einsatzregion (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der Einsatzregion einer Ressource, d.h. einer möglichen räumlichen Einschränkung, in welchem Bereich eine Ressource genutzt werden kann.

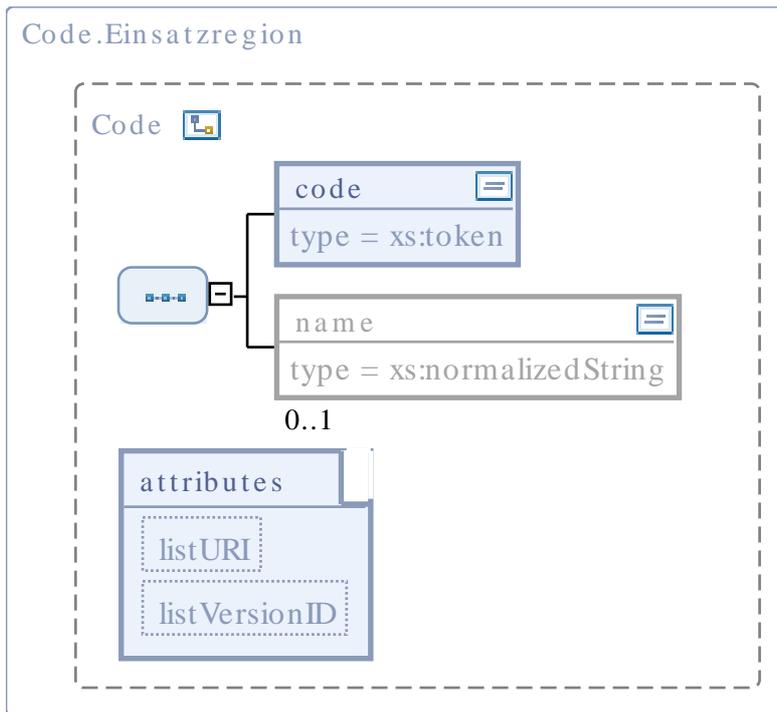


Abbildung 4.8. xkat:Code.Einsatzregion

### 4.3.1.5.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Einsatzregion ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Einsatzregion
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:MobileKomponente, siehe Seite 112

### 4.3.1.5.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Einsatzregion ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 54

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.5.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:einsatzregion (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.6. Code.Faehigkeit (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der Fähigkeit einer Ressource gemäß Fähigkeitenkatalog. Der Fähigkeitenkatalog beschreibt die Einsatzmöglichkeiten von Hilfeleistungspotenzialen mit einem abgestimmten Katalog. Jedem Hilfeleistungspotenzial können eine oder mehrere Fähigkeiten zugewiesen werden. Die Codierung ergibt sich aus der Angabe des Unterstützungsbereichs, der Zwischenebene sowie einer zweistelligen Ziffer, jeweils getrennt durch einen Punkt. (Beispiel: "ABC.DE.01" für ABC-Schutz, Dekontamination, Fähigkeit 01 = "Dekontamination von Gelände" ) Die Unterstützungsbereiche und Zwischenebenen sind derzeit wie folgt definiert:

- **ABC** = ABC-Schutz - mit den Zwischenebenen:
  - **BE** = Beseitigung und Entsorgung
  - **DE** = Dekontamination

- **DI** = Detektion und Identifikation von Stoffen
- **FB** = Fachberatung
- **GA** = Gefahrenabwehr
- **Brand** = Brandschutz - mit den Zwischenebenen:
  - **BB** = Brandbekämpfung
  - **LV** = Löschmittelversorgung
  - **FB** = Fachberatung
- **Infr** = Infrastruktur - mit den Zwischenebenen:
  - **FB** = Fachberatung
  - **VE** = Verkehr
  - **VS** = Versorgung
- **Log** = Logistik - mit den Zwischenebenen:
  - **EU** = Einsatzunterstützung
  - **FK** = Führung und Kommunikation
  - **TE** = Transport und Evakuierung
- **med** = Medizinische Versorgung, MANV - mit den Zwischenebenen:
  - **BE** = Behandlung
  - **FB** = Fachberatung
  - **ML** = medizinische Logistik
  - **TP** = Transport
- **PSNV** = Psychosoziale Notfallversorgung - mit den Zwischenebenen:
  - **BT** = Betreuung
  - **FB** = Fachberatung
- **sonst** = sonstige Fachberatung - ohne Zwischenebenen.
- **techn** = technische Hilfe - mit den Zwischenebenen:
  - **BG** = Bergung

- **RG** = Räumung
- **RE** = Rettung
- **SI** = Sicherungsmaßnahmen
- **SP** = Sprengung
- **SO** = Suchen und Orten
- **US** = Umweltschutz
- **UL** = Unterstützungsleistungen

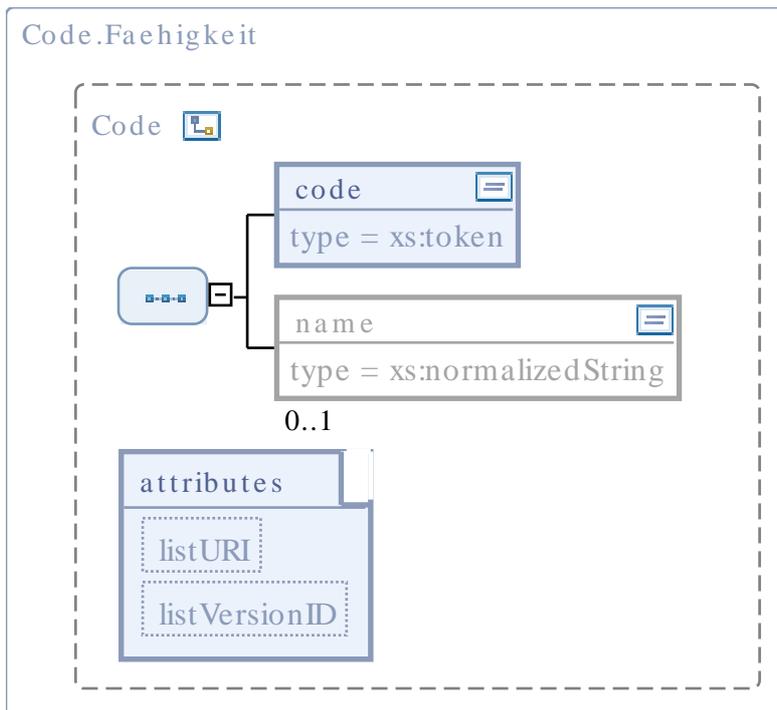


Abbildung 4.9. xkat:Code.Faehigkeit

#### 4.3.1.6.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Faehigkeit ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Fähigkeit
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	- xkat:Faehigkeit, siehe Seite 74

#### 4.3.1.6.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Faehigkeit ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 54
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

#### 4.3.1.6.3. Attribute

Attribut: listURI	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:faehigkeit (fix)

Attribut: listVersionID	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

#### 4.3.1.7. Code.Gefahrnummer (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (sog. Kemler-Zahl) gemäß Europäischem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR).

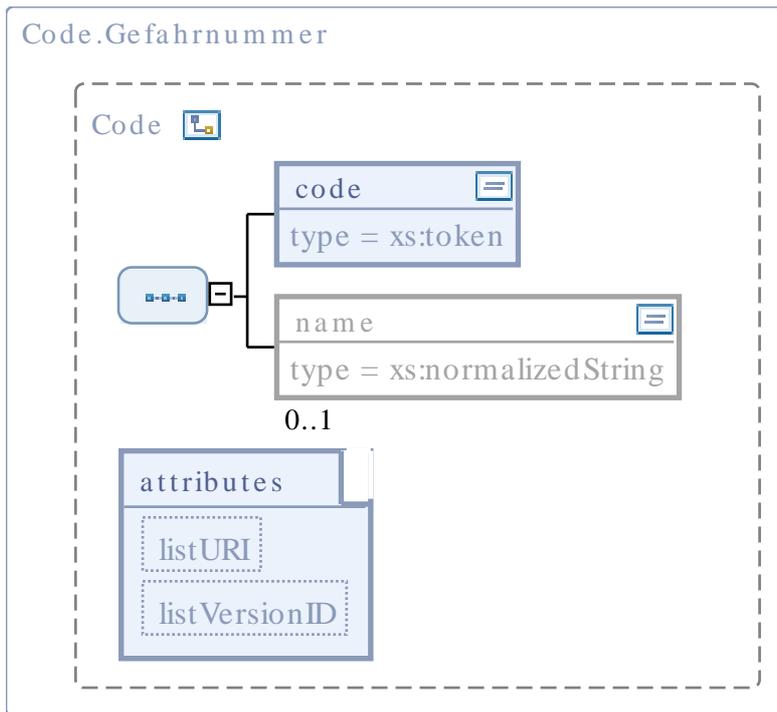


Abbildung 4.10. xkat:Code.Gefahrnummer

### 4.3.1.7.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Gefahrnummer ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Gefahrnummer
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )

### 4.3.1.7.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Gefahrnummer ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 62
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.7.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:gefahrnummer (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.8. Code.Geschlecht (benannter Typ)

Code.Geschlecht umfasst beschreibende Daten zur Übermittlung eines Codes aus der Codeliste CodeList.Geschlecht.

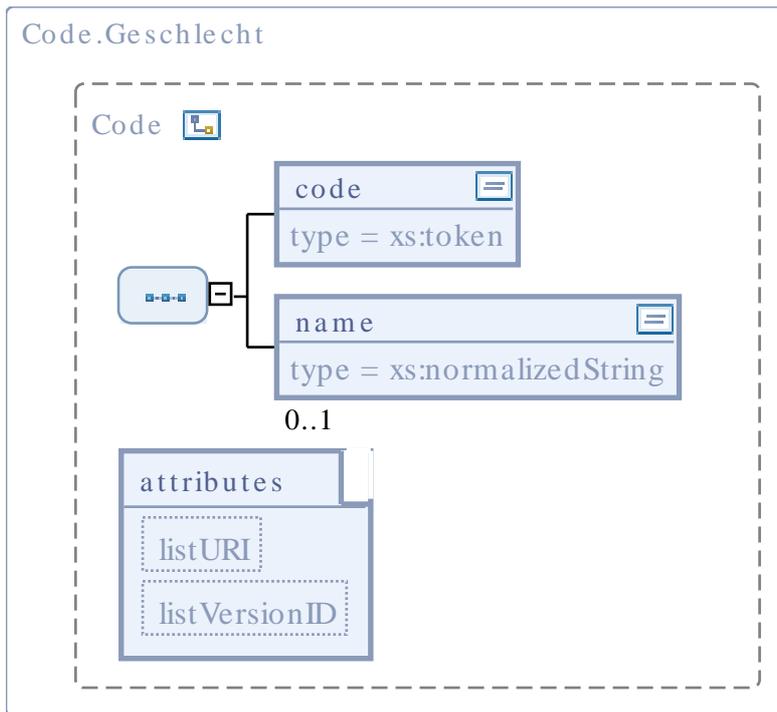


Abbildung 4.11. xkat:Code.Geschlecht

### 4.3.1.8.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Geschlecht ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	XÖV-Codeliste Geschlecht
Herausgeber der Codeliste	XÖV-Koordination
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Experte, siehe Seite 70

### 4.3.1.8.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Geschlecht ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 63
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

<b>Element: name</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	name
Beschreibung	-
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

#### 4.3.1.8.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:xoev:geschlecht (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.1 (fix)

#### 4.3.1.9. Code.Kennung (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der vorangestellten Kennung gemäß Europäischem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR). (Sogenannte "Kemler-Zahl")

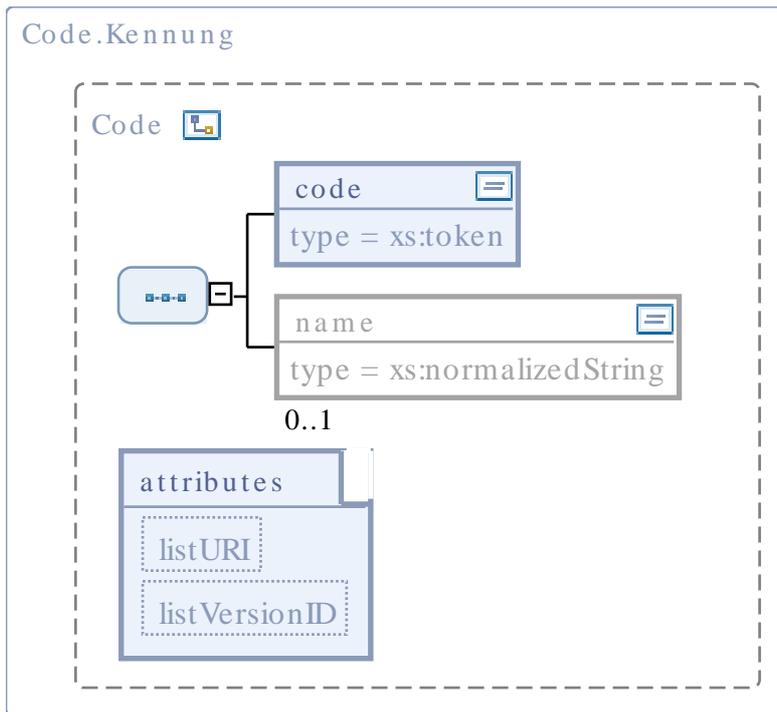


Abbildung 4.12. xkat:Code.Kennung

### 4.3.1.9.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Kennung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Kennung
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )

### 4.3.1.9.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Kennung ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 64
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.9.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:bundesland (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.10. Code.KritischeAusfallzeit (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der Zeiteinheit, ab welcher ein Ausfall einer kritischen Infrastruktur als kritisch zu bewerten ist.

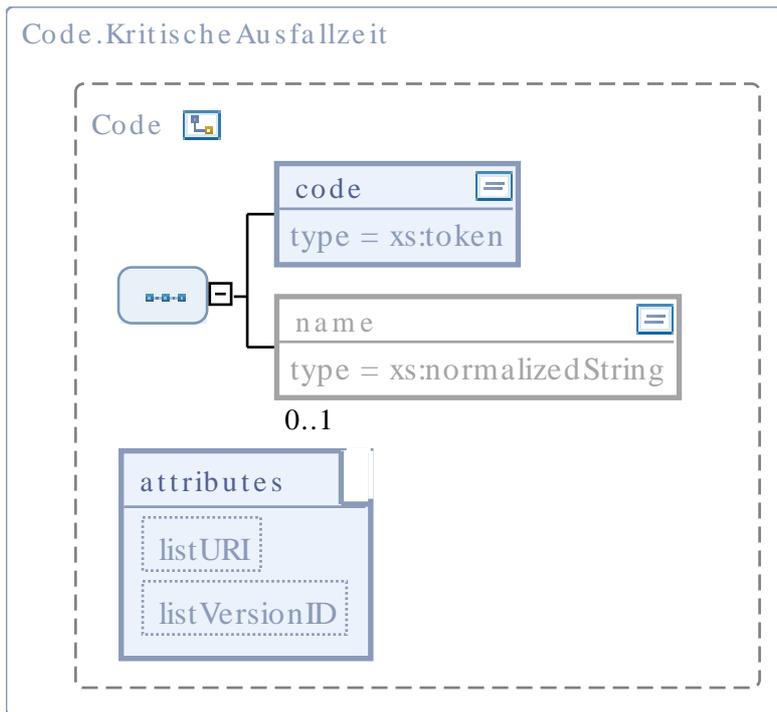


Abbildung 4.13. xkat:Code.KritischeAusfallzeit

### 4.3.1.10.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.KritischeAusfallzeit ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste kritische Ausfallzeit
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )

### 4.3.1.10.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.KritischeAusfallzeit ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 64
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.10.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:eigentuemmer (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.11. Code.Luftfahrzeugart (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe der Art des Luftfahrzeugs.

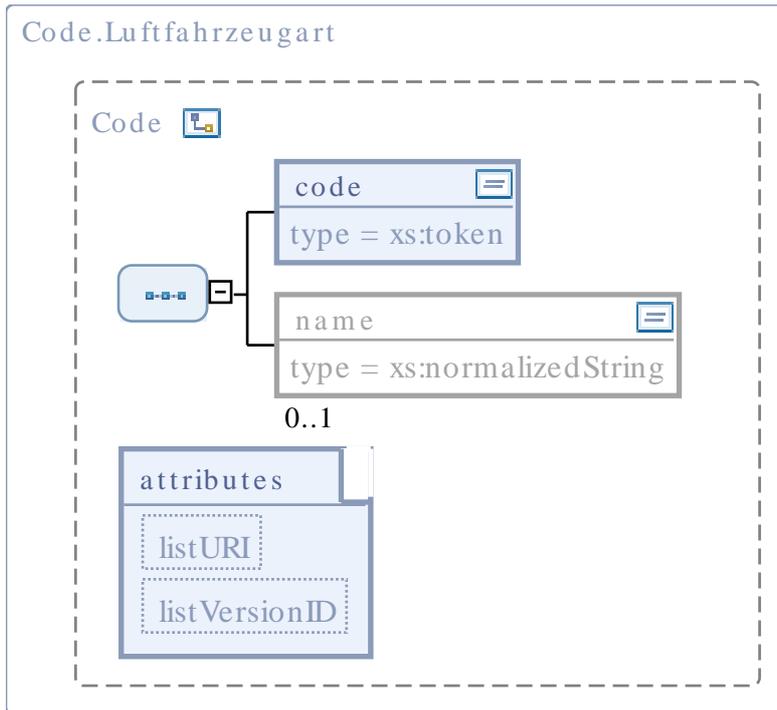


Abbildung 4.14. xkat:Code.Luftfahrzeugart

#### 4.3.1.11.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Luftfahrzeugart ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Luftfahrzeugart
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Luftfahrzeug, siehe Seite 111

#### 4.3.1.11.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Luftfahrzeugart ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 65
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.11.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:luftfahrzeugart (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.12. Code.Regionalschlüssel (benannter Typ)

Regionalschlüssel Codeliste  
 urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs des Statistischen Bundesamt erzeugt aus dem Gemeindeverzeichnis. Die Codeliste wird versioniert auf <https://www.xrepository.de> bereitgestellt.

Die zu XKatastrophenhilfe v1.0 verfügbare Versionsbeschreibung ist unter <https://www.xrepository.de/Inhalt/urn:uuid:1ce56af6-d522-4d7b-9c4d-a2ca9184fed6.xhtml> zu finden. Die Codeliste steht hier bereit: [https://www.xrepository.de/Datei/urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs\\_2013-05-01:DL.XML](https://www.xrepository.de/Datei/urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs_2013-05-01:DL.XML)

Der Standard XKatastrophenhilfe v1.0 bindet nicht die Codelisten Version. Diese ist bei den erstellten Dateninstanzen explizit zu vergeben. Die Einbindung der Codeliste erfolgt gemäß Typ 3 des XÖV-Handbuches v 1.1.

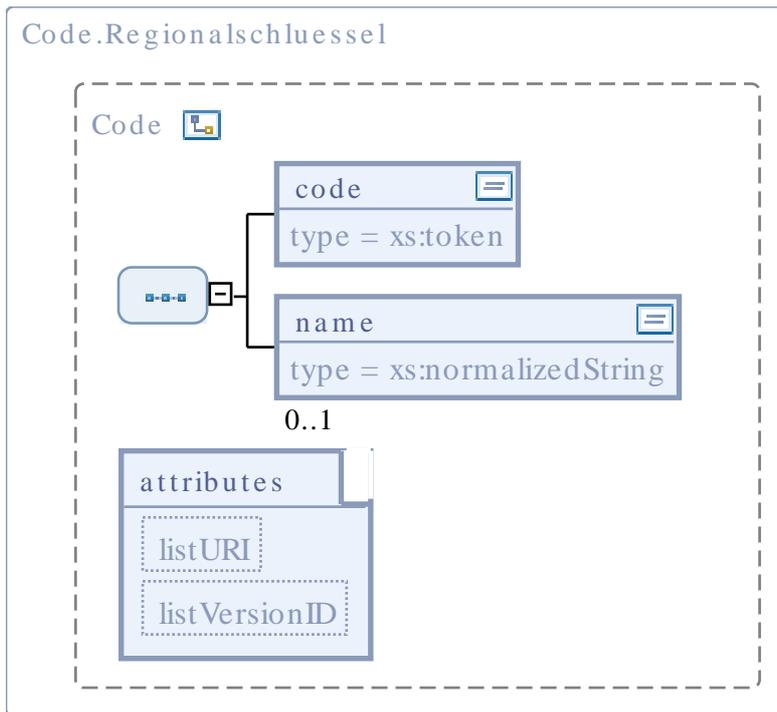


Abbildung 4.15. xkat:Code.Regionalschlüssel

#### 4.3.1.12.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Regionalschlüssel ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	Gemeinden, dargestellt durch den Regionalschlüssel(RS) des Statistischen Bundesamtes
Herausgeber der Codeliste	Destatis - Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1//xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Standort, siehe Seite 133

#### 4.3.1.12.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:token ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

<b>Element: name</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	name
Beschreibung	Beschreibung des Regionalschlüsseleintrags
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.12.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:rs (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	nein
Default	-

### 4.3.1.13. Code.Sektor (benannter Typ)

Codeliste zur Angabe des Sektors einer KRITIS gemäß einheitlicher Sektoreinteilung von Bund und Ländern

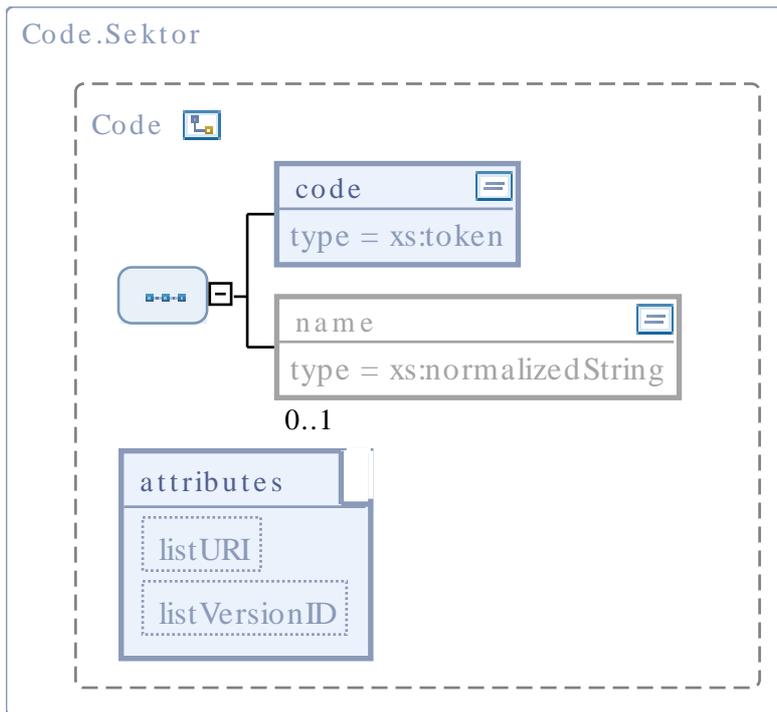


Abbildung 4.16. xkat:Code.Sektor

### 4.3.1.13.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Sektor ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Sektor
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:KRITIS, siehe Seite 90

### 4.3.1.13.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Sektor ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 65

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.13.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:zkatastrophenhilfe:bundesland (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.14. Code.Telefonart (benannter Typ)

Codeliste zur Klassifizierung des Telefonanschlusses.

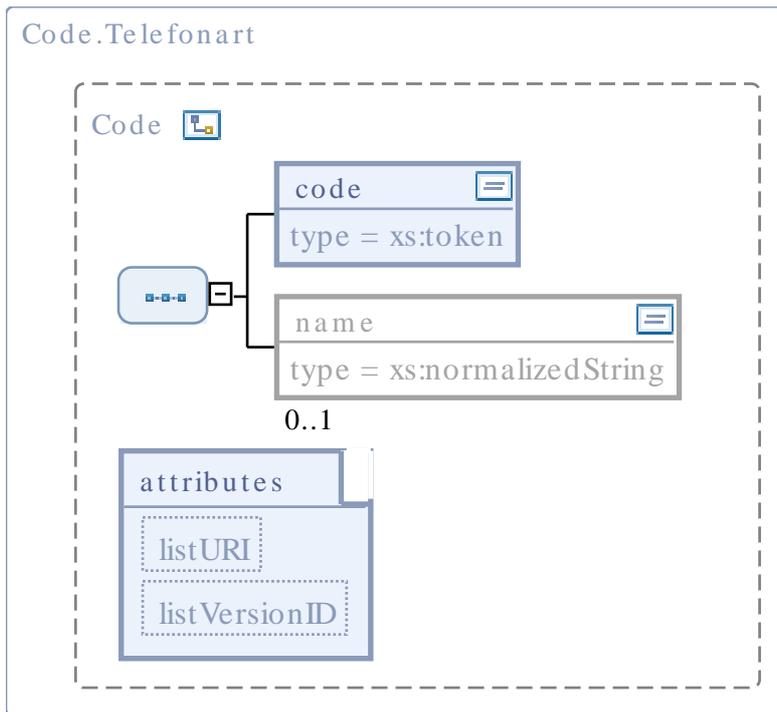


Abbildung 4.17. xkat:Code.Telefonart

#### 4.3.1.14.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Code.Telefonart ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Name der Codeliste	BBK-Codeliste Telefonart
Herausgeber der Codeliste	Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
Abgeleitet von	xoev-dt:Code ( <a href="http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd">http://xoev.de/schemata/basisdatentypen/1_1/xoev-basisdatentypen.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Telefonnummer, siehe Seite 147

#### 4.3.1.14.2. Elemente

Element: code	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	code
Beschreibung	Der Schlüssel aus der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Telefonart ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 66
Häufigkeit	1

<b>Element: code</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	unqualified

### 4.3.1.14.3. Attribute

<b>Attribut: listURI</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listURI
Beschreibung	Der URI, welcher die Codeliste, auf deren Basis der übermittelte Schlüssel zu interpretieren ist, eindeutig identifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:anyURI ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	urn:de:bund:bbk:xkatastrophenhilfe:telefonart (fix)

<b>Attribut: listVersionID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	listVersionID
Beschreibung	Die Version der Codeliste.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:normalizedString ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Optional	ja
Default	1.0 (fix)

### 4.3.1.15. CodeList.Bundesland (Enumeration)

Codeliste zur Angabe des Bundeslandes gemäß ISO 3166-2.

#### 4.3.1.15.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Bundesland, siehe Seite 27

#### 4.3.1.15.2. Inhalte

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
DE-BB	Brandenburg	-

Code	Codename	Beschreibung
DE-BE	Berlin	-
DE-BW	Baden-Württemberg	-
DE-BY	Bayern	-
DE-HB	Bremen	-
DE-HE	Hessen	-
DE-HH	Hamburg	-
DE-MV	Mecklenburg-Vorpommern	-
DE-NI	Niedersachsen	-
DE-NW	Nordrhein-Westfalen	-
DE-RP	Rheinland-Pfalz	-
DE-SH	Schleswig-Holstein	-
DE-SL	Saarland	-
DE-SN	Sachsen	-
DE-ST	Sachsen-Anhalt	-
DE-TH	Thüringen	-

### 4.3.1.16. CodeList.Eigentuemmer (Enumeration)

Codeliste zur Angabe des Eigentümers eines Fahrzeuges bzw. Gerätes.

#### 4.3.1.16.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Eigentuemmer, siehe Seite 29

#### 4.3.1.16.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
B	Bund	Eigentümer der Ressource ist der Bund.
L	Land	Eigentümer der Ressource ist das Bundesland.
LK	Landkreis	Eigentümer der Ressource ist der Landkreis.
SG	Stadt / Gemeinde	Eigentümer der Ressource ist die Stadt bzw. die Gemeinde.
P	Privat	Eigentümer der Ressource ist eine private Institution/Stelle/Organisation/Person.
H	Hilfsorganisation	Eigentümer der Ressource ist eine Hilfsorganisation.

### 4.3.1.17. CodeList.Einsatzregion (Enumeration)

Codeliste zur Angabe der Einsatzregion einer Ressource, d.h. einer möglichen Einschränkung, in welchem Bereich eine Ressource genutzt werden kann.

#### 4.3.1.17.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Einsatzregion, siehe Seite 31

#### 4.3.1.17.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
W	Weltweit	Ressource ist weltweit einsetzbar.
EU	EU-weit	Ressource ist nur innerhalb der EU einsetzbar.
D	Deutschlandweit	Ressource ist innerhalb Deutschlands einsetzbar, nicht jedoch im Ausland.

### 4.3.1.18. CodeList.Faehigkeit (Enumeration)

Codeliste zur Angabe der Fähigkeit einer Ressource gemäß Fähigkeitenkatalog. Die Codierung ergibt sich aus der Angabe des Unterstützungsbereichs, der Zwischenebene sowie einer zweistelligen Ziffer, jeweils getrennt durch einen Punkt. (Beispiel: "ABC.DE.01" für ABC-Schutz, Dekontamination, Fähigkeit 01 = "Dekontamination von Gelände" ) Die Unterstützungsbereiche und Zwischenebenen sind derzeit wie folgt definiert:

- **ABC** = ABC-Schutz - mit den Zwischenebenen:
  - **BE** = Beseitigung und Entsorgung
  - **DE** = Dekontamination
  - **DI** = Detektion und Identifikation von Stoffen
  - **FB** = Fachberatung
  - **GA** = Gefahrenabwehr
- **Brand** = Brandschutz - mit den Zwischenebenen:
  - **BB** = Brandbekämpfung
  - **LV** = Löschmittelversorgung

- **FB** = Fachberatung
- **Infr** = Infrastruktur - mit den Zwischenebenen:
  - **FB** = Fachberatung
  - **VE** = Verkehr
  - **VS** = Versorgung
- **Log** = Logistik - mit den Zwischenebenen:
  - **EU** = Einsatzunterstützung
  - **FK** = Führung und Kommunikation
  - **TE** = Transport und Evakuierung
- **med** = Medizinische Versorgung, MANV - mit den Zwischenebenen:
  - **BE** = Behandlung
  - **FB** = Fachberatung
  - **ML** = medizinische Logistik
  - **TP** = Transport
- **PSNV** = Psychosoziale Notfallversorgung - mit den Zwischenebenen:
  - **BT** = Betreuung
  - **FB** = Fachberatung
- **sonst** = sonstige Fachberatung - ohne Zwischenebenen.
- **techn** = technische Hilfe - mit den Zwischenebenen:
  - **BG** = Bergung
  - **RG** = Räumung
  - **RE** = Rettung
  - **SI** = Sicherungsmaßnahmen
  - **SP** = Sprengung
  - **SO** = Suchen und Orten
  - **US** = Umweltschutz

- **UL** = Unterstützungsleistungen

#### 4.3.1.18.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	Codeliste zur Angabe der Fähigkeit einer Ressource gemäß Fähigkeitenkatalog. Unterstützungsbereiche und Zwischenebenen strukturieren den Fähigkeitenkatalog, um das Auffinden einzelner Fähigkeiten zu vereinfachen.
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Faehigkeit, siehe Seite 33

#### 4.3.1.18.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
ABC.BE.01	Auffangen von kontaminierten bzw. gefährlichen Flüssigkeiten	-
ABC.BE.02	Entsorgung und Lagerung von Schadstoffen	-
ABC.BE.03	Entsorgung von kontaminierten bzw. gefährlichen Flüssigkeiten	-
ABC.BE.04	Sicherung und Beseitigung von Gefahrstoffen im Wasserbereich	-
ABC.BE.05	Zwischenlagerung und Entsorgung von strahlenden Stoffen	-
ABC.BE.06	Tierkörperbeseitigung	-
ABC.DE.01	Dekontamination von Gelände	-
ABC.DE.02	Dekontamination von Gerät	-
ABC.DE.03	Dekontamination von Personen und Tieren	-
ABC.DE.04	Dekontamination von Verletzten	-
ABC.DE.05	Fähigkeit zur Dekontamination von Gebäuden	-
ABC.DE.06	Unterstützung und Mitwirkung beim Betreiben von Notfallstationen Dekon	-
ABC.DI.01	Detektion und Identifikation von A-Stoffen mittels mobiler Einrichtungen	-
ABC.DI.02	Detektion und Identifikation von A-Stoffen mittels ortsfester Einrichtungen	-
ABC.DI.03	Detektion und Identifikation von B-Agenzien mittels mobiler Einrichtungen	-
ABC.DI.04	Detektion und Identifikation von B-Agenzien mittels ortsfester Einrichtungen	-
ABC.DI.05	Detektion und Identifikation von chemischen Substanzen mittels mobiler Einrichtungen	-
ABC.DI.06	Detektion und Identifikation von chemischen Substanzen mittels ortsfester Einrichtungen	-
ABC.DI.07	Ferndetektion von C-Stoffen	-
ABC.FB.01	Fachberatung bei A-Schadenslagen	-

## Informationsmodell

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
ABC.FB.02	Fachberatung bei B-Schadenslagen	-
ABC.FB.03	Fachberatung bei C-Schadenslagen	-
ABC.FB.04	Unterstützung und medizinische Beratung bei A-Lagen	-
ABC.FB.05	Unterstützung und medizinische Beratung bei B-Lagen	-
ABC.FB.06	Unterstützung und medizinische Beratung bei C-Lagen	-
ABC.GA.01	Abrissarbeiten mit schwerem Gerät unter A, B, C-Schutz	-
ABC.GA.02	Bekämpfung von Bränden unter A, B, C - Schutz	-
ABC.GA.03	Bekämpfung von Seuchen	-
ABC.GA.04	Bergung mit schwerem Gerät unter A, B, C-Schutz	-
ABC.GA.05	Beseitigung von Kampfmitteln	-
ABC.GA.06	Transport von Personal und Material mittels schutzbelüfteter Fahrzeuge	-
Brand.BB.01	Bekämpfung von Bränden	-
Brand.BB.02	Bekämpfung von Bränden auf dem Wasser	-
Brand.BB.03	Bekämpfung von Bränden aus der Luft	-
Brand.BB.04	Bekämpfung von Flächenbränden	-
Brand.BB.05	Einrichtung von Brandschneisen und andere Präventionsmaßnahmen	-
Brand.LV.01	Einrichtung und Betrieb von Befüllstationen für Tanklöschfahrzeuge, Außenlast-Löschbehälter, etc.	-
Brand.LV.02	Einrichtung und Betrieb von mobilen Löschwasser-Behältern	-
Brand.LV.03	Transport von Löschwasser	-
Brand.FB.01	Fachberatung bei Flächenbrandbekämpfung am Boden	-
Brand.FB.02	Fachberatung bei Flächenbrandbekämpfung aus der Luft	-
Brand.FB.03	Fachberatung zur Entstehung und Bekämpfung von Bränden	-
Brand.FB.04	Fachberatung bei Schiffsbränden	-
Infr.FB.01	Fachberatung und Untersuchung bei Störungen im Verkehrswesen	-
Infr.FB.02	Fachberatung zu Fragen der Energieversorgung	-
Infr.FB.03	Fachberatung zu Fragen der Wasserversorgung	-
Infr.FB.04	Fachberatung zu Fragen der Abwasserentsorgung	-
Infr.VE.01	Bau von temporären Stegen und Brücken	-
Infr.VE.02	Bereitstellung und Betrieb von Fähren und schwimmenden Arbeitsplattformen	-
Infr.VE.03	Instandsetzung von öffentlichen Verkehrswegen	-

## Informationsmodell

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
Infr.VE.04	Vorhaltung und Bereitstellung von behelfsmäßigen Verkehrsinfrastrukturen	-
Infr.VS.01	Einrichtung und Betrieb von mobilen Trinkwasseraufbereitungsanlagen	-
Infr.VS.02	Einrichtung und Betrieb von mobilen Trinkwasserlaboren	-
Infr.VS.03	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Anlagen und Netzen der Abwasserentsorgung, auch temporär	-
Infr.VS.04	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Anlagen und Netzen der Elektroversorgung, auch temporär	-
Infr.VS.05	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Anlagen und Netzen der Gasversorgung, auch temporär	-
Infr.VS.06	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Anlagen und Netzen der Wasserversorgung, auch temporär	-
Infr.VS.07	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Heizanlagen und -netzen, auch temporär	-
Infr.VS.08	Einrichtung, Betrieb und Instandsetzung von Leitungssystemen, -netzen und Anlagen, auch temporär	-
Infr.VS.09	Rehabilitation und Betrieb von Notbrunnen und anderen Rohwasser-Entnahmestellen	-
Infr.VS.10	Ziehen und Transport von Leiterseilen	-
Log.EU.01	Bereitstellung von Kühllagerkapazitäten für Verstorbene	-
Log.EU.02	Bereitstellung von mobilen Arbeitsräumen	-
Log.EU.03	Bereitstellung von Särgen und Leichensäcken	-
Log.EU.04	Durchführung und Überwachung von Absperrungen	-
Log.EU.05	Einrichtung und Betrieb von Bereitstellungsräumen	-
Log.EU.06	Instandsetzung von Fahrzeugen und Geräten	-
Log.EU.07	Planung und Durchführung von Beschaffungs-, Lager- und Verteilungsaufgaben aller Art, z.B. Betriebsstoffe, Verbrauchsmittel, Sondergerät usw.	-
Log.EU.08	Versorgung von Betroffenen und Einsatzkräften mit Bekleidung und Bedarfsgegenständen	-
Log.EU.09	Versorgung von Betroffenen und Einsatzkräften mit Verpflegung	-
Log.FK.01	Aufbau und Sicherstellung der Zusammenarbeit zwischen beteiligten Akteuren	-
Log.FK.02	Bereitstellung von mobilen Atem- / Arbeitsluft-Kompressoren	-

## Informationsmodell

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
Log.FK.03	Einrichtung und Betrieb von Führungsstellen (FüSt) mit unterschiedlichen Einsatzoptionen	-
Log.FK.04	Einrichtung und Betrieb von Telekommunikationsverbindungen über das Fest- oder Mobilfunknetz	-
Log.FK.05	Einrichtung und Betrieb von Telekommunikationsverbindungen über das Funknetz	-
Log.FK.06	Einrichtung und Betrieb von Telekommunikationsverbindungen über Satellit	-
Log.TE.01	Bereitstellung und Betrieb von Notunterkünften	-
Log.TE.02	Bereitstellung und Betrieb von Schutzräumen	-
Log.TE.03	Evakuierung von Personen	-
Log.TE.04	Evakuierung von Sachwerten	-
Log.TE.05	Evakuierung von Tieren	-
Log.TE.06	Lufttransport von Personen und Material	-
Log.TE.07	Transport von Brauchwasser	-
Log.TE.08	Transport von Gefahrgut	-
Log.TE.09	Transport von Personal und Material mit Kraftfahrzeugen	-
Log.TE.10	Transport von Personal und Material mit Kraftfahrzeugen, auch in unwegsamem Gelände	-
Log.TE.11	Transport von Personal und Material mit Wasserfahrzeugen	-
Log.TE.12	Transport von Toten	-
Log.TE.13	Transport von Trinkwasser	-
med.BE.01	Durchführung Basismedizinischer Versorgung	-
med.BE.02	Durchführung Notfallmedizinischer Versorgung	-
med.BE.03	Durchführung von pflegerischen Maßnahmen	-
med.BE.04	Registrierung Verletzter und Erkrankter Personen	-
med.BE.05	Sichtung/Triagierung Verletzter und Erkrankter Personen	-
med.BE.06	Übernahme verletzter Personen in Patientenablagen	-
med.FB.01	Fachberatung zu Impfstoffen, Antidoten und Medikamenten	-
med.FB.02	Unterstützung und Beratung bei Vorsorgeplanungen	-
med.ML.01	Aufbau, Einrichtung und Betrieb von Behandlungsplätzen	-
med.ML.02	Aufbau, Einrichtung und Betrieb von Patientenablagen	-
med.ML.03	Bereitstellung von verlegbaren ambulanten und stationären medizinischen Behandlungseinrichtungen	-
med.ML.04	Einrichtung und Betrieb von Impfstationen	-

## Informationsmodell

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
med.ML.05	Einrichtung und Betrieb von Verteilstellen für Medikamente	-
med.ML.06	Errichtung und Betrieb eines Rettungsmittelhalteplatzes	-
med.ML.07	Vorhaltung und Bereitstellung von Antidoten und Medikamenten	-
med.ML.08	Vorhaltung und Bereitstellung von medizinisch-technischen Geräten	-
med.ML.09	Vorhaltung und Bereitstellung von Sanitätsmaterial	-
med.TP.01	Inkubatortransport	-
med.TP.02	Lufttransport von medizinischem Personal und Gerät	-
med.TP.03	Lufttransport von Verletzten und Erkrankten durch medizinisch ausgestattete Spezialhubschrauber und andere Lufttransportmittel in MEDEVAC - Konfiguration	-
med.TP.04	Spezialtransporte von medizinischen Produkten (z.B. Impfstoffe, Blutprodukte, Organe, etc.)	-
med.TP.05	Transport verletzter und erkrankter Personen	-
med.TP.06	Transport von stark Übergewichtigen	-
PSNV.BT.01	Betreuung von Betroffenen (Überlebende, Angehörige, Hinterbliebene, Zeugen und/oder Vermisssende)	-
PSNV.BT.02	Betreuung von Einsatzkräften des Rettungsdienstes, der Feuerwehren, der Polizei, des Katastrophenschutzes, des THW und der Bundeswehr	-
PSNV.BT.03	Betroffenenbegleitung- und nachsorge	-
PSNV.BT.04	Einsatzbegleitung- und nachsorge	-
PSNV.BT.05	Unterstützung des KatS-Betreuungsdienstes beim Betreiben von Betreuungseinrichtungen	-
PSNV.BT.06	Vorbereitung primärpräventiver Maßnahmen im Einsatzwesen (Schulungen, Beratung, Konzeptentwicklung usw.)	-
PSNV.FB.01	Bildung und Leitung der Organisationseinheiten der psychosozialen Prävention im Einsatzwesen (z.B. Einsatznachsorgeteams)	-
PSNV.FB.02	Fachberatung bei der Integration der PSNV in Einsatzstrukturen	-
PSNV.FB.03	Fachberatung bei der PSNV-Bedarfsermittlung	-
PSNV.FB.04	Fachberatung beim Aufbau einer längerfristigen PSNV-Koordinierungsstelle	-
PSNV.FB.05	Fachberatung beim Aufbau/der Umsetzung von PSNV-Strukturen	-
PSNV.FB.06	Fachberatung zu Fragen der Betreuung von Betroffenen (Überlebende, Angehörige, Hinterbliebene, Zeugen und/oder Vermisssende)	-

## Informationsmodell

<b>Code</b>	<b>Codename</b>	<b>Beschreibung</b>
PSNV.FB.07	Fachberatung zu Fragen der Betreuung von Einsatzkräften des Rettungsdienstes, der Feuerwehren, der Polizei, des Katastrophenschutzes, des THW und der Bundeswehr	-
PSNV.FB.08	PSNV-Bedürfnis- und Bedarfserhebung	-
PSNV.FB.09	PSNV-Fachberatung im operativ-taktischen Führungsstab der Gefahrenabwehr	-
PSNV.FB.10	PSNV-Fachberatung im politisch-administrativen Führungsstab der Gefahrenabwehr	-
sonst.01	Fachberatung bei der Gestaltung einer Bürger-/Krisenhotline	-
sonst.02	Fachberatung Standsicherheit	-
sonst.03	Fachberatung zu Fragen der Ernährungssicherung und -vorsorge	-
sonst.04	Fachberatung zu Fragen der Geologie	-
sonst.05	Fachberatung zu Fragen des Extremismus	-
sonst.06	Fachberatung zu Sprengungen	-
sonst.07	Fachberatung zu Stauanlagen	-
sonst.08	Fachberatung zu Wetter- und Klimafragen	-
sonst.09	Fachberatung zur Sicherung von beweglichem Kulturgut	-
sonst.10	Fachberatung zum Veterinärwesen	-
techn.BG.01	Bergung und Schleppen von Fahrzeugen	-
techn.BG.02	Bergung von Kadavern	-
techn.BG.03	Bergung von Sachwerten	-
techn.BG.04	Bergung von toten Personen	-
techn.RG.01	Beseitigung von Schneebruch, Windbruch und angeschlagenen Bäumen	-
techn.RG.02	Beseitigung von Treibgut	-
techn.RG.03	Niederlegung von einsturzgefährdeten Bauwerksteilen	-
techn.RG.04	Räumen, Heben, Bewegen und Transport von Trümmern und Lasten	-
techn.RG.05	Räumung von Schienenverkehrs-Anlagen und -flächen	-
techn.RG.06	Räumung, Anlegung und Planierung von Aufstell-, Arbeitsflächen, Zu- und Abfahrtswegen	-
techn.RE.01	Eindringen in Gross-Verkehrsmittel bzw. deren Trümmer	-
techn.RE.02	Eindringen in nicht zugängliche Gebäude, Gebäudeteile, Räume oder deren Trümmer	-
techn.RE.03	Höhenrettung	-
techn.RE.04	Rettung und Bergung aus Wassergefahren einschließlich technischer Hilfeleistung	-
techn.RE.05	Rettung von eingeschlossenen Personen	-

Code	Codename	Beschreibung
techn.RE.06	Rettung von Verletzten	-
techn.RE.07	Tiefenrettung	-
techn.SI.01	Abstützung und Aussteifung von Bauwerksteilen	-
techn.SI.02	Aufbau und Betrieb von Großpumpen	-
techn.SI.03	Aufbau von temporären Schneefang-/Sicherungsanlagen	-
techn.SI.04	Auspumpen von Gebäuden	-
techn.SI.05	Bau von Notdämmen	-
techn.SI.06	Be- und Entlüftung	-
techn.SI.07	Bewässerung von Flächen	-
techn.SI.08	Entwässerung von überfluteten Flächen	-
techn.SI.09	Sicherung von Dämmen und Deichen	-
techn.SI.10	Sicherung von Havaristen durch Pump- bzw. Lenzarbeiten	-
techn.SI.11	Vorhaltung und Breitstellung von Materialien und temporären Anlagen zum Hochwasserschutz	-
techn.SP.01	Sprengung unter Wasser	-
techn.SP.02	Sprengung von Bauwerken und Bauwerksteilen	-
techn.SP.03	Sprengung von Deichen zur Entlastung	-
techn.SP.04	Sprengung von Eis und Treibgut-Stauungen	-
techn.SP.05	Sprengung von Holzbauteilen	-
techn.SP.06	Sprengung von Metallbauteilen	-
techn.SP.07	Sprengung von Schneefeldern	-
techn.SO.01	Ortung von eingeschlossenen, verschütteten und vermissten Personen und Tieren	-
techn.SO.02	Ortung von Leckagen	-
techn.SO.03	Suche von Vermissten am, auf und unter Wasser	-
techn.SO.04	Suchen von eingeschlossenen und verschütteten Personen (Trümmersuche)	-
techn.SO.05	Suchen von vermissten Personen (Flächensuche)	-
techn.US.01	Aushub von kontaminiertem Erdreich	-
techn.US.02	Bekämpfung von Ölschäden auf dem Land	-
techn.US.03	Bekämpfung von Ölschäden auf dem Wasser	-
techn.US.04	Belüftung von Gewässern	-
techn.UL.01	Einrichtung und Betrieb von Beleuchtungssystemen für große Flächen	-
techn.UL.02	Enteisung mechanischer Anlagen	-
techn.UL.03	Erkundung von Schadenslagen aus der Luft	-
techn.UL.04	Warnung und Information der Bevölkerung	-

### 4.3.1.19. CodeList.Gefahrnummer (Enumeration)

Codeliste zur Angabe der Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)

### 4.3.1.19.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Gefahrnummer, siehe Seite 36 - xkat:Gefahrenpotenzial, siehe Seite 84

### 4.3.1.19.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
0	keine weitere Gefahr	-
2	Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion	-
3	Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger Stoff	-
4	Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff	-
5	Oxidierende (brandfördernde) Wirkung	-
6	Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr	-
7	Radioaktivität	-
8	Aetzwirkung	-
9	Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion	-

### 4.3.1.20. CodeList.Geschlecht (Enumeration)

Codeliste zum Geschlecht.

#### 4.3.1.20.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Geschlecht, siehe Seite 38

#### 4.3.1.20.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
M	männlich	männlich

Code	Codename	Beschreibung
F	weiblich	weiblich

### 4.3.1.21. CodeList.Kennung (Enumeration)

Codeliste zur Angabe der vorangestellten Kennung zur Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (sog. Kemler-Zahl) gemäß Europäischem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR).

#### 4.3.1.21.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Kennung, siehe Seite 40 - xkat:Gefahrenpotenzial, siehe Seite 84

#### 4.3.1.21.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
X	Stoff darf nicht mit Wasser in Berührung kommen	Stoff darf nicht mit Wasser in Berührung kommen

### 4.3.1.22. CodeList.KritischeAusfallzeit (Enumeration)

Codeliste zur kritischen Ausfallzeit

#### 4.3.1.22.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.KritischeAusfallzeit, siehe Seite 42 - xkat:KritischeAusfallzeit, siehe Seite 98

#### 4.3.1.22.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
Tage	Festnetz	Festnetzanschluss
Stunden	Mobil	Mobilanschluss

### 4.3.1.23. CodeList.Luftfahrzeugart (Enumeration)

Codeliste zur Angabe der Art des Luftfahrzeugs.

#### 4.3.1.23.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Luftfahrzeugart, siehe Seite 44

#### 4.3.1.23.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
H	Hubschrauber	Luftfahrzeug ist ein Hubschrauber.
F	Flächenflugzeug	Luftfahrzeug ist ein Flächenflugzeug.

### 4.3.1.24. CodeList.Sektor (Enumeration)

Codeliste zur Angabe des Sektors, in dem sich die KITIS befindet

#### 4.3.1.24.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Sektor, siehe Seite 48

#### 4.3.1.24.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
Energie	Energie	-
Informationstechnik und Telekommunikation	Informationstechnik und Telekommunikation	-
Transport und Verkehr	Transport und Verkehr	-
Gesundheit	Gesundheit	-
Wasser	Wasser	-

Code	Codename	Beschreibung
Ernährung	Ernährung	-
Finanz- und Versicherungswesen	Finanz- und Versicherungswesen	-
Staat und Verwaltung	Staat und Verwaltung	-
Medien und Kultur	Medien und Kultur	-

### 4.3.1.25. CodeList.Telefonart (Enumeration)

Codeliste zur Klassifizierung des Telefonanschlusses.

#### 4.3.1.25.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	- xkat:Code.Telefonart, siehe Seite 50

#### 4.3.1.25.2. Inhalte

Code	Codename	Beschreibung
FN	Festnetz	Festnetzanschluss
MOB	Mobil	Mobilanschluss
FNaD	Festnetz außerhalb Dienstzeit	Festnetzanschluss, außerhalb der Dienstzeit.
MOBaD	Mobil außerhalb Dienstzeit	Mobilanschluss, außerhalb der Dienstzeit.

### 4.3.1.26. Einheit (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Einheiten.

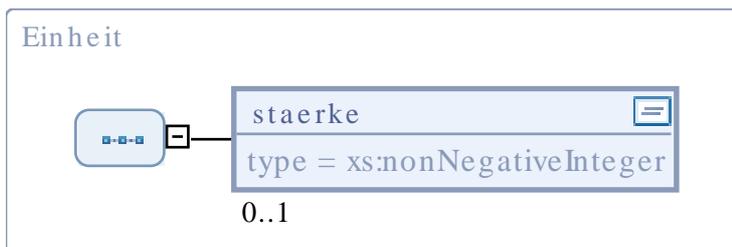


Abbildung 4.18. xkat:Einheit

### 4.3.1.26.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Einheit ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:PersonelleRessource.Auswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 117

### 4.3.1.26.2. Elemente

Element: staerke	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	staerke
Beschreibung	Gesamtanzahl der zur Einheit gehörenden Einsatzkräfte
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.27. Erreichbarkeit (benannter Typ)

Angaben zur Erreichbarkeit von Personen oder Institutionen

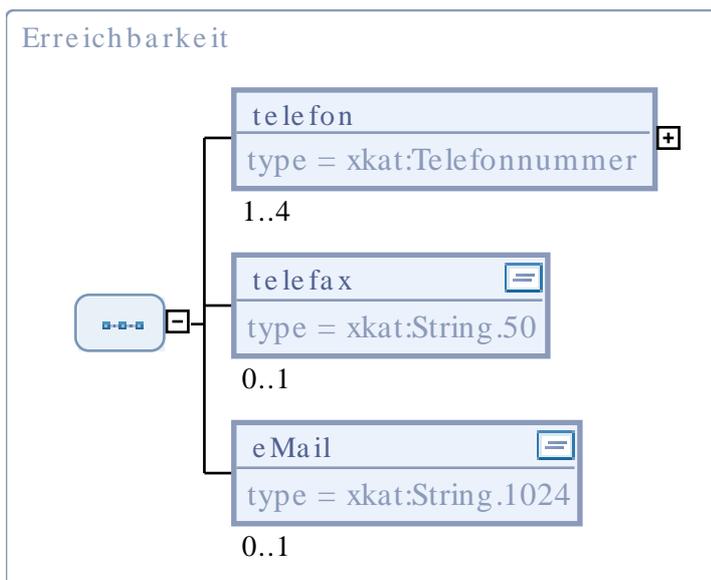


Abbildung 4.19. xkat:Erreichbarkeit

### 4.3.1.27.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Erreichbarkeit ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Stelle.Dateneinpfelegung, siehe Seite 141 - xkat:Stelle.RessourcenInhaber, siehe Seite 142 - xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143 - xkat:StelleKreisebene, siehe Seite 145 - xkat:StelleLandesebene, siehe Seite 146
Zur Ableitung genutzt von	- xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung, siehe Seite 69

### 4.3.1.27.2. Elemente

Element: telefon	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	telefon
Beschreibung	Angaben zur telefonischen Erreichbarkeit einer Person oder Institution.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Telefonnummer, siehe Seite 147
Häufigkeit	1..4
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: telefax	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	telefax
Beschreibung	Angabe einer Faxnummer zur Erreichbarkeit der Person oder Institution.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.50, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: eMail	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	eMail

Element: eMail	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Angabe der E-Mail-Adresse, unter der eine Person oder Institution erreichbar ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.28. Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben bzgl. der Erreichbarkeit einer Anforderungsstelle.

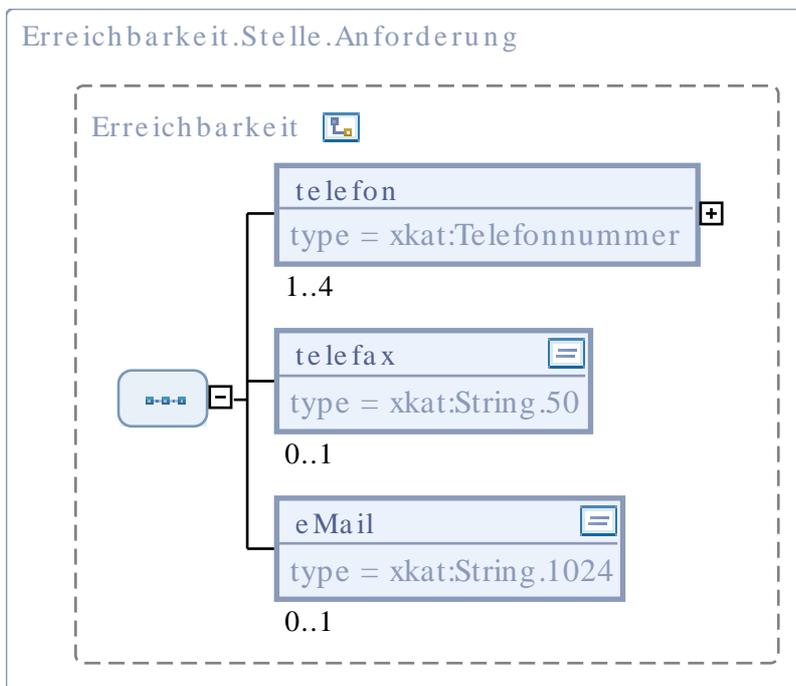


Abbildung 4.20. xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung

#### 4.3.1.28.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Abgeleitet von	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Verwendet in	- xkat:Stelle.Anforderung, siehe Seite 139

### 4.3.1.28.2. Elemente

<b>Element: telefon</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	telefon
Beschreibung	Angaben zur telefonischen Erreichbarkeit.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Telefonnummer, siehe Seite 147
Häufigkeit	1..4
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: telefax</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	telefax
Beschreibung	Angabe einer Faxnummer zur Erreichbarkeit.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.50, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: eMail</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	eMail
Beschreibung	Angabe der E-Mail-Adresse, unter der eine Person oder Institution erreichbar ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.29. Experte (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben zu einem Experten.

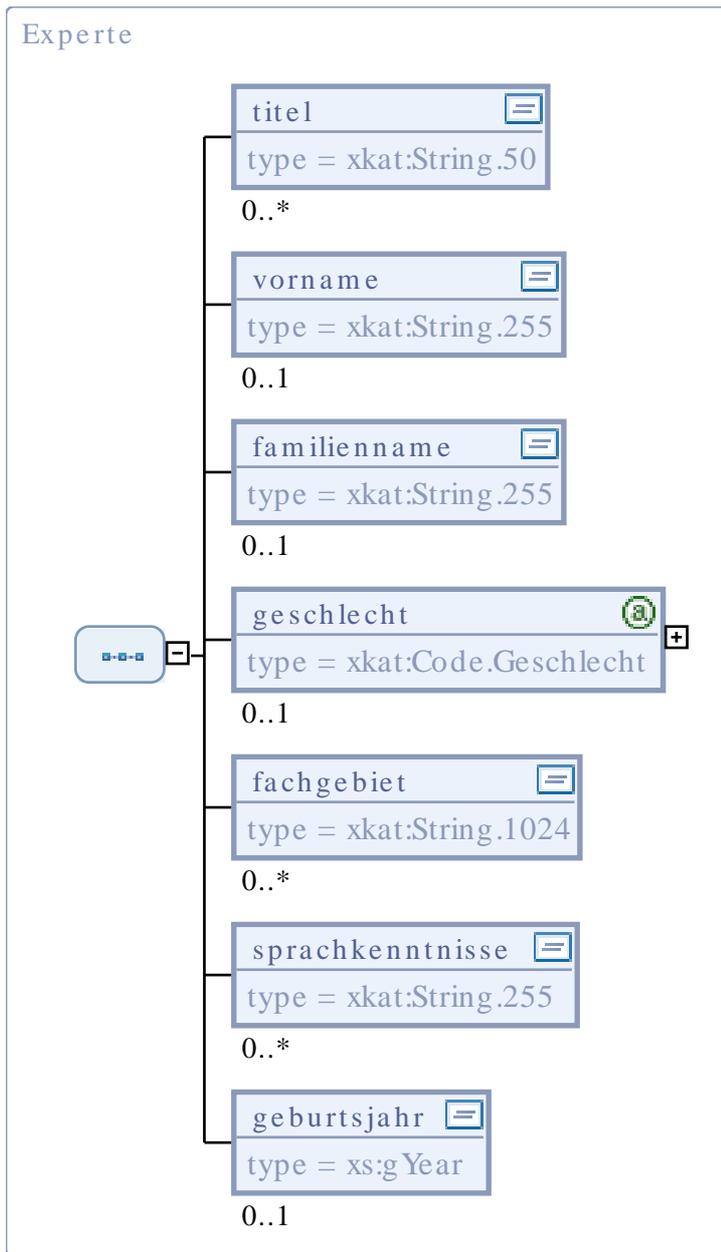


Abbildung 4.21. xkat:Experte

### 4.3.1.29.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Experte ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- <code>xkat:PersonelleRessource.Auswahl</code> ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 117

### 4.3.1.29.2. Elemente

<b>Element: titel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	titel
Beschreibung	Angabe des akademischen Grades eines Doktors, sofern vorhanden. Der Wert darf lediglich "Dr." sein - eine nähere Angabe z.B. der Art des Dokortitels ist nicht vorgesehen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.50, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..*
Default	Dr. (fix)
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: vorname</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	vorname
Beschreibung	Angabe des bzw. der Vornamen der Expertin/des Experten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: familienname</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	familienname
Beschreibung	Angabe des Familiennamens der Expertin/des Experten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: geschlecht</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	geschlecht
Beschreibung	Angabe des Geschlechts eines Experten
Implementierungshinweis	-

<b>Element: geschlecht</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Typ	xkat:Code.Geschlecht, siehe Seite 38
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: fachgebiet</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	fachgebiet
Beschreibung	Angabe von speziellen Qualifikationen, die über die Angabe ausgehend vom Fähigkeitskatalog hinausgehen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: sprachkenntnisse</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	sprachkenntnisse
Beschreibung	Angabe von für einen Auslandseinsatz ausreichenden Kenntnissen von Fremdsprachen. Beispielsweise "englisch". Sofern mehrere Sprachen angegeben werden sollen, sollen diese in separate Elemente aufgenommen werden und nicht durch Komma getrennt innerhalb einer Element-Angabe aufgeführt werden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: geburtsjahr</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	geburtsjahr
Beschreibung	Jahr der Geburt der Expertin/des Experten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:gYear ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1

<b>Element: geburtsjahr</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.30. Faehigkeit (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung der Fähigkeit von Ressourcen. Gibt Auskunft über die Einsatzmöglichkeit der Ressource gemäß Fähigkeitskatalog.

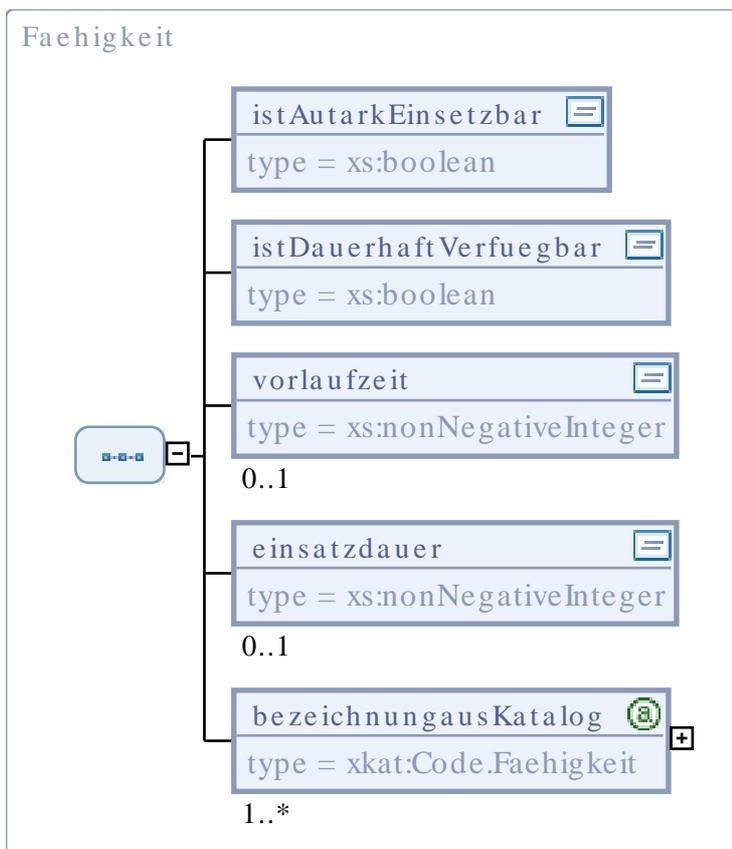


Abbildung 4.22. xkat:Faehigkeit

#### 4.3.1.30.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	Faehigkeit ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:datenaustausch.anforderung.0103 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 20

### 4.3.1.30.2. Elemente

<b>Element: istAutarkEinsetzbar</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istAutarkEinsetzbar
Beschreibung	Angabe, ob die Ressource ohne Fremdunterstützung (Logistik) einsetzbar ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	false
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: istDauerhaftVerfuegbar</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istDauerhaftVerfuegbar
Beschreibung	Angabe, ob die Ressource rund um die Uhr zur Verfügung steht (24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche).
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	false
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: vorlaufzeit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	vorlaufzeit
Beschreibung	Zeitdauer von der Alarmierung bis zum Abmarsch bzw. bis zum Herstellen der Einsatzbereitschaft ortsfester Ressourcen in Stunden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: einsatzdauer</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	einsatzdauer
Beschreibung	Maximale ununterbrochene Einsatzdauer der Ressource in Stunden.

<b>Element: einsetzungsdauer</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: bezeichnungskatalog</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	bezeichnungskatalog
Beschreibung	Katalogbezeichnung der Fähigkeit der Ressource
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Faehigkeit, siehe Seite 33
Häufigkeit	1..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.31. Fahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Fahrzeugseigenschaften. Ein Fahrzeug kann hierbei Eigenschaften der Fahrzeugarten Luftfahrzeug, Landfahrzeug, Hubrettungsfahrzeug, Löschfahrzeug, Kranfahrzeug, Wasserfahrzeug und technisches Sonderfahrzeug in sich vereinen. Ein technisches Sonderfahrzeug ist ein Fahrzeug mit fest installierter Sondertechnik außer Hubrettungs-, Kran- und Löschfahrzeuge; bspw. "Netzersatzanlagen", "Beleuchtungsfahrzeuge". Demnach können die Angaben von entsprechenden Eigenschaften für ein Fahrzeug aus den jeweiligen Angaben der Fahrzeugarten miteinander kombiniert werden.

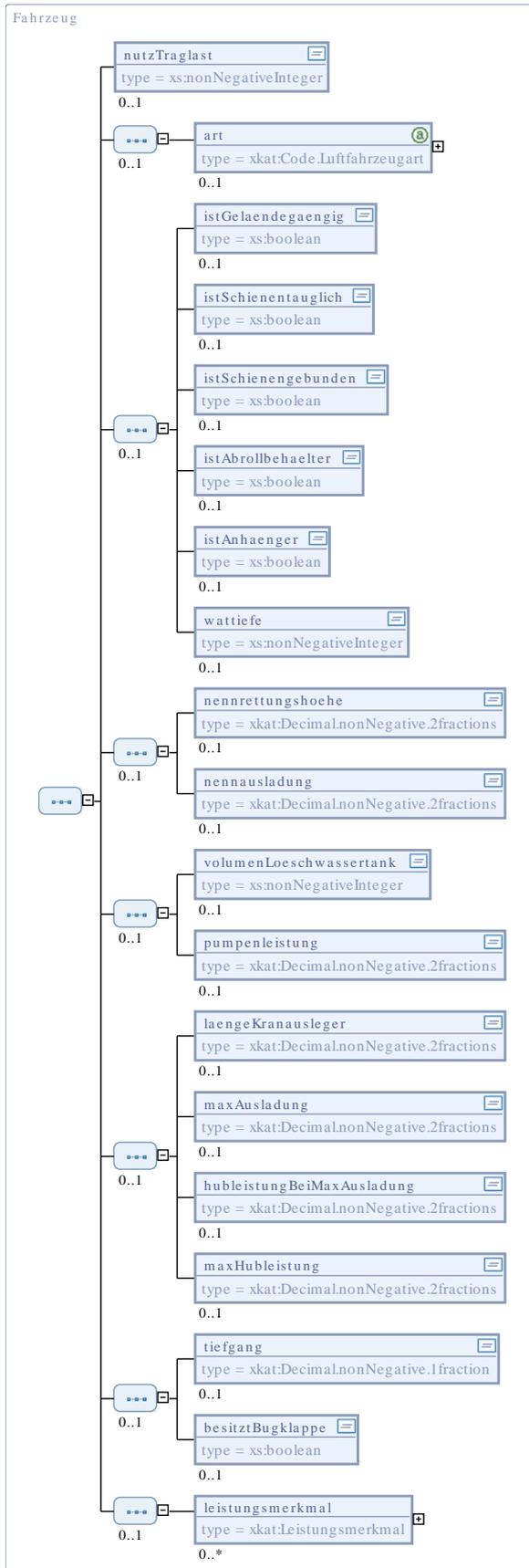


Abbildung 4.23. xkat:Fahrzeug

### 4.3.1.31.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Fahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:FahrzeugGeraet.Auswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 82

### 4.3.1.31.2. Elemente

Element: nutzTraglast	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nutzTraglast
Beschreibung	Angabe der Nutz- bzw. Traglastes eines Fahrzeuges in Tonnen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.31.3. Lokale Strukturen

Name in der Spezifikation	Referenz
Luftfahrzeug	siehe Seite 111
Landfahrzeug	siehe Seite 106
Hubrettungsfahrzeug	siehe Seite 88
Loeschfahrzeug	siehe Seite 110
Kranfahrzeug	siehe Seite 92
Wasserfahrzeug	siehe Seite 155
Geraet	siehe Seite 86

### 4.3.1.32. FahrzeugGeraet (benannter Typ)

Datentyp für zusätzliche Angaben, die Luft-, Land- und Wasserfahrzeuge sowie Geräte betreffen.

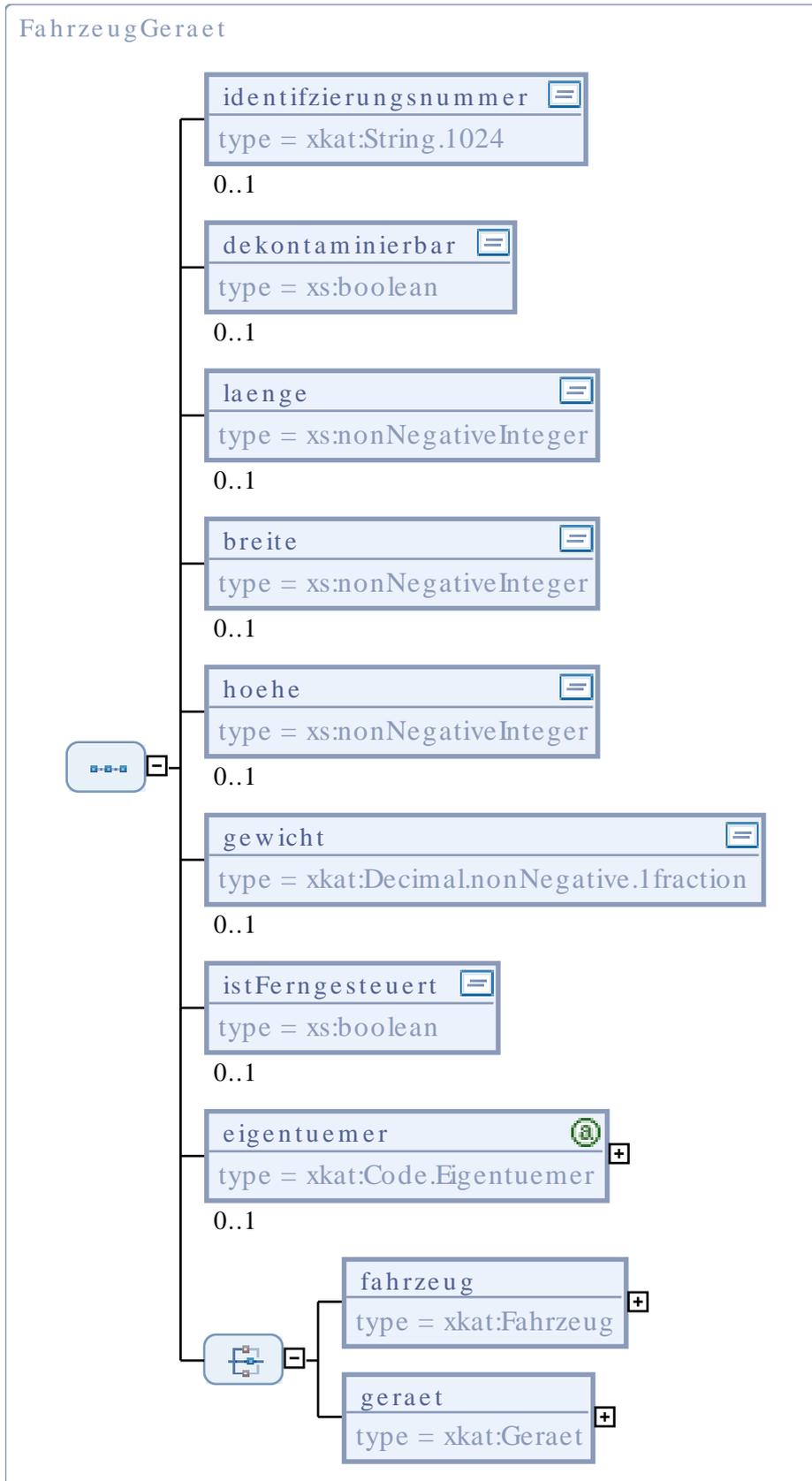


Abbildung 4.24. xkat:FahrzeugGeraet

### 4.3.1.32.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	FahrzeugGeraet ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:MobileKomponente.Auswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 113

### 4.3.1.32.2. Elemente

Element: identifizierungsnummer	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	identifizierungsnummer
Beschreibung	Angaben zur Identifizierung des Fahrzeuges. Bei KFZ ist bspw. die FIN (Fahrzeugidentifikationsnummer) gemäß Zulassungsbescheinigung Teil 1 anzugeben.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: dekontaminierbar	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	dekontaminierbar
Beschreibung	Angabe, ob sich ein Fahrzeug bzw. Gerät entgiften, entseuchen bzw. entstrahlen lässt und hiernach wieder verwendbar ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: laenge	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	laenge
Beschreibung	Angabe der Länge eines Fahrzeuges bzw. Geräts in Millimeter.
Implementierungshinweis	-

<b>Element: laenge</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: breite</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	breite
Beschreibung	Angabe der Breite eines Fahrzeuges bzw. Geräts in Millimeter
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: hoehe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	hoehe
Beschreibung	Angabe der Höhe eines Fahrzeuges bzw. Geräts in Millimeter.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: gewicht</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	gewicht
Beschreibung	Angabe des Gewichts eines Fahrzeugs bzw. Geräts in Tonnen
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.1fraction, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: istFerngesteuert</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istFerngesteuert
Beschreibung	Angabe, ob das Fahrzeug bzw. Gerät ferngesteuert werden kann.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: eigentuemer</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	eigentuemer
Beschreibung	Angabe über den Eigentümer des Fahrzeugs bzw. Geräts sofern abweichend vom Besitzer. (Bund, Land, Landkreis, Stadt/Gemeinde, Privat, Hilfsorganisation)
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Eigentuemer, siehe Seite 29
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.32.3. Lokale Strukturen

<b>Name in der Spezifikation</b>	<b>Referenz</b>
FahrzeugGeraet.Auswahl	siehe Seite 82

### 4.3.1.33. FahrzeugGeraet.Auswahl (anonymer Typ)

Auswahl, ob es sich um ein Fahrzeug oder um ein Gerät handelt mit entsprechenden weiteren Angaben.

#### 4.3.1.33.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:FahrzeugGeraet, siehe Seite 78

### 4.3.1.33.2. Elemente

Element: fahrzeug	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	fahrzeug
Beschreibung	Angaben über ein Fahrzeug.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: geraet	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	geraet
Beschreibung	Angaben über ein Gerät (ortsveränderbares Einsatzmittel (Sondertechnik) außer Fahrzeuge, Bsp.: "mobile Stromerzeugung")
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Geraet, siehe Seite 86
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.34. GefaehrdetesObjekt (benannter Typ)

generischer Datentyp zur Beschreibung eines gefaehrdeten Objekts

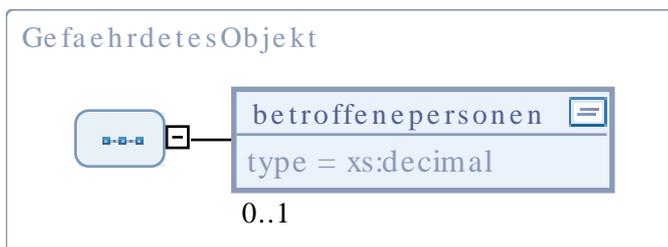


Abbildung 4.25. xkat:GefaehrdetesObjekt

#### 4.3.1.34.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	GefaehrdetesObjekt ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-

Eigenschaft	Wert
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121

### 4.3.1.34.2. Elemente

Element: betroffenenpersonen	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	betroffenepersonen
Beschreibung	Anzahl der betroffenen Personen
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:decimal ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.35. Gefahrenpotenzial (benannter Typ)

Datentyp zur Erfassung des von einer risikobehafteten Anlage ausgehenden Gefahrenpotenzials. Basiert auf Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (sog. Kemler-Zahl) gemäß Europäischem Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR), bestehend aus vorangestellter Kennung und Gefahrunummer.

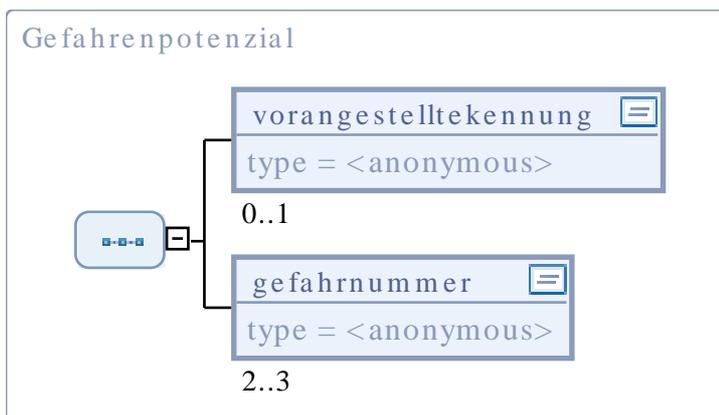


Abbildung 4.26. xkat:Gefahrenpotenzial

#### 4.3.1.35.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Gefahrenpotenzial ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-

Eigenschaft	Wert
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:RisikobehafteteAnlage, siehe Seite 119

### 4.3.1.35.2. Elemente

Element: vorangestelltekennung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	vorangestelltekennung
Beschreibung	vorangestellte Kennung
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Kennung ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 64
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: gefahrnummer	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	gefahrnummer
Beschreibung	Angaben zur Hauptgefahr
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.Gefahrnummer ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 62
Häufigkeit	2..3
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.36. Geometrie (benannter Typ)

Datentyp als Container von in OGC [1] GML (Geography Markup Language) [2] [3] kodierten Rauminformationen. Für XKatastrophenhilfe wird aus Gründen der Interoperabilität und zur Senkung der Implementierungshürde das vereinfachte GML Simple Features Profil [4] angewendet. Dieses schränkt u.a. die Geometrietypen und deren Ausprägung ein. Für die Konformität ist somit neben der Schema-Validität [3] auch die Profil-Validität (Schematron) [5] entscheidend. [1] <http://www.opengeospatial.org/standards> [2] GML Standard: OpenGIS® Geography Markup Language (GML) Encoding Standard Version 3.2.1 Referenz Nummer: OGC 07-036 [3] GML Schema: <http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd> [4] GML Profil: Geography Markup Language (GML) simple features profile (with Corrigendum) Version: 2.0 Referenz Nummer: 10-100r3 [5] GML Profil Schematron: <http://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfL2.sch>

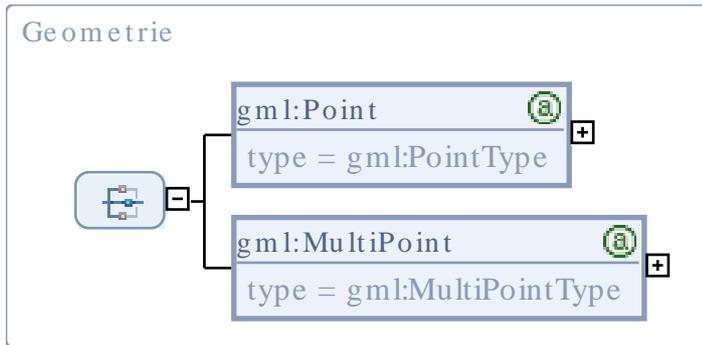


Abbildung 4.27. xkat:Geometrie

### 4.3.1.36.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Geometrie ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:Standort, siehe Seite 133

### 4.3.1.36.2. Elemente

<b>Elementreferenz: _3:Point</b>	
Häufigkeit	1
<b>Elementreferenz: _3:MultiPoint</b>	
Häufigkeit	1

### 4.3.1.37. Geraet (benannter Typ)

Datentyp zur näheren Beschreibung von Geräten (ortsveränderbaren Einsatzmitteln (Sondertechnik) außer Fahrzeuge, bspw. "mobile Stromerzeugung").

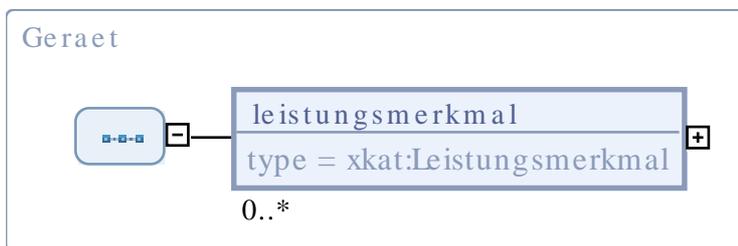


Abbildung 4.28. xkat:Geraet

### 4.3.1.37.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Geraet ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-

Eigenschaft	Wert
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76 - xkat:FahrzeugGeraet.Auswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 82

### 4.3.1.37.2. Elemente

Element: leistungsmerkmal	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	leistungsmerkmal
Beschreibung	Datentyp zur Beschreibung von Einsatzrelevanten Leistungsfähigkeitsmerkmalen für Sonderausstattungen von Fahrzeugen oder von Geräten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Leistungsmerkmal, siehe Seite 108
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.38. Hilfeleistungspotenzial (benannter Typ)

Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer Ressource/eines Hilfeleistungspotenzials.

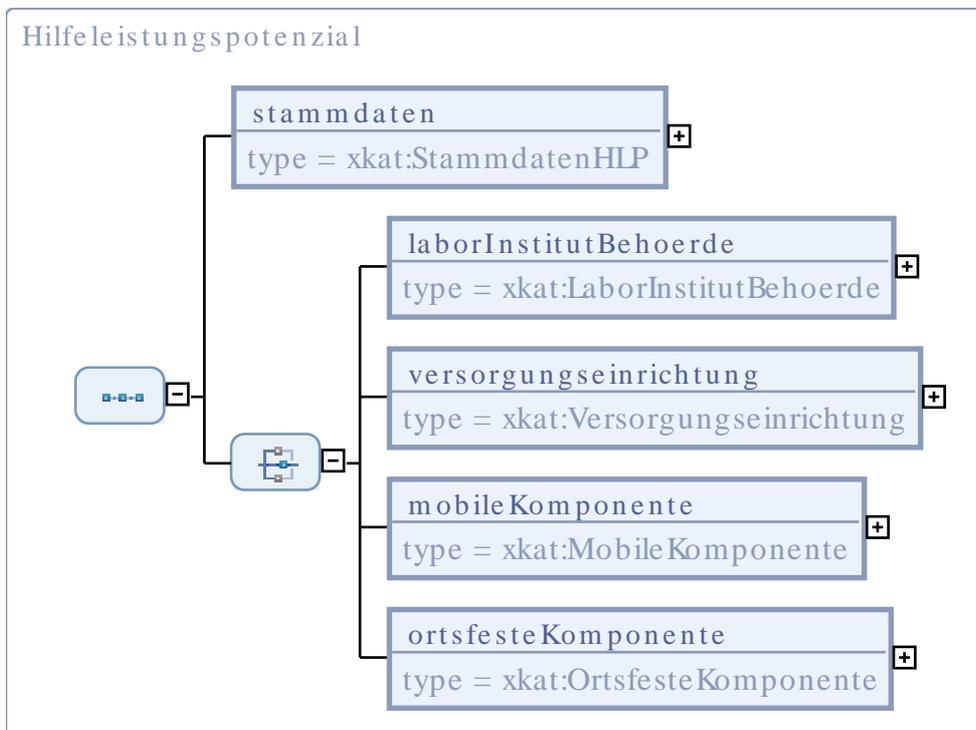


Abbildung 4.29. xkat:Hilfeleistungspotenzial

### 4.3.1.38.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Hilfeleistungspotenzial ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:datenaustausch.0101 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 17 - xkat:datenaustausch.loeschung.0102 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 19

### 4.3.1.38.2. Elemente

Element: stammdaten	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	stammdaten
Beschreibung	Angabe der Stammdaten der Ressource. Stammdaten sind Grunddaten, die jedem Datensatz zugeordnet werden müssen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.38.3. Lokale Strukturen

Name in der Spezifikation	Referenz
RessourcenAuswahl	siehe Seite 118

### 4.3.1.39. Hubrettungsfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Hubrettungsfahrzeugen. Ein Hubrettungsfahrzeug besteht aus Fahrgestell, Aufbau und einem maschinell angetriebenen Hubrettungssatz mit und ohne Rettungskorb (z.B.: Drehleitern, Gelenkmaste, Teleskopmaste und ähnliche Rettungsfahrzeuge). Es dient vorrangig zum Retten von Menschen aus größeren Höhen. Es kann auch zum Vortragen eines Löschangriffs oder für technische Hilfeleistungen eingesetzt werden.

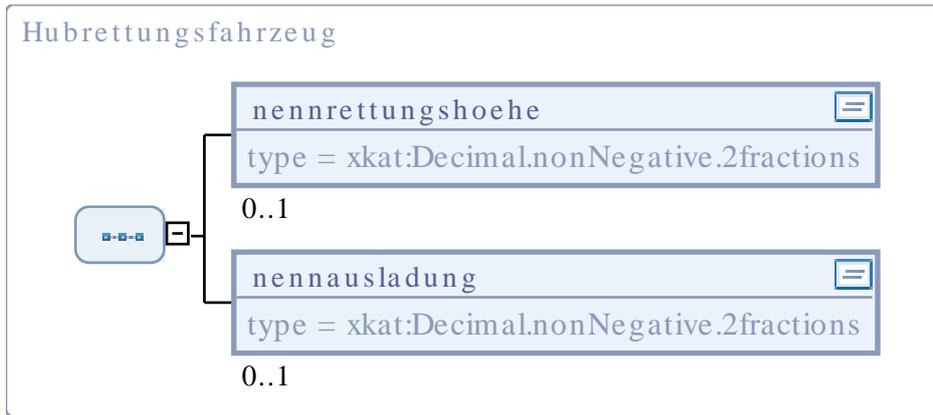


Abbildung 4.30. xkat:Hubrettungsfahrzeug

### 4.3.1.39.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Hubrettungsfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

### 4.3.1.39.2. Elemente

Element: nennrettungshoehe	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nennrettungshoehe
Beschreibung	Angabe der Nennrettungshöhe nach DIN EN 1846-1 in Meter.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: nennausladung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nennausladung
Beschreibung	Angabe der Nennausladung nach DIN EN 14701-02 in Meter
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157

Element: nennausladung	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.40. KRITIS (benannter Typ)

generischer Datentyp zur Beschreibung einer kritischen Infrastruktur: Organisationen und Einrichtungen mit wichtiger Bedeutung für das staatliche Gemeinwesen, bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder dramatische Folgen eintreten würden.

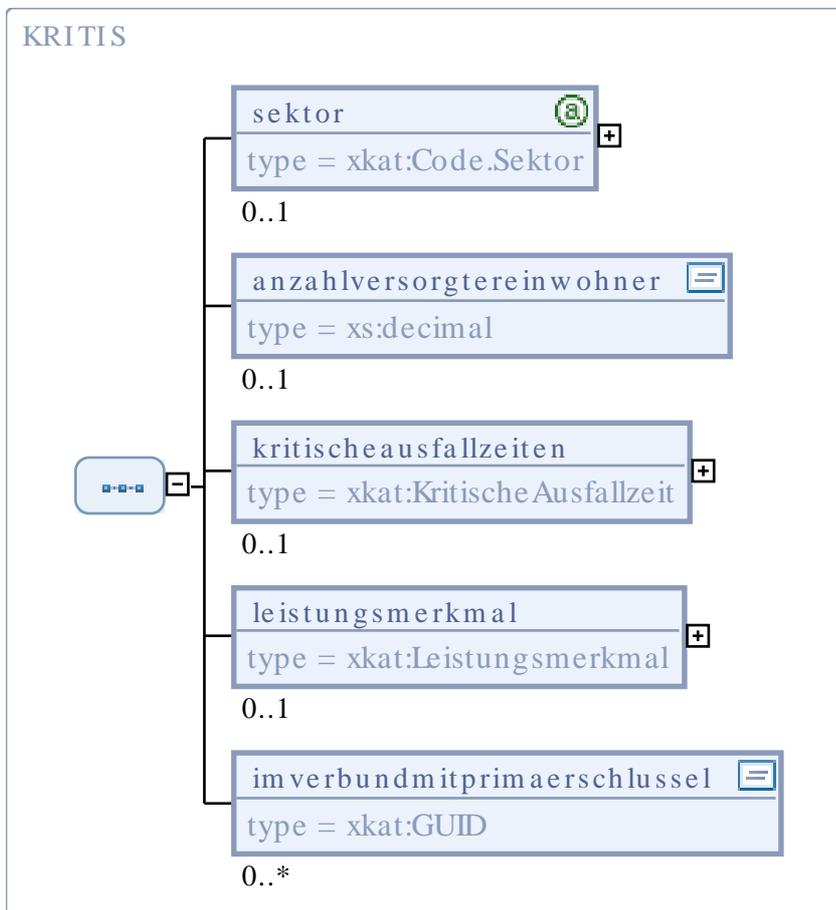


Abbildung 4.31. xkat:KRITIS

#### 4.3.1.40.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	KRITIS (benannter Typ)

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121

### 4.3.1.40.2. Elemente

<b>Element: sektor</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	sektor
Beschreibung	Bezeichnung des Sektors der KRITIS gemäß einheitlicher Sektoreinteilung von Bund und Ländern
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Sektor, siehe Seite 48
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlversorgtereinwohner</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlversorgtereinwohner
Beschreibung	Anzahl der durch die KRITIS versorgten Einwohner
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:decimal ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: kritischeausfallzeiten</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	kritischeausfallzeiten
Beschreibung	Angabe der Zeiteinheit, ab welcher ein Ausfall einer kritischen Infrastruktur als kritisch zu bewerten ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:KritischeAusfallzeit, siehe Seite 98
Häufigkeit	0..1
Default	-

<b>Element: kritischeausfallzeiten</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: leistungsmerkmal</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	leistungsmerkmal
Beschreibung	Angaben zur Leistungsfähigkeit der KRITIS
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Leistungsmerkmal, siehe Seite 108
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: imverbundmitprimaerschlussel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	imverbundmitprimaerschlussel
Beschreibung	Angabe des Primärschlüssels eines Objekts, welches mit dem beschriebenen Objekt im Verbund arbeitet. Sofern mehrere Objekte angegeben werden sollen, sollen diese in separate Elemente aufgenommen werden und nicht durch Komma getrennt innerhalb einer Element-Angabe aufgeführt werden. Dient der Abbildung von Abhängigkeiten mehrerer Infrastrukturen (bei Ausfall einer KRITIS sind die hier mit ihrem Primärschlüssel benannten KRITIS ggf. ebenfalls betroffen).
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	0..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.41. Kranfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Kranfahrzeugen.

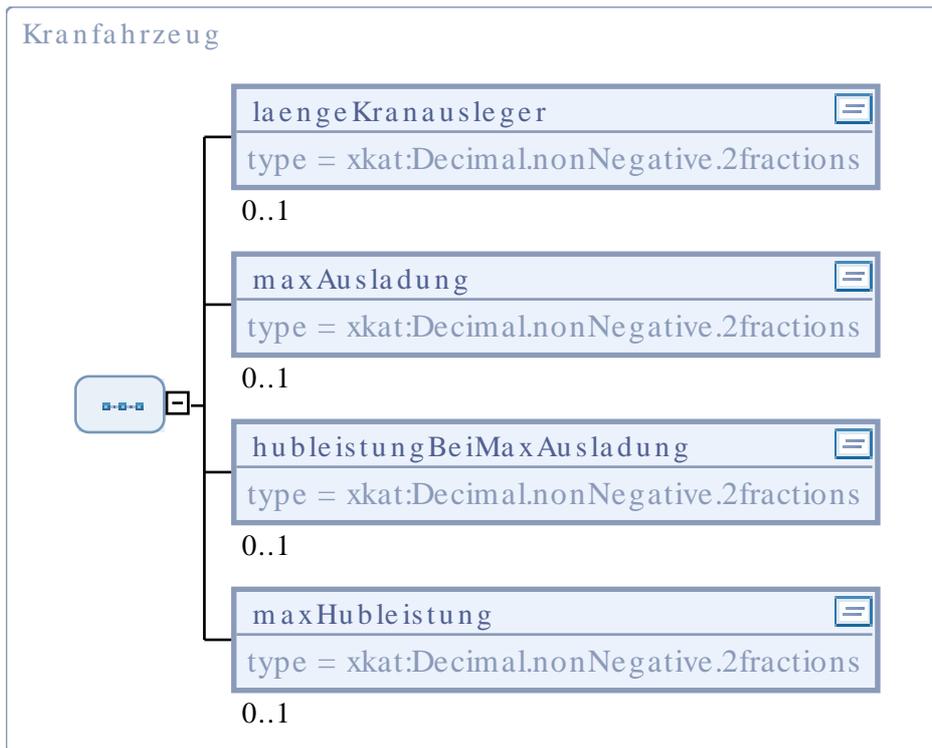


Abbildung 4.32. xkat:Kranfahrzeug

### 4.3.1.41.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Kranfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

### 4.3.1.41.2. Elemente

Element: laengeKranAusleger	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	laengeKranAusleger
Beschreibung	Angabe der Länge des Kranauslegers in Meter.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: maxAusladung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	maxAusladung
Beschreibung	Angaben der maximalen Ausladung des Krans gemäß Herstellerangaben in Meter.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: hubleistungBeiMaxAusladung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	hubleistungBeiMaxAusladung
Beschreibung	Angaben der Hubleistung bei maximaler Ausladung gemäß Herstellerangaben in Tonnen..
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: maxHubleistung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	maxHubleistung
Beschreibung	Angabe der maximalen Hubleistung in Tonnen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.42. Krankenhaus (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften von Krankenhäusern.

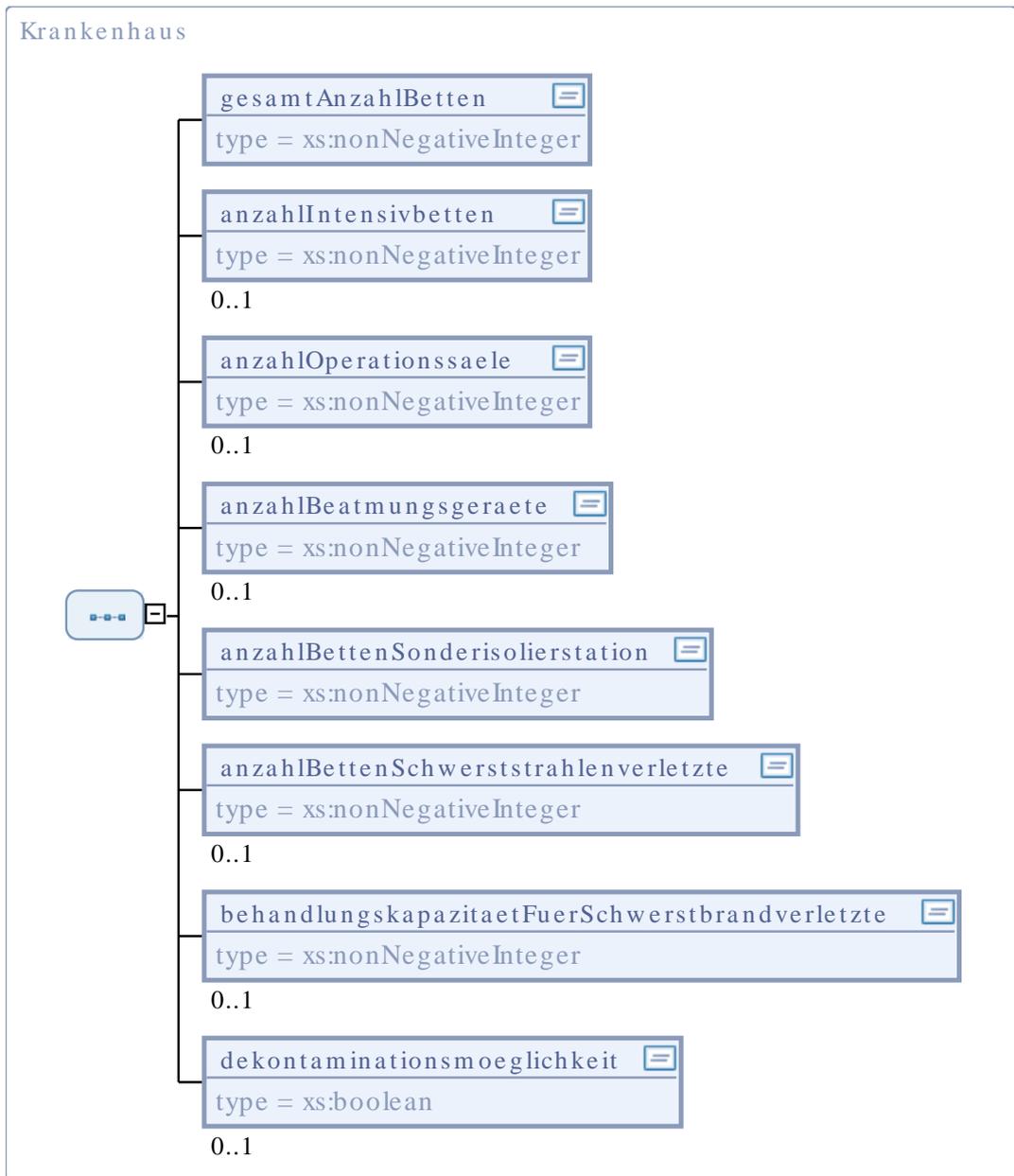


Abbildung 4.33. xkat:Krankenhaus

#### 4.3.1.42.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Krankenhaus ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151

### 4.3.1.42.2. Elemente

<b>Element: gesamtAnzahlBetten</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	gesamtAnzahlBetten
Beschreibung	Angabe der insgesamt zur Verfügung stehenden Bettenanzahl.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlIntensivbetten</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlIntensivbetten
Beschreibung	Betten, die ausschließlich der intensivmedizinischen Behandlung von Patienten dienen. Zu den Intensivbetten zählen auch Schwerkrankenbetten mit Überwachungseinrichtungen, nicht aber Aufwachbetten. Betten zur Behandlung Querschnittsgelähmter und Schwerstbrandverletzter gelten nicht als Intensivbetten. Intensivbetten werden einer Fachabteilung zugeordnet.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlOperationssaale</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlOperationssaale
Beschreibung	Angabe der Anzahl der Operationssäle eines Krankenhauses.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlBeatmungsgeraete</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlBeatmungsgeraete

<b>Element: anzahlBeatmungsgeraete</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Beschreibung	Angabe der Anzahl der dem Krankenhaus zur Verfügung stehenden Beatmungsgeräte.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlBettenSonderisolerstation</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlBettenSonderisolerstation
Beschreibung	Angabe der in einer Sonderisolerstation zur Verfügung stehenden Bettenanzahl.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anzahlBettenSchwerststrahlenverletzte</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anzahlBettenSchwerststrahlenverletzte
Beschreibung	Betten, die ausschließlich der intensivmedizinischen Behandlung von Patienten dienen. Zu den Intensivbetten zählen auch Schwerkrankenbetten mit Überwachungseinrichtungen, nicht aber Aufwachbetten. Betten zur Behandlung Querschnittsgelähmter und Schwerstbrandverletzter gelten nicht als Intensivbetten. Intensivbetten werden einer Fachabteilung zugeordnet.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: behandlungskapazitaetFuerSchwerstbrandverletzte</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	behandlungskapazitaetFuerSchwerstbrandverletzte
Beschreibung	Angabe der Behandlungskapazität des Krankenhauses für Schwerstbrandverletzte (Betten).

Element: behandlungskapazitaetFuerSchwerstbrandverletzte	
Eigenschaft	Wert
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: dekontaminationsmoeglichkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	dekontaminationsmoeglichkeit
Beschreibung	Angabe, ob das Krankenhaus über Dekontaminationsmöglichkeiten verfügt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.43. KritischeAusfallzeit (benannter Typ)

Auswahlliste zur Beschreibung der kritischen Ausfallzeit

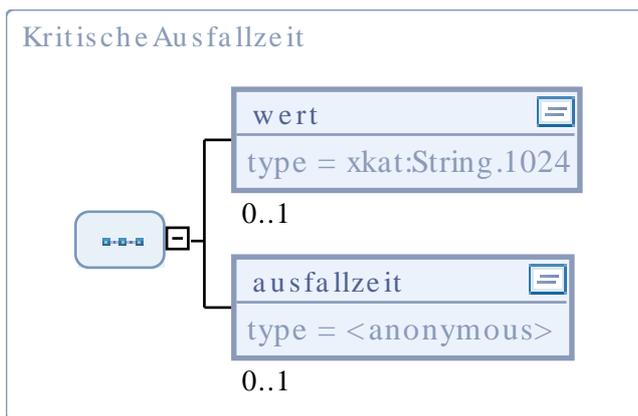


Abbildung 4.34. xkat:KritischeAusfallzeit

#### 4.3.1.43.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	KritischeAusfallzeit (benannter Typ)

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:KRITIS, siehe Seite 90

### 4.3.1.43.2. Elemente

<b>Element: wert</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	wert
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: ausfallzeit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	ausfallzeit
Beschreibung	Angaben zur kritischen Ausfallzeit
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:CodeList.KritischeAusfallzeit ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 64
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.44. Labor, Institut und Behörde (benannter Typ)

Datentyp zur Darstellung von Laboren, Instituten und Behörden mit speziellen bevölkerungsschutzrelevanten Analyse- und Beratungsfähigkeiten.

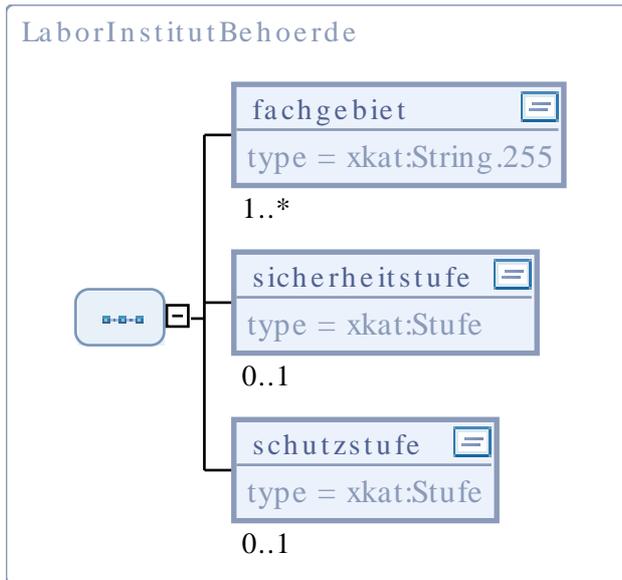


Abbildung 4.35. xkat:LaborInstitutBehoerde

#### 4.3.1.44.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	LaborInstitutBehoerde ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:RessourcenAuswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 118

#### 4.3.1.44.2. Elemente

Element: fachgebiet	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	fachgebiet
Beschreibung	Angabe des Fachgebiets/der Fachgebiete, auf der/denen das Labor bzw. das Institut oder die Behörde tätig ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	1..*
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: sicherheitstufe	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	sicherheitstufe

<b>Element: sicherheitsstufe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Beschreibung	Angabe der Sicherheitsstufe eines Labores. Ein mikrobiologisches Laboratorium muss in eine der vier Sicherheitsstufen eingeordnet werden. Eine Angabe von 1 bedeutet die niedrigste, eine Angabe von 4 die höchste Sicherheitsstufe. Die Einstufung erfolgt nach den Vorschriften des Gentechnikgesetzes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stufe, siehe Seite 161
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: schutzstufe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	schutzstufe
Beschreibung	Angabe der Schutzstufe (1-4) nach den Bestimmungen der Biostoffverordnung oder Gefahrstoffverordnung. Die Zuordnung erfolgt nach der Schwere der möglichen Erkrankung bzw. des Infektionsrisikos. Hierbei bedeutet 1 die niedrigste und 4 die höchste Schutzstufe.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stufe, siehe Seite 161
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.45. Lagergut (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften des Lagergutes.

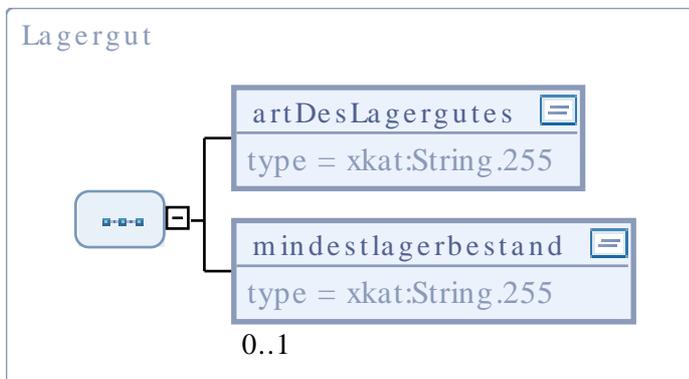


Abbildung 4.36. xkat:Lagergut

### 4.3.1.45.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Lagergut ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungslager, siehe Seite 154

### 4.3.1.45.2. Elemente

Element: artDesLagergutes	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	artDesLagergutes
Beschreibung	Bezeichnung der Art des Lagergutes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: mindestlagerbestand	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	mindestlagerbestand
Beschreibung	Angabe über den Bestand von Gütern, von dessen Verfügbarkeit grundsätzlich ausgegangen wird.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.46. Lagerkapazitaet (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften von Lagerkapazitäten. Lagerkapazitäten sind Lagerflächen zur Zwischenlagerung von Gütern, Geräten und Verstorbenen aus dem Schadensgebiet

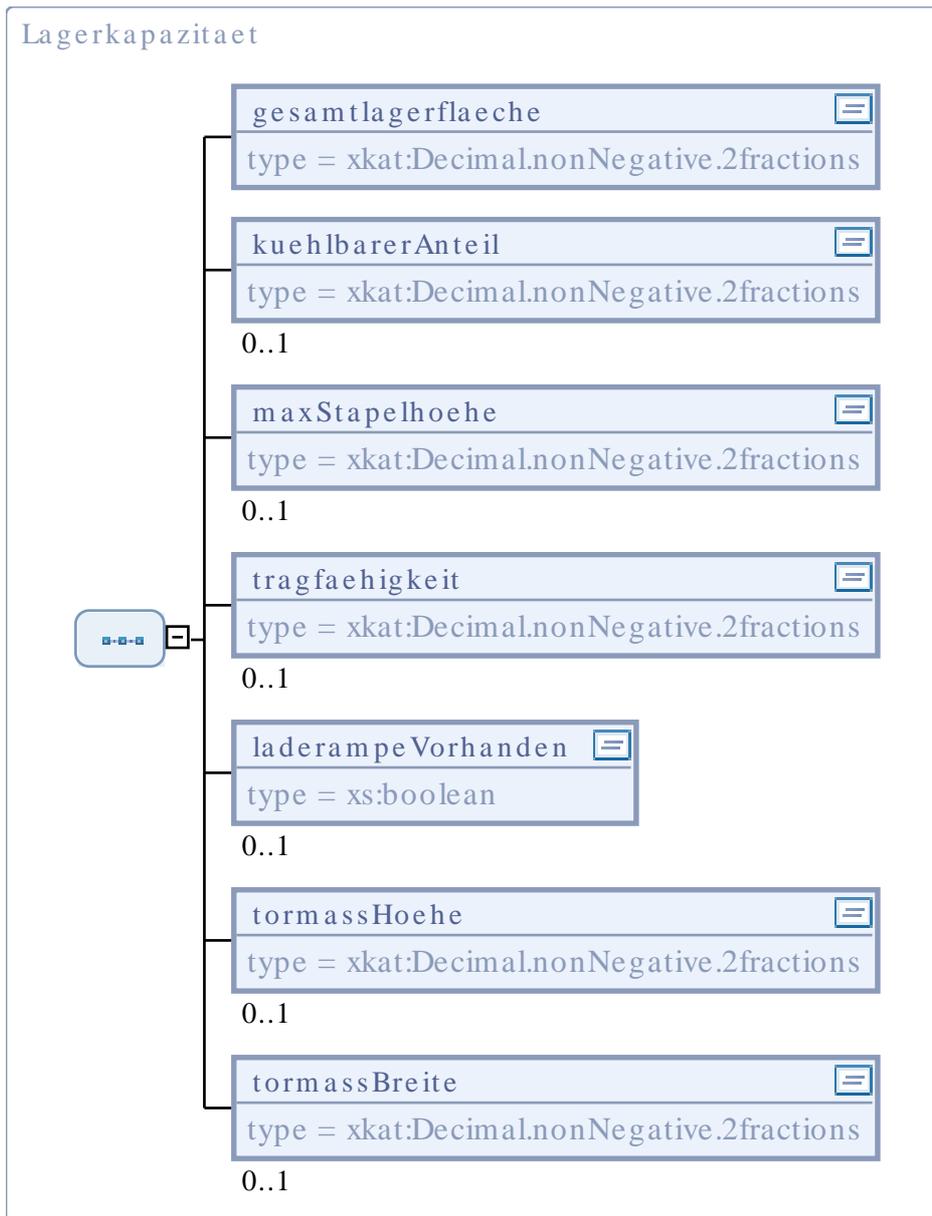


Abbildung 4.37. xkat:Lagerkapazitaet

### 4.3.1.46.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Lagerkapazitaet ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151

### 4.3.1.46.2. Elemente

<b>Element: gesamtlagerflaeche</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	gesamtlagerflaeche
Beschreibung	Angabe der Gesamtlagerfläche in Quadratmetern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: kuehlbarerAnteil</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	kuehlbarerAnteil
Beschreibung	Angabe des kühlbaren Anteils der Gesamtlagerfläche in Quadratmetern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: maxStapelhoehe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	maxStapelhoehe
Beschreibung	Angabe der maximalen Stapelhöhe in Metern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: tragfaehigkeit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	tragfaehigkeit
Beschreibung	Angabe der maximalen Deckenlast in Kilonewton pro Quadratmeter (kN/m <sup>2</sup> )

<b>Element: tragfaehigkeit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: laderampeVorhanden</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	laderampeVorhanden
Beschreibung	Angabe, ob eine Laderampe vorhanden ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: tormassHoehe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	tormassHoehe
Beschreibung	Höhenangabe des Tormaßes in Metern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: tormassBreite</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	tormassBreite
Beschreibung	Breitenangabe des Tormaßes in Metern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-

<b>Element: tormassBreite</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.47. Landfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Landfahrzeugen

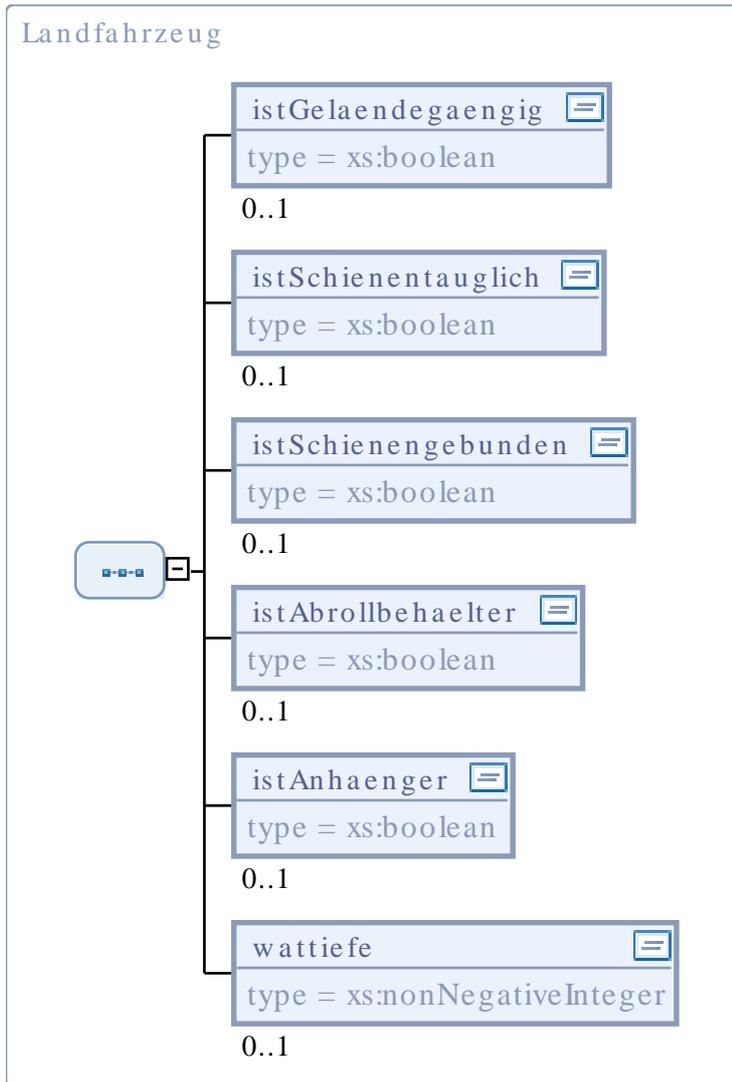


Abbildung 4.38. xkat:Landfahrzeug

#### 4.3.1.47.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	Landfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

### 4.3.1.47.2. Elemente

<b>Element: istGelaendegaengig</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istGelaendegaengig
Beschreibung	Angabe, ob es sich um ein Kraftfahrzeug handelt, das zum Befahren von allen Straßen und für Geländefahrten (Querfeldein) geeignet ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: istSchienentauglich</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istSchienentauglich
Beschreibung	Angabe, ob es sich um ein Landfahrzeug handelt, das in der Lage ist, sowohl auf der Straße als auch auf der Schiene eingesetzt zu werden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: istSchienengebunden</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istSchienengebunden
Beschreibung	Angabe, ob es sich um ein Landfahrzeug handelt, das nur auf der Schiene eingesetzt werden kann.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: istSchienengebunden</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: istAbrollbehaelter</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istAbrollbehaelter
Beschreibung	Angabe, ob es sich bei der Ressource lediglich um einen Abrollbehälter und nicht um das Trägerfahrzeug handelt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: istAnhaenger</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	istAnhaenger
Beschreibung	Angabe, ob es sich bei der Ressource lediglich um einen Anhänger und nicht um dessen Zugfahrzeug handelt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: wattiefe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	wattiefe
Beschreibung	Angabe der Wattiefe in Zentimeter, sofern das das Fahrzeug wadfähig ist.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.48. Leistungsmerkmal (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von einsatzrelevanten Leistungsfähigkeitsmerkmalen für Sonderausstattungen von Fahrzeugen oder von Geräten.

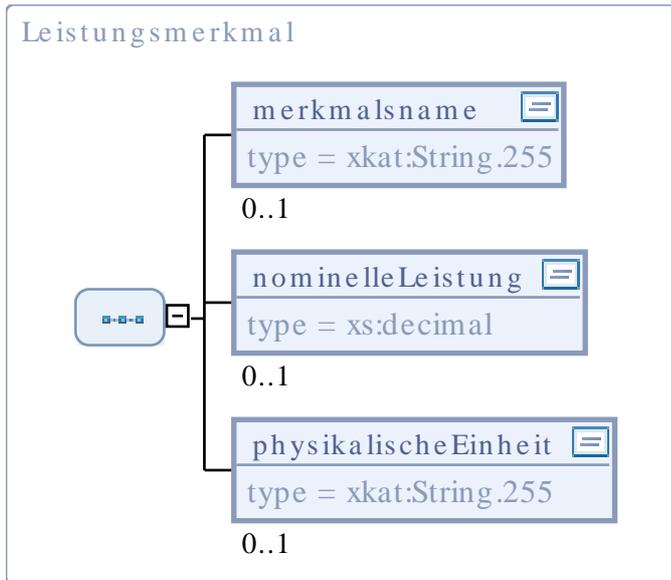


Abbildung 4.39. xkat:Leistungsmerkmal

### 4.3.1.48.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Leistungsmerkmal ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Geraet, siehe Seite 86 - xkat:KRITIS, siehe Seite 90

### 4.3.1.48.2. Elemente

Element: merkmalsname	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	merkmalsname
Beschreibung	Name oder Kurzbeschreibung des Leistungsmerkmals. bspw. "Wasserdichtigkeit"
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: nominelleLeistung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nominelleLeistung
Beschreibung	Quantitative Angabe der möglichen Leistung oder Kapazität.

Element: nominelleLeistung	
Eigenschaft	Wert
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:decimal (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: physikalischeEinheit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	physikalischeEinheit
Beschreibung	Angabe der physikalischen Einheit, Bsp.: "m³/h", "l/h", "kVA"
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.49. Loeschfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Löschfahrzeugen.

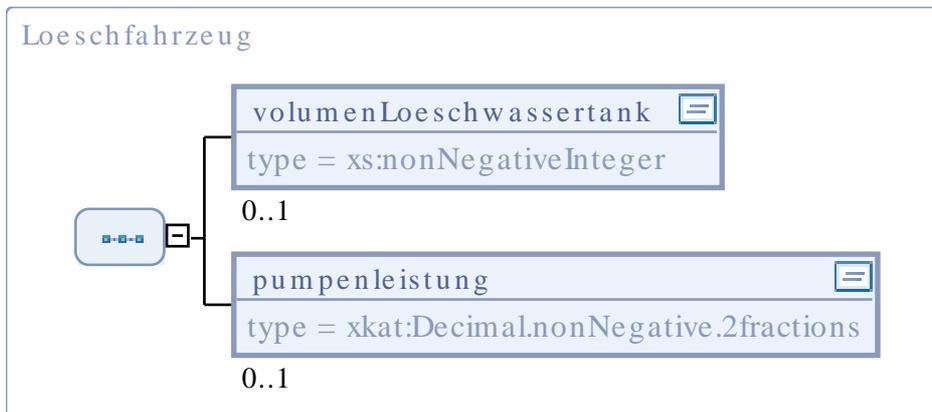


Abbildung 4.40. xkat:Loeschfahrzeug

#### 4.3.1.49.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Loeschfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

### 4.3.1.49.2. Elemente

Element: volumenLoeschwassertank	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	volumenLoeschwassertank
Beschreibung	Angabe des Volumens, das der Löschwassertank fasst, in Liter.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: pumpenleistung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	pumpenleistung
Beschreibung	Angabe der Pumpenleistung in Liter pro Minute.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.2fractions, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.50. Luftfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Luftfahrzeugen.

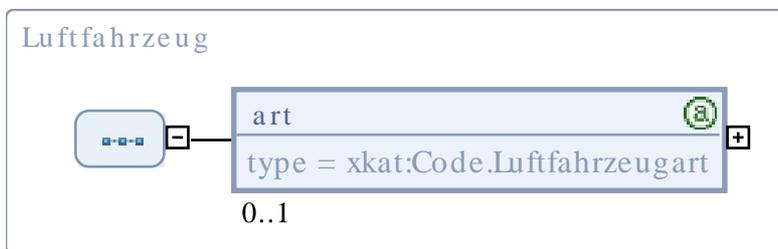


Abbildung 4.41. xkat:Luftfahrzeug

#### 4.3.1.50.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Luftfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )

Eigenschaft	Wert
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

### 4.3.1.50.2. Elemente

Element: art	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	art
Beschreibung	Angabe der Art des Luftfahrzeuges (Hubschrauber oder Flächenflugzeug)
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Luftfahrzeugart, siehe Seite 44
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.51. MobileKomponente (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von nicht ortsfesten Ressourcen.

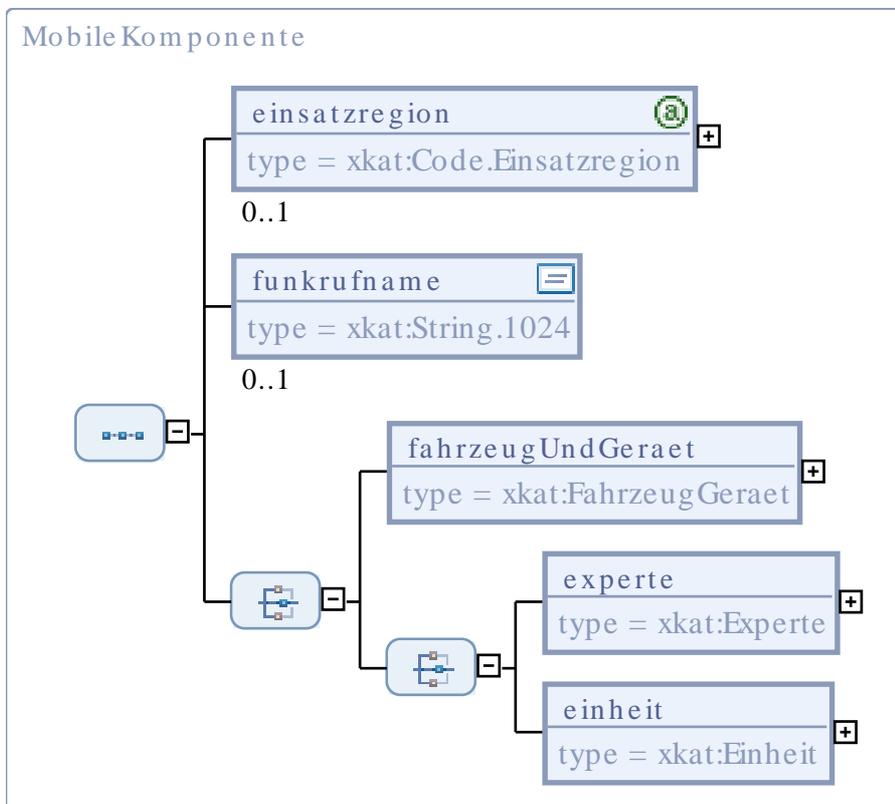


Abbildung 4.42. xkat:MobileKomponente

### 4.3.1.51.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	MobileKomponente ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:RessourcenAuswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 118

### 4.3.1.51.2. Elemente

Element: einsatzregion	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	einsatzregion
Beschreibung	Angabe der Einsatzregion der mobilen Komponente.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Einsatzregion, siehe Seite 31
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: funkrufname	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	funkrufname
Beschreibung	Angabe des Funkrufnamens der mobilen Komponente gemäß den Richtlinien der Länder und des Bundes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.51.3. Lokale Strukturen

Name in der Spezifikation	Referenz
MobileKomponente.Auswahl	siehe Seite 113

### 4.3.1.52. MobileKomponente.Auswahl (anonymer Typ)

Auswahl, ob es sich bei der mobilen Komponente um ein Fahrzeug bzw. Gerät oder um eine personelle Ressource (Einheit bzw. Experte) handelt.

### 4.3.1.52.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:MobileKomponente, siehe Seite 112

### 4.3.1.52.2. Elemente

Element: fahrzeugUndGeraet	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	fahrzeugUndGeraet
Beschreibung	Angabe, dass die mobile Komponente ein Fahrzeug bzw. Gerät ist. Nähere Angaben zum Fahrzeug bzw. Gerät folgen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:FahrzeugGeraet, siehe Seite 78
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.52.3. Lokale Strukturen

Name in der Spezifikation	Referenz
PersonelleRessource.Auswahl	siehe Seite 117

### 4.3.1.53. Nachrichtenkopf (benannter Typ)

Ein Datentyp zur Beschreibung von Nachrichtenköpfen

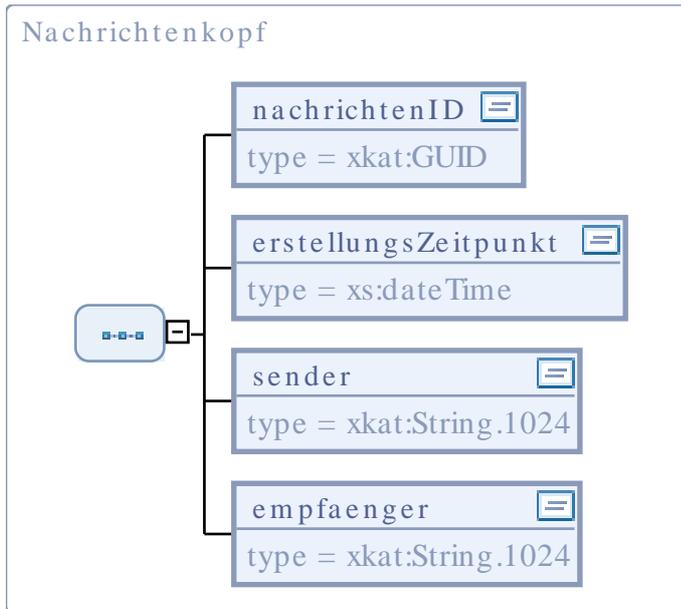


Abbildung 4.43. xkat:Nachrichtenkopf

### 4.3.1.53.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Nachrichtenkopf ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Zur Ableitung genutzt von	- xkat:datenaustausch.anforderung.0103 ( <i>globales Element</i> ) , siehe Seite 20 - xkat:datenaustausch.quittierung.ok.0111 ( <i>globales Element</i> ) , siehe Seite 22 - xkat:datenaustausch.0101 ( <i>globales Element</i> ) , siehe Seite 17 - xkat:datenaustausch.quittierung.fehler.0112 ( <i>globales Element</i> ) , siehe Seite 24 - xkat:datenaustausch.loeschung.0102 ( <i>globales Element</i> ) , siehe Seite 19

### 4.3.1.53.2. Elemente

Element: nachrichtenID	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nachrichtenID
Beschreibung	Eine eindeutige Nachrichtennummer. Die verarbeitenden Anwendungen sollen Protokolleinträge sofern notwendig unter Aufführung dieser ID vornehmen. Antwortnachrichten (Quittungen/Fehler) referenzieren die ID der ursprünglichen Nachrichten um eine Bindung zwischen den Nachrichtenpaaren herstellen zu können.
Implementierungshinweis	-

<b>Element: nachrichtenID</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: erstellungsZeitpunkt</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	erstellungsZeitpunkt
Beschreibung	Datum und Uhrzeit der Erstellung einer Nachricht beim Sender.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:dateTime ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: sender</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	sender
Beschreibung	Der Sender der Nachricht. Kann der Name des verarbeitenden Systems sein.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: empfaenger</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	empfaenger
Beschreibung	Der Empfänger der Nachricht. Kann der Name des empfangenden verarbeitenden Systems sein. Dient nicht der Adressierung einer Nachricht.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: empfaenger</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

### 4.3.1.54. ortsfeste Komponente / KRITIS (benannter Typ)

Abbildung 4.44. xkat:OrtsfesteKomponente

#### 4.3.1.54.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	OrtsfesteKomponente ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:RessourcenAuswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 118

### 4.3.1.55. PersonelleRessource.Auswahl (anonymer Typ)

Auswahl, ob es sich bei einer personellen Ressource um einen Experten oder eine Einheit handelt.

#### 4.3.1.55.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:MobileKomponente.Auswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 113

#### 4.3.1.55.2. Elemente

<b>Element: experte</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	experte
Beschreibung	nähere Angaben zu einem Experten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Experte, siehe Seite 70
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: experte</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: einheit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	einheit
Beschreibung	nähere Angaben zu einer Einheit
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Einheit, siehe Seite 66
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.56. RessourcenAuswahl (anonymer Typ)

Nähere Spezifikation der zu beschreibenden Ressource als Auswahl zwischen "Labor, Institut und Behörde", "Versorgungseinrichtung", "Mobile Komponente" und "Ortsfeste Komponente"

#### 4.3.1.56.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:Hilfeleistungspotenzial, siehe Seite 87 - xkat:datenaustausch.anforderung.0103 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 20

#### 4.3.1.56.2. Elemente

<b>Element: laborInstitutBehoerde</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	laborInstitutBehoerde
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften eines Labors/Institut/einer Behörde.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:LaborInstitutBehoerde, siehe Seite 99
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: laborInstitutBehoerde</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: versorgungseinrichtung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	versorgungseinrichtung
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften einer Versorgungseinrichtung
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: mobileKomponente</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	mobileKomponente
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften einer mobilen Komponente
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:MobileKomponente, siehe Seite 112
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: ortsfesteKomponente</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	ortsfesteKomponente
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften einer ortsfesten Komponente.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:OrtsfesteKomponente, siehe Seite 117
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.57. RisikobehafteteAnlage (benannter Typ)

Generischer Datentyp zur Beschreibung einer risikobehafteten Anlage. Risikobehaftete Anlagen sind Betriebe, Einrichtungen und Anlagen, von denen bei einer Schadenslage zusätzliche Gefahren ausgehen können oder von denen eine Eigengefahr ausgeht.

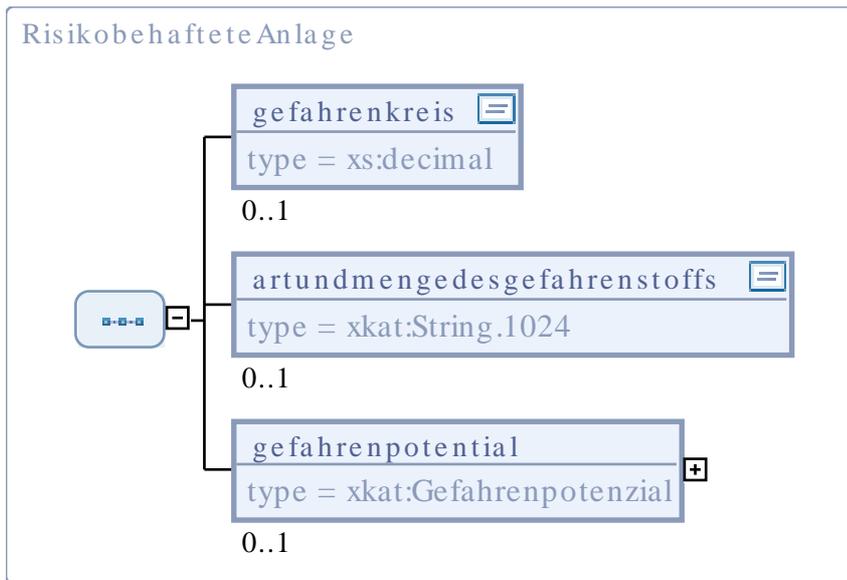


Abbildung 4.45. xkat:RisikobehafteteAnlage

### 4.3.1.57.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	RisikobehafteteAnlage ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121

### 4.3.1.57.2. Elemente

Element: gefahrenkreis	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	gefahrenkreis
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:decimal ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: artundmangedesgefahrenstoffs	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	artundmangedesgefahrenstoffs
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Stelle.

Element: artundmengesdesgefahrenstoffs	
Eigenschaft	Wert
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: gefahrenpotential	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	gefahrenpotential
Beschreibung	Angaben zum Gefahrenpotential
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Gefahrenpotenzial, siehe Seite 84
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.58. SchuetzenswerteEinrichtung (benannter Typ)

Datentyp zur Bildung eines Elementes nach XKatastrophenhilfe zur Beschreibung einer schützenswerten Einrichtung. Zu den schützenswerten Einrichtungen gehören: Objekte der kristischen Infrastruktur, gefährdete Objekte und risikobehaftete Anlagen.

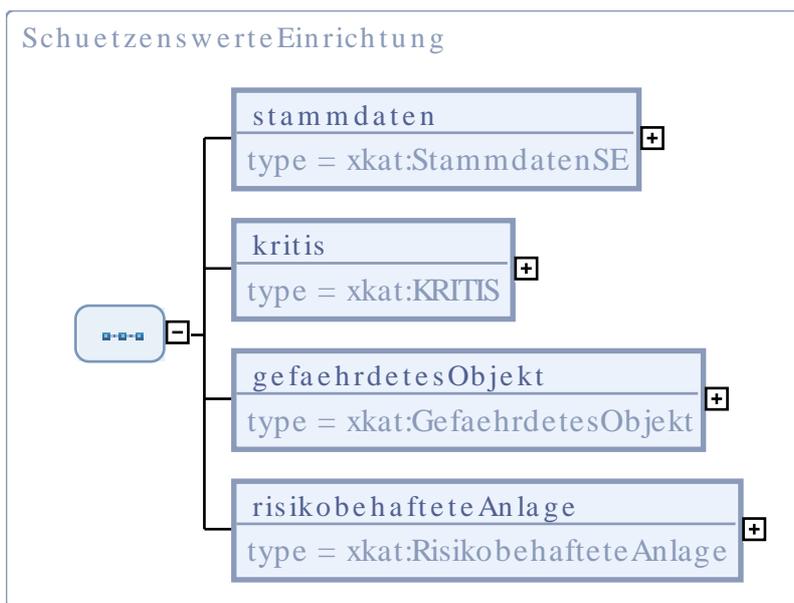


Abbildung 4.46. xkat:SchuetzenswerteEinrichtung

### 4.3.1.58.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	SchuetzenswerteEinrichtung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:datenaustausch.0101 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 17 - xkat:datenaustausch.loeschung.0102 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 19

### 4.3.1.58.2. Elemente

Element: stammdaten	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	stammdaten
Beschreibung	Angabe der Stammdaten der Ressource. Stammdaten sind Grunddaten, die jedem Datensatz zugeordnet werden müssen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: kritis	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	kritis
Beschreibung	Angabe zur KritIS
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:KRITIS, siehe Seite 90
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: gefaehrdetesObjekt	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	gefaehrdetesObjekt
Beschreibung	Angabe zum gefaehrdeten Objekt
Implementierungshinweis	-

<b>Element: gefaehrdetesObjekt</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Typ	xkat:GefaehrdetesObjekt, siehe Seite 83
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: risikobehafteteAnlage</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	risikobehafteteAnlage
Beschreibung	Angabe zur risikobehafteten Anlage
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:RisikobehafteteAnlage, siehe Seite 119
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.59. StammdatenHLP (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Stammdaten von Hilfeleistungspotenzialen. Stammdaten sind Grunddaten, die jedem Datensatz zugeordnet werden müssen.

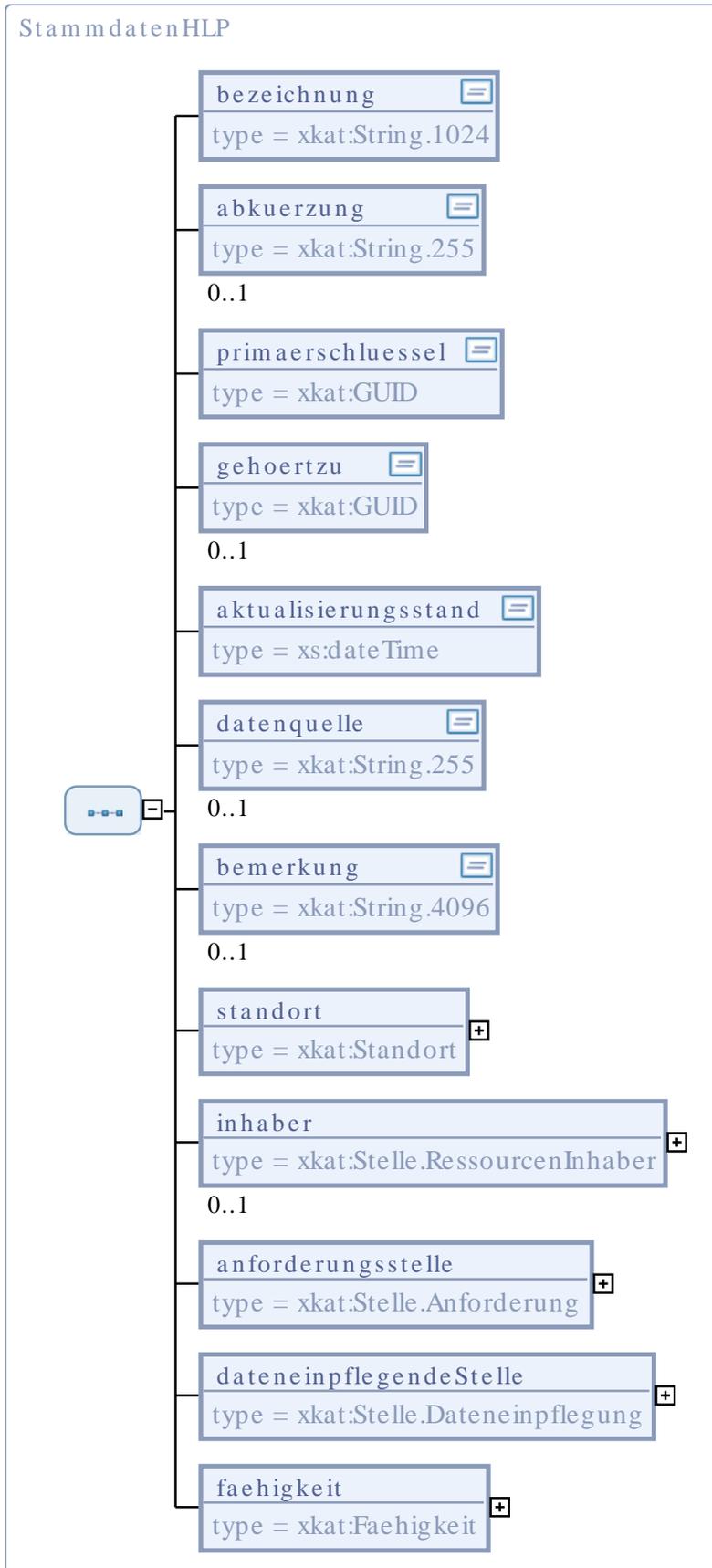


Abbildung 4.47. xkat:StammdatenHLP

### 4.3.1.59.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	StammdatenHLP ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Hilfeleistungspotenzial, siehe Seite 87

### 4.3.1.59.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Name der Ressource oder Stelle in der Langfassung.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: abkuerzung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	abkuerzung
Beschreibung	genormte/amtliche Abkürzung der Ressource
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: primaerschluessel	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	primaerschluessel
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Primärschlüssels einer Ressource oder einer schützenswerten Einrichtung. Der Primärschlüssel dient einer eindeutigen Identifizierung des Datensatzes und ist immer von der jeweiligen dateneinpflegenden Stelle festzulegen. Durch die Verwendung eines Primärschlüssels wird sichergestellt, dass die Datensätze bei Aktualisierungen eindeutig zugeordnet werden können. Als Primärschlüssel wird eine GUID verwendet: Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifizier benutzt werden.

<b>Element: primaerschlüssel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: gehoertzu</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	gehoertzu
Beschreibung	Verweis auf den Primärschlüssel eines übergeordneten Hilfeleistungspotenzials, zu welchem diese Ressource gehört. Anzuwenden bspw. zur Angabe der Zugehörigkeit zu einer Einheit. Der Primärschlüssel dient einer eindeutigen Identifizierung des Datensatzes und ist immer von der jeweiligen dateneinpflgenden Stelle festzulegen. Durch die Verwendung eines Primärschlüssels wird sichergestellt, dass die Datensätze bei Aktualisierungen eindeutig zugeordnet werden können. Als Primärschlüssel wird eine GUID verwendet: Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifizierer benutzt werden.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: aktualisierungsstand</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	aktualisierungsstand
Beschreibung	Datum der letzten Aktualisierung des Datensatzes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:dateTime ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: datenquelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	datenquelle
Beschreibung	Angabe zur Herkunft der Informationen, die im Datensatz enthalten sind.

<b>Element: datenquelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: bemerkung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	bemerkung
Beschreibung	Bemerkungen zum Datensatz.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.4096, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: standort</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	standort
Beschreibung	Angaben zum regelmäßigen Aufenthaltsort einer mobilen bzw. ortsfesten Ressource.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Standort, siehe Seite 133
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: inhaber</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	inhaber
Beschreibung	Angaben zum fachlichen/örtlichen Ansprechpartner für die Ressource.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.RessourcenInhaber, siehe Seite 142
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: inhaber</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: anforderungsstelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anforderungsstelle
Beschreibung	Angaben zur Stelle, über die die Ressource angefordert werden kann bzw. muss.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.Anforderung, siehe Seite 139
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: dateneinpflegendeStelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	dateneinpflegendeStelle
Beschreibung	Angaben über die für die Aktualisierung des Datensatzes zuständige Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.Dateneinpflegung, siehe Seite 141
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: faehigkeit</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	faehigkeit
Beschreibung	Angaben zur Fähigkeit/Einsatzmöglichkeit der Ressource gemäß Fähigkeitskatalog.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Faehigkeit, siehe Seite 74
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.60. StammdatenSE (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Stammdaten einer Schützenswerten Einrichtung. Stammdaten sind Grunddaten, die jedem Datensatz zugeordnet werden müssen.

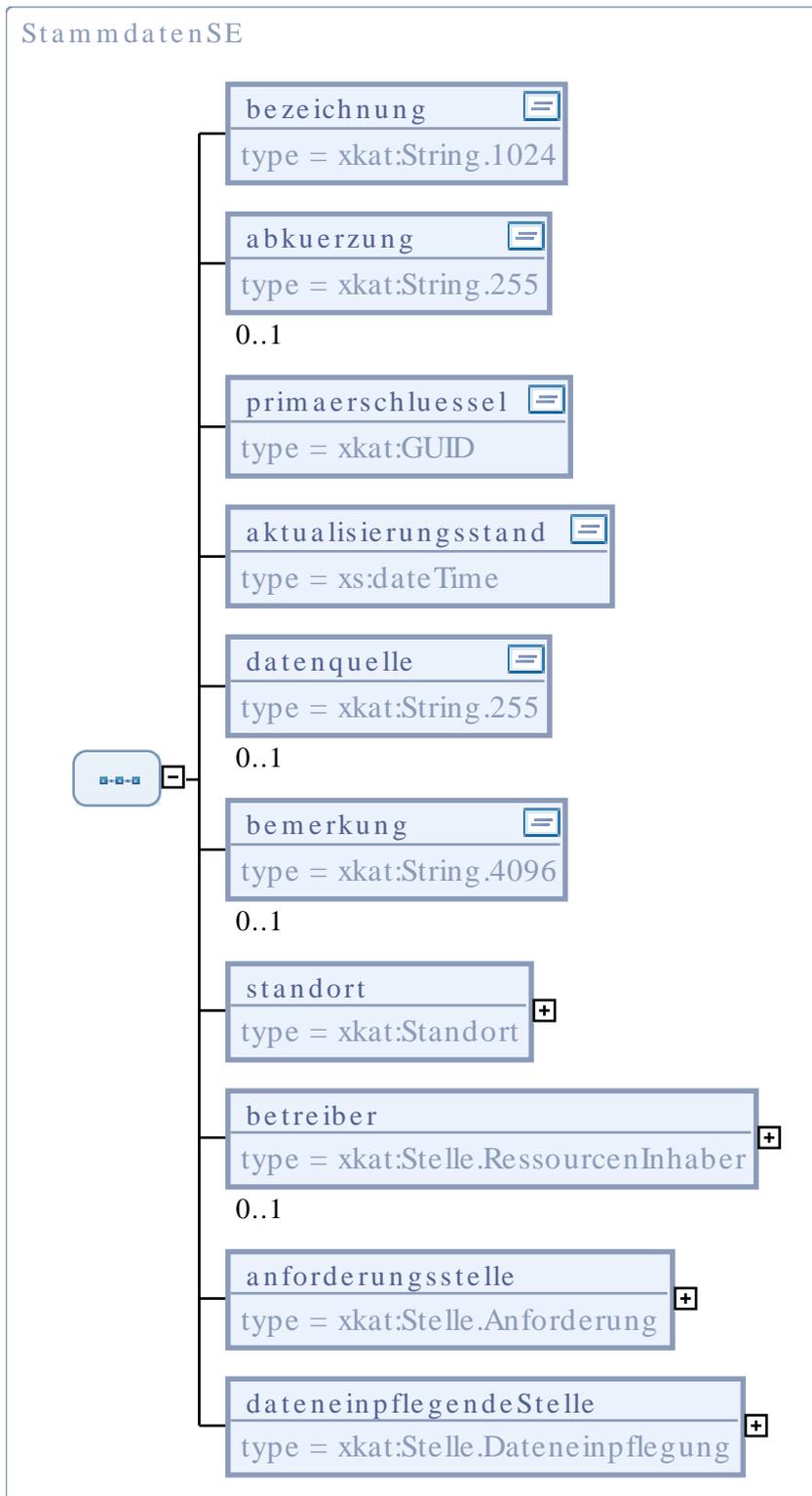


Abbildung 4.48. xkat:StammdatenSE

### 4.3.1.60.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	StammdatenSE ( <i>benannter Typ</i> )

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:SchuetzenswerteEinrichtung, siehe Seite 121

### 4.3.1.60.2. Elemente

<b>Element: bezeichnung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Name der schützenswerten Einrichtung in der Langfassung.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: abkuerzung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	abkuerzung
Beschreibung	genormte/amtliche Abkürzung der schützenswerten Einrichtung
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: primaerschluessel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	primaerschluessel
Beschreibung	Datentyp zur Bildung eines Primärschlüssels einer Ressource oder einer schützenswerten Einrichtung. Der Primärschlüssel dient einer eindeutigen Identifizierung des Datensatzes und ist immer von der jeweiligen dateneinpflegenden Stelle festzulegen. Durch die Verwendung eines Primärschlüssels wird sichergestellt, dass die Datensätze bei Aktualisierungen eindeutig zugeordnet werden können. Als Primärschlüssel wird eine GUID verwendet: Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifier benutzt werden.

<b>Element: primaerschlüssel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:GUID, siehe Seite 158
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: aktualisierungsstand</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	aktualisierungsstand
Beschreibung	Datum der letzten Aktualisierung des Datensatzes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:dateTime ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: datenquelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	datenquelle
Beschreibung	Angabe zur Herkunft der Informationen, die im Datensatz enthalten sind.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: bemerkung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	bemerkung
Beschreibung	Bemerkungen zum Datensatz.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.4096, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: bemerkung</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: standort</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	standort
Beschreibung	Angaben zum Standort der schützenswerten Einrichtung
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Standort, siehe Seite 133
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: betreiber</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	betreiber
Beschreibung	Angaben zum Betreiber der schützenswerten Einrichtung
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.RessourcenInhaber, siehe Seite 142
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: anforderungsstelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	anforderungsstelle
Beschreibung	Angaben zur Stelle, über die die Ressource angefordert werden kann bzw. muss.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.Anforderung, siehe Seite 139
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: dateneinpflegendeStelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	dateneinpflegendeStelle

<b>Element: dateneinpflgendeStelle</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Beschreibung	Angaben über die für die Aktualisierung des Datensatzes zuständige Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Stelle.Dateneinpflegung, siehe Seite 141
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### **4.3.1.61. Standort (benannter Typ)**

Datentyp zur Beschreibung eines Standortes

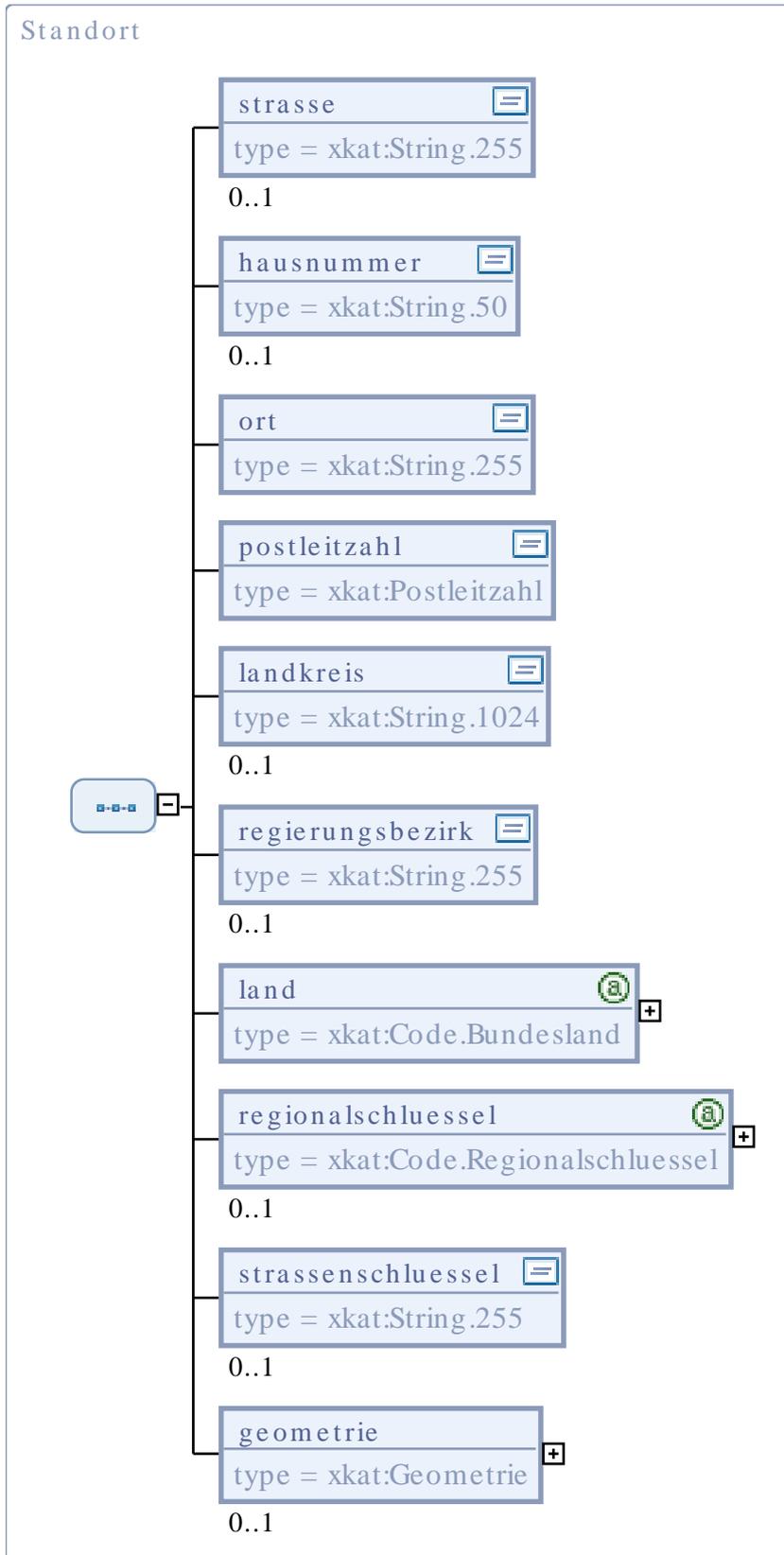


Abbildung 4.49. xkat:Standort

### 4.3.1.61.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Standort ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128 - xkat:datenaustausch.anforderung.0103 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 20

### 4.3.1.61.2. Elemente

Element: strasse	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	strasse
Beschreibung	Angabe der Straße des Standortes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: hausnummer	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	hausnummer
Beschreibung	Hausnummernangabe des Standorts
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.50, siehe Seite 160
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: ort	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	ort
Beschreibung	Ortsangabe des Standortes.
Implementierungshinweis	-

<b>Element: ort</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: postleitzahl</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	postleitzahl
Beschreibung	Angabe der Postleitzahl des Standortes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Postleitzahl, siehe Seite 158
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: landkreis</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	landkreis
Beschreibung	Angabe des Landkreises bzw. der kreisfreien Stadt des Standortes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: regierungsbezirk</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	regierungsbezirk
Beschreibung	Angabe des Regierungsbezirkes des Standortes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: land</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	land
Beschreibung	Angabe des Bundeslandes des Standortes.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Bundesland, siehe Seite 27
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: regionalschlüssel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	regionalschlüssel
Beschreibung	Der Regionalschlüssel wird auf die Codeliste urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs eingeschränkt, die vom Statistischen Bundesamt im Gemeindeverzeichnis gepflegt wird. Die Codeliste wird versioniert auf <a href="https://www.xrepository.de">https://www.xrepository.de</a> bereitgestellt. Die zur XKatastrophenhilfe v1.0 verfügbare Versionsbeschreibung ist unter <a href="https://www.xrepository.de/Inhalt/urn:uuid:1ce56af6-d522-4d7b-9c4d-a2ca9184fed6.xhtml">https://www.xrepository.de/Inhalt/urn:uuid:1ce56af6-d522-4d7b-9c4d-a2ca9184fed6.xhtml</a> zu finden. Die Codeliste steht hier bereit: <a href="https://www.xrepository.de/Datei/urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs_2013-05-01:DL">https://www.xrepository.de/Datei/urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:rs_2013-05-01:DL</a> . Der Standard XKatastrophenhilfe v1.0 bindet nicht die Codelisten Version. Diese ist bei den erstellten Dateninstanzen explizit zu vergeben. Die Einbindung der Codeliste erfolgt gemäß Typ 3 des XÖV-Handbuchs v 1.1.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Regionalschlüssel, siehe Seite 46
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: strassenschlüssel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	strassenschlüssel
Beschreibung	Datentyp für auf maximal 255 Zeichen beschränkte Zeichenketten.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: strassenschlüssel</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: geometrie</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	geometrie
Beschreibung	Datentyp als Container von in OGC [1] GML (Geography Markup Language) [2] [3] kodierten Rauminformationen. Für XKatastrophenhilfe wird aus Gründen der Interoperabilität und zur Senkung der Implementierungshürde das vereinfachte GML Simple Features Profil [4] angewendet. Dieses schränkt u.a. die Geometrietypen und deren Ausprägung ein. Für die Konformität ist somit neben der Schema-Validität [3] auch die Profil-Validität (Schematron) [5] entscheidend. [1] <a href="http://www.opengeospatial.org/standards">http://www.opengeospatial.org/standards</a> [2] GML Standard: OpenGIS® Geography Markup Language (GML) Encoding Standard Version 3.2.1 Referenz Nummer: OGC 07-036 [3] GML Schema: <a href="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd">http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd</a> [4] GML Profil: Geography Markup Language (GML) simple features profile (with Corrigendum) Version: 2.0 Referenz Nummer: 10-100r3 [5] GML Profil Schematron: <a href="http://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfL2.sch">http://schemas.opengis.net/gmlsfProfile/2.0/gmlsfL2.sch</a>
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Geometrie, siehe Seite 85
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.62. Stelle (anonymer Typ)

Datentyp zur Auswahl der Stelle auf Bundes-, Landes- oder Kreisebene

#### 4.3.1.62.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	<i>anonym</i>
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Choice

#### 4.3.1.62.2. Elemente

<b>Element: stelleBundesebene</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	stelleBundesebene
Beschreibung	generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle aus Bundesebene. Hiervon werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber,

<b>Element: stelleBundesebene</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
	Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: stelleLandesebene</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	stelleLandesebene
Beschreibung	generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle auf Landesebene. Hiervon werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber, Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:StelleLandesebene, siehe Seite 146
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: stelleKreisebene</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	stelleKreisebene
Beschreibung	generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle auf Kreisebene. Hier von werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber, Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:StelleKreisebene, siehe Seite 145
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.63. Stelle.Anforderung (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben der Stelle zur Anforderung einer Ressource.

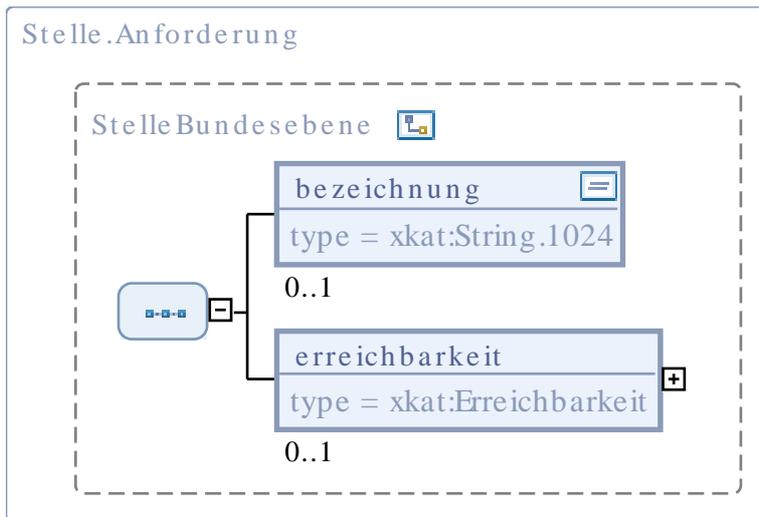


Abbildung 4.50. xkat:Stelle.Anforderung

### 4.3.1.63.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Stelle.Anforderung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Abgeleitet von	xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143
Verwendet in	- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128

### 4.3.1.63.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle, bei der die Ressource angeforderte werden kann/muss.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Stelle, bei der die Ressource angefordert werden kann/muss.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung, siehe Seite 69
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.64. Stelle.Dateneinpfelegung (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben der Stelle, die die Daten (ein)pfelegt.

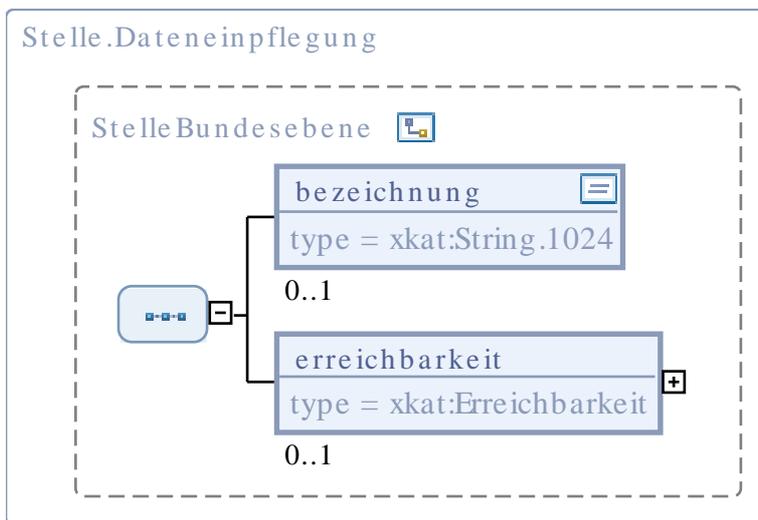


Abbildung 4.51. xkat:Stelle.Dateneinpfelegung

#### 4.3.1.64.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Stelle.Dateneinpfelegung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Abgeleitet von	xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143
Verwendet in	- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128

### 4.3.1.64.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Bezeichnung der Daten-(ein)pflgenden Stelle
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Daten-(ein)pflgenden Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.65. Stelle.RessourcenInhaber (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben der Stelle des Ressourceninhabers.

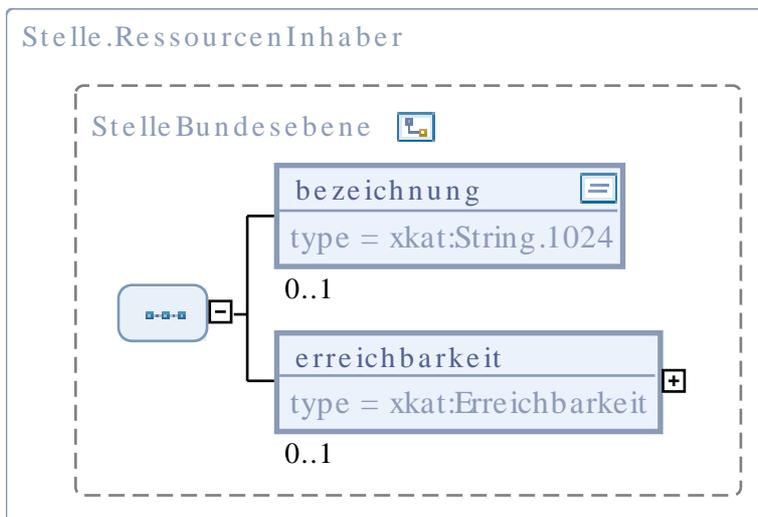


Abbildung 4.52. xkat:Stelle.RessourcenInhaber

### 4.3.1.65.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Stelle.RessourcenInhaber ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Abgeleitet von	xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143
Verwendet in	- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128

### 4.3.1.65.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Angabe der Bezeichnung der Stelle des Ressourceninhabers
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Ressourceninhaber-Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.66. StelleBundesebene (benannter Typ)

generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle aus Bundesebene. Hier-von werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber, Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.

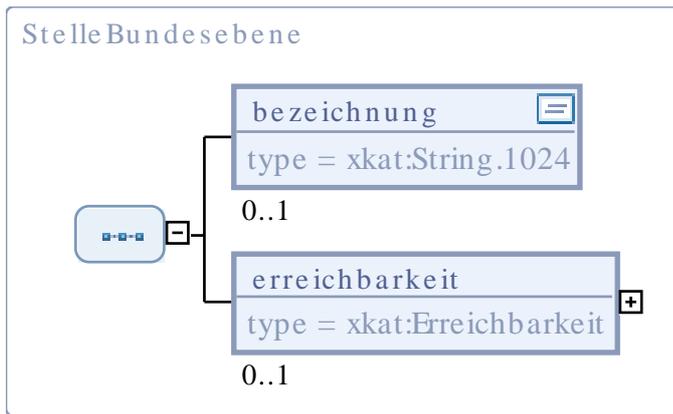


Abbildung 4.53. xkat:StelleBundesebene

### 4.3.1.66.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	StelleBundesebene ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Stelle ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 138
Zur Ableitung genutzt von	- xkat:Stelle.RessourcenInhaber, siehe Seite 142 - xkat:Stelle.Dateneinpfelegung, siehe Seite 141 - xkat:Stelle.Anforderung, siehe Seite 139

### 4.3.1.66.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Stelle.
Implementierungshinweis	-

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Typ	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.67. StelleKreisebene (benannter Typ)

generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle auf Kreisebene. Hier- von werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber, Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.

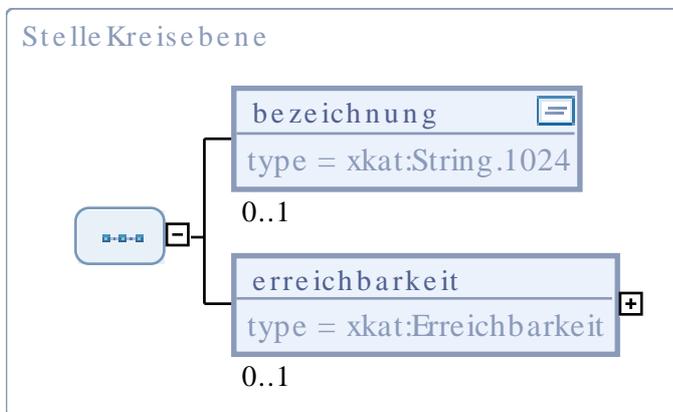


Abbildung 4.54. xkat:StelleKreisebene

#### 4.3.1.67.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	StelleKreisebene ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshin- weis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Stelle ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 138

#### 4.3.1.67.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle
Implementierungshin- weis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.68. StelleLandesebene (benannter Typ)

generischer Datentyp zur Beschreibung einer Stelle auf Landesebene. Hier-von werden die Datentypen Stelle.RessourcenInhaber, Stelle.Anforderung und Stelle.Dateneinpfelegung abgeleitet und spezialisiert. Eine Stelle wird über ihre Bezeichnung und Informationen zur Erreichbarkeit spezifiziert.

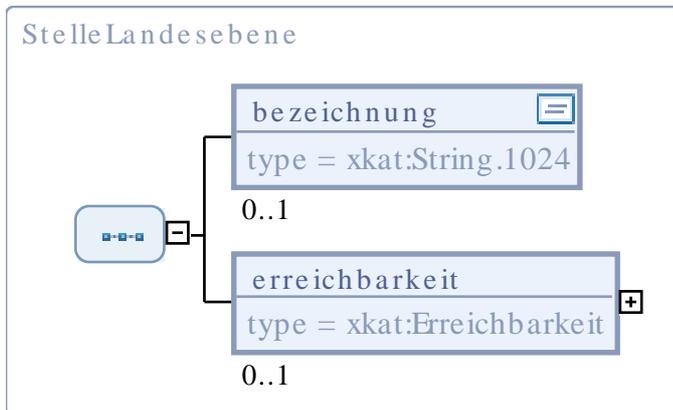


Abbildung 4.55. xkat:StelleLandesebene

#### 4.3.1.68.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	StelleLandesebene ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Stelle ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 138

### 4.3.1.68.2. Elemente

Element: bezeichnung	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	bezeichnung
Beschreibung	Bezeichnung der Stelle
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.1024, siehe Seite 159
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: erreichbarkeit	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	erreichbarkeit
Beschreibung	Angaben zur Erreichbarkeit der Stelle.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.69. Telefonnummer (benannter Typ)

Datentyp zur Bildung einer Telefonnummer bestehend aus der Telefonnummer selbst und einer Angabe der Art der Telefonnummer.

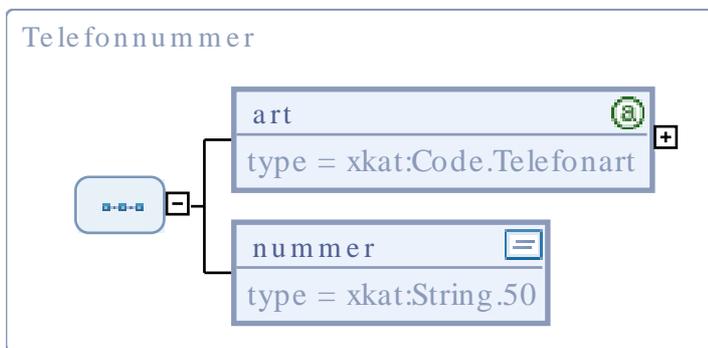


Abbildung 4.56. xkat:Telefonnummer

### 4.3.1.69.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Telefonnummer ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67 - xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung, siehe Seite 69

### 4.3.1.69.2. Elemente

Element: art	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	art
Beschreibung	Die Art des Telefonanschlusses, der zum Ausdruck gebracht werden soll (Festnetzanschluss, Mobilanschluss, Festnetzanschluss außerhalb der Geschäftszeiten, Mobilanschluss außerhalb der Geschäftszeiten).
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Code.Telefonart, siehe Seite 50
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: nummer	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	nummer
Beschreibung	Die Telefonnummer des Anschlusses.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.50, siehe Seite 160
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.70. Trinkwassernotbrunnen (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften von Trinkwassernotbrunnen, d.h. von netzunabhängigen Notbrunnen nach dem Wassersicherstellungsgesetz.

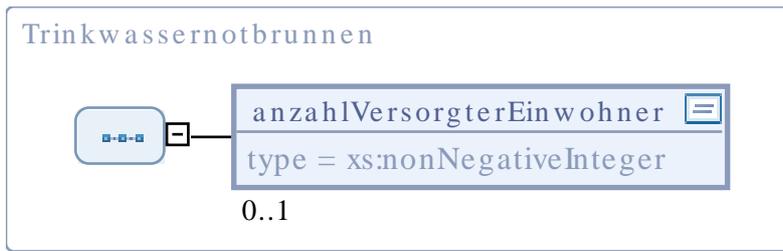


Abbildung 4.57. xkat:Trinkwassernotbrunnen

### 4.3.1.70.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Trinkwassernotbrunnen ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151

### 4.3.1.70.2. Elemente

Element: anzahlVersorgterEinwohner	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	anzahlVersorgterEinwohner
Beschreibung	Angabe der Anzahl der mit dem Trinkwassernotbrunnen versorgten/versorgbaren Einwohner.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.71. Unterkunft (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften von Unterkünften zur Unterbringung von Personen.

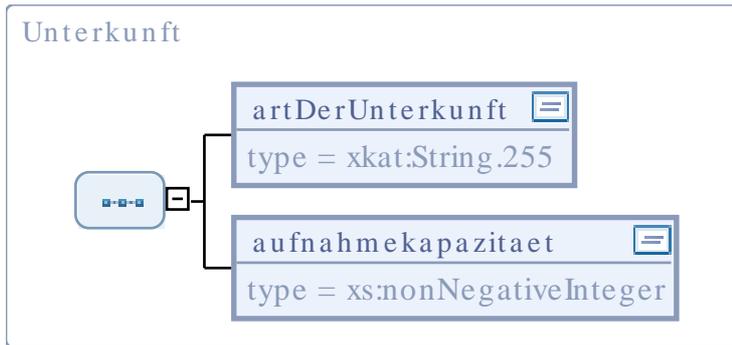


Abbildung 4.58. xkat:Unterkunft

### 4.3.1.71.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Unterkunft ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151

### 4.3.1.71.2. Elemente

Element: artDerUnterkunft	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	artDerUnterkunft
Beschreibung	Bezeichnung der Art der Unterkunft, bspw. "Turnhalle", "Kaserne", "Schule", "Bunker", "Schiff", "Fluchtburg"
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:String.255, siehe Seite 159
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

Element: aufnahmekapazitaet	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	aufnahmekapazitaet
Beschreibung	Angabe zur Aufnahmekapazität der Unterkunft.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:nonNegativeInteger ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	-

<b>Element: aufnahmekapazitaet</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.72. Versorgungseinrichtung (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Angaben von Versorgungseinrichtungen in Form einer Auswahl. Es handelt sich hierbei um zusätzliche Daten, die nur für Einrichtungen zutreffen, die nur der Versorgung der Bevölkerung in Notlagen dienen.

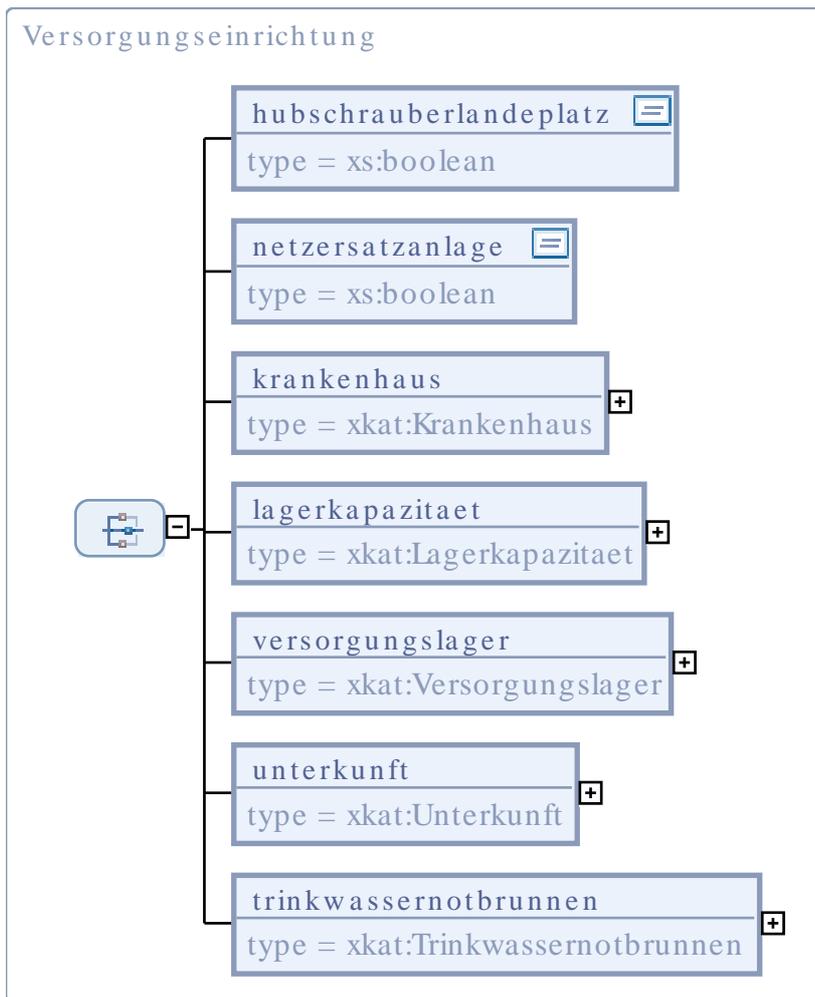


Abbildung 4.59. xkat:Versorgungseinrichtung

#### 4.3.1.72.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	Versorgungseinrichtung ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Choice
Verwendet in	- xkat:RessourcenAuswahl ( <i>anonym</i> ), siehe Seite 118

### 4.3.1.72.2. Elemente

<b>Element: hubschrauberlandeplatz</b>	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	hubschrauberlandeplatz
Beschreibung	Angabe, ob es sich bei der Ressource um einen Hubschrauberlandeplatz nach § 6 LuftVG handelt. Wert kann nur "true" sein, da es sich um eine Auswahl (XOR) handelt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	true
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: netzersatzanlage</b>	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	netzersatzanlage
Beschreibung	Angabe, ob sich bei der Ressource um eine Netzersatzanlage handelt. Wert kann nur "true" sein, da es sich bei den Angaben um eine XOR-Auswahl handelt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	1
Default	true
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: krankenhaus</b>	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	krankenhaus
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften eines Krankenhauses.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Krankenhaus, siehe Seite 94
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: lagerkapazitaet</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	lagerkapazitaet
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften einer Lagerkapazität. Eine Lagerkapazität ist eine Lagerfläche zur Zwischenlagerung von Gütern, Geräten und Verstorbenen aus dem Schadensgebiet
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Lagerkapazitaet, siehe Seite 102
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: versorgungslager</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	versorgungslager
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften eines Versorgungslagers, d.h. eines Lagers mit relevanten Gütern für Notlagen, bspw. "Jodtabletten", "Impfstoffe", "Sanitätswissen", "Treibstoffe", "Sandsäcke", "Lebensmittel".
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Versorgungslager, siehe Seite 154
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: unterkunft</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	unterkunft
Beschreibung	Angaben von Eigenschaften von Unterkünften zur Unterbringung von Personen.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Unterkunft, siehe Seite 149
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

<b>Element: trinkwassernotbrunnen</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	trinkwassernotbrunnen
Beschreibung	Angabe von Eigenschaften von Trinkwassernotbrunnen, d.h. von netzunabhängigen Notbrunnen nach dem Wassersicherstellungsgesetz.

Element: trinkwassernotbrunnen	
Eigenschaft	Wert
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Trinkwassernotbrunnen, siehe Seite 148
Häufigkeit	1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.73. Versorgungslager (benannter Typ)

Datentyp zur Beschreibung von Eigenschaften eines Versorgungslagers, d.h. eines Lagers mit relevanten Gütern für Notlagen, bspw. "Jodtabletten", "Impfstoffe", "Sanitätsmittel", "Treibstoffe", "Sandsäcke", "Lebensmittel".

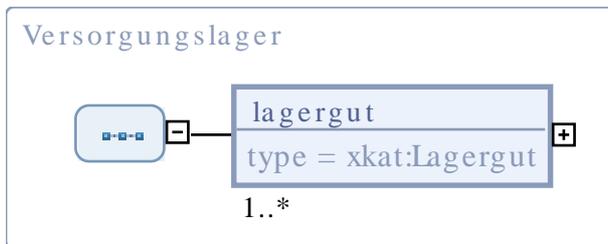


Abbildung 4.60. xkat:Versorgungslager

#### 4.3.1.73.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Versorgungslager ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Versorgungseinrichtung, siehe Seite 151

#### 4.3.1.73.2. Elemente

Element: lagergut	
Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	lagergut
Beschreibung	Angaben zum Lagergut des Versorgungslagers.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Lagergut, siehe Seite 101
Häufigkeit	1..*

<b>Element: lagergut</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

### 4.3.1.74. Wasserfahrzeug (benannter Typ)

Datentyp zur Angabe von Eigenschaften von Wasserfahrzeugen.

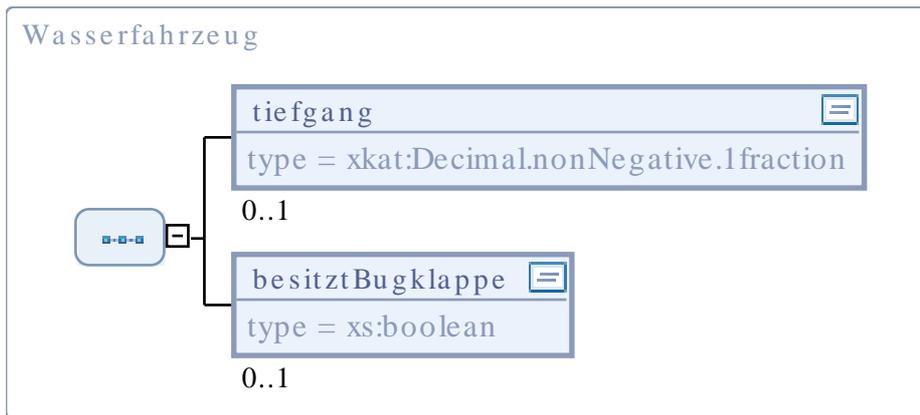


Abbildung 4.61. xkat:Wasserfahrzeug

#### 4.3.1.74.1. Allgemeine Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	Wasserfahrzeug ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	- xkat:Fahrzeug, siehe Seite 76

#### 4.3.1.74.2. Elemente

<b>Element: tiefgang</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	tiefgang
Beschreibung	Angabe über den Tiefgang des Wasserfahrzeuges in Metern.
Implementierungshinweis	-
Typ	xkat:Decimal.nonNegative.1fraction, siehe Seite 157
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein

<b>Element: tiefgang</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Form	qualified

<b>Element: besitztBugklappe</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Name im XML-Schema	besitztBugklappe
Beschreibung	Angabe, ob das Wasserfahrzeug über eine Bugklappe verfügt.
Implementierungshinweis	-
Typ	xs:boolean ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Häufigkeit	0..1
Default	-
Nil-Wert möglich?	nein
Form	qualified

## 4.3.2. Basisdatentypen

### 4.3.2.1. Übersicht zum Schema

Sammlung von technischen Datentypen, z.B. Einschränkungen von W3C-Datentypen.

<b>XML-Schema: xkatastrophenhilfe-basistypen.xsd</b>	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Version	1.0.0
Namensraum	<a href="http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0">http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0</a>
Präfix	xkat
URL des Schemas	<a href="http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0/xkatastrophenhilfe-basistypen.xsd">http://bbk.bund.de/xkatastrophenhilfe/1.0/xkatastrophenhilfe-basistypen.xsd</a>
Inkludierte Schemata	-
Importierte Schemata	-

### 4.3.2.2. Übersicht der Typen

Es existieren die folgenden Basisdatentypen:

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema	Referenz
Decimal.nonNegative.1fraction	Decimal.nonNegative.1fraction	siehe Seite 157
Decimal.nonNegative.2fractions	Decimal.nonNegative.2fractions	siehe Seite 157
GUID	GUID	siehe Seite 158
Postleitzahl	Postleitzahl	siehe Seite 158
String.1024	String.1024	siehe Seite 159
String.255	String.255	siehe Seite 159

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema	Referenz
String.4096	String.4096	siehe Seite 160
String.50	String.50	siehe Seite 160
Stufe	Stufe	siehe Seite 161

### 4.3.2.3. Decimal.nonNegative.1fraction (benannter Typ)

nicht negativer (größer gleich 0) Dezimaldatentyp mit maximal 1 Dezimalstelle

#### 4.3.2.3.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Decimal.nonNegative.1fraction ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:decimal ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:FahrzeugGeraet, siehe Seite 78 - xkat:Wasserfahrzeug, siehe Seite 155

#### 4.3.2.3.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
pattern	\d+(\.\d)?

### 4.3.2.4. Decimal.nonNegative.2fractions (benannter Typ)

nicht-negativer (größer-gleich 0) Dezimaldatentyp mit maximal 2 Dezimalstellen

#### 4.3.2.4.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Decimal.nonNegative.2fractions ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:decimal ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Hubrettungsfahrzeug, siehe Seite 88 - xkat:Kranfahrzeug, siehe Seite 92 - xkat:Lagerkapazitaet, siehe Seite 102 - xkat:Loeschfahrzeug, siehe Seite 110

#### 4.3.2.4.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
pattern	\d+(\.\d{1,2})?

### 4.3.2.5. GUID (benannter Typ)

Globally Unique Identifier (GUID): Eine global eindeutige Zahl mit 128 Bit nach RFC 4122. Kann zur Bildung global eindeutiger Nachrichten-Identifizierer benutzt werden.

#### 4.3.2.5.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	GUID ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:KRITIS, siehe Seite 90 - xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114 - xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123 - xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128 - xkat:datenaustausch.quittierung.fehler.0112 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 24 - xkat:datenaustausch.quittierung.ok.0111 ( <i>globales Element</i> ), siehe Seite 22

#### 4.3.2.5.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
pattern	[a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}

### 4.3.2.6. Postleitzahl (benannter Typ)

Datentyp zur Darstellung deutscher Postleitzahlen, bestehend aus 5 Ziffern.

#### 4.3.2.6.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Postleitzahl ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Standort, siehe Seite 133

#### 4.3.2.6.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
pattern	\d{5}

### 4.3.2.7. String.1024 (benannter Typ)

Datentyp für auf maximal 1024 Zeichen eingeschränkte Zeichenketten

#### 4.3.2.7.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	String.1024 ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	<ul style="list-style-type: none"> <li>- xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67</li> <li>- xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung, siehe Seite 69</li> <li>- xkat:Experte, siehe Seite 70</li> <li>- xkat:FahrzeugGeraet, siehe Seite 78</li> <li>- xkat:KritischeAusfallzeit, siehe Seite 98</li> <li>- xkat:MobileKomponente, siehe Seite 112</li> <li>- xkat:Nachrichtenkopf, siehe Seite 114</li> <li>- xkat:RisikobehafteteAnlage, siehe Seite 119</li> <li>- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123</li> <li>- xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128</li> <li>- xkat:Standort, siehe Seite 133</li> <li>- xkat:Stelle.Anforderung, siehe Seite 139</li> <li>- xkat:Stelle.Dateneinpflegung, siehe Seite 141</li> <li>- xkat:Stelle.RessourcenInhaber, siehe Seite 142</li> <li>- xkat:StelleBundesebene, siehe Seite 143</li> <li>- xkat:StelleKreisebene, siehe Seite 145</li> <li>- xkat:StelleLandesebene, siehe Seite 146</li> </ul>

#### 4.3.2.7.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
maxLength	1024
minLength	1
pattern	\S.*
whiteSpace	collapse

### 4.3.2.8. String.255 (benannter Typ)

Datentyp für auf maximal 255 Zeichen beschränkte Zeichenketten.

#### 4.3.2.8.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	String.255 ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	<ul style="list-style-type: none"> <li>- xkat:Experte, siehe Seite 70</li> <li>- xkat:LaborInstitutBehoerde, siehe Seite 99</li> <li>- xkat:Lagergut, siehe Seite 101</li> <li>- xkat:Leistungsmerkmal, siehe Seite 108</li> <li>- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123</li> <li>- xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128</li> <li>- xkat:Standort, siehe Seite 133</li> <li>- xkat:Unterkunft, siehe Seite 149</li> </ul>

#### 4.3.2.8.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
maxLength	255
minLength	1
pattern	\S.*
whiteSpace	collapse

#### 4.3.2.9. String.4096 (benannter Typ)

Datentyp für auf maximal 4096 Zeichen beschränkte Zeichenketten.

##### 4.3.2.9.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	String.4096 ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	<ul style="list-style-type: none"> <li>- xkat:StammdatenHLP, siehe Seite 123</li> <li>- xkat:StammdatenSE, siehe Seite 128</li> <li>- xkat:datenaustausch.quittierung.fehler.0112 (<i>globales Element</i>), siehe Seite 24</li> <li>- xkat:datenaustausch.quittierung.ok.0111 (<i>globales Element</i>), siehe Seite 22</li> </ul>

##### 4.3.2.9.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
maxLength	4096
minLength	1
pattern	\S.*
whiteSpace	collapse

#### 4.3.2.10. String.50 (benannter Typ)

Datentyp für auf 50 Zeichen beschränkte Zeichenketten

### 4.3.2.10.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	String.50 ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:Erreichbarkeit, siehe Seite 67 - xkat:Erreichbarkeit.Stelle.Anforderung, siehe Seite 69 - xkat:Experte, siehe Seite 70 - xkat:Standort, siehe Seite 133 - xkat:Telefonnummer, siehe Seite 147

### 4.3.2.10.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
maxLength	50
minLength	1
pattern	\S.*
whiteSpace	collapse

### 4.3.2.11. Stufe (benannter Typ)

Datentyp zur Abbildung numerischer (Sicherheitsstufen). Zugelassene Werte sind: "1", "2", "3" und "4".

#### 4.3.2.11.1. Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Name im XML-Schema	Stufe ( <i>benannter Typ</i> )
Implementierungshinweis	-
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Abgeleitet von	xs:string ( <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd</a> )
Verwendet in	- xkat:LaborInstitutBehoerde, siehe Seite 99

#### 4.3.2.11.2. Einschränkungen

Einschränkungstyp	Wert
pattern	[1-4]