

Spezifikation XHochschule

Version 1.1

Fassung: 25. Februar 2025

Herausgeber: BMBF, Land Sachsen-Anhalt

Bezugsort: http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/spec/xhs_spezifikation_1.1.pdf

Inhaltsverzeichnis

I Einleitung	1
I.1 Hintergrund zu XHochschule	3
I.2 Die Hochschuljourney	5
I.3 Spezifikation XHochschule	9
I.3.1 Disclaimer	9
I.3.2 Aufbau	9
I.3.3 Vorgehen zur Erarbeitung	9
I.3.4 Bestandteile	10
II Fachliche Modellierung	. 11
II.1 Leitfaden zur Fachlichen Modellierung: Wie lese ich dieses Dokument?	13
II.2 Wichtige Hinweise zur Implementierung	
II.3 Eingebundene externe Modelle	
II.3.1 XBildung	
II.3.2 XÖV-Bibliothek	19
II.3.3 XML Signature Syntax and Processing Version 2.0	
II.4 Eingebundene XÖV-Kernkomponenten	
II.4.1 AllgemeinerName	
II.4.2 Geburt	
II.4.3 Identifikation	
II.4.4 NameNatuerlichePerson	
II.4.5 NatuerlichePerson	
II.4.6 Zeitraum	
II.5 Code-Datentypen	
II.5.1 Übersicht	
II.5.2 Code.AnerkanntOderAngerechnet	
II.5.3 Code.Beurlaubungsgrund	
II.5.4 Code.Beurlaubungsstatus	
II.5.5 Code.lmmatrikulationsstatus	
II.5.6 Code.Hochschulsignatur	
II.5.7 Code.LateinischeEhrenbezeichnung	
II.5.8 Code.Leistungsart	
II.5.9 Code.Leistungsbenotungsstatus	
II.5.10 Code.Leistungsstatus	
II.5.11 Code.Faecherschluessel	
II.6 Klassen für den Datenaustausch	
II.6.1 Dokument	
II.6.2 ExternErbrachteLeistung	
II.6.3 Hochschule	
II.6.4 Leistung	
II.6.5 Leistungsbeschreibung	
II.6.6 ModulbeschreibungNachKMK	
II.6.7 Notenspiegel	
II.6.8 StudienabschnittZusammenfassung	
II.6.9 StudienabschnittAufzaehlung	
II.6.10 StudienabschnittAufzaehlungOderZusammenfassung	
II.6.11 Studienfach	
II.6.12 Studienzeitraum	
II.6.13 Studierender	
II.6.14 Verifikation	
II.7 Dokumente für den Datenaustausch	. 55

II.7.1 Bescheinigungen	55
II.7.2 Bildungsnachweise	67
III Anhänge	75
III.A Übersicht über alle Dokumente	77
III.B Schematronregeln	79
III.C Codelisten	83
III.C.1 Übersicht	
III.C.2 Details	83
III.D Glossar	95
III.E Abkürzungen	99
III.F Versionshistorie	
III.F.1 Version 1.1	101
III F 2 Version 1.0	103



I Einleitung

I.1 Hintergrund zu XHochschule



XHochschule ist ein vom IT-Planungsrat auf die Standardisierungsagenda gehobene, die Lebenslage Studium betreffende, fachliche Ausprägung des IT-Standards XBildung, welcher ein Standardisierungsvorhaben des Landes Sachsen-Anhalt und des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (kurz: BMBF) ist. Es verfolgt das Ziel, den Austausch von Studierendendaten im nationalen Hochschulwesen zu vereinheitlichen, sodass die erforderliche Interoperabilität zwischen den Hochschulsystemen (Campus Management Systeme genannt) zur medienbruchfreien Abwicklung von zukünftig digitalen Verwaltungsleistungen hergestellt werden kann.

Dafür wurden/werden entlang eines bewährten Vorgehens bei europäischen und nationalen Standardisierungsvorhaben

- · eine Standardisierungsstrategie erarbeitet und abgestimmt,
- · der Standardisierungsbedarf erhoben, formuliert und als Entwurf im IT-Planungsrat eingereicht,
- die Anforderungen für die Vereinheitlichung zusammen mit den Hochschulen, Wissenschaftsministerien der Länder, Fachverfahrensherstellern und weiteren Stakeholdern in virtuellen Workshops erhoben, und
- die Bearbeitung des Bedarfs iterativ in Form dieser öffentlich einsehbaren Spezifikation mit PDF-Dokumentation und maschinenverarbeitbaren Dateien auf der Webseite des Vorhabens bereitgestellt.

Zur besseren Anschlussfähigkeit an weitere, vor allem auch internationale Systeme, werden im Rahmen der Vereinheitlichung in- wie ausländische Bestrebungen ebenso berücksichtigt bzw. über die Arbeiten von XHochschule informiert, sodass auch abhängige und parallellaufende Projekte aufeinander abgestimmt konzipiert werden.

Im Ergebnis wird mit der hier vorliegenden **Spezifikation XHochschule** eine Spezifikation erstellt, die den Hochschulen im Rahmen der Digitalisierung Auskunft darüber gibt, wie die hochschulübergreifende Datenkommunikation geregelt ist. Ein Animationsvideo illustriert den fachlichen Bedarf dieser Spezifikation im Hochschulwesen.

Den Anstoß für dieses Vorhaben gab das Onlinezugangsgesetz (kurz: OZG), das im August 2017 in Kraft getreten ist. Das OZG verpflichtet alle deutschen Behörden und damit auch Hochschulen ihre Verwaltungsleistungen den Bürgerinnen und Bürgern bzw. Studierenden digital anzubieten.







XHochschule stellt im Kontext der Vereinheitlichung des Datenaustauschs im Bildungswesen für die Lebenslage Studium einen Baustein dar, der sich in ein übergreifendes Konstrukt XBildung einfügt. Als XBildung wird ein übergreifender Datenaustauschstandard bezeichnet, der das gesamte Bildungswesen in den Blick nimmt. Das Ziel des Vorhabens ist es, dass Akteure im Bildungswesen (z.B. Hochschulen, Schulen, Bildungsträger) elektronische Daten standardisiert untereinander austauschen, um sowohl Bildungsteilnehmer als auch die genannten Akteure zu entlasten (weniger analoge Nachweise, Fehlerreduktion, schnellere (Prüf-)Verfahren etc.). XBildung als IT-Standard bildet eine inhaltliche Klammer um die Teilmodule XHochschule, XSchule und XBerufsbildung und regelt diejenigen Aspekte, die für die Teilmodule übergreifend relevant sind. Konkret definiert der Datenaustauschstandard semantische und fachlich übergreifende Bausteine zur Wiederverwendung wie Dokument.

I.2 Die Hochschuljourney



Die Hochschuljourney beschreibt einen Weg durch den Lebensabschnitt Hochschulbildung mit den möglichen Etappen und Abzweigungen, die eine Person in ihrem Studium erleben kann. Diese Journey findet sich ebenfalls auf der Webseite und ist dort als interaktive Grafik eingebettet. Überall dort, wo ein XML-Symbol zu sehen ist, werden neben weiterführenden Informationen auch Beispielnachrichten zum Download angeboten.

Im Folgenden werden diese Stationen beschrieben. Beispielnachrichten wie Zeugnisse oder Bescheinigungen, die Teil von XHochschule sind, sind mit einer Verlinkung auf die entsprechende Stelle des Spezifikationsdokumentes versehen.

- 1. Suchen und informieren Online-Suche nach geeigneten Studiengängen
 - Erster Schritt in der Hochschulbildung ist die Recherche. Studieninteressierte können sich über strukturierte Angebote (z. B. Hochschulkompass der HRK, My Guide, Digitaler Campus, StudylnEurope) sowie Suchmaschinen über das Studienangebot und konkrete Studienfächer in Deutschland informieren.
- Studium vorbereiten Auswahl eines konkreten Studienfachs und Vorbereitung der Unterlagen
 Nach einem Vergleich des Studienangebots entscheiden sich Studieninteressierte in der Regel für
 ein bis zwei konkrete Studienfächer.
- 3. Zulassungsvoraussetzungen prüfen lassen Eignung und/oder Kompetenznachweise vorab prüfen lassen
 - Für einige Studienfächer müssen Studieninteressierte bestimmte Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und vor bzw. im Zuge einer Bewerbung prüfen lassen: Zum einen gibt es Studienfächer, für die eine bestimmte Eignung im Rahmen einer Prüfung nachgewiesen werden müssen (künstlerische und sportliche Eignungsprüfung, Test für medizinische Studienfächer (TMS)). Zum anderen müssen Studieninteressierte vor einer Bewerbung teilweise auch Kompetenznachweise z.B. bei Dienstleistern wie uni-assist zur Prüfung der Zulassungsvoraussetzungen für ein konkretes Studienfach (ggf. mit Zweitwunsch) einreichen.
- 4. Für Studienfach bewerben Bewerbung für ein konkretes Studienfach an einer (Fach-)Hochschule oder der Stiftung für Hochschulzulassung
 - Die Bewerbung für ein konkretes Studienfach mit Nachweisen etc. erfolgt in der Regel über die digitalen Bewerbungsplattformen der Hochschulen. Insbesondere bei den bundesweit zulassungsbeschränkten Studienfächern (Medizin, Pharmazie, Tiermedizin und Zahnmedizin) erfolgt die Bewerbung hingegen zentral über die sog. DoSV-Bewerbungsplattform der Stiftung für Hochschulzulassung (SfH).
- 5. Kompetenzen anerkennen lassen Anerkennung von (ausländischen) Kompetenznachweisen durch die Hochschule
 - Das Prüfungsamt und/oder einzelne Fakultäten einer Hochschule erkennen (ausländische) Kompetenznachweise gegebenenfalls studienfachsspezifisch an.
- 6. An Hochschule einschreiben Immatrikulation in ein konkretes Studienfach

Bei Vorliegen aller Zulassungsvoraussetzungen erhalten Studieninteressierte ein Studienplatzangebot, welches sie mit einer Zusage annehmen können. Nach der Bezahlung einer Gebühr werden sie an der Hochschule immatrikuliert und erhalten eine Immatrikulationsbescheinigung.

7. Studienfinanzierung beantragen – Auswahl einer von verschiedenen Förderungsmöglichkeiten

Zur Finanzierung eines Studiums können (angehende) Studierende verschiedene Fördermöglichkeiten beantragen (z. B. BAföG, Stipendien), wobei die Möglickeiten und eine konkrete finanzielle Förderung von zahlreichen Faktoren abhängen – etwa persönliche Lebenslage, bisherige Leistungen, Hochschule und das konkrete Studienfach.

Im Bachelor studieren – Absolvieren eines grundständigen Studiums
 In Deutschland ist das grundständige Studium zumeist ein Bachelorstudium.

9. Auslandsstudium vorbereiten – Vorbereitung und Bewerbung eines Auslandssemesters

Studierende können sich mit strukturierten Informationsangeboten oder beim akademischen Auslandsamt ihrer Hochschule über die Möglichkeit eines Auslandsaufenthalts bzw. Auslandssemesters (z.B. im Rahmen des EU-Programms Erasmus+) informieren und sich nach einer Prüfung der Zulassungsvoraussetzungen im Ausland für einen Studienplatz bewerben. Im Zuge von Erasmus+ kann außerdem ein sogenanntes Learning Agreement zwischen der studierenden Person, der heimischen Hochschule sowie der ausgewählten ausländischen Hochschule über die im Rahmen des Auslandsaufenthalts angestrebten Leistungen geschlossen werden. Gegebenenfalls ist die Ausstellung eines Transcript of Records (ToR) notwendig.

10. Auslandsstudium antreten – Immatrikulation an einer ausländischen Hochschule

Nach erfolgreicher Prüfung der (deutschen) Kompetenznachweise durch die ausländische Hochschule können die Studierenden ihr Studium im Ausland antreten.

11. Im Ausland studieren - Absolvieren eines Studiensemesters im Ausland

Im Ausland absolvieren die Studierenden ein Studiensemester, wobei sie in der Regel Veranstaltungen in ihrem Studienfach und auf ihrem Niveau besuchen.

12. Auslandsstudium beenden – Abschluss des Auslandsstudiums und Anerkennung der absolvierten Leistungen

Nach Abschluss des Auslandssemesters können die Studierenden ihre im Rahmen des Auslandsaufenthalts erbrachten Leistungen durch die heimische Hochschule für ihr Studium anerkennen und anrechnen lassen.

13. Hochschulabschlusszeugnis erhalten – Ausstellung eines Zeugnisses bei erfolgreichem Abschluss

Zum erfolgreichen Abschluss des grundständigen Studiums wird den Studierenden ein (digitales) Hochschulabschlusszeugnis mit weiteren Dokumenenten wie Transcript of Records (ToR) oder Diploma Supplements ausgestellt.

14. Studienfach wechseln – Übergang von Bachelor zu Master

Studierende können nach erfolgreichem Abschluss ihres Bachelorstudiums ein Masterstudium aufnehmen, falls ihr Bachelorstudium durch die entsprechende Hochschule anerkannt wird und sie alle weiteren Zulassungsvoraussetzungen erfüllen.

15. Im Master studieren – Absolvieren eines weiterführenden Studiums

Nach dem grundständigen Studium (Bachelor) absolvieren Studierende in Deutschland häufig ein weiterführendes Studium (Master).

16. Hochschulabschlusszeugnis erhalten – Ausstellung eines Zeugnisses bei erfolgreichem Abschluss

Zum erfolgreichen Abschluss des konsekutiven Studiums wird den Studierenden ein (digitales) Hochschlusszeugnis mit weiteren Dokumenenten wie Transcript of Records (ToR) oder Diploma Supplements ausgestellt.

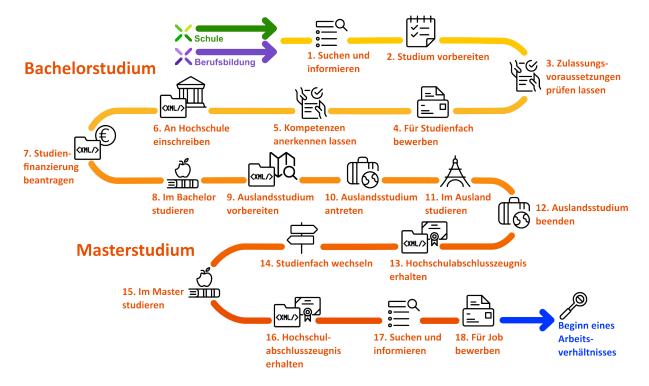
17. Suchen und informieren - Online-Suche nach geeigneten Jobs

Zu Beginn der Jobsuche informieren sich Arbeitssuchende mit strukturierten Informationsangeboten (z.B. Jobbörse der Bundesagentur für Arbeit, indeed), Suchmaschinen (z.B. Google) oder bei Beratungsstellen (z.B. bei Vermittlungsfachkräften der Bundesagentur für Arbeit) zum deutschen Arbeitsmarkt und geeigneten Beschäftigungsmöglichkeiten.

18. Für Job bewerben – Online-Bewerbung für einen Arbeitgeber

Die Bewerbung für einen konkreten Job mit Nachweisen wie z. B. Zeugnissen erfolgt beispielsweise über digitale Bewerbungsplattformen der Arbeitgeber oder zunehmend auch über die digitalen Onlineprofile der Bewerber:innen.

Abbildung I.2.1. Die Hochschuljourney





I.3.1 Disclaimer

Es handelt sich bei dem vorliegenden Dokument um die Spezifikation eines XÖV-Standardisierungsvorhabens. Aufgrund der Notwendigkeit der technischen Verarbeitbarkeit der Begriffe wird, wo eine genderneutrale Formulierung nicht möglich ist, das generische Maskulinum verwendet. Die verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

I.3.2 Aufbau

Das Dokument ist in drei Teile gegliedert, einer Einleitung mit dem Hintergrund zu XHochschule und der Hochschuljourney, einem inhaltlichen Kapitel zur fachlichen Modellierung mit Klassen und Dokumenten für den Datenaustausch im Hochschulwesen, sowie einem Anhang, welcher unter anderem konkrete Werte von aus der Hochschulstatistik übernommenen oder eigens geschaffenen Wertelisten führt.

I.3.3 Vorgehen zur Erarbeitung

Das Vorgehen bei der Erarbeitung von XHochschule ist transparent und partizipativ. Bereits zu Beginn der Vorarbeiten von XHochschule wurden alle Wissenschaftsministerien der Länder, Hochschulen und weitere Organisationen (wie z.B. UniAssist oder die Stiftung für Hochschulzulassung (SfH)) in die Arbeiten einbezogen. Diese Vorarbeiten wurden in einer Standardisierungsstrategie zusammengeführt und mit den Hochschulen, den Wissenschaftsministerien der Länder und weiteren Stakeholdern abgestimmt. Im April 2020 begann darauf aufbauend die Dokumentation des Standardisierungsbedarfes und erste Bearbeitung des Bedarfs durch Aufnahme von Umsetzungsarbeiten die in frühe Versionen einer im November 2020 veröffentlichten Spezifikation mündeten.

Seitdem wurden in Standardisierungsmeetings die ersten Anwendungsfälle und Anforderungen an den Datenaustausch zwischen Hochschulen analysiert und der Fokus von XHochschule geschärft. Weitere Treffen wurden im Jahr 2021 zur Erarbeitung von Folgeversionen zur Abdeckung weiterer Nachweise und Datenaustauschmomente durchgeführt. Diese Reihe wir bis heute mit der Durchführung von Workshops und Arbeitskreisen im Rahmen von XHochschule und übergreifend durch XBildung fortgesetzt.

Das methodische Vorgehen der Datenmodellierung ist an zwei bewährte Methodiken angelehnt:

- · deutsches XÖV-Vorgehen und
- europäische Methodik der Entwicklung von Core Vocabularies.

Beiden Methoden gemeinsam ist die modellgetriebene Spezifikationsentwicklung, transparente Erarbeitung durch Veröffentlichung von Änderungsanmerkungen, der Aspekt der starken Nachnutzung von bereits Bewährtem und die Verwendung von nicht-proprietären, zukunftssicheren und freien Technologien z.B. des W3C Technology Stacks (XML, XSD; Schematron).

Die Spezifikation XHochschule als Teilmodul des Basismoduls XBildung versucht die Komplexität im Hochschulwesen abzubilden. Unnötige oder gar störende Flexibilität wird zugunsten von Interoperabilität für den Datenaustausch im Hochschulwesen aufgelöst. Dazu ist der Einsatz von abgestimmten harmonisierten Interoperabilitätsartefakten wie gemeinsamen Datenmodellen, Wertelisten und Datentypen

notwendig. Es gilt vor dem Hintergrund des Bildungsföderalismus in Deutschland und unter Wahrung der Hochschulautonomie der Grundsatz "So viel Vielfalt wie möglich bei so viel Einheit wie nötig".

I.3.4 Bestandteile

Diese Spezifikation besteht aus verschiedenen Artefakten, welche einem URI-Konzept folgend versioniert im Internet erreichbar abgelegt sind. XHochschule setzt sich zusammen...

- aus dem hier vorliegenden Spezifikationsdokument
- aus XML Schema-Definitionen
- aus Geschäftsregeln in ISO Schematron
- aus Codelisten und Mappings zu EU-Vokabularen von DG EMPL Europass und Publications Office
- XML-Beispielinstanzen

Zusätzlich wird erhaltenes Feedback zur Spezifikation auf Github.com veröffentlicht und in Folgeversionen eingearbeitet.



II Fachliche Modellierung

II.1 Leitfaden zur Fachlichen Modellierung: Wie lese ich dieses Dokument?



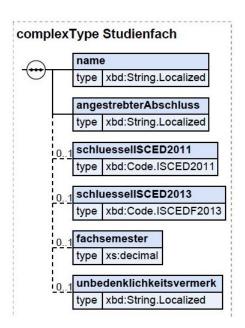
Das Teilmodul XHochschule ist in verschiedener Weise mit anderen Standardisierungsvorhaben verknüpft. Grundlegende Designentscheidungen des Standards XHochschule lassen sich aus der Spezifikation XBildung entnehmen. Um den folgenden Abschnitt zu verstehen, sind dabei zwei Aspekte hervorzuheben:

- Die Nachnutzung von Komponenten aus dem XÖV-Baukasten der Koordinierungsstelle für IT-Standards (KOSIT): Diese enthalten grundlegende Klassen des Datenaustauschs, die für alle XÖV-Standards nutzbar und für XHochschule spezifisch beschränkt oder erweitert werden. Ein Beispiel hierfür ist die Klasse "NatuerlichePerson", die Angaben generellen Charakters enthält.
- 2. Die gemeinsame Basis von XBildung für alle XÖV-Vorhaben im Bildungsbereich: XHochschule verwendet gemeinsam mit anderen Teilmodulen semantisch übergeordnete Klassen, die für XHochschule spezifisch beschränkt oder erweitert werden. Ein Beispiel hierfür ist die Klasse "Benotung", die für alle Bereiche der Bildung nutzbar ist.

Diese eingebundenen externen Modelle werden in Kapitel II.3, *Eingebundene externe Modelle* aufgelistet und genauer beschrieben. Kapitel II.4, *Eingebundene XÖV-Kernkomponenten* enthält die im Fachmodell eingebundenen XÖV-Kernkomponenten. Weiterhin werden bei XHochschule für eine Reihe von Angaben kontrollierte Vokabulare mittels Codelisten eingebunden. Diese finden sich in Kapitel II. 5, *Code-Datentypen*.

Kapitel II.6, *Klassen für den Datenaustausch* benennt und erklärt die Klassen für den Datenaustausch in XHochschule, Kapitel II.7, *Dokumente für den Datenaustausch* die damit verbundenen Dokumente.

Anhand eines Beispiels sollte das Verstehen der fachlichen Modellierung und das Umgehen mit dieser Spezifikation deutlicher werden. Hierzu betrachten wir die Klasse "Studienfach". Diese ist folgendermaßen dargestellt:



Die Klasse besteht aus einer Reihe von untergeordneten Elementen, sog. "Kindelementen". Die oberen zwei, "name" und "angestrebter Abschluss" sind dabei verpflichtende Felder, symbolisiert durch die durchgehende Verbindung zum Knotenpunkt. Die weiteren Elemente haben optionalen Charakter. Dies wird nicht allein durch die gestrichelte Verbindung dargestellt, sondern auch durch die sog. "Multiplizität", die den Kindelementen vorangestellt ist.

Was ist Multiplizität?

Multiplizität ist ein Begriff, der verwendet wird, um die Anzahl der möglichen Instanzen eines Elements in einem bestimmten Zusammenhang zu beschreiben. Sie wird durch Zahlen und Symbole wie "0..1" oder "0..*" ausgedrückt. Vier Varianten sind möglich:

- "0..1": Dies bedeutet, dass das Element optional ist. Es kann entweder eine Instanz dieses Elements vorhanden sein oder keine.
- "1" oder "1..1": Dies bedeutet, dass das Element verpflichtend ist. Es muss genau eine Instanz dieses Elements vorhanden sein.
- "0..*": Dies bedeutet, dass das Element optional ist, aber es können auch mehrere Instanzen vorhanden sein. Es kann keine oder beliebig viele Instanzen des Elements geben.
- "1..*": Dies bedeutet, dass mindestens eine Instanz des Elements vorhanden sein muss, aber es können auch mehrere sein.

Im Diagramm findet sich unterhalb der Bezeichnung der Kindelemente die Angabe zu ihrem Datentyp ("type"). Hier wird ersichtlich, woher dieses Kindelement ursprünglich stammt: aus der technischen Grundlage von XML-Schema ("xs"), dem XÖV-Baukasten ("xoev"), XBildung ("xbd") oder ob es sich um ein Spezifikum von Xhochschule ("xhs") handelt.

Um weitere Informationen zu den Kindelementen zu erhalten, sollte unterhalb des Diagramms auf die tabellarische Darstellung zurückgegriffen werden:

	Kindelemente von Studienfach					
Kindelement	Typ Anz. Ref. Seite					
name	String.Localized	1	II.3.1	19		
Freitextbeschreibung des Studienfa	ches, die von der Identifikation abweiche	n kann.				
angestrebterAbschluss	String.Localized	1	II.3.1	19		
Der Abschluss, der mit dem Studier	nfach angestrebt wird, z.B. "Master of Sci	ence".				
schluessellSCED2011	Code.ISCED2011	01	II.3.1	19		
Beschreibt das Qualifikationsniveau	s nach ISCED2011 Schlüssel.					
schluessellSCED2013	Code.ISCEDF2013	01	II.3.1	19		
Bezeichnung des Studienfachs nac	h ISCED2013 Schlüssel.	,	- Ne			
fachsemester	xs:decimal	01				
sein. Trimester und andere Zeiteinte be bezieht sich auf die Anzahl der zu	erender in ein bestimmtes Studienfachs e illungen werden entsprechend auf Semes um Zeitpunkt der Ausstellung des Dokume ezählt. Bei vergangenen Studienabschni rechenden Zeitraum dar.	steranteile umgere ents angefangene	echnet. Di en Fachse	ese Anga mester,		
unbedenklichkeitsvermerk	String.Localized	01	II.3.1	19		
Angabe zur Unbedenklichkeit in Be	zug auf Studienfach.					

Hier findet sich zu jedem Kindelement eine Beschreibung seiner Bedeutung. Weiterhin wird der Datentyp des Kindelementes angegeben. Dieser kann als "string", "decimal" u. ä. angegeben werden oder auf eine Codeliste (hier z.B. die Angaben nach "ISCED2011" oder "ISCEDF2013") verweisen.

Durch einen Klick auf das entsprechende Kapitel ("Ref.") oder die entsprechende Seite gelangen Sie zu der Stelle in der Spezifikation, an der das entsprechende Kindelement genauer beschrieben ist. Handelt es sich um ein Element, das aus einem externen Modell übernommen wurde, gelangen Sie mit einem Klick in die Übersicht "Eingebundene externe Modelle", von wo aus Sie im Falle von aus XBildung übernommenen Elementen mit einem weiteren Klick auf das entsprechende Element direkt an die entsprechende Stelle in der XBildung-Spezifikation springen.

Unterhalb der Tabelle finden Sie weitere Angaben zur "Nutzung des Datentyps". Hier finden sich Angaben, in welchen in XHochschule genutzten Austauschdokumenten die Klasse Verwendung findet.

II.5.10.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBAfoeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

Auch hier können Sie mit einem Klick auf das entsprechende Dokument direkt an die entsprechende Stelle im Kapitel "Dokumente für den Datenaustausch" springen. Dort finden Sie Informationen zum Aufbau der entsprechenden Austauschdokumente.

II.2 Wichtige Hinweise zur Implementierung



Versionierung

Die Version einer XML-Nachricht wird über den verwendeten Namespace festgelegt. Die Versionsnummer bereits in Version 1.0 oder höher vorliegender XBildung-Teilvorhaben entspricht dabei immer der vorab veröffentlichten Versionsnummer der XBildung-Spezifikation.

Codelisten, die mit Version 1.0 eingeführt wurden, verbleiben auf dieser Version, bis eine Änderung erfolgt. Bei Änderung wird das Veröffentlichungsdatum der Version des Spezifikationsdokuments angegeben, in deren Rahmen die Codeliste geändert wurde. Dies erfolgt nach der ISO-Systematik "JJJJ-MM-TT". Neu eingeführte Codelisten erhalten ebenfalls das Veröffentlichungsdatum der Version des Spezifikationsdokuments, in deren Rahmen die Codeliste eingeführt wurde.

Notwendigkeit von Schematron

Innerhalb der Teilvorhaben existieren Beschränkungen, die nicht über XML-Schema abgebildet werden können (z.B. das Verbieten leerer Felder). Hierzu werden mittels Schematron Geschäftsregeln festgelegt. Diese Geschäftsregeln werden mittels Schematron- und XSLT-Dateien gemeinsam mit jedem Release zur Verfügung gestellt. Erhaltene Nachrichten können mittels frei lizensierbarer Programme (Microsoft XML Notepad; Saxon Home Edition) gegen diese XSLT-Dateien validiert werden. Eine Validierung allein gegen das XML-Schema genügt nicht um den gesamten logischen Umfang des Datenmodells abzubilden. XML-Schema und Schematron werden beide zur Validierung eines XHS-konformen Dokuments benötigt. Anleitung zur Validierung mit Schematron.

Umgang mit Daten

Grundsätzlich sollten bei der Informationsübertragung aus internen Systemen in XBildung-Dokumente stets der Grundsatz der Datensparsamkeit sowie etwaige gesetzliche Regeln zur Informationsfreizügigkeit beachtet werden. Weiterhin konnten in einigen Fällen im Rahmen der Bedarfserhebung für XBildung-Vorhaben keine föderal übergreifende Einheitlichkeit in Bezug auf erfasste oder bisher in Papierform bereitgestellte Daten festgestellt werden. Aus genannten Gründen enthalten XBildung-Datenmodelle nur wenige verpflichtende und viele optionale Felder. Für eine sinnvolle Nutzung sollte der Grundsatz gelten, Daten bereitzustellen, die für eine interne Nutzung eines eingehenden Dokuments ebenfalls benötigt werden.

Nutzung von HTML

Grundsätzlich ist eine Nutzung von HTML-Code in XHochschule nicht vorgesehen. Ausnahmen bestehen lediglich für das Datenfeld "Beschreibung" in Leistungsbeschreibung sowie das Datenfeld "Bezeichnung" in Leistung, sofern es sich um eine Leistungsart handelt, die in ihrem Namen Sonderformatierungen notwendig macht (z.B. Titel von Lehrveranstaltungen oder Abschlussarbeiten). In diesen Fällen besteht die Möglichkeit, optional HTML-Code mittels sog. "Escaping" in einem zusätzlichen Datenfeld einzubinden. Folgende "Escape"-Befehle sind möglich:

Tabelle II.2.1. HTML-Escapezeichen

Zeichen	Escape-String
<	<
>	>

Zeichen	Escape-String
"	"
•	'
&	&

II.3 Eingebundene externe Modelle



Folgende externe Modelle werden in dieser Spezifikation verwendet und sind auf den XÖV-Webseiten (siehe http://www.xoev.de/de/produkte) oder im XRepository (siehe http://www.xrepository.de) veröffentlicht:

II.3.1 XBildung

XBildung; Version 1.1

Folgende Datentypen aus dem externen Modell werden in dieser Spezifikation verwendet:

- Benotung
- · Code.EQF
- Code.ISCED2011
- Code.ISCEDF2013
- · Code.Language
- · Code.Lernzeitmodell
- Ortsangabe
- · String.Localized
- · TeilbekanntesDatum

II.3.2 XÖV-Bibliothek

XOEV-Bibliothek; Fassung 2022-12-15

Folgende Datentypen aus dem externen Modell werden in dieser Spezifikation verwendet:

- Code
- datatypeC
- datatypeE

II.3.3 XML Signature Syntax and Processing Version 2.0

XHochschule bindet die XSD des "XML Signature Syntax and Processing Version 2.0" ein. Somit können alle XHochschule-Dokumente mit einer "enveloped" Signatur versehen werden.

Details finden Sie unter https://www.w3.org/TR/xmldsig-core2/.

II.4 Eingebundene XÖV-Kernkomponenten

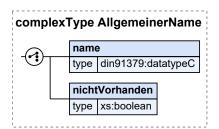


II.4.1 AllgemeinerName

Typ: AllgemeinerName

Der AllgemeineName dient der Darstellung von Vor- und Nachnamen und fasst deren gemeinsame Eigenschaften zusammen.

Abbildung II.4.1. AllgemeinerName



Kindelemente von AllgemeinerName						
Kindelement Typ Anz. Ref. Seit						
name	datatypeC	1	II.3.2	19		
Die Komponente "name" ist der eigentliche Familien- oder Vorname als Zeichenkette.						
Nachnamen, z.B. mit Adelstiteln bzw. ausländische Nachnamen werden als ein Name übermittelt und nicht in verschiedene Bestandteile aufgeteilt.						
nichtVorhanden xs:boolean 1						

Diese Komponente beinhaltet eine Feststellung (wahr oder falsch), ob zu Recht kein Name angegeben wurde. Über das Setzen auf TRUE wird angezeigt, dass zurecht kein Name angegeben wurde. Diese Komponente sollte nur bei der Verwendung der Komponente "AllgemeinerName" als Vorname oder Familienname verwendet werden.

II.4.1.1 Nutzung des Datentyps

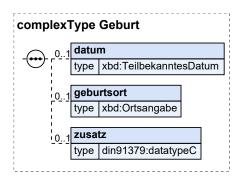
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBA-foeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.4.2 Geburt

Typ: Geburt

Unter "Geburt" werden geburtsbezogene Informationen zusammengefasst.

Abbildung II.4.2. Geburt



	Kindelemente von Geburt			
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
datum	TeilbekanntesDatum	01	II.3.1	19

Das "datum" beinhaltet das Geburtsdatum, also Tag, Monat und Jahr der Vollendung der Geburt.

Bei Bedarf einer höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeben werden.

Anmerkung: Bei Bedarf einer höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeben werden, indem der W3C-Datentyp "dateTime" verwendet wird. Auch ungenaue Datumsangaben dürfen gemacht werden (Nutzung der Datentypen "gYear" bzw. "gYearMonth").

geburtsort	Ortsangabe	01	II.3.1	19
Hier werden Angaben zum Ort einer Ge	burt gemacht (z. B. Geburtsort, Geburtsstaat)			
zusatz	datatypeC	01	II.3.2	19

Der Zusatz umfasst ggf. erforderliche weitere Erläuterungen zur Geburt.

Anmerkung: Der Zusatz kann der Geburt hinzugefügt werden, um die Orts- bzw. Zeitangaben zu konkretisieren oder ein Objekt genauer zu beschreiben, als es mit den klassischen Attributen einer Anschrift allein möglich ist.

Beispiel: Geburt auf See, Schiff unter Bundesdeutscher Flagge

II.4.2.1 Nutzung des Datentyps

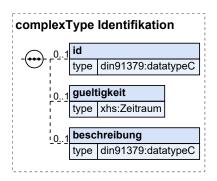
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.4.3 Identifikation

Typ: Identifikation

Unter "Identifikation" werden die Informationen zusammengefasst, die die eindeutige Identifikation von Objekten in einem fachlichen Kontext erlauben.

Abbildung II.4.3. Identifikation



Kindelemente von Identifikation					
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
id	datatypeC	01	II.3.2	19	
Die ID sichert die eindeutige Identifikation von Objekten in einem fachlichen Kontext.					
Anmerkung: Hier geht es ausschließlich um fachliche Identifikationen wie Steuernummer, Krankenversicherungsnummer, Personalausweisnummer					
gueltigkeit	Zeitraum	01	II.4.6	25	
Angaben zum Gültigkeitszeitraum einer Identifikationsnummer.					
beschreibung datatypeC 01 1.3.2 19					
Die "beschreibung" dient der näheren C	Die "beschreibung" dient der näheren Charakterisierung des fachlichen Kontext der Identifikation.				

II.4.3.1 Nutzung des Datentyps

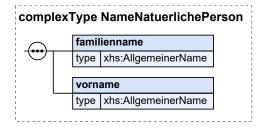
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.4.4 NameNatuerlichePerson

Typ: NameNatuerlichePerson

Der Name einer Person ist eine Benennung dieser Person, die dazu dient, diese Person von anderen Personen zu unterscheiden.

Abbildung II.4.4. NameNatuerlichePerson



Kindelemente von NameNatuerlichePerson				
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite				
familienname	AllgemeinerName	1	II.4.1	21
Der Familienname ist der aktuelle Nachname einer Person und Ausdruck einer bestimmten Familienzugehörigkeit dieser Person.				
vorname	AllgemeinerName	1	II.4.1	21
Der Vorname ist der Name haw der Teil des Namens, der nicht die Zugehörigkeit zu einer Familie ausdrückt.				

Der Vorname ist der Name bzw. der Teil des Namens, der nicht die Zugehörigkeit zu einer Familie ausdrückt, sondern das Individuum innerhalb der Familie bezeichnet und dazu dient, es von anderen Familienmitgliedern zu unterscheiden.

II.4.4.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

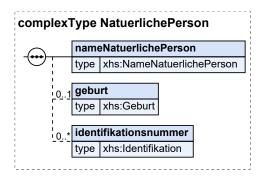
II.4.5 NatuerlichePerson

Typ: NatuerlichePerson

Eine natürliche Person ist der Mensch in seiner Rolle als Rechtssubjekt, d. h. als Träger von Rechten und Pflichten. Mit der Vollendung seiner Geburt wird ein Mensch rechtsfähig und damit zu einer natürlichen Person (§ 1 BGB). Der Mensch verliert seine Rechtsfähigkeit mit dem Tod.

Rechtssubjekte, die keine natürlichen Personen sind, nennt man juristische Personen.

Abbildung II.4.5. NatuerlichePerson



Kindelemente von NatuerlichePerson				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
nameNatuerlichePerson	NameNatuerlichePerson	1	11.4.4	23
Hier werden Informationen zu den	Namen einer natürlichen Person zusamm	engefasst.		
geburt	Geburt	01	11.4.2	21
Hier werden Angaben zur Geburt	einer natürlichen Person gemacht.	'	'	
identifikationsnummer	Identifikation	0n	II.4.3	22
Persönliche Identifikationsnummer einer natürlichen Person, die sie kontextbezogen von allen anderen Personen eindeutig unterscheidet. Eine natürliche Person kann mehrere Identifikationsnummern haben.				

II.4.5.1 Nutzung des Datentyps

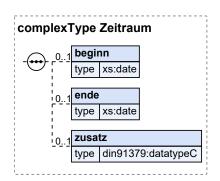
Von diesem Typ leiten ab: Studierender

II.4.6 Zeitraum

Typ: Zeitraum

Der Zeitraum kennzeichnet einen Abschnitt auf einem Zeitstrahl durch Angabe von Beginn und/oder Ende.

Abbildung II.4.6. Zeitraum



Kindelemente von Zeitraum				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
beginn	xs:date	01		

Der Beginn eines Zeitraums beschreibt den Zeitpunkt, ab dem ein Sachverhalt eintritt bzw. rechtskräftig wirksam ist. Der Beginn ist immer Teil der Dauer des Zeitraumes.

Anmerkung: Bei der Ableitung von Fachkomponenten sollten zusätzliche Festlegungen getroffen werden wie der Beginn des Zeitraums zu interpretieren ist. z.B.: "Wird ein Monat als Beginn angegeben, dann gilt der erste Tag des Monats als Beginn des Zeitraums"

Beispiel: identisch mit *Fristbeginn (BKA) *Wirksamkeitsdatum der Änderung des Familiennamens (Personenstand) *Eheschließungsdatum (Personenstand)

ende	xs:date	01	

Das Ende eines Zeitraumes beschreibt den Zeitpunkt, ab dem ein Sachverhalt endet bzw. nicht mehr rechtskräftig ist. Das Ende ist Teil der Dauer des Zeitraumes.

Anmerkung: Bei der Ableitung von Fachkomponenten sollten zusätzliche Festlegungen getroffen werden wie das Ende des Zeitraums zu interpretieren ist. z.B.: "Wird ein Monat als Ende angegeben, dann gilt der letzte Tag des Monats als Ende des Zeitraums"

Beispiel: identisch mit *Fristdatum (Bau) *Ablaufdatum (Finanz) *Faelligkeitsdatum (Finanz) *Wirksamkeitsdatum der Aufhebung/Scheidung der Ehe (Personenstand)

zusatz	datatypeC	01	II.3.2	19
Der Zusatz enthält weitere textuelle Bes	chreibungen des festgelegten Zeitraums.			

II.4.6.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBA-foeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.5 Code-Datentypen



II.5.1 Übersicht

In der nachstehenden Tabelle werden die folgenden Informationen dargestellt:

Code-Datentyp

Alle in XHochschule definierten Code-Datentypen in alphabetischer Reihenfolge.

Codeliste

Der Name (kurz)¹ der im jeweiligen Code-Datentyp genutzten Codeliste.

Version

Die Version der im jeweiligen Code-Datentyp genutzten Codeliste (Attribut listVersionID).

Typ

Art der Codelistennutzung, wie im XÖV-Handbuch beschrieben.

Die Namen der Code-Datentypen und der Codelisten stellen Links zu den jeweiligen Detail-Abschnitten dar.

Code-Datentyp	Codeliste	Version	Тур
Code.AnerkanntOderAngerechnet	AnerkanntOderAngerechnet	1.0	1
Code.Beurlaubungsgrund	Beurlaubungsgrund		3
Code.Beurlaubungsstatus	Beurlaubungsstatus	1.0	1
Code.Faecherschluessel	Faecherschluessel		3
Code.Hochschulsignatur	Hochschulsignaturen		3
Code.Immatrikulationsstatus	Immatrikulationsstatus	1.0	1
Code.LateinischeEhrenbezeichnung	Lateinische Ehrenbezeichnungen	1.0	1
Code.Leistungsart	Leistungsart	1.0	1
Code.Leistungsbenotungsstatus	Leistungsbenotungsstatus	1.0	1
Code.Leistungsstatus	Leistungsstatus	1.0	1

¹Weitere Informationen zu den Metadaten einer Codeliste sind im aktuellen XÖV-Handbuch beschrieben.

II.5.2 Code.AnerkanntOderAngerechnet

Diese Codeliste gibt an, ob eine Leistung, die an einer externen Bildungseinrichtung erbracht wurde, an der Hochschule (die den Bildungsnachweis ausstellt) entweder anerkannt oder angerechnet wurde.

Codelisten	
-beschreibung	Diese Codeliste gibt an, ob eine Leistung, die an einer externen Bildungseinrichtung erbracht wurde, an der Hochschule (die den Bildungsnachweis ausstellt) entweder anerkannt oder angerechnet wurde.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 83
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:anerkanntoderangerechnet
-version	1.0

II.5.2.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.5.3 Code.Beurlaubungsgrund

Codelisten	
-beschreibung	Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik, mit denen Hochschulen eindeutig identifiziert werden können. Der Beurlaubungsgrund ist aus dem Schlüsselverzeichnisse für die Studenten- und Prüfungsstatistik, Promovierendenstatistik und Gasthörerstatistik entnommen. Diese wurde von Statistik Nord veröffentlicht.
	Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.
	Als Schlüssel wird der Eintrag (Ziffer zwischen 1 und 9) in der Spalte "Signatur" der Tabelle "Gründe der Beurlaubung" unter dem Schlüsselverzeichnis "7.2 Gründe der Beurlaubung" aufgelistet.
	Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.
	Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.
-nutzung	Typ: 3, siehe Beschreibung
-kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:beurlaubungsgrund
-version	unbestimmt

II.5.3.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: rentenbescheinigung

II.5.4 Code.Beurlaubungsstatus

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status einer Beurlaubung eines Studierenden.

Codelisten	
-beschreibung	Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status einer Beurlaubung eines Studierenden.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 86

Codelisten	
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:beurlaubungsstatus
-version	1.0

II.5.4.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigung BAfoeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.5.5 Code.Immatrikulationsstatus

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status der Immatrikulation an einer Hochschule.

Codelisten	
-beschreibung	Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status der Immatrikulation an einer Hochschule.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 89
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:immatrikulationsstatus
-version	1.0

II.5.5.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBAfoeGP9

II.5.6 Code. Hochschulsignatur

Codelisten	
-beschreibung	Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik, mit denen Hochschulen eindeutig identifiziert werden können. Die Hochschulsignatur ist aus dem Schlüsselverzeichnisse für die Studenten- und Prüfungsstatistik, Promovierendenstatistik und Gasthörerstatistik entnommen. Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.
	Als Schlüssel wird der Eintrag "Signatur" aus der Tabelle "Hochschulen, numerisch" verwendet. Der Schlüssel muss als eine vierstellige Zeichenkette dargestellt werden. Zugelassen sind Zahlen und Großbuchstaben. Führende Nullen im Schlüssel müssen erhalten bleiben. Die jeweiligen Schlüssel finden sich unter "2. Hochschulen" im Schlüsselverzeichnis. Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.
	Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.
-nutzung	Typ: 3, siehe Beschreibung
-kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur
-version	unbestimmt

II.5.6.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBA-foeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.5.7 Code.LateinischeEhrenbezeichnung

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen von lateinischen Ehrenbezeichnungen eines Hochschulabschlusses.

Codelisten	
-beschreibung	Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen von lateinischen Ehrenbezeichnungen eines Hochschulabschlusses.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 90
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:lateinischeehrenbezeichnung
-version	1.0

II.5.7.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis

II.5.8 Code.Leistungsart

Diese Codeliste gibt an, um welche Art einer Leistung es sich handelt - z.B. Modul, Kurs, Klausur, Hausarbeit, etc. Je nach ausgewähltem Wert werden durch die Klasse "Leistung" unterschiedliche Elemente zur weiteren Beschreibung der Leistung bereitgestellt.

Codelisten	
	Diese Codeliste gibt an, um welche Art der Leistung es sich bei einer konkreten Leistung handelt, z.B. Modul oder Klausur, etc.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 91
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsart
-version	1.0

II.5.8.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.5.9 Code Leistungsbenotungsstatus

Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung an, z.B. angemeldet, bestanden, unbenotet, etc.

Der Begriff "benotet" wird im Modell auf zwei Weisen benutzt, die von ihrer Verbindung zum Wert der Klasse "Leistungsstatus" abhängen.

- 1. Der Wert "benotet" aus der Klasse "Leistungsbenotungsstatus" bedeutet in Verbindung mit der Klasse "Leistungsstatus" mit dem Wert "angemeldet", dass diese Leistung zukünftig eine Benotung erhält (benotet = "diese Leistung wird benotet").
- 2. Der Wert "benotet" aus der Klasse "Leistungsbenotungsstatus" bedeutet in Verbindung mit der Klasse "Leistungsstatus" mit dem Wert "bestanden", dass diese Leistung eine Benotung erhalten hat, welche zum Bestehen der Leistung ausreichte (benotet = "diese Leistung wurde benotet").

Der Begriff "unbenotet" wird hingegen nur auf eine Art benutzt (unbenotet = "diese Leistung ist grundsätzlich unbenotet").

Codelisten	
	Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung in Bezug auf die Benotung an. Eine Leistung kann benotet, unbenotet, oder vorläufig benotet sein.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 93
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsbenotungsstatus
-version	1.0

II.5.9.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.5.10 Code.Leistungsstatus

Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung an, z.B. angemeldet, bestanden, unbenotet, etc.

Codelisten	
-beschreibung	Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung an, z.B. angemeldet, bestanden, etc.
-nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 94
-kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsstatus
-version	1.0

II.5.10.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.5.11 Code.Faecherschluessel

Codelisten	
-beschreibung	Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik. Sie dienen in XHochschule der eindeutigen Identifizierung von Studienfächern anhand von Schlüsselwerten. Die Codeliste wird von Statistik Nord zur Verfügung gestellt.
	Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.
	Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.
	In dem Dokument ist eine Erläuterung vermerkt zur Handhabung der Systematik der Fächergrup- pen und der Verschlüsselung der Studienfächer. Die Fächerschlüssel sind unter "4. Studienfächer, Studienbereiche und Fächergruppen" des Schlüsselverzeichnis lokalisierbar.
	Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.
-nutzung	Typ: 3, siehe Beschreibung
-kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:faecherschluessel
-version	unbestimmt

II.5.11.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.6 Klassen für den Datenaustausch

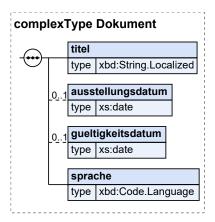


II.6.1 Dokument

Typ: Dokument

Die Klasse Dokument bildet die Grundlage für alle Bildungsnachweise und Bescheinigungen, die mit XHochschule als XML-Dateien für den Datenaustausch generiert werden. Die Klasse enthält allgemeine Eigenschaften von Dokumenten, die zum Zwecke generischerer Verarbeitung übergreifend modelliert wurden.

Abbildung II.6.1. Dokument



Kindelemente von Dokument						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
titel	String.Localized	1	II.3.1	19		
Vollständiger Titel des Dokum	ents.	,				
ausstellungsdatum	xs:date	01				
Datum, an dem das Dokumen	t ausgestellt wurde.	-				
gueltigkeitsdatum	xs:date	01				
Datum, ab dem das Dokumen	t gültig ist.	,				
sprache	Code.Language	1	II.3.1	19		
	kuments. Die Sprache eines Elements vom T der hier gewählten Sprache des Dokuments		ized muss	nur ang		

II.6.1.1 Nutzung des Datentyps

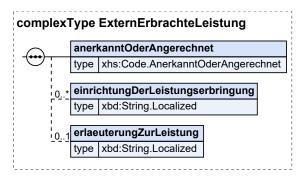
Von diesem Typ leiten ab: diplomaSupplement, exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBAfoeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.6.2 ExternErbrachteLeistung

Typ: ExternErbrachteLeistung

Klasse zur Angabe ob und inwiefern die betreffende Leistung an einer anderen, externen Bildungseinrichtung erbracht wurde.

Abbildung II.6.2. ExternErbrachteLeistung



Kindelemente von ExternErbrachteLeistung						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
anerkanntOderAngerechnet	Code.AnerkanntOderAngerechnet	1	II.5.2	28		
Angabe, ob es sich um eine Leistung handelt, die von der ausstellenden Hochschule anerkannt oder angerechnet wurde.						
einrichtungDerLeistungserbringung	einrichtungDerLeistungserbringung String.Localized 0n 1.3.1 19					
Gibt die Bildungseinrichtung an, an der die Leistung erbracht wurde. Dabei kann es sich z.B. um eine externe Hochschule, oder bei Arbeitsleistungen / Praktika z.B. auch um ein Unternehmen handeln.						
erlaeuterungZurLeistung String.Localized 01 .3.1 19						
Feld zur weiteren Erläuterung der extern erbrachten Leistung.						

II.6.2.1 Nutzung des Datentyps

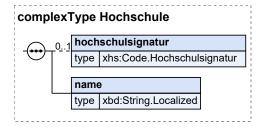
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.6.3 Hochschule

Typ: Hochschule

Klasse mit den Eigenschaften einer Hochschule, welche für den Datenaustausch im Rahmen von XHochschule benötigt werden.

Abbildung II.6.3. Hochschule



Kindelemente von Hochschule				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
hochschulsignatur	Code.Hochschulsignatur	01	II.5.6	29

Dieses Feld gibt den Schlüssel einer Hochschule nach dem Verzeichnis des Statistischen Bundesamtes (DESTA-TIS) an. Es handelt sich um Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik.

Eine Hochschule mit mehreren Standorten kann dabei auch mehr als einen Schlüssel haben. In diesem Fall soll derjenige Schlüssel bzw. Standort verwendet werden, der für das betreffende XHochschule-Dokument am besten passt, bzw. am relevantesten ist.

name	String.Localized	1	II.3.1	19
Dieses Feld gibt den Namen der Hochso	chule an.			

II.6.3.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigung BA-foeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.6.4 Leistung

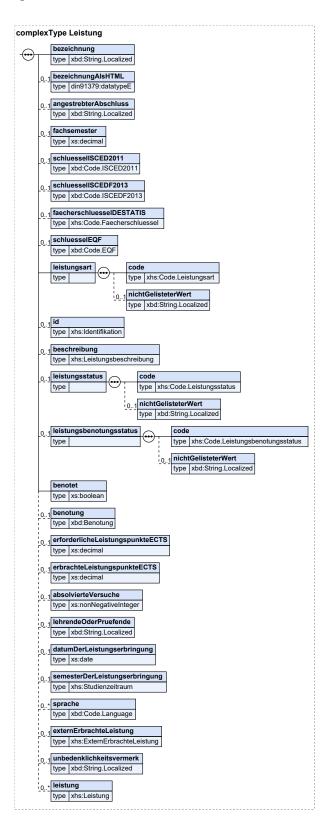
Typ: Leistung

Klasse zur generischen Abbildung einer Leistung. Sie kann in sich selbst geschachtelt werden und sich somit selbst als Kindelement enthalten. Sie dient sowohl der organisatorischen als auch der inhaltlichen Darstellung des Studienfachs bzw. Studiengangs - Studienfach soll als Synonym zu Studiengang aufgefasst werden und bezeichnet den spezifischen Aufbau und die fachliche Ausrichtung eines Studiums.

"Leistung" enthält "leistungsart" als Kindelement, wo entweder mit den Inhalten der Codeliste "leistungsartCode" die Leistungsart (Studienfach, Modul, Klausur etc.) angegeben werden kann, oder ein Freitextfeld ausgegeben wird. "leistungsart" bezieht sich immer auf sein Elternelement "leistung". Das Freitextfeld wird nur dann ausgegeben, wenn kein Codelisteneintrag inhaltlich zutreffend ist und somit nur "Wert nicht in Liste" sinnvoll ausgewählt werden kann.

Ein Anwendungsbeispiel: Eine studierende Person ist im Studienfach Biophysik eingeschrieben. Bei der Ausstellung eines Transcript of Records wird die Klasse "leistung" verwendet, um die oberste organisatorische Ebene "Studienfach" = Biophysik abzubilden. In der Klasse "leistungart" wird daher der Wert der Codeliste "leistungsartCode" auf "Studienfach" gesetzt. Das Studienfach enthält beispielhaft sechs Teilleistungen, wie z. B. die Module Experimentalphysik und Genetik. Es wird daher "leistung" als Kindelement sechs Mal eingebunden, um die sechs Module abzubilden, wo jeweils in "leistungsart" die Codeliste "leistungsartCode" auf den Wert "Modul" gesetzt werden kann. "leistung" kann wiederum "leistung" mit entsprechender "leistungsart" enthalten, bis die entsprechenden Bestandteile der Module oder der sonstigen Organisationseinheiten des Studienfachs abgebildet sind, z.B. Kurs, Seminar, Vorlesung, Praktikum, Klausur, mündliche Prüfung, Seminararbeit, etc.

Abbildung II.6.4. Leistung



Kindelemente von Leistung								
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite				
bezeichnung	String.Localized	1	II.3.1	19				
Bezeichnung einer Leistung, z.B. "Analysis 3"								
bezeichnungAlsHTML	datatypeE	01	II.3.2	19				
Bezeichnung einer Leistung mittels HTM	IL-Code.	l	I.					
angestrebterAbschluss	String.Localized	01	II.3.1	19				
Der Abschluss, der mit dem Studienfach	angestrebt wird, z. B. Master of Science.	ı]				
fachsemester	xs:decimal	01						
sein. Trimester und andere Zeiteinteilung be bezieht sich auf die Anzahl der zum Zu	der in ein bestimmtes Studienfach eingeschrie gen werden entsprechend auf Semesteranteile eitpunkt der Ausstellung des Dokuments angef nlt. Bei vergangenen Studienabschnitten stellt enden Zeitraum dar.	umgered angenen	chnet. Dies Fachsem	e Anga- ester, d.				
schluessellSCED2011	Code.ISCED2011	01	II.3.1	19				
Beschreibt das Qualifikationsniveau nac	h ISCED 2011.							
schluessellSCEDF2013	Code.ISCEDF2013	01	II.3.1	19				
Bezeichnung des Studienfachs nach ISC	CED-F 2013.							
faecherschluesselDESTATIS	Code.Faecherschluessel	01	II.5.11	31				
Bezeichnung des Studienfachs nach der	m DESTATIS-Fächerschlüssel.							
schluesselEQF	Code.EQF	01	II.3.1	19				
Beschreibt das Qualifikationsniveau nac	h EQF.							
leistungsart		1						
Leistungsart ist eine zusätzliche Möglich	keit eine Leistung näher zu beschreiben.							
wenn kein zutreffender Codelisten-Eintra	en-Eintrag oder als Freitext. Der Freitext steh ng vorliegt. Das "Modul" orientiert sich an den F ne Möglichkeit der Angabe einer "Modulbeschr	Rahmenv	orgaben d	er KMK.				
code	Code.Leistungsart	1	II.5.8	30				
tungen, z.B. Modul, Kurs, Seminar,	Art der Leistung es sich bei einer bestimmten Vorlesung, Praktikum, Klausur, mündliche Pr n, um Teilleistungen abzubilden und z.B. zu s	üfung, Š	eminararb	eit, etc.,				
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19				
	ıng als Freitext anzugeben. Es steht nur für de te enthalten ist, d.h. wenn dort der Codelisten							
id	Identifikation	01	II.4.3	22				
Die ID sichert die eindeutige Identifikatio	n von Objekten in einem fachlichen Kontext.							
ID für eine Leistung, die von der ausstellenden Hochschule vergeben wird, dies kann z.B. eine Modulnummer oder eine Prüfungsnummer sein.								
	ifikation kann die Art der ID genauer bezeichn			1				
beschreibung	Leistungsbeschreibung	01	II.6.5	42				
Beschreibung einer Leistung		T	T	1				
leistungsstatus		01						

		Kindelemente von Leistung		1	1	
	ndelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
ode Die ein	er als Freitext. Der Freitext steht nur e Felder "Leistungsstatus", "Leistungs	bestanden, endgültig nicht bestanden), wahlwe dann zur Verfügung, wenn kein zutreffender (sbenotungsstatus" und "Benotet" in Verbindung gischen Kombinationen (z.B. dass eine Leistun	Codeliste mit der d	en-Eintrag optionalen	vorliegt. Angabe	
	code	Code.Leistungsstatus	1	II.5.10	31	
	Diese Codeliste gibt den Status eine	er Leistung an, z.B. angemeldet, bestanden, nic	cht besta	nden etc.	-	
	nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
		eistung als Freitext anzugeben. Es steht nur f Codeliste enthalten ist, d.h. wenn dort der Co				
leis	stungsbenotungsstatus		01			
Die ein	e Felder "Leistungsstatus", "Leistungs	notung an. Eine Note kann z.B. final, vorläufig, sbenotungsstatus" und "Benotet" in Verbindung gischen Kombinationen (z.B. dass eine Leistun	mit der d	optionalen	Angabe	
	code	Code.Leistungsbenotungsstatus	1	II.5.9	30	
	Diese Codeliste gibt den Status eine läufig, oder nicht vorhanden sein.	er Leistung in Bezug auf die Benotung an. Ein	e Note k	ann z.B. fi	nal, vor-	
	nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
		enotung als Freitext anzugeben. Es steht nur f Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Co				
be	notet	xs:boolean	1			
	gabe, ob es sich um eine benotete ode notet ist.	er unbenotete Leistung handelt. Die Angabe 'tru	e' gibt an	, dass die	Leistung	
be	notung	Benotung	01	II.3.1	19	
		ner Leistung. Bei nicht bewerteten Leistungen w ngabe des Wertes "unbenotet" ausgedrückt.	vird dies o	durch Verv	vendung	
erf	orderlicheLeistungspunkteECTS	xs:decimal	01			
	zugeben ist hier die Anzahl der ECTS es Teilbereichs des Studienziels) bei	- -Punkte, die für das Erreichen einer Leistung (z nötigt werden.	z.B. eines	Studienz	iels oder	
erk	orachteLeistungspunkteECTS	xs:decimal	01			
An	zugeben sind hier die zum Zeitpunkt	der Ausstellung des Dokuments erreichten Lei	stungspı	inkte in E0	CTS.	
ab	solvierteVersuche	xs:nonNegativeInteger	01			
An	zahl der absolvierten Versuche zur Ei	bringung einer Leistung, z.B. "3" für den dritten	Versuch	bei einer	Klausur.	
leh	rendeOderPruefende	String.Localized	01	II.3.1	19	
Gik	ot die lehrende oder prüfende Person	der Leistung an.				
da	tumDerLeistungserbringung	xs:date	01			
Gil	ot das Datum des Abschließens einer	Leistung an, z.B. das Datum des Bestehens e	iner Prü	fung.		
se	mesterDerLeistungserbringung	Studienzeitraum	01	II.6.12	51	
kar	Semester, in dem die Leistung erbracht wurde. Die Angabe erfolgt auf Basis der Klasse Studienzeitraum. Dadurch kann ein Semester eindeutig durch ein konkretes Start- und Enddatum spezifiziert werden. Zudem kann über das Feld "semesterbezeichnung" ein Freitext angegeben werden, z.B. "Wintersemester 2020/2021". Bei Leistungen,					

Kindelemente von Leistung						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
die über mehrere Semester hinweg erbracht wurden, ist nur das dasjenige Semester anzugeben, in dem die Leistung abgeschlossen wurde.						
sprache	Code.Language	0n	II.3.1	19		
Sprache, in der die Leistung erbracht wurde						
externErbrachteLeistung	ExternErbrachteLeistung	01	II.6.2	34		
Angaben zu einer extern erbrachten L wurde, die den Nachweis ausstellt.	eistung. Nur anzugeben, wenn die Leistun	g nicht an der H	ochschul	e erbracht		
unbedenklichkeitsvermerk	String.Localized	01	II.3.1	19		
Angabe zur Unbedenklichkeit in Bezug auf Studienfach.						
leistung	Leistung	0n	II.6.4	35		
Leistungen können weitere Teilleistungen beinhalten, die wiederum vom Typ Leistung sind. So lässt sich z.B. spezifizieren, dass ein Kurs mehrere Klausuren beinhaltet.						

II.6.4.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.6.4.2 Geschäftsregeln

ID	Regel / XPath
SCH-XHS-0 020-KeineS WSBeiPruef ungen	XHS-0020 Der Wert 'UmfanglnSWS' darf nicht angegeben werden, wenn der Inhalt des Codewertes von 'leistungsart' mit 'klausur' oder 'pruefung' endet. Bei Prüfungenund Klausuren handelt es sich um punktuelle Ereignisse, die nicht über das Semester verteilt sind.
	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/leistungsartCode/code/text(), 'klausur') or ends-with(*:leistungsart/leistungsartCode/code/text(), 'pruefung')) then not(exists(*:beschreibung/*:umfangInSWS)) else (not(exists(*:beschrei- bung/*:umfangInSWS)) or exists(*:beschreibung/*:umfangInSWS))</pre>
SCH-XHS-0 021-Unbede	XHS-0021 Der Unbedenklichkeitsvermerk darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
nklichkeitNur BeiStudienfa ch	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: unbedenklichkeitsvermerk) or not(exists(*:unbedenklichkeitsvermerk))) else not(exists(*:unbedenklichkeitsvermerk))</pre>
SCH-XHS-0 022-angestr	XHS-0022 Der angestrebte Abschluss darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
ebterAbschl uss	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: angestrebterAbschluss) or not(exists(*:angestrebterAbschluss))) else not(exists(*:angestrebterAbschluss))</pre>
SCH-XHS-0 023-fachsem	XHS-0023 Das Fachsemester darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
ester	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: fachsemester) or not(exists(*:fachsemester))) else not(exists(*:fachse- mester))</pre>

ID	Regel / XPath				
SCH-XHS-0	XHS-0024 Der Schlüssel nach ISCED2011 darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Code-				
024-schlues	liste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.				
sellSCED20	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselISCED2011) or not(exists(*:schluesselISCED2011))) else not(exists(*:schluesselISCED2011))</pre>				
SCH-XHS-0 025-schlues	XHS-0025 Der Schlüssel nach ISCEDF2013 darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.				
sellSCEDF2 013	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselISCEDF2013)) or not(exists(*:schluesselISCEDF2013))) else not(exists(*:schluesselISCEDF2013))</pre>				
SCH-XHS-0 026-schlues	XHS-0026 Der Schlüssel nach EQF darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.				
selEQF	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselEQF) or not(exists(*:schluesselEQF))) else not(exists(*: schluesselEQF))</pre>				
SCH-XHS-0 027-nurWen	XHS-0027 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll der Leistungsbenotungsstatus angegeben werden.				
nBenotetLei stungsbenot ungsstatus	<pre>if(ends-with(*:benotet/text(),'true') or ends-with(*:beno- tet/text(),'1')) then (exists(*:leistungsbenotungsstatus)) else (not(exists(*:leistungsbenotungsstatus)))</pre>				
	XHS-0028 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll die Benotung angegeben werden.				
nBenotetNot e	<pre>if(ends-with(*:benotet/text(),'true') or ends-with(*:beno- tet/text(),'1')) then (exists(*:benotung)) else (not(exists(*:beno- tung)))</pre>				
SCH-XHS-0 029-nurWen	XHS-0029 Nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'modul' gesetzt wurde, soll die Beschreibung nach den Vorgaben der KMK ausgefüllt werden.				
nModulModu Ibeschreibun gNachKMK	<pre>((ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK)) or exists(*: beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK))) or (not(ends-with(*:leis-tungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*: modulbeschreibungNachKMK))))</pre>				
SCH-XHS-0 031-faecher	XHS-0031 Der Fächerschlüssel nach Destatis darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.				
schluesselD ESTATIS	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: faecherschluesselDESTATIS) or not(exists(*:faecherschluesselDESTATIS))) else not(exists(*:faecherschluesselDESTATIS))</pre>				
xhs:benotu	ng/xbd:note				
	XHS-0018 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.				
gsschema	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+))) [A-F][+-]?\$'))				
xhs:leistu	xhs:leistung				

ID	Regel / XPath
020-KeineS WSBeiPruef	XHS-0020 Der Wert 'UmfanglnSWS' darf nicht angegeben werden, wenn der Inhalt des Codewertes von 'leistungsart' mit 'klausur' oder 'pruefung' endet. Bei Prüfungenund Klausuren handelt es sich um punktuelle Ereignisse, die nicht über das Semester verteilt sind.
ungen	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/leistungsartCode/code/text(), 'klausur') or ends-with(*:leistungsart/leistungsartCode/code/text(), 'pruefung')) then not(exists(*:beschreibung/*:umfangInSWS)) else (not(exists(*:beschrei- bung/*:umfangInSWS))</pre>
SCH-XHS-0 021-Unbede	XHS-0021 Der Unbedenklichkeitsvermerk darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
nklichkeitNur BeiStudienfa ch	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: unbedenklichkeitsvermerk) or not(exists(*:unbedenklichkeitsvermerk))) else not(exists(*:unbedenklichkeitsvermerk))</pre>
SCH-XHS-0 022-angestr	XHS-0022 Der angestrebte Abschluss darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
ebterAbschl uss	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: angestrebterAbschluss) or not(exists(*:angestrebterAbschluss))) else not(exists(*:angestrebterAbschluss))</pre>
	XHS-0023 Das Fachsemester darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
ester	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: fachsemester) or not(exists(*:fachsemester))) else not(exists(*:fachse- mester))</pre>
SCH-XHS-0 024-schlues	XHS-0024 Der Schlüssel nach ISCED2011 darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
sellSCED20	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselISCED2011) or not(exists(*:schluesselISCED2011))) else not(exists(*:schluesselISCED2011))</pre>
SCH-XHS-0 025-schlues	XHS-0025 Der Schlüssel nach ISCEDF2013 darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
sellSCEDF2 013	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselISCEDF2013) or not(exists(*:schluesselISCEDF2013))) else not(exists(*:schluesselISCEDF2013))</pre>
SCH-XHS-0 026-schlues	XHS-0026 Der Schlüssel nach EQF darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
selEQF	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: schluesselEQF) or not(exists(*:schluesselEQF))) else not(exists(*: schluesselEQF))</pre>
SCH-XHS-0 027-nurWen	XHS-0027 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll der Leistungsbenotungsstatus angegeben werden.
nBenotetLei stungsbenot ungsstatus	<pre>if(ends-with(*:benotet/text(),'true') or ends-with(*:beno- tet/text(),'1')) then (exists(*:leistungsbenotungsstatus)) else (not(exists(*:leistungsbenotungsstatus)))</pre>

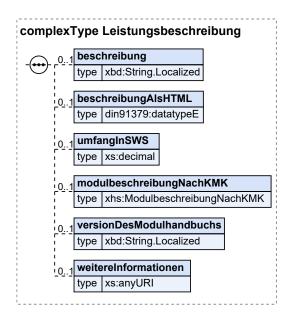
ID	Regel / XPath
028-nurWen	XHS-0028 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll die Benotung angegeben werden.
nBenotetNot e	<pre>if(ends-with(*:benotet/text(),'true') or ends-with(*:beno- tet/text(),'1')) then (exists(*:benotung)) else (not(exists(*:beno- tung)))</pre>
SCH-XHS-0 029-nurWen	XHS-0029 Nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'modul' gesetzt wurde, soll die Beschreibung nach den Vorgaben der KMK ausgefüllt werden.
nModulModu lbeschreibun gNachKMK	<pre>((ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK)) or exists(*: beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK))) or (not(ends-with(*:leis-tungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK))))</pre>
SCH-XHS-0 031-faecher	XHS-0031 Der Fächerschlüssel nach Destatis darf nur angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'studienfach' oder 'studiengang' gesetzt wurde.
schluesselD ESTATIS	<pre>if(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*: faecherschluesselDESTATIS) or not(exists(*:faecherschluesselDESTATIS))) else not(exists(*:faecherschluesselDESTATIS))</pre>
xhs:leistu	ngsart
012-WertNic	XHS-0012 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsart 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLeis tungsart	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>
xhs:leistu	ngsbenotungsstatus
030-WertNic	XHS-0030 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsbenotungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLeis tungsbenotu ngsstatus	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>
xhs:leistu	ngsstatus
013-WertNic	XHS-0013 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLeis tungsstatus	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>

II.6.5 Leistungsbeschreibung

Typ: Leistungsbeschreibung

Klasse zur Beschreibung einer Leistung

Abbildung II.6.5. Leistungsbeschreibung



Kindelemente von Leistungsbeschreibung						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
beschreibung	String.Localized	01	II.3.1	19		
In diesem Freitextfeld soll der Inhalt einer Leistung beschrieben werden. Um die Interoperabilität gewährleisten zu können sollte dieses Feld immer befüllt werden. Es ist entscheidend, Informationen über eine Leistung in XHS zu transportieren, um interoperabel zu bleiben. Denn, für Verweise, die in diesem Feld auf andere Quellen zeigen, kann die dauerhafte Verfügbarkeit nicht gewährleistet bzw. garantiert werden.						
beschreibungAlsHTML	datatypeE	01	II.3.2	19		
In diesem Freitextfeld kann der Inhalt ei	ner Leistung mittels HTML beschrieben werder	ո.				
umfanglnSWS	xs:decimal	01				
Umfang der Leistung in Semesterwoche	nstunden					
modulbeschreibungNachKMK	ModulbeschreibungNachKMK	01	II.6.6	44		
	Modulbeschreibung nach Rahmenvorgaben d 0). Weitere Informationen verfügbar in den Ra					
versionDesModulhandbuchs	String.Localized	01	II.3.1	19		
Das Feld "Version des Modulhandbuchs" ist optional und sollte nur die Versionsnummer ggf. Versionsbezeichnung enthalten. Anmerkung: Aufnehmende Hochschulen benötigen bei Angabe einer Modul-ID die Referenz, auf welche Fassung eines Modulhandbuchs sich diese bezieht.						
weitereInformationen	xs:anyURI	01				
Link, der den Zugriff auf weitere Informationen zur Leistung ermöglicht.						

II.6.5.1 Nutzung des Datentyps

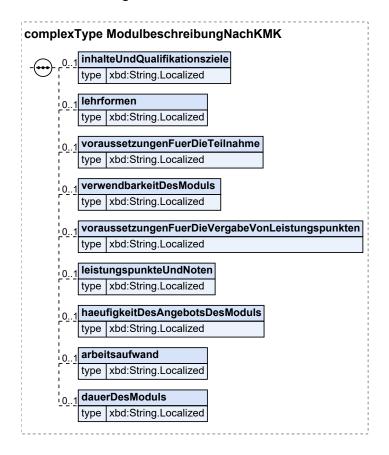
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.6.6 ModulbeschreibungNachKMK

Typ: ModulbeschreibungNachKMK

Klasse zur strukturierten Erfassung einer Modulbeschreibung nach Rahmenvorgaben der KMK (laut Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 15.09.2000). Weitere Informationen verfügbar in den Rahmenvorgaben der KMK.

Abbildung II.6.6. ModulbeschreibungNachKMK



Kindelemente von ModulbeschreibungNachKMK					
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
inhalteUndQualifikationsziele	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zu fachlichen, methodischen, fachpraktischen und fächerübergreifenden Inhalten und Lernzielen eine Moduls.					
lehrformen	String.Localized	01	II.3.1	19	
Beschreibung der Lehrformen eines Modu.ä.).	duls (Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum, F	rojektarb	eit, Selbs	tstudium	
voraussetzungenFuerDieTeilnahme	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zu Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten oder bereits besuchten Modulen, die Voraussetzung zur Teilnahme sind. Auch Hinweise auf vorbereitende Maßnahmen (Literaturangaben, multimediale Lehr- und Lernprogramme) sind möglich.					
verwendbarkeitDesModuls	String.Localized	01	II.3.1	19	

Kindelem	nente von ModulbeschreibungNachKMK				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
Angaben zum Zusammenhang des Mod Moduls in anderen, auch weiterbildende	luls mit anderen Modulen des Studiengangs och n oder postgradualen Studiengängen.	der zur V	erwendba	rkeit des	
voraussetzungenFuerDieVergabe- VonLeistungspunkten	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zu den Spezifika der studienbegleitenden Prüfungsleistungen (Semesterarbeiten, Exkursionsberichte, Hausarbeiten u.ä.), wie z.B. ob es sich um eine schriftliche oder mündliche Prüfung handelt.					
leistungspunkteUndNoten	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zu Leistungspunkten und Note Umrechung deutscher Noten in die ECT	en für das Modul. Diese sind getrennt auszuw S-Skala nach Vorgabe der HRK sein.	eisen. G	rundlage	sollte die	
haeufigkeitDesAngebotsDesModuls	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zur Häufigkeit des Angebots d	es Moduls (z.B. jedes Semester; jedes Studier	njahr; grč	ßere Abs	tände).	
arbeitsaufwand	String.Localized	01	II.3.1	19	
Für jedes Modul sind der Gesamtarbeitsaufwand und die Anzahl der zu erwerbenden Leistungspunkte zu benennen.					
dauerDesModuls	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angaben zur Dauer des Moduls .					

II.6.6.1 Nutzung des Datentyps

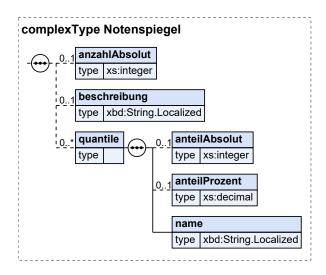
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: hochschulabschlusszeugnis, transcriptOfRecords

II.6.7 Notenspiegel

Typ: Notenspiegel

Ein Notenspiegel ermöglicht es, die Note des Studenten in den Kontext mit den anderen Absolventen des Studienfachs zu setzen.

Abbildung II.6.7. Notenspiegel



	K	indelemente von Notenspiegel				
Kir	ndelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
an	zahlAbsolut	xs:integer	01			
1	Gibt an, auf wie viele Absolventen sich der Notenspiegel bezieht. Ist notwendig, wenn die Quantile den anteilAbsolut verwenden.					
be	schreibung	String.Localized	01	II.3.1	19	
Ве	Beschreibung des Notenspiegels.					
qu	antile		0n			
Ein	Notenspiegel muss, wenn er angege	eben werden soll, mindestens aus 2 Quantilen	besteher	າ.		
	anteilAbsolut	xs:integer	01			
	Absoluter Anteil an Abschlüssen in wurde.	diesem Quantil. Nur sinnvoll, wenn auch die	anzahlA	bsolut and	jegeben	
	anteilProzent	xs:decimal	01			
	Prozentualer Anteil an Abschlüssen	in diesem Quantil.				
	name	String.Localized	1	II.3.1	19	
	Gibt an, welche Abschnitte des Note	nsystems in diesem Quantil enthalten sind. Z.I	3.: "15 –	24 Punkte	".	

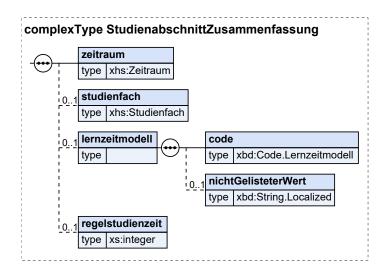
II.6.7.1 Nutzung des Datentyps

II.6.8 StudienabschnittZusammenfassung

Typ: StudienabschnittZusammenfassung

Ein Studienabschnitt ist ein zeitlich, fachlich, und verwaltungstechnisch abgegrenzter Teil eines Studiums. Diese Klasse wird verwendet, wenn eingeschränkte Angaben über einen Studienabschnitt ausreichend sind.

Abbildung II.6.8. StudienabschnittZusammenfassung



Kindelemente	von StudienabschnittZusammenfassu	ng			
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
zeitraum	Zeitraum	1	II.4.6	25	
Angaben zur zeitlichen Einteilung eines	Studienabschnitts				
studienfach	Studienfach	01	II.6.11	50	
Mit dem Studienfach wird der spezifische Aufbau und die fachliche Ausrichtung eines Studiums mit fachspezifischen Angaben bezeichnet.					
lernzeitmodell		01			
Für den Fall, dass kein Codelistenwert pgenutzt werden.	cassend ist, soll 'Wert nicht in Liste' und das d	ann ange	ezeigte Fr	eitextfeld 19	
Mit Lernzeitmodell sei hier unter and	lerem die Unterscheidung zwischen Teil- und	Vollzeit g	⊥ jemeint.		
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
In diesem Feld ist das Lernzeitmodell als Freitext anzugeben. Es steht nur für den Fall zur Verfügung, wenn kein zutreffender Wert in der Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Codelisteneintrag "Wert nicht in Liste" ausgewählt wird.					
regelstudienzeit	xs:integer	01			
Anzahl der Semester, die bis zum Absc gültigen Prüfungs- oder Studienordnung	hluss eines Vollzeitstudienfachs nach der wäh	rend des	Studiena	bschnitts	

II.6.8.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.6.8.2 Geschäftsregeln

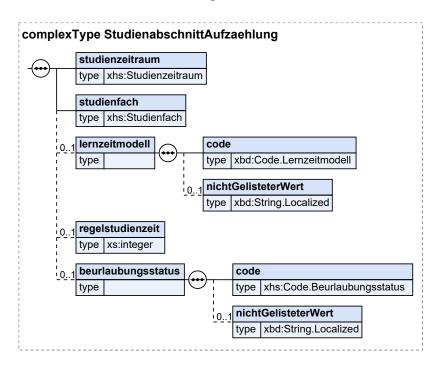
ID	Regel / XPath
null#/xhs:	StudienabschnittAufzaehlung/xhs:lernzeitmodell
014-WertNic	XHS-0014 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Lernzeitmodell 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLern zeitmodell	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>

II.6.9 StudienabschnittAufzaehlung

Typ: StudienabschnittAufzaehlung

Ein Studienabschnitt ist ein zeitlich, fachlich, und verwaltungstechnisch abgegrenzter Teil eines Studiums. Diese Klasse wird verwendet, wenn detaillierte und umfangreiche Angaben über einen Studienabschnitt gemacht werden sollen.

Abbildung II.6.9. StudienabschnittAufzaehlung



Kind	elemente von StudienabschnittAufz	zaehlung		
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
studienzeitraum	Studienzeitraum	1	II.6.12	51
Angaben zur zeitlichen Einteilung	g eines Studienabschnitts	,		
studienfach	Studienfach	1	II.6.11	50
Mit dem Studienfach wird der sp schen Angaben bezeichnet.	ezifische Aufbau und die fachliche Ausric	htung eines Studi	ums mit fa	chspezif
lernzeitmodell		01		
genutzt werden.	code.Lernzeitmodell	und das dann and	II.3.1	19
	ter anderem die Unterscheidung zwischer	ļ ·		13
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19
	eitmodell als Freitext anzugeben. Es steht Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der			
regelstudienzeit	xs:integer	01		
	n Abschluss eines Vollzeitstudienfachs na ordnung als Regelstudienzeit vorgesehen s		s Studiena	abschnitt
beurlaubungsstatus		01		
	ob eine studierende Person in einem Stu nwert passend ist, soll 'Wert nicht in Liste'			

genutzt werden.

Kindelement Typ Anz. Ref. Se						
code	Code.Beurlaubungsstatus	1	II.5.4	28		
Angabe zum Beurlaubungs	sstatus des Studierenden.					
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19		

II.6.9.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.6.9.2 Geschäftsregeln

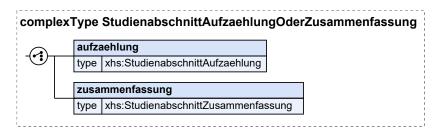
ID	Regel / XPath
xhs:beurla	ubungsstatus
015-WertNic	XHS-0015 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Beurlaubungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeBeu rlaubungssta tus	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>
xhs:lernze	itmodell
014-WertNic	XHS-0014 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Lernzeitmodell 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLern zeitmodell	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>

II.6.10 StudienabschnittAufzaehlungOderZusammenfassung

Typ: StudienabschnittAufzaehlungOderZusammenfassung

Ein Studienabschnitt ist ein zeitlich, fachlich, und verwaltungstechnisch abgegrenzter Teil eines Studiums. Hier besteht die Auswahl zwischen einer umfangreichen und einer eingeschränkten Angabe. Sollen beide Varianten verwendet werden, wird die Klasse in der jeweiligen Bescheinigung mehrfach eingefügt. So kann beispielsweise für zwei Studienfächer eine detaillierte Angabe gemacht und zusätzlich eine Zusammenfassung angegeben werden.

Abbildung II.6.10. StudienabschnittAufzaehlungOderZusammenfassung



Kindelemente vo	on StudienabschnittAufzaehlungOderZusam	nenfass	ung			
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
aufzaehlung	StudienabschnittAufzaehlung	1	II.6.9	47		
Ein Studienabschnitt ist ein zeitlich, fachlich, und verwaltungstechnisch abgegrenzter Teil eines Studiums. Diese Klasse wird verwendet, wenn detaillierte und umfangreiche Angaben über einen Studienabschnitt gemacht werder sollen.						
•	allilerte und umfangreiche Angaben über einen Studie	FIIADSCIII	ill gemaci	it werdei		

Klasse wird verwendet, wenn eingeschränkte Angaben über einen Studienabschnitt ausreichend sind.

II.6.10.1 Nutzung des Datentyps

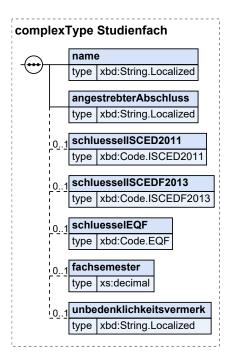
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.6.11 Studienfach

Typ: Studienfach

Als Studienfach bezeichnet man an Hochschulen den spezifischen Aufbau und die fachliche Ausrichtung eines Studiums.

Abbildung II.6.11. Studienfach



Kindelemente von Studienfach				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
name	String.Localized	1	II.3.1	19

I	Kindelemente von Studienfach				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
Freitextbeschreibung des Studienfache	s, die von der Identifikation abweichen kann.			,	
angestrebterAbschluss	String.Localized	1	II.3.1	19	
Der Abschluss, der mit dem Studienfac	n angestrebt wird, z.B. "Master of Science".		'		
schluessellSCED2011	Code.ISCED2011	01	II.3.1	19	
Beschreibt das Qualifikationsniveaus nach ISCED 2011.					
schluessellSCEDF2013	Code.ISCEDF2013	01	II.3.1	19	
Bezeichnung des Studienfachs nach IS	CED-F 2013.				
schluesselEQF	Code . EQF	01	II.3.1	19	
Beschreibt das Qualifikationsniveaus na	ach EQF.		'		
fachsemester	xs:decimal	01			
Anzahl der Semester, die ein Studierender in ein bestimmtes Studienfachs eingeschrieben ist, ohne beurlaubt zu sein. Trimester und andere Zeiteinteilungen werden entsprechend auf Semesteranteile umgerechnet. Diese Angabe bezieht sich auf die Anzahl der zum Zeitpunkt der Ausstellung des Dokuments angefangenen Fachsemester, d. h. ein laufendes Semester wird mitgezählt. Bei vergangenen Studienabschnitten stellt diese Angabe die laufende Anzahl an Fachsemestern im entsprechenden Zeitraum dar.					
unbedenklichkeitsvermerk	String.Localized	01	II.3.1	19	
Angabe zur Unbedenklichkeit in Bezug	auf Studienfach.	1			

II.6.11.1 Nutzung des Datentyps

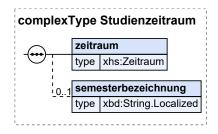
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigung BAfoeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.6.12 Studienzeitraum

Typ: Studienzeitraum

Der Zeitraum eines Studienabschnitts wird hier mit spezifischen Angaben beschrieben.

Abbildung II.6.12. Studienzeitraum



Kindelemente von Studienzeitraum						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
zeitraum	Zeitraum	1	II.4.6	25		
Beginn und Ende eines Studienzeitraum	Beginn und Ende eines Studienzeitraums.					

Kindelemente von Studienzeitraum				
Kindelement Typ Anz. Ref. Se				Seite
semesterbezeichnung	String.Localized	01	II.3.1	19
Hier kann der angegebene Stud	ienzeitraum noch näher bezeichnet werder	n, z.B. Wintersemes	ter 2020	2021.

II.6.12.1 Nutzung des Datentyps

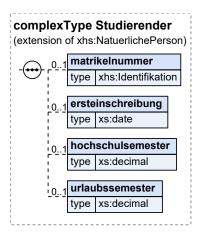
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigungBA-foeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.6.13 Studierender

Typ: Studierender

In einer Hochschule eingeschriebene Person (Eurovoc Term), Spezialisierung einer natürlichen Person im Hochschulbereich (erbt von der XÖV-Kernkomponente natuerlichePerson).

Abbildung II.6.13. Studierender



Dieser Typ ist eine Erweiterung des Basistyps NatuerlichePerson (siehe Abschnitt II.4.5 auf Seite 24).

Kindelemente von Studierender							
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite							
matrikelnummer Identifikation 01 .4.3 22							
Kennung, die eine eingeschriebene Person zu einem Zeitpunkt an einer Hochschule eindeutig identifiziert. Um einer Person außerhalb des Kontextes einer Hochschule hinaus eindeutig zu identifizieren, sollte zusätzlich zur Matrikelnummer die Signatur der Hochschule und der Zeitpunkt der Ausstellung betrachtet werden.							
ersteinschreibung xs:date 01							
hochschulsemester xs:decimal 01							
Hochschulsemester sind alle Semester, für die ein Studierender an jeglicher Hochschule in Deutschland immatri-							

kuliert ist oder war. Dazu zählen z.B. auch Auslands- und Urlaubssemester. Trimester und andere Zeiteinteilungen werden entsprechend auf Semesteranteile umgerechnet.

Kindelemente von Studierender						
Kindelement		Тур		Anz.	Ref.	Seite
urlaubssemester		xs:decimal		01		

Anzahl der Urlaubssemester. Als Urlaubssemester werden die Semester bezeichnet, in denen ein Studierender in einer Hochschule immatrikuliert und beurlaubt ist. Trimester und andere Zeiteinteilungen werden entsprechend auf Semesteranteile umgerechnet. Die Anzahl der Urlaubssemester ist Pflichtfeld auf allen Exmatrikulationsbescheinigungen, da sie wichtig für die Berechnung von Studiengebühren sind, etwa im Zuge eines Studienplatzwechsels.

II.6.13.1 Nutzung des Datentyps

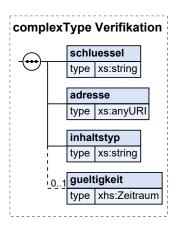
Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, hochschulabschlusszeugnis, immatrikulationsbescheinigung, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung, transcriptOfRecords

II.6.14 Verifikation

Typ: Verifikation

Bescheinigungen und Bescheide sind meist maschinell erstellt und tragen keine Unterschrift. Viele Hochschulen bieten die Möglichkeit einer Verifikation über das Internet an. Diese Klasse beinhaltet die Eigenschaften einer solchen Verifikation.

Abbildung II.6.14. Verifikation



Kindelemente von Verifikation				
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite				
schluessel	xs:string	1		

Bescheinigungen und Bescheide sind meist maschinell erstellt und tragen keine Unterschrift. Viele Hochschulen bieten die Möglichkeit einer Verifikation über das Internet an. Dazu enthält die Bescheinigung einen für jedes Dokument einmaligen Verifikationsschlüssel. Dieser darf nicht Teil der Verifikations-Adresse sein.

l	adı	resse	xs:anyURI	1	
н					i .

Bescheinigungen und Bescheide sind meist maschinell erstellt und tragen keine Unterschrift. Viele Hochschulen bieten die Möglichkeit einer Verifikation über das Internet an. Dazu stellt die Hochschule eine adresse (URL) zu einer Verifikationsfunktion bereit, unter der durch Eingabe eines individuellen Verifikationsschlüssels ein Dokument verifiziert werden kann.

inhaltstyp xs:string 1

Kindelemente von Verifikation						
Kindelement Typ Anz. Ref. Se						
Der Inhaltstyp gibt an, ob es sich bei dem zu verifizierenden Dokument beispielsweise um ein "PDF" oder "XML" Dokument handelt.						
gueltigkeit Zeitraum 01 II.4.6 25						
Angabe des Gültigkeitzeitraums für die Verifikation des Dokuments. Das End-Datum gibt an, bis wann die Verifi-						

kation auf jeden Fall möglich ist. Dieses Datum sollte sich möglichst an der Lebenszeit des Dokuments orientieren.

II.6.14.1 Nutzung des Datentyps

Dieser Typ kann in den folgenden Nachrichten übermittelt werden: exmatrikulationsbescheinigung, immatrikulationsbescheinigung BAfoeGP9, rentenbescheinigung, studienverlaufsbescheinigung

II.7 Dokumente für den Datenaustausch



II.7.1 Bescheinigungen

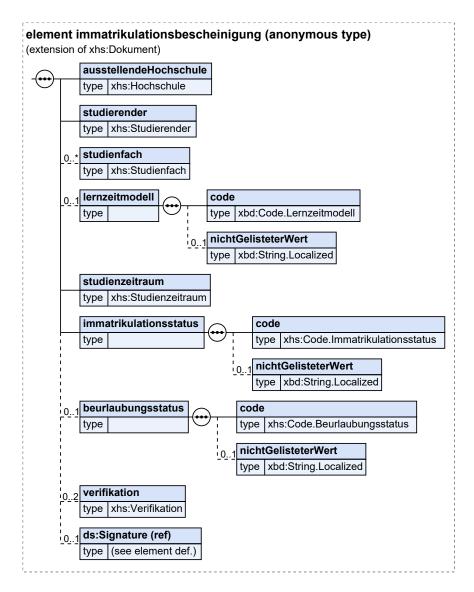
XML Schema-Definition: xhochschule-bescheinigungen.xsd				
Eigenschaft	Wert			
Version	1.1			
Namensraum	http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/xsd			
Präfix	ix xhs			
SchemaLocation	nemaLocation http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/xsd/xhochschule-bescheinigungen.xsd			
Inkludierte XSDs	xhochschule-baukasten.xsd			
Importierte XSDs	 (ds: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#) din-norm-91379-datatypes.xsd (din91379 : urn:xoev-de:kosit:xoev:datentyp: din-91379_2022-08) xbildung-baukasten.xsd (xbd: http://xbildung.de/def/xbildung/1.1/xsd) 			

II.7.1.1 immatrikulationsbescheinigung

Nachricht: immatrikulationsbescheinigung

Eine Bescheinigung, die Angaben enthält, um die Immatrikulation eines Studierenden an einer Hochschule allgemein nachweisen zu können.





Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von immatrikulationsbescheinigung						
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite		
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34		
Hochschule, die die Bescheinigung ausstellt nach bundesweit einheitlicher Hochschulbezeichnung.						
studierender	Studierender	1	II.6.13	52		
Studierende Person, für die eine	Immatrikulationsbescheinigung ausges	stellt wird.				
studienfach	Studienfach	0n	II.6.11	50		
Als Studienfach bezeichnet man Studiums.	an Hochschulen den spezifischen Au	fbau und die fachliche	e Ausrichti	ung ein		

Ki	Kindelemer	te von immatrikulationsbescheinigung	3			
	indelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
le	rnzeitmodell		01			
üb		ngen der Unterschied zwischen Voll- und Teilze werden, so soll der Wert 'Wert nicht in Liste' ge				
	code	Code.Lernzeitmodell	1	II.3.1	19	
	Mit Lernzeitmodell sei hier unter an	derem die Unterscheidung zwischen Teil- und	Vollzeit (gemeint.		
	nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
		ell als Freitext anzugeben. Es steht nur für de ste enthalten ist, d.h. wenn dort der Codelister				
st	udienzeitraum	Studienzeitraum	1	II.6.12	51	
Ве	ezeichnung des aktuellen Studienzeit	raums, sowie dessen Anfangs- und Enddatum	S			
im	nmatrikulationsstatus		1			
		es Studierenden. Kann dies nicht über einen (Liste' gewählt und das dann vorgesehene Freit				
	code	Code.Immatrikulationsstatus	1	II.5.5	29	
	Angabe zum Immatrikulationsstatus	des Studierenden	•	•		
	nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
	In diesem Feld ist der Immatrikulationsstatus als Freitext anzugeben. Es steht nur für den Fall zur Verfügt wenn kein zutreffender Wert in der Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Codelisteneintrag "Wert nin Liste" ausgewählt wird.					
	in Liste" ausgewahit wird.		odelister	neintrag "\		
be	eurlaubungsstatus		01	neintrag "\		
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus (des Studierenden. Kann dies nicht über einen (Liste' gewählt und das dann vorgesehene Freit	01	enwert au	Wert nich	
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus (01	enwert au	Wert nich	
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus o erden, so soll der Wert 'Wert nicht in l	Liste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus	01 Codeliste extfeld a	enwert au	Wert nich sgedrück werden.	
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus e erden, so soll der Wert 'Wert nicht in l	Liste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus	01 Codeliste extfeld a	enwert au	Wert nich sgedrück werden.	
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus erden, so soll der Wert 'Wert nicht in l code Angabe zum Beurlaubungsstatus den nichtGelisteterWert In diesem Feld ist der Beurlaubung	ciste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus es Studierenden.	01 Codeliste extfeld a 1 01 für den	enwert au ausgefüllt II.5.4 II.3.1 Fall zur V	Wert nich sgedrück werden. 28 19 'erfügung	
Ar	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus derden, so soll der Wert 'Wert nicht in l code Angabe zum Beurlaubungsstatus den nichtGelisteterWert In diesem Feld ist der Beurlaubung wenn kein zutreffender Wert in der	ciste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus es Studierenden. String.Localized gsstatus als Freitext anzugeben. Es steht nur	01 Codeliste extfeld a 1 01 für den	enwert au ausgefüllt II.5.4 II.3.1 Fall zur V	Wert nich sgedrück werden. 28 19 'erfügung	
Ar we	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus derden, so soll der Wert "Wert nicht in le code Angabe zum Beurlaubungsstatus den nichtGelisteterWert In diesem Feld ist der Beurlaubung wenn kein zutreffender Wert in der in Liste" ausgewählt wird. Perifikation usätzliche Informationen der Bildungs	ciste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus es Studierenden. String.Localized gestatus als Freitext anzugeben. Es steht nur Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Co Verifikation einrichtung zur Verifikation eines Dokuments. erden. Eine Angabe dient beispielsweise zur V	01 Codeliste extfeld a late of the codelister	enwert au uusgefüllt II.5.4 II.3.1 Fall zur Vneintrag "\	Nert nich sgedrück werden. 28 19 'erfügung Nert nich 53 zwei vei	
Ve Zu	eurlaubungsstatus ngabe über den Beurlaubungsstatus derden, so soll der Wert "Wert nicht in le code Angabe zum Beurlaubungsstatus den nichtGelisteterWert In diesem Feld ist der Beurlaubung wenn kein zutreffender Wert in der in Liste" ausgewählt wird. Perifikation usätzliche Informationen der Bildungschiedene Dokumenttypen verifiziert werten der werten der werten der belaungschiedene Dokumenttypen verifiziert werten der bestatut.	ciste' gewählt und das dann vorgesehene Freit Code.Beurlaubungsstatus es Studierenden. String.Localized gestatus als Freitext anzugeben. Es steht nur Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Co Verifikation einrichtung zur Verifikation eines Dokuments. erden. Eine Angabe dient beispielsweise zur V	01 Codeliste extfeld a late of the codelister	enwert au uusgefüllt II.5.4 II.3.1 Fall zur Vneintrag "\	Nert nich sgedrück werden. 28 19 'erfügung Nert nich 53 zwei ver	

II.7.1.1.1 Geschäftsregeln

ID	Regel / XPath
וו	Reuel/Araill

null#/xhs:exmatrikulationsbescheinigung/xhs:studienabschnitt/xhs:aufzaehlung/xhs: beurlaubungsstatus

ID	Regel / XPath			
015-WertNic	XHS-0015 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Beurlaubungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.			
htInListeBeu rlaubungssta tus	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>			
null#/xhs:exmatrikulationsbescheinigung/xhs:studienabschnitt/xhs:aufzaehlung/xhs:lernzeitmodell				
014-WertNic	XHS-0014 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Lernzeitmodell 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.			
htInListeLern zeitmodell	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>			
xhs:immatr	ikulationsstatus			
016-WertNic	XHS-0016 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Immatrikulationsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.			
htlnListeImm atrikulations status	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>			

$II.7.1.2\ immatrikulations bescheinigung BA foe GP9$

Nachricht: immatrikulationsbescheinigungBAfoeGP9

Eine Bescheinigung, die Angaben enthält, um die Immatrikulation eines Studierenden an einer Hochschule nach den Vorgaben von BAföG §9 nachzuweisen.

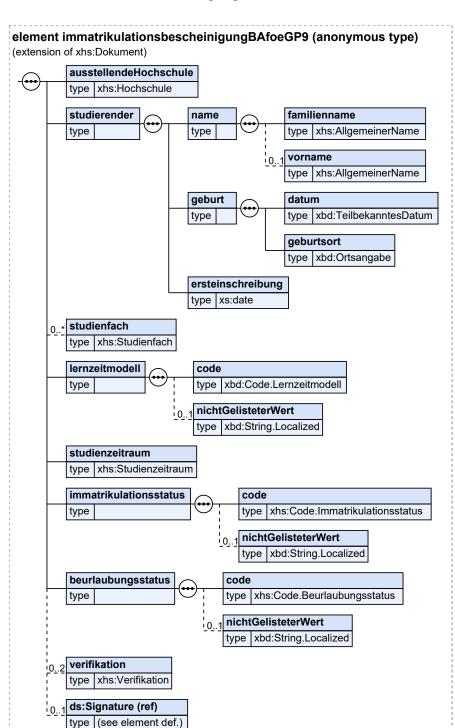


Abbildung II.7.2. immatrikulationsbescheinigungBAfoeGP9

Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

	te von immatrikulationsbescheinig	ungbileocoly		_
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34
Hochschule, die die Bescheinigung	g ausstellt nach bundesweit einheitlicher H	ochschulbezeich	nung.	
studierender		1		
Studierende Person, für die eine In	nmatrikulationsbescheinigung ausgestellt v	wird.		
name		1		
Variante von NameNatuerliche	Person, in der die Angabe eine Familienna	amens verpflichte	end ist.	
familienname	AllgemeinerName	1	II.4.1	21
Der Familienname ist der al hörigkeit dieser Person.	ktuelle Nachname einer Person und Ausdr	uck einer bestim	mten Fam	ilienzug
vorname	AllgemeinerName	01	II.4.1	21
	bzw. der Teil des Namens, der nicht die uum innerhalb der Familie bezeichnet und iden.			
geburt		1		
Angaben zur Geburt, benötigt b	oei der Immatrikulationsbescheinigung nac	h BAföG §9.		
In dieser Klasse ist die Angabe	des Geburtsdatums und Geburtsorts verp	oflichtend		
datum	TeilbekanntesDatum	1	II.3.1	19
		19		
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf ein W3C-Datentyp "dateTime" v	Geburtsdatum, also Tag, Monat und Jahr enauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeb er höheren Genauigkeit kann auch die Uh verwendet wird. Auch ungenaue Datumsan	oen werden. orzeit angegeben	werden,	indem d
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf ein	ienauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeb er höheren Genauigkeit kann auch die Uh verwendet wird. Auch ungenaue Datumsan	oen werden. orzeit angegeben	werden,	indem d
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf ein W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort	enauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeb er höheren Genauigkeit kann auch die Uh verwendet wird. Auch ungenaue Datumsan ur" bzw. "gYearMonth").	pen werden. nrzeit angegeben ngaben dürfen ge	werden, macht we	indem d rden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf ein W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort	enauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeb er höheren Genauigkeit kann auch die Uh verwendet wird. Auch ungenaue Datumsan ar" bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe	pen werden. nrzeit angegeben ngaben dürfen ge	werden, macht we	indem d rden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf ein W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort Hier werden Angaben zum	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrverwendet wird. Auch ungenaue Datumsanur" bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson	pen werden. nrzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat)	werden, macht we	indem d rden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrverwendet wird. Auch ungenaue Datumsanur" bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson	pen werden. nrzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat)	werden, macht we	indem d rden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung studienfach Als Studienfach bezeichnet man a	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede Unterwendet wird. Auch ungenaue Datumsanur" bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date	nrzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat) 1	werden, macht we	indem derden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" v zung der Datentypen "gYea geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung studienfach	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede und die Uhrzeit angede Datumsan bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date Studienfach	nrzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat) 1	werden, macht we	indem derden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" vang der Datentypen "gYeategeburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung Studienfach Als Studienfach bezeichnet man anstudiums. ernzeitmodell Mit Lernzeitmodell sei hier vor alleit	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede Datumsan bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date Studienfach an Hochschulen den spezifischen Aufbau n Dingen der Unterschied zwischen Voll- urückt werden, so soll der Wert "Wert nicht in	oen werden. arzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat) 1 0n und die fachliche 1 und Teilzeit geme	werden, macht we	indem derden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" vong der Datentypen "gYeater geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung studienfach Als Studienfach bezeichnet man anstudiums. ernzeitmodell Mit Lernzeitmodell sei hier vor alleitber einen Codelistenwert ausgedi	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede Datumsan bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date Studienfach an Hochschulen den spezifischen Aufbau n Dingen der Unterschied zwischen Voll- urückt werden, so soll der Wert "Wert nicht in	oen werden. arzeit angegeben ngaben dürfen ge 1 t, Geburtsstaat) 1 0n und die fachliche 1 und Teilzeit gemei	werden, macht we	indem derden (Nu
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" von geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung Studienfach Als Studienfach bezeichnet man actudiums. ernzeitmodell Alt Lernzeitmodell sei hier vor alleitber einen Codelistenwert ausgediehene Freitextfeld ausgefüllt werd code	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede Datumsan und Datumsan und Dingen der Unterschied zwischen Voll- urückt werden, so soll der Wert 'Wert nicht in den.	oen werden. Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit (Intraction of the Intraction of the Intr	Werden, macht we II.3.1 II.6.11 e Ausricht eint. Kann ind das da II.3.1	19 50 ung eine dies nice
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" vang der Datentypen "gYeategeburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung studienfach Als Studienfach bezeichnet man achtudiums. ernzeitmodell Mit Lernzeitmodell sei hier vor alleigber einen Codelistenwert ausgedischene Freitextfeld ausgefüllt werdendell code	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit san auch die Uhrzeit bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date Studienfach an Hochschulen den spezifischen Aufbau n Dingen der Unterschied zwischen Voll- urückt werden, so soll der Wert 'Wert nicht in den. Code.Lernzeitmodell	oen werden. Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit (Intraction of the Intraction of the Intr	Werden, macht we II.3.1 II.6.11 e Ausricht eint. Kann ind das da II.3.1	19 50 ung eine dies nicenn vorg
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" vang der Datentypen "gYeate geburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung Studienfach Als Studienfach bezeichnet man austudiums. ernzeitmodell Mit Lernzeitmodell sei hier vor alleiter einen Codelistenwert ausgediehene Freitextfeld ausgefüllt werd code Mit Lernzeitmodell sei hier unter nichtGelisteterWert In diesem Feld ist das Lernzeit	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angede Datumsan und Datumsan und Dingen der Unterschied zwischen Voll- und Dingen der Unterschiedung zwischen Ternage und Dingen der Unterscheidung zwischen Dingen der Unterscheidung zwischen Dingen der Unterscheidung u	oen werden. Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit, Geburtsstaat) Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit angegeben Intractit an	werden, macht we II.3.1 II.6.11 e Ausricht e Ausricht II.3.1 gemeint. II.3.1	indem d rden (Nu 19 50 ung eine ann vorg 19 19 ung, wer
Bei Bedarf einer höheren G Anmerkung: Bei Bedarf eine W3C-Datentyp "dateTime" vang der Datentypen "gYeategeburtsort Hier werden Angaben zum ersteinschreibung Datum der Ersteinschreibung Studienfach Als Studienfach bezeichnet man achtudiums. ernzeitmodell Mit Lernzeitmodell sei hier vor alleiter einen Codelistenwert ausgedischene Freitextfeld ausgefüllt werd code Mit Lernzeitmodell sei hier unter nichtGelisteterWert In diesem Feld ist das Lernzeit kein zutreffender Wert in der Code	renauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit angegeber höheren Genauigkeit kann auch die Uhrzeit kann auch die Uhrzeit kann auch die Uhrzeit kann auch die Uhrzeit bzw. "gYearMonth"). Ortsangabe Ort einer Geburt gemacht (z. B. Geburtson xs:date Studienfach an Hochschulen den spezifischen Aufbau n Dingen der Unterschied zwischen Voll- urückt werden, so soll der Wert "Wert nicht in den. Code Lernzeitmodell er anderem die Unterscheidung zwischen Tstring Localized tmodell als Freitext anzugeben. Es steht n	oen werden. Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit, Geburtsstaat) Intractit angegeben Ingaben dürfen ge Intractit angegeben Intractit an	werden, macht we II.3.1 II.6.11 e Ausricht e Ausricht II.3.1 gemeint. II.3.1	indem d rden (Nu 19 50 ung eine ann vorg 19 19 ung, wer

Kindelemente vor	immatrikulationsbescheinigungBAfo	eGP9		
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
immatrikulationsstatus		1		
	s Studierenden. Kann dies nicht über einen C iste' gewählt und das dann vorgesehene Freite			
code	Code.Immatrikulationsstatus	1	II.5.5	29
Angabe zum Immatrikulationsstatus	des Studierenden			
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19
In diesem Feld ist der Immatrikulationsstatus als Freitext anzugeben. Es steht nur für den Fall zur Verfügung wenn kein zutreffender Wert in der Codeliste enthalten ist, d. h. wenn dort der Codelisteneintrag "Wert nich in Liste" ausgewählt wird.				
beurlaubungsstatus		1		
	es Studierenden. Kann dies nicht über einen C iste' gewählt und das dann vorgesehene Freite			
code	Code.Beurlaubungsstatus	1	II.5.4	28
Angabe zum Beurlaubungsstatus de	s Studierenden.			
nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19
	sstatus als Freitext anzugeben. Es steht nur f Codeliste enthalten ist, d.h. wenn dort der Co			
verifikation	Verifikation	02	II.6.14	53
	einrichtung zur Verifikation eines Dokuments. I rden. Eine Angabe dient beispielsweise zur Ve ner XML-Datei.			
Signature (ref)		01	II.3.3	19
Hier kann eine digitale Signatur angegel	pen werden.		•	,

II.7.1.2.1 Geschäftsregeln

ID	Regel / XPath	
null#/xhs:exmatrikulationsbescheinigung/xhs:studienabschnitt/xhs:aufzaehlung/xhs:beurlaubungsstatus		
SCH-XHS-0 XHS-0015 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Beurlaubungsstatus 'wert_ni o15-WertNic soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.		
	htInListeBeu rlaubungssta (exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), rlaubungssta 'wert nicht in liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and	
null#/xhs: lernzeitmo	exmatrikulationsbescheinigung/xhs:studienabschnitt/xhs:aufzaehlung/xhs:dell	
014-WertNic	XHS-0014 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Lernzeitmodell 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.	
htlnListeLern zeitmodell (exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))		
null#/xhs:	immatrikulationsbescheinigung/xhs:immatrikulationsstatus	

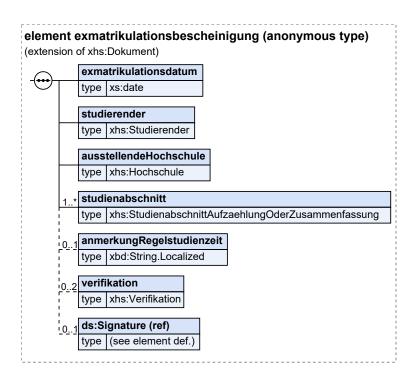
ID	Regel / XPath
016-WertNic	XHS-0016 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Immatrikulationsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeImm atrikulations status	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>
xhs:lernze	itmodell
010-Lernzeit	XHS-0010 Das Lernzeitmodell muss in der Immatrikulationsbescheinigung nach BaföG § 9 die Ausprägung 'Teilzeit' oder 'Vollzeit' haben.
modellVollO derTeilzeit	<pre>ends-with(*:code/code/text(),'/vollzeit') or ends-with(*:code/code/ text(),'/teilzeit')</pre>

II.7.1.3 exmatrikulationsbescheinigung

Nachricht: exmatrikulationsbescheinigung

Exmatrikulationsbescheinigung, die für einen Studienplatzwechsel benötigt wird. Diese enthält üblicherweise Angaben zum Zeitraum des Studiums und dem Datum der Exmatrikulation.

Abbildung II.7.3. exmatrikulationsbescheinigung



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von exmatrikulationsbescheinigung				
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite				
exmatrikulationsdatum	xs:date	1		

Kindelemente von exmatrikulationsbescheinigung				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
Datum der Exmatrikulation.		•		
studierender	Studierender	1	II.6.13	52
Beschreibung der zu exmatrikulierend	len Person.			
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34
Die Hochschule, von der die Exmatrik licher Hochschulbezeichnung.	ulation erfolgt und die die Bescheinigung ausste	llt nach	bundeswe	eit einheit
studienabschnitt	StudienabschnittAufzaehlungOder- Zusammenfassung	1n	II.6.10	49
hostabt die Augusblizwieghen einer				ums. Hie
verwendet oder für mehrere Studienfä	umfangreichen und einer eingeschränkten Angacher Angaben gemacht werden, wird die Klasse nreine detaillierte Angabe gemacht und zusätzli	ibe. Sol nehrfach	len beide ' n eingefügt	Varianter t. So kanr
verwendet oder für mehrere Studienfä beispielsweise für zwei Studienfäche	umfangreichen und einer eingeschränkten Anga cher Angaben gemacht werden, wird die Klasse n	ibe. Sol nehrfach	len beide ' n eingefügt	Varianter t. So kanr
verwendet oder für mehrere Studienfä beispielsweise für zwei Studienfäche angegeben werden. anmerkungRegelstudienzeit	umfangreichen und einer eingeschränkten Anga cher Angaben gemacht werden, wird die Klasse n r eine detaillierte Angabe gemacht und zusätzli	abe. Sol nehrfach ch eine	en beide 'n eingefügt Zusamme	Varianter t. So kanr enfassunç 19
verwendet oder für mehrere Studienfä beispielsweise für zwei Studienfäche angegeben werden. anmerkungRegelstudienzeit Falls beispielsweise die Regelstudien	umfangreichen und einer eingeschränkten Angacher Angaben gemacht werden, wird die Klasse nreine detaillierte Angabe gemacht und zusätzli	abe. Sol nehrfach ch eine	en beide 'n eingefügt Zusamme	Varianter t. So kanr enfassunç 19
verwendet oder für mehrere Studienfä beispielsweise für zwei Studienfäche angegeben werden. anmerkungRegelstudienzeit Falls beispielsweise die Regelstudien tion hier angegeben werden. verifikation Zusätzliche Informationen der Bildungschiedene Dokumenttypen verifiziert verteilt.	umfangreichen und einer eingeschränkten Angacher Angaben gemacht werden, wird die Klasse nr eine detaillierte Angabe gemacht und zusätzli String.Localized zeit aufgrund der Corona-Pandemie verlängert von Verifikation gseinrichtung zur Verifikation eines Dokuments. werden. Eine Angabe dient beispielsweise zur Vereichen verlangeren verlangen verden.	o1 O2 Es könr	len beide in eingefügt Zusamme III.3.1 ollte diese III.6.14 nen bis zu	Varianter t. So kanr enfassung 19 e Informa 53 zwei ver
verwendet oder für mehrere Studienfä beispielsweise für zwei Studienfäche angegeben werden. anmerkungRegelstudienzeit Falls beispielsweise die Regelstudien tion hier angegeben werden. verifikation Zusätzliche Informationen der Bildung	umfangreichen und einer eingeschränkten Angacher Angaben gemacht werden, wird die Klasse nr eine detaillierte Angabe gemacht und zusätzli String.Localized zeit aufgrund der Corona-Pandemie verlängert von Verifikation gseinrichtung zur Verifikation eines Dokuments. werden. Eine Angabe dient beispielsweise zur Vereichen verlangeren verlangen verden.	o1 O2 Es könr	len beide in eingefügt Zusamme III.3.1 ollte diese III.6.14 nen bis zu	Varianter t. So kanr enfassung 19 e Informa 53 zwei ver

II.7.1.3.1 Geschäftsregeln

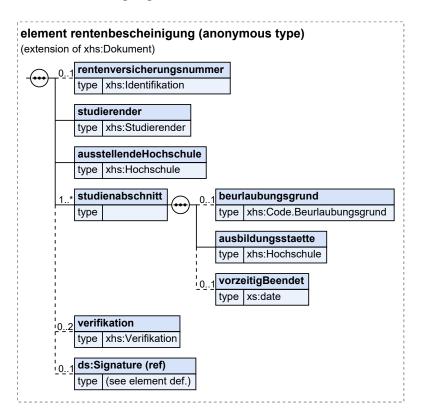
ID	Regel / XPath
000-KeineLe	XHS-0000 GlobaleRegel: Das Element <sch:name></sch:name> in <sch:value-of select="ancestor::*/name()"> ist leer. Leere Elemente sind nicht erlaubt.</sch:value-of>
erenElement e	normalize-space(string())!=''

II.7.1.4 rentenbescheinigung

Nachricht: rentenbescheinigung

Bescheinigung zur Vorlage bei der Deutschen Rentenversicherung.

Abbildung II.7.4. rentenbescheinigung



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von rentenbescheinigung					
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite					
entenversicherungsnummer	Identifikation	01	II.4.3	22	
Rentenversicherungsnummer der stud	erenden Person, der eine Bescheinigung ausge	estellt w	rd.		
studierender	Studierender	1	II.6.13	52	
Beschreibung der empfangenden Pers	on.		'		
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34	
Hochschule, die die Bescheinigung aus	sstellt nach bundesweit einheitlicher Hochschull	bezeichr	nung.		
studienabschnitt	StudienabschnittAufzaehlung (Basistyp)	1n	II.6.9	47	
	n Nachweis des Studierendenstatus der empfal grund aufgeführt werden. Ein Studienabschnitt il eines Studiums.				
beurlaubungsgrund	Code.Beurlaubungsgrund	01	II.5.3	28	
Grund für die Beurlaubung nach DE geben werden.	STATIS Erhebungsschlüssel. Darf nur bei der F	entenbe	escheinig	ing ang	
ausbildungsstaette	Hochschule	1	II.6.3	34	
	abschnitt stattgefunden hat. Diese kann eine a	ndere a	⊥ Is die aus	stellen	

	Kindelemente von rentenbescheinigung				
Kiı	Kindelement Typ Anz. Ref. Seite				
	vorzeitigBeendet	xs:date	01		
	Angabe eines Datums für den Fall, dass der Studienabschnitt außerplanmässig vorzeitig beendet wurde.				
ve	rifikation	Verifikation	02	II.6.14	53
sch	Zusätzliche Informationen der Bildungseinrichtung zur Verifikation eines Dokuments. Es können bis zu zwei verschiedene Dokumenttypen verifiziert werden. Eine Angabe dient beispielsweise zur Verifikation eines PDF-Dokuments und die andere zur Verifikation einer XML-Datei.				
Siç	Signature (ref) 01 II.3.3 19				
Hie	er kann eine digitale Signatur angegel	ben werden.		1	

II.7.1.4.1 Geschäftsregeln

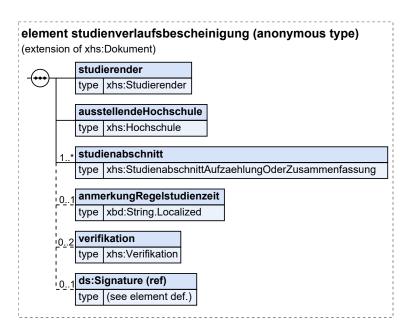
ID	Regel / XPath
SCH-XHS-0 032-keinAbl	XHS-0032 Die Rentenversicheurngsnummer ist ab Geburt ein Leben lang gültig. Ablaufdatum darf nicht angezeigt werden.
aufdatumRe ntenversiche rungsnumm er	not(exists(*:rentenversicherungsnummer/gueltigkeit/ende))
xhs:studie	nabschnitt
SCH-XHS-0 001-WennB	XHS-0001 Wenn und nur wenn der Beurlaubungsstatus 'beurlaubt' ist, darf der Beurlaubungsgrund angegeben werden.
eurlaubtDan nBeurlaubun gsgrund	if (*:beurlaubungsstatus/code/code = 'http://xhochschule.de/def/xhoch-schule/1.0/code/beurlaubungsstatus/beurlaubt') then exists(*:beurlaubungsgrund)

II.7.1.5 studienverlaufsbescheinigung

Nachricht: studienverlaufsbescheinigung

Bescheinigung über den Verlauf des Studiums, angeordnet nach Studiengang oder Studienfach. Diese enthält die Semesterabschnitte, die ein ein Studierender immatrikuliert oder auch gegebenenfalls beurlaubt war.

Abbildung II.7.5. studienverlaufsbescheinigung



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von studienverlaufsbescheinigung					
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
studierender	Studierender	1	II.6.13	52	
Beschreibung der Person, deren Studie	Beschreibung der Person, deren Studienverlauf bescheinigt wird.				
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34	
	Die Hochschule, an welcher die studierenden ihr Studium absolviert haben und welche die Studienverlaufsbescheinigung ausstellt nach bundesweit einheitlicher Hochschulbezeichnung.				
studienabschnitt	StudienabschnittAufzaehlungOder- Zusammenfassung	1n	II.6.10	49	
Ein Studienabschnitt ist ein zeitlich, fachlich, und verwaltungstechnisch abgegrenzter Teil eines Studiums. Hier besteht die Auswahl zwischen einer umfangreichen und einer eingeschränkten Angabe. Sollen beide Varianten verwendet oder für mehrere Studienfächer Angaben gemacht werden, wird die Klasse mehrfach eingefügt. So kann beispielsweise für zwei Studienfächer eine detaillierte Angabe gemacht und zusätzlich eine Zusammenfassung angegeben werden.					
anmerkungRegelstudienzeit	String.Localized	01	II.3.1	19	
Falls beispielsweise die Regelstudienzeit aufgrund der Corona-Pandemie verlängert wurde, sollte diese Information hier angegeben werden.				Informa-	
verifikation	Verifikation	02	II.6.14	53	
Zusätzliche Informationen der Bildungseinrichtung zur Verifikation eines Dokuments. Es können bis zu zwei verschiedene Dokumenttypen verifiziert werden. Eine Angabe dient beispielsweise zur Verifikation eines PDF-Dokuments und die andere zur Verifikation einer XML-Datei.					
Signature (ref)		01	II.3.3	19	
Hier kann eine digitale Signatur angegel	ben werden.				

II.7.2 Bildungsnachweise

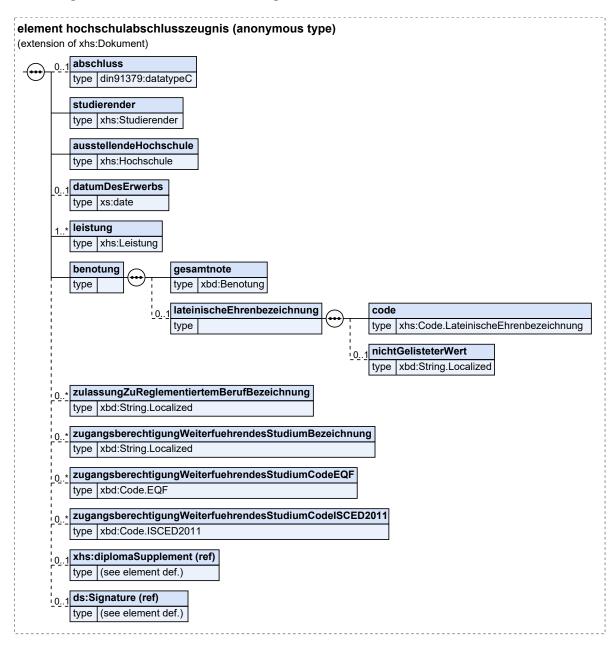
XML Schema-Definition: xhochschule-bildungsnachweise.xsd		
Eigenschaft	Wert	
Version	1.1	
Namensraum	http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/xsd	
Präfix	xhs	
SchemaLocation	http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/xsd/xhochschule-bildungsnachweise.xsd	
Inkludierte XSDs	xhochschule-baukasten.xsd	
Importierte XSDs	 (ds: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#) din-norm-91379-datatypes.xsd (din91379 : urn:xoev-de:kosit:xoev:datentyp: din-91379_2022-08) xbildung-baukasten.xsd (xbd: http://xbildung.de/def/xbildung/1.1/xsd) 	

II.7.2.1 hochschulabschlusszeugnis

Nachricht: hochschulabschlusszeugnis

Ein Dokument, das die Datenstrukturen enthält, wie sie ein Studierender im Rahmen eines digital ausgestellten maschinenverarbeitbaren Hochschulabschlusszeugnisses erhält. Alle Module, wie auch die Abschlussarbeit, können über das Element "leistung " mit der zugehörigen Codeliste "leistungsart" abgebildet werden. Zum Beispiel kann das Element "leistung" in sich geschachtelt werden und mit den Werten von "leistungsart" wie Vorlesungen, Praktika, Klausuren, Abschlussarbeit etc. alle möglichen Szenarien zur Beschreibung eines Studiums und dessen Unterelemente abdecken.

Abbildung II.7.6. hochschulabschlusszeugnis



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von hochschulabschlusszeugnis				
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
abschluss	datatypeC	01	II.3.2	19
Bezeichnung des Abschlusses, z.B. "Master of Science".				
studierender	Studierender	1	II.6.13	52
Studierende Person, für die ein Hochschulabschlusszeugnis ausgestellt wird.				
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34

	Kindelem	ente von hochschulabschlusszeugnis				
Kinde	element	Тур	Anz.	Ref.	Seite	
Die H	ochschule, die das Hochschulabsc	chlusszeugnis ausgestellt hat.				
datur	nDesErwerbs	xs:date	01			
Gibt o	as Datum an, an dem das Hochso	hulabschlusszeugnis erworben wurde.	1			
leistu	ng	Leistung	1n	II.6.4	35	
rung of tung e elementen In rischer	les Studienfachs (Synonym zu Stueines Studiums). Die jeweilige Art int "leistungsart" angegeben. "Leis halte des Studienfachs abzubilden Aufteilung des Studienfachs erfordienfach) mehrere Module ("leistu	der Studienleistungen. An oberster Ebene dier diengang, bezeichnet den spezifischen Aufbau der Leistung, z.B. Studienfach, Modul, Klausu tung" kann sich selbst als Kindelement enthalt . "leistung" kann so oft in sich geschachtelt wel dert. Z. B. kann das Studienfach "Biophysik" ('ng" mit "leistungsart" = Modul) enthalten, die Abschlussarbeit, Vorlesungen, Praktika, Klaus	u und die r etc., wi en, um d rden, wie 'Leistung wiederu	e fachliche ird durch d die aufgese e es die org " mit "leist m jeweils	Ausrich- as Kind- chlüssel- ganisato- ungsart' mehrere	
beno	tung		1			
1	enotung der absolvierenden Persol bezeichnung zusammensetzt.	n, die sich aus Benotungselementen wie z.B. G	esamtno	ote und late	einischer	
ge	samtnote	Benotung	1	II.3.1	19	
Ar	ngaben zur Note, die sich aus aller	erbrachten Leistungen des Hochschulstudiur	ns ergib	t.		
la	teinischeEhrenbezeichnung		01			
	teinische Ehrenbezeichnung wahl r Verfügung, wenn kein zutreffend	weise als Codelisteneintrag oder als Freitext. er Codelisteneintrag vorliegt.	Der Frei	text steht i	nur dann	
	code	Code.LateinischeEhrenbezeichnung	1	II.5.7	30	
	Diese Codeliste enthält mögliche abschlusses.	Ausprägungen von lateinischen Ehrenbezeid	hnunger	n eines Ho	chschul-	
	nichtGelisteterWert	String.Localized	01	II.3.1	19	
		Ehrenbezeichnung als Freitext anzugeben. E er Wert in der Codeliste enthalten ist, d. h. weni wird.				
l .	sungZuReglementiertemBeruf- chnung	String.Localized	0n	II.3.1	19	
	chnung des reglementierten Beru ng erfüllt werden.	fs für den durch Erwerb des Hochschulabsch	lusses d	ie Zugang	svoraus-	
	ngsberechtigungWeiterfuehren- tudiumBezeichnung	String.Localized	0n	II.3.1	19	
Freitextbeschreibung des erworbenen Zugangs zu einem weiterführenden Studium.						
	zugangsberechtigungWeiterfuehren- Code . EQF 0n II.3.1 19 desStudiumCodeEQF					
Niveau des erworbenen Zugangs zu einem weiterführenden Studium (European Qualifications Framework / EQF)						
	zugangsberechtigungWeiterfuehren- Code.ISCED2011 0n II.3.1 19 desStudiumCodelSCED2011					
	Bezeichnung des erworbenen Zugangs zu einem weiterführenden Studium (International Standard Classification of Qualification / ISCED).					
diplo	maSupplement (ref)		01	II.7.2.2	70	
	Klasse, die die Datenstrukturen enthält, wie sie ein Studierender im Rahmen eines digital ausgestellten maschi nenverarbeitbaren Diploma Supplement erhält.					

Kindelemente von hochschulabschlusszeugnis						
Kindelement	Kindelement Typ Anz. Ref. Seite					
Signature (ref) 01 .3.3 19						
Hier kann eine digitale Signatur angegeben werden.						

II.7.2.1.1 Geschäftsregeln

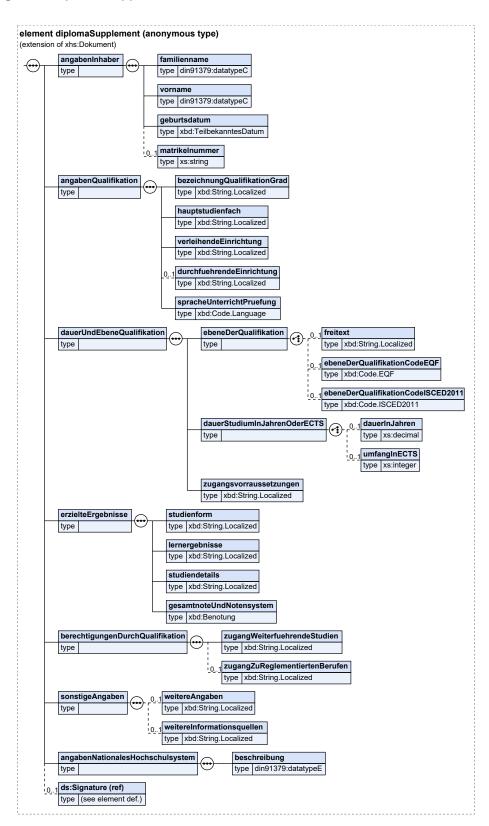
ID	Regel / XPath
xhs:benotu	ng
SCH-XHS-0	XHS-0011 Fehlende Angabe in 'benotung'. 'note' muss angegeben werden.
011-Pflichtfel derBenotung	exists(*:gesamtnote/*:note)
xhs:benotu	ng/xhs:gesamtnote/xbd:note
	XHS-0019 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.
gsschemaG esamtnoteun dAbschlussa rbeit	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+))) [A-F][+-]?\$'))
xhs:benotu	ng/xhs:lateinischeEhrenbezeichnung
SCH-XHS-0 017-WertNic	XHS-0017 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste LateinischeEhrenbezeichnung 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisteterWert' angegeben werden.
htInListeLate inischeEhren bezeichnung	<pre>(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*:nichtGelisteterWert)) and not(ends-with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))</pre>
xhs:diplom	aSupplement/xhs:erzielteErgebnisse/xhs:gesamtnoteUndNotensystem/xbd:note
SCH-XHS-0 019-Benotun	XHS-0019 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.
gsschemaG esamtnoteun dAbschlussa rbeit	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+))) [A-F][+-]?\$'))
xhs:leistu	ng/xhs:benotung/xbd:note
	XHS-0019 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.
gsschemaG esamtnoteun dAbschlussa rbeit	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+))) [A-F][+-]?\$'))

II.7.2.2 diplomaSupplement

Nachricht: diplomaSupplement

Ein Dokument, das die Datenstrukturen enthält, wie sie ein Studierender im Rahmen eines digital ausgestellten maschinenverarbeitbaren Diploma Supplement erhält. Dabei deckt die im Element Dokument enthaltene Klasse "ausstellung" den Abschnitt 7.1 des Diploma Supplements ab.

Abbildung II.7.7. diplomaSupplement



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Typ		delemente von diplomaSupplement		D. (0.11
icht sich auf Abschnitt 1. Angaben zum Inhaber / zur Inhaberin der Qualifikation. familienname datatypeC 1 II.3.2 19		Тур		Ret.	Seite
Bezieht sich auf Abschnitt 1.1. Familienname(n).					
Bezieht sich auf Abschnitt 1.1. Familienname(n). vorname datatypeC 1 II.3.2 19 Bezieht sich auf Abschnitt 1.2. Vorname(n). geburtsdatum TeilbekanntesDatum 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 1.3. Geburtsdatum (TT/MM/JJJJ). matrikelnummer xs:string 01 Bezieht sich auf Abschnitt 1.4. Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (w vorhanden). gabenQualifikation 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation-Code-EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code-EQF 01 II.3.1 19		zum Inhaber / zur Inhaberin der Qualifikatio			
Vorname datatypeC			1	II.3.2	19
Bezieht sich auf Abschnitt 1.2. Vorname(n). geburtsdatum TeilbekanntesDatum 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 1.3. Geburtsdatum (TT/MM/JJJJ). matrikelnummer xs:string 01 Bezieht sich auf Abschnitt 1.4. Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (worhanden). gabenQualifikation 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation liehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 0 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. verlundEbeneQualifikation 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation-Code-Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.	Bezieht sich auf Abschnitt 1.1. Far	nilienname(n).			
geburtsdatum TeilbekanntesDatum 1	vorname	datatypeC	1	II.3.2	19
Bezieht sich auf Abschnitt 1.3. Geburtsdatum (TT/MM/JJJJ). matrikelnummer xs:string 01 Bezieht sich auf Abschnitt 1.4. Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (wvorhanden). gabenQualifikation 1 bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viliehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation-Code-EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-CodelisCED2011 01 III.3.1 19	Bezieht sich auf Abschnitt 1.2. Vor	name(n).			
Matrikelnummer Rezieht sich auf Abschnitt 1.4. Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (wvorhanden). Bezieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation liehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id itsch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation-Code Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.	geburtsdatum	TeilbekanntesDatum	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 1.4. Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (w vorhanden). gabenQualifikation zieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad string.Localized full.3.1 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudlenfach string.Localized full.3.1 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung string.Localized full.3.1 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation liehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung string.Localized full.3.1 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id itsch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Dode.Language pezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. verlundEbeneQualifikation zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. beeneDerQualifikation pas Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation- cbeneDerQualifikation- code.EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- codelSCED2011 Ond II.3.1 19	Bezieht sich auf Abschnitt 1.3. Gel	ourtsdatum (TT/MM/JJJJ).			
vorhanden). gabenQualifikation zieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation vilehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation zieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikation-Code-EQF Dasieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code-EQF Dasieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code-Isoaufifikation. ebeneDerQualifikation-Code-Isoaufifikation.	matrikelnummer	xs:string	01		
zieht sich auf Abschnitt 2. Angaben zur Qualifikation. bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Untericht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 III.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode-Code.EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikationCode-EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.		atrikelnummer oder Code zur Identifizierun	g des/der S	Studierend	den (we
bezeichnungQualifikationGrad String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation liehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode-Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikationCode-Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.	gabenQualifikation		1		
Bezieht sich auf Abschnitt 2.1. Bezeichnung der Qualifikation und (wenn vorhanden) verliehener Grad (in Originalsprache). hauptstudienfach String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung String.Localized 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation villehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 III.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.	zieht sich auf Abschnitt 2. Angaben	zur Qualifikation.			
Originalsprache). hauptstudienfach Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.EQF O1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.	bezeichnungQualifikationGrad	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation. verleihendeEinrichtung Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation In	I .	zeichnung der Qualifikation und (wenn vorha	nden) verli	ehener G	rad (in
verleihendeEinrichtung String.Localized 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation viehen hat (in der Originalsprache). 01 II.3.1 19 durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. 1 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. 1 III.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. Code.EQF 01 III.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. Code.ISCED2011 01 III.3.1 19	hauptstudienfach	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 2.3. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung, die die Qualifikation vollehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 1.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 1.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 1 2 2 2 2 2 2	Bezieht sich auf Abschnitt 2.2. Hau	uptstudienfach oder -fächer für die Qualifikat	ion.		
liehen hat (in der Originalsprache). durchfuehrendeEinrichtung String.Localized 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 II.3.1 19 zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19 CodelSCED2011 01 II.3.1 19	verleihendeEinrichtung	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 2.4. Name und Status (Typ/Trägerschaft) der Einrichtung (falls nicht mit 2.3 id tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation 1 II.3.1 19 zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19 CodelSCED2011 01 II.3.1 19			ntung, die d	lie Qualifil	kation v
tisch), die das Studienfach durchgeführt hat (in der Originalsprache). spracheUnterrichtPruefung Code.Language Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation Izieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode-EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code. Code.EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation-Code. Code.ISCED2011 01 II.3.1 19	durchfuehrendeEinrichtung	String.Localized	01	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprache(n). uerUndEbeneQualifikation zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation freitext string.Localized Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 .3.1 19			chtung (falls	s nicht mi	t 2.3 id
uerUndEbeneQualifikation 1 zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. ebeneDerQualifikation 1 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- Code.EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. code.ISCED2011 01 II.3.1 19 CodelSCED2011 01 II.3.1 19	spracheUnterrichtPruefung	Code.Language	1	II.3.1	19
zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation. EbeneDerQualifikation	Bezieht sich auf Abschnitt 2.5. Im	Unterricht / in der Prüfung verwendete Sprac	he(n).		
ebeneDerQualifikation Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext String.Localized 01 II.3.1 19 Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode-EQF 01 II.3.1 19 Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. Code.ISCED2011 01 II.3.1 19 CodelSCED2011 01 II.3.1 19	uerUndEbeneQualifikation		1		
Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. freitext Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19	zieht sich auf Abschnitt 3. Angaben	zu Ebene und Zeitdauer der Qualifikation.			
freitext String.Localized Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19	ebeneDerQualifikation		1		\neg
Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19	Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebe	ene der Qualifikation.			
Das Feld "freitext" kann verwendet werden, wenn die Ebene der Qualifikation nicht aus den Codelis auswählbar ist bzw. wenn zusätzliche Eintragungen gemacht werden müssen. ebeneDerQualifikationCode- EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19	freitext	String.Localized	01	II.3.1	19
EQF Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation. ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19					 Codelis
ebeneDerQualifikation- Code.ISCED2011 01 II.3.1 19 CodelSCED2011		Code.EQF	01	II.3.1	19
CodelSCED2011	Bezieht sich auf Abschnitt 3.1.	Ebene der Qualifikation.			
Bezieht sich auf Abschnitt 3.1. Ebene der Qualifikation.		Code.ISCED2011	01	II.3.1	19
	Bezieht sich auf Abschnitt 3.1.	Ebene der Qualifikation.	1	1	

К	indelemente von diplomaSupplem	ent		
Kindelement	Тур	Anz.	Ref.	Seite
Bezieht sich auf Abschnitt 3.2. O Jahren.	ffizielle Dauer des Studiums (Regelstu	dienzeit) in Leistun	gspunkte	n und/ode
dauerInJahren	xs:decimal	01		
Das Feld "dauerInJahren" wi und Monat) verwendet.	rd zum Angeben der bis Dato vergang	genen Studienzeit i	n Jahren	(ohne Ta
umfangInECTS	xs:integer	01		
Das Feld "umfanglnECTS" wi	rd zur Angabe der bis Dato erworbener	n (erreichten) ECTS	S-Punkte v	/erwende
zugangsvorraussetzungen	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 3.3. Zu	ugangsvoraussetzung(en).	-	'	
erzielteErgebnisse		1		
Bezieht sich auf Abschnitt 4. Angabe	en zum Inhalt des Studiums und zu de	n erzielten Ergebni	ssen.	
studienform	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 4.1. S	tudienform.	1		
lernergebnisse	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 4.2. Le	ernergebnisse des Studienfachs.			
studiendetails	String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 4.3. Eir te Noten.	nzelheiten zum Studienfach, individuell	erworbene Leistun	gspunkte	und erzie
gesamtnoteUndNotensystem	Benotung	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 4.5. G	esamtnote (in Originalsprache).			
perechtigungenDurchQualifikation	1	1		
Bezieht sich auf Abschnitt 5. Angabe	en zur Berechtigung der Qualifikation.		-	
zugangWeiterfuehrendeStudie	n String.Localized	1	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 5.1. Zu	ugang zu weiterführenden Studien.	1		
zugangZuReglementiertenBert fen	J- String.Localized	01	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 5.2. Zu	ugang zu reglementierten Berufen (sof	ern zutreffend).		
sonstigeAngaben		1		
Bezieht sich auf Abschnitt 6. Weitere	e Angaben.			
weitereAngaben	String.Localized	01	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 6.1. W	eitere Angaben.	<u> </u>		
weitereInformationsquellen	String.Localized	01	II.3.1	19
Bezieht sich auf Abschnitt 6.2. W	eitere Informationsquellen.			
angabenNationalesHochschulsys tem	-	1		
Bezieht sich auf Abschnitt 8. Angabe	en zum nationalen Hochschulsystem.			
beschreibung	datatypeE	1	II.3.2	19
Bezieht sich auf Abschnitt 8.Allge externe Dokumente.	emeine Beschreibung des Hochschulsy	stems als Freitext	oder als V	erweis au
Signature (ref)		01	II.3.3	19
- , ,				

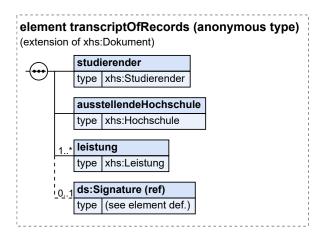
Kindelemente von diplomaSupplement					
Kindelement Typ Anz. Ref. Seite					
Hier kann eine digitale Signatur angegeben werden.					

II.7.2.3 transcriptOfRecords

Nachricht: transcriptOfRecords

Das Transcript of Records (TOR) ist ein Bildungs- und Leistungsnachweis einer Hochschule und enthält üblicherweise Angaben wie Prüfungsleistungen, Prüfungsnoten, Auflistung besuchter Kurse und erreichter ECTS-Punkte.

Abbildung II.7.8. transcriptOfRecords



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps Dokument (siehe Abschnitt II.6.1 auf Seite 33).

Kindelemente von transcriptOfRecords						
Kindelement	Typ Anz. Ref. Seite					
studierender	Studierender	1	II.6.13	52		
Studierende Person, für die ein Transcri	pt of Records ausgestellt wird.					
ausstellendeHochschule	Hochschule	1	II.6.3	34		
Die Hochschule, die das Transcript of R	ecords ausgestellt hat.					
leistung	Leistung	1n	II.6.4	35		
Element für die strukturierte Abbildung der Studienleistungen. An oberster Ebene dient die Klasse zur Spezifizierung des Studienfachs (Synonym zu Studiengang, bezeichnet den spezifischen Aufbau und die fachliche Ausrichtung eines Studiums). Die jeweilige Art der Leistung, z.B. Studienfach, Modul, Klausur etc., wird durch das Kindelement "leistungsart" angegeben. "Leistung" kann sich selbst als Kindelement enthalten, um die aufgeschlüsselten Inhalte des Studienfachs abzubilden. "leistung" kann so oft in sich geschachtelt werden, wie es die organisatorische Aufteilung des Studienfachs erfordert. Z. B. kann das Studienfach "Biophysik" ("Leistung" mit "leistungsart" = Studienfach) mehrere Module ("leistung" mit "leistungsart" = Modul) enthalten, die wiederum jeweils mehrere Elemente "leistung" mit "leistungsart" = Abschlussarbeit, Vorlesungen, Praktika, Klausuren etc. enthalten.						
Signature (ref) 01 II.3.3 19						
Hier kann eine digitale Signatur angege	ben werden.					



III Anhänge

III.A Übersicht über alle Dokumente



Bezeichnung	Beschreibung	Seite
	Schema-Datei: Kernkomponenten.xsd	
	Schema-Datei: xhochschule-baukasten.xsd	
Sch	nema-Datei: xhochschule-bescheinigungen.xsd	
exmatrikulationsbescheinigung	Exmatrikulationsbescheinigung, die für einen Studienplatzwechsel benötigt wird. Diese enthält üblicherweise Angaben zum Zeitraum des Studiums und dem Datum der Exmatrikulation.	Seite 62
immatrikulationsbescheinigung	Eine Bescheinigung, die Angaben enthält, um die Immatrikulation eines Studierenden an einer Hochschule allgemein nachweisen zu können.	Seite 55
immatrikulationsbescheini- gungBAfoeGP9	Eine Bescheinigung, die Angaben enthält, um die Immatrikulation eines Studierenden an einer Hochschule nach den Vorgaben von BAföG §9 nachzuweisen.	Seite 58
rentenbescheinigung	Bescheinigung zur Vorlage bei der Deutschen Rentenversicherung.	Seite 63
studienverlaufsbescheinigung	Bescheinigung über den Verlauf des Studiums, angeordnet nach Studiengang oder Studienfach. Diese enthält die Semesterabschnitte, die ein ein Studierender immatrikuliert oder auch gegebenenfalls beurlaubt war.	Seite 65
Scho	ema-Datei: xhochschule-bildungsnachweise.xsd	
diplomaSupplement	Ein Dokument, das die Datenstrukturen enthält, wie sie ein Studierender im Rahmen eines digital ausgestellten maschinenverarbeitbaren Diploma Supplement erhält. Dabei deckt die im Element Dokument enthaltene Klasse "ausstellung" den Abschnitt 7.1 des Diploma Supplements ab.	Seite 70
hochschulabschlusszeugnis	Ein Dokument, das die Datenstrukturen enthält, wie sie ein Studierender im Rahmen eines digital ausgestellten maschinenverarbeitbaren Hochschulabschlusszeugnisses erhält. Alle Module, wie auch die Abschlussarbeit, können über das Element "leistung " mit der zugehörigen Codeliste "leistungsart" abgebildet werden. Zum Beispiel kann das Element "leistung" in sich geschachtelt werden und mit den Werten von "leistungsart" wie Vorlesungen, Praktika, Klausuren, Abschlussarbeit etc. alle möglichen Szenarien zur Beschreibung eines Studiums und dessen Unterelemente abdecken.	Seite 67
transcriptOfRecords	Das Transcript of Records (TOR) ist ein Bildungs- und Leistungsnachweis einer Hochschule und enthält üblicherweise Angaben wie Prüfungsleistungen, Prüfungsnoten, Auflistung besuchter Kurse und erreichter ECTS-Punkte.	Seite 74

III.B Schematronregeln



ID	Eingeschränk- tes Element	Funktion	Fehlermeldung
XHS-0001	studienabschnitt: angabenStudien- abschnittRenten- bescheinigung [1*]	, -	Der Beurlaubungsgrund kann nur angegeben werden, wenn der Beurlaubungsstatus 'beurlaubt' ist.
XHS-0010	lernzeitmodell	ends-with(*:code/code/text(),'/vollzeit') or ends-with(*:code/code/text(),'/teilzeit')	In der Immatrikulationsbescheinigung nach BaföG § 9 muss das Lernzeitmodell den Wert 'Teilzeit' oder 'Vollzeit' aufweisen.
XHS-0011	-benotung : angabenBeno- tung [1]	exists(*:gesamtnote/*:note)	Es muss eine Note angegeben werden, wenn der Status von 'benotung' nicht klar definiert ist.
XHS-0012	leistungsart	(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*: nichtGelisteterWert)) and not(ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))	Das Freitextfeld (nichtGelisteterWert) darf nur dann angezeigt werden, wenn in der Codeliste der Status 'Wert_nicht_in_Liste' gewählt wurde.
XHS-0013	leistungsstatus	(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*: nichtGelisteterWert)) and not(ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))	darf nur dann angezeigt werden,
XHS-0014	lernzeitmodell	(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*: nichtGelisteterWert)) and not(ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))	darf nur dann angezeigt werden,
XHS-0015	beurlaubungs- status		Das Freitextfeld (nichtGelisteterWert) darf nur dann angezeigt werden, wenn in der Codeliste der Status 'Wert_nicht_in_Liste' gewählt wurde.
XHS-0016	immatrikulations- status	(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*: nichtGelisteterWert)) and not(ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))	darf nur dann angezeigt werden, wenn in der Codeliste der Status

ID	Eingeschränk- tes Element	Funktion	Fehlermeldung
XHS-0017	lateinischeEh- renbezeichnung	(exists(*:nichtGelisteterWert) and ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')) or (not(exists(*: nichtGelisteterWert)) and not(ends- with(*:code/code/text(), 'wert_nicht_in_liste')))	darf nur dann angezeigt werden,
XHS-0018	-note : string [0 1]	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+)))) [A-F][+-]?\$'))	XHS-0018 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.
XHS-0019	-note : string [0 1]	(matches(., '^(6([,.]0)? ([1-5]([,.]\d+)))) [A-F][+-]?\$'))	XHS-0019 Im Feld Note dürfen nur zwei Formate 1. 'Zahl-Komma-Zahl' Beispiel "2,6" oder 2. 'Buchstabe A-F (+/-)' Beispiel "A" oder "A+" angegeben werden.
XHS-0020	Leistung	if(ends-with(*: leistungsartCode/code/ text(), 'klausur') or ends-with(*:leistungsart/leistungsartCode/code/text(), 'pruefung')) then not(exists(*:beschreibung/*: umfanglnSWS)) else (not(exists(*:beschreibung/*: umfanglnSWS)) or exists(*:beschreibung/*: umfanglnSWS))	Im Feld ('UmfangInSWS') sollte kein Wert angegeben werden, wenn der Wert der Codeliste ('leistungsart') 'klausur' oder 'pruefung' beträgt. Prüfungen und Klausuren sind punktuelle Ereignisse und finden nicht über das gesamte Semester verteilt statt.
XHS-0021	Leistung	if(ends-with(*:leistungsart/code/code/ text(), 'studienfach') or ends-with(*: leistungsart/code/code/text(), 'studien- gang')) then (exists(*:unbedenklichkeits- vermerk) or not(exists(*:unbedenklich- keitsvermerk))) else not(exists(*:unbe- denklichkeitsvermerk))	Wenn der Wert der Codeliste ('Leistungsart') 'studienfach' oder 'studiengang' beträgt, dann darf der Unbedenklichkeitsvermerk angegeben werden.
XHS-0022	Leistung	if(ends-with(*:leistungsart/code/code/ text(), 'studienfach') or ends-with(*: leistungsart/code/code/text(), 'studien- gang')) then (exists(*:angestrebterAb- schluss) or not(exists(*:angestrebterAb- schluss))) else not(exists(*:angestrebter- Abschluss))	Wenn der Wert der Codeliste ('Leistungsart') 'studienfach' oder 'studiengang' beträgt, dann darf der angestrebte Abschluss angegeben werden.
XHS-0023	Leistung		Wenn der Wert im Codelistenfeld der Codeliste ('Leistungsart') 'studienfach' oder 'studiengang' ist, dann darf das Fachsemester angegeben werden.
XHS-0024	Leistung	if(ends-with(*:leistungsart/code/code/ text(), 'studienfach') or ends-with(*:leis- tungsart/code/code/text(), 'studiengang')) then (exists(*:schluessellSCED2011)) or not(exists(*:schluessellSCED2011))) else not(exists(*:schluessellSCED2011))	Wenn der Wert der Codeliste ('Leistungs- art') 'studienfach' oder 'studiengang' ist, dann darf der Schlüssel nach ISCED2011 angegeben werden.
XHS-0025	Leistung	if(ends-with(*:leistungsart/code/code/ text(), 'studienfach') or ends- with(*:leistungsart/code/code/text(), 'stu- diengang')) then (exists(*:schlues-	Wenn der Wert der Codeliste ('Leistungs- art') 'studienfach' oder 'studiengang' ist, dann darf der Schlüssel nach ISCED2013 angegeben werden.

ID	Eingeschränk- tes Element	Funktion	Fehlermeldung
		sellSCEDF2013) or not(exists(*:schlues- sellSCEDF2013))) else not(exists(*: schluessellSCEDF2013))	
XHS-0026	Leistung	if(ends-with(*:leistungsart/code/code/ text(), 'studienfach') or ends-with(*: leistungsart/code/code/text(), 'studien- gang')) then (exists(*:schluesselEQF) or not(exists(*:schluesselEQF))) else not(exists(*:schluesselEQF))	dann darf der Schlüssel nach EQF angegeben werden.
XHS-0027	Leistung	ends-with(*:benotet/text(),'1')) then	Wenn eine Leistung benotet ist, muss das Feld 'benotet' mit dem Wert '1' oder 'true' belegt werden und nur dann darf auch der Leistungsbenotungsstatus angege- ben werden.
XHS-0028	Leistung		Wenn eine Leistung benotet ist, muss das Feld 'benotet' mit dem Wert '1' oder 'true' belegt werden und nur dann darf auch der Leistungsbenotungsstatus angege- ben werden.
XHS-0029	Leistung	((ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK)) or exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK))) or (not(ends-with(*:leistungsart/code/code/text(), 'modul')) and (not(exists(*:beschreibung/*:modulbeschreibungNachKMK))))	das Feld 'Beschreibung' nach den Vorgaben der KMK ausgefüllt werden.
XHS-0030	Leistungsbeno- tungsstatus		Das Freitextfeld (nichtGelisteterWert) darf nur dann angezeigt werden, wenn in der Codeliste der Status 'Wert_nicht_in_Liste' gewählt wurde.
XHS-0031	Leistung		
XHS-0032	rentenbescheini- gung	not(exists(*: rentenversicherungsnummer/gueltig- keit/ende))	Ein Ablaufdatum darf bei der Rentenversicherungsnummer nicht existieren, da sie ab Geburt bis zum Tode gültig ist.

III.C Codelisten



In diagona Abaakwitt aind dia in VI laabaakula vanvandatan Cadalistan und ihua lubalta aufustübut

In diesem Abschnitt sind die in XHochschule verwendeten Codelisten und ihre Inhalte aufgeführt.

III.C.1 Übersicht

In der nachstehenden Tabelle werden die folgenden Informationen dargestellt:

Codeliste

Alle in XHochschule genutzten Codelisten in alphabetischer Reihenfolge, die in mindestens einem Code-Datentyp genutzt werden (Typ der Codelistennutzung 1 bis 3).¹

Version

Die Version der Codeliste.

Code-Datentyp(en)

Die die jeweilige Codeliste nutzenden Code-Datentypen.¹

Die Namen der Code-Datentypen und der Codelisten stellen Links zu den jeweiligen Detail-Abschnitten dar.

Codeliste	Version	Code-Datentyp(en)
AnerkanntOderAngerechnet	1.0	Code.AnerkanntOderAngerechnet
Beurlaubungsgrund		Code.Beurlaubungsgrund
Beurlaubungsstatus	1.0	Code.Beurlaubungsstatus
Faecherschluessel		Code.Faecherschluessel
Hochschulsignaturen		Code.Hochschulsignatur
Immatrikulationsstatus	1.0	Code.Immatrikulationsstatus
Lateinische Ehrenbezeichnungen	1.0	Code.LateinischeEhrenbezeichnung
Leistungsart	1.0	Code.Leistungsart
Leistungsbenotungsstatus	1.0	Code.Leistungsbenotungsstatus
Leistungsstatus	1.0	Code.Leistungsstatus

III.C.2 Details

III.C.2.1 AnerkanntOderAngerechnet

Diese Codeliste gibt an, ob eine Leistung, die an einer externen Bildungseinrichtung erbracht wurde, an der Hochschule (die den Bildungsnachweis ausstellt) entweder anerkannt oder angerechnet wurde.

III.C.2.1.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	AnerkanntOderAngerechnet

¹Sofern in der Spalte "Code-Datentyp(en)" kein Eintrag vorhanden ist, bedeutet dies, dass der Standard die jeweilige Codeliste verwendet und dokumentieren möchte. Der die Codeliste nutzende Code-Datentyp ist jedoch nicht im Standard spezifiziert.

Seite 84

Metadatenelement	Wert
Name (kurz)	AnerkanntOderAngerechnet
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:anerkanntoderangerechnet
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.1.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/anerkanntoderangerechnet/anerkannt	anerkannt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/anerkanntoderangerechnet/angerechnet	angerechnet
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/anerkanntoderangerechnet/~wert_nicht_bekannt	Wert nicht bekannt

III.C.2.2 Beurlaubungsgrund

Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik, mit denen Hochschulen eindeutig identifiziert werden können. Der Beurlaubungsgrund ist aus dem Schlüsselverzeichnisse für die Studenten- und Prüfungsstatistik, Promovierendenstatistik und Gasthörerstatistik entnommen. Diese wurde von Statistik Nord veröffentlicht.

Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.

Als Schlüssel wird der Eintrag (Ziffer zwischen 1 und 9) in der Spalte "Signatur" der Tabelle "Gründe der Beurlaubung" unter dem Schlüsselverzeichnis "7.2 Gründe der Beurlaubung" aufgelistet.

Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.

Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.

III.C.2.2.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Grund für die Beurlaubung nach DESTATIS Schlüsselverzeichnisse für die Studenten- und Prüfungsstatistik
Name (kurz)	Beurlaubungsgrund
Kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:beurlaubungsgrund
Herausgeber	Statistisches Bundesamt (DESTATIS)
Version	unbestimmt

III.C.2.3 Beurlaubungsstatus

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status einer Beurlaubung eines Studierenden.

III.C.2.3.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Beurlaubungsstatus
Name (kurz)	Beurlaubungsstatus
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:beurlaubungsstatus
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.3.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/beurlaubungsstatus/beurlaubt	beurlaubt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/beurlaubungsstatus/nicht_beurlaubt	nicht beurlaubt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/beurlaubungsstatus/~wert_nicht_bekannt	Wert nicht bekannt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/beurlaubungsstatus/~wert_nicht_in_liste	Wert nicht in Liste

III.C.2.4 Faecherschluessel

Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik. Sie dienen in XHochschule der eindeutigen Identifizierung von Studienfächern anhand von Schlüsselwerten. Die Codeliste wird von Statistik Nord zur Verfügung gestellt.

Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.

Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.

In dem Dokument ist eine Erläuterung vermerkt zur Handhabung der Systematik der Fächergruppen und der Verschlüsselung der Studienfächer. Die Fächerschlüssel sind unter "4. Studienfächer, Studienbereiche und Fächergruppen" des Schlüsselverzeichnis lokalisierbar.

Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.

III.C.2.4.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Fächerschluessel nach DESTATIS Schüsselverzeichnis. Übersicht der Fächergruppen, Studienbereiche und Studienfächer. (Bundesfächerschüssel)
Name (kurz)	Faecherschluessel
Kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:faecherschluessel
Herausgeber	Statistisches Bundesamt (DESTATIS)
Version	unbestimmt

III.C.2.5 Hochschulsignaturen

Diese Verzeichnisse des Statistischen Bundesamtes (DESTATIS) sind Erhebungsschlüssel für Zwecke der Bundesstatistik, mit denen Hochschulen eindeutig identifiziert werden können. Die Hochschulsignatur ist aus dem Schlüsselverzeichnisse für die Studenten- und Prüfungsstatistik, Promovierendenstatistik und Gasthörerstatistik entnommen. Die Schlüsselverzeichnisse werden unter anderem auf der Webseite von Statistik Nord bereitgestellt.

Als Schlüssel wird der Eintrag "Signatur" aus der Tabelle "Hochschulen, numerisch" verwendet. Der Schlüssel muss als eine vierstellige Zeichenkette dargestellt werden. Zugelassen sind Zahlen und Großbuchstaben. Führende Nullen im Schlüssel müssen erhalten bleiben. Die jeweiligen Schlüssel finden sich unter "2. Hochschulen" im Schlüsselverzeichnis. Es sollte der Codelistenwert aus der Version verwendet werden, in der ein Dokument ursprünglich erstellt wurde. Vorherige Versionen der Schlüsselliste bleiben für den Zeitraum, auf den sie sich beziehen, gültig.

Geben Sie Ihren Bezugsort für die Codeliste unter dem Attribut "listURI" an.

III.C.2.5.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Hochschulsignaturenschlüssel von DESTATIS H201 Hochschulstatistik
Name (kurz)	Hochschulsignaturen
Kennung	urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur
Herausgeber	Statistisches Bundesamt (DESTATIS)
Version	unbestimmt

III.C.2.6 Immatrikulationsstatus

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen des Status der Immatrikulation an einer Hochschule.

III.C.2.6.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Immatrikulationsstatus
Name (kurz)	Immatrikulationsstatus
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:immatrikulationsstatus
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.6.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (Name (Deutsch))
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/immatrikulationsstatus/immatrikuliert	immatrikuliert
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/immatrikulationsstatus/nicht_immatrikuliert	nicht immatrikuliert
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/immatrikulationsstatus/vorlaeufig_immatrikuliert	vorläufig immatrikuliert
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/immatrikulationsstatus/~wert_nicht_in_liste	Wert nicht in Liste

III.C.2.7 Lateinische Ehrenbezeichnungen

Diese Codeliste enthält mögliche Ausprägungen von lateinischen Ehrenbezeichnungen eines Hochschulabschlusses.

III.C.2.7.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Lateinische Ehrenbezeichnungen
Name (kurz)	Lateinische Ehrenbezeichnungen
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:lateinischeehrenbezeichnung
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.7.2 Daten

code (Code)	description-en-GB (Lateinische Bezeichnung)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/cum_laude	cum laude	mit Auszeichnung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/insigni_cum_laude	insigni cum laude	(DE-CH) sehr gut
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/magna_cum_laude	magna cum laude	mit großer Auszeichnung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/rite	rite	ordnungsgemäß
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/summa_cum_laude	summa cum laude	mit höchster Auszeichnung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/~wert_nicht_bekannt	Value unknown	Wert nicht bekannt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/lateinischeehrenbezeichnung/~wert_nicht_in_liste	Value not in list	Wert nicht in Liste

III.C.2.8 Leistungsart

Diese Codeliste gibt an, um welche Art der Leistung es sich bei einer konkreten Leistung handelt, z.B. Modul oder Klausur, etc.

III.C.2.8.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Leistungsart
Name (kurz)	Leistungsart
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsart
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.8.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/abschlusspruefung	Abschlussprüfung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/bachelorarbeit	Bachelorarbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/diplomarbeit	Diplomarbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/doktorarbeit	Doktorarbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/fach	Fach
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/fachbereich	Fachbereich
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/forschungspraktikum	Forschungspraktikum
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/hausarbeit	Hausarbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/industriepraktikum	Industriepraktikum
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/klausur	Klausur
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/kolloquium	Kolloquium
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/kurs	Kurs
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/laborpraktikum	Laborpraktikum
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/masterarbeit	Masterarbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/modul	Modul
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/modulteilleistung	Modulteilleistung

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/muendliche_pruefung	Mündliche Prüfung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/pflichtbereich	Pflichtbereich
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/praktikum	Praktikum
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/praxissemester	Praxissemester
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/schriftliche_pruefung	Schriftliche Prüfung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/seminar	Seminar
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/seminararbeit	Seminararbeit
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/studienfach	Studienfach
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/studiengang	Studiengang
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/thesis	Thesis
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/tutorium	Tutorium
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/vorlesung	Vorlesung
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/wahlbereich	Wahlbereich
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/wahlfach	Wahlfach
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsart/wahlmodul	Wahlmodul
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/wahlpflichtbereich	Wahlpflichtbereich
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsart/~wert_nicht_in_liste	Wert nicht in Liste

III.C.2.9 Leistungsbenotungsstatus

Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung in Bezug auf die Benotung an. Eine Leistung kann benotet, unbenotet, oder vorläufig benotet sein.

III.C.2.9.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert
Name (lang)	Leistungsbenotungsstatus
Name (kurz)	Leistungsbenotungsstatus
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsbenotungsstatus
Herausgeber	XHochschule (XHS)
Version	1.0

III.C.2.9.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsbenotungsstatus/finale_note	Finale Note
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/note_liegt_nicht_vor	Note liegt nicht vor
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsbenotungsstatus/vorlaeufige_note	Vorläufige Note
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsbenotungsstatus/~wert_nicht_in_liste	Wert nicht in Liste

III.C.2.10 Leistungsstatus

Diese Codeliste gibt den Status einer Leistung an, z.B. angemeldet, bestanden, etc.

III.C.2.10.1 Metadaten

Metadatenelement	Wert	
Name (lang)	Leistungsstatus	
Name (kurz)	Leistungsstatus	
Kennung	urn:xhochschule-de:xhochschule:codeliste:leistungsstatus	
Herausgeber	XHochschule (XHS)	
Version	1.0	

III.C.2.10.2 Daten

code (Code)	description-de-DE (deutsche Übersetzung)
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsstatus/angemeldet	angemeldet
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsstatus/bestanden	bestanden
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/endgueltig_nicht_bestanden	endgültig nicht bestanden
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsstatus/entschuldigt	entschuldigt
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/nicht_bestanden	nicht bestanden
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistun gsstatus/nicht_vollstaendig	nicht vollständig
http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/code/leistungsstatus/~wert_nicht_in_liste	Wert nicht in Liste

III.D Glossar



Begriff	Beschreibung
Anerkennung	In Anerkennungsverfahren werden erbrachte Leistungen (etwa aus dem Auslandsstudium) oder Vorleistungen (etwa bei einem Studienplatzwechsel) bewertet. Oftmals schließen Einstufungsverfahren an Anerkennungsverfahren an.
Bewerbung	Studierende müssen sich für einen Studienplatz bei der Hochschule oder der SfH bei zulassungsbeschränkten Studienfächern bewerben. Erfolgreiche Bewerbungen haben Zulassungsverfahren zur Folge.
ECTS	Das European Credit Transfer and Accumulation System stellt einen einheitlichen Rahmen dar, um Schwerpunkte eines Studienfachs transparent zu machen. In der Regel bildet ein Leistungspunkt nach ECTS einen gewissen zeitlichen Aufwand ab, den Studierende erbracht haben. Festlegungen hierzu werden zumeist in Modulhandbüchern getroffen.
EDCI	Die Europass Digital Credentials Infrastructure fungiert als technische Infrastruktur zur Ausstellung von digitalen Bildungszertifikaten im Rahmen des Europass-Vorhabens.
eIDAS	Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juli 2014 über elektronische Identifizierung und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen im Binnenmarkt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/93/EG. In der Verordnung, die in der Bundesrepublik Deutschland mit dem elDAS-Durchführungsgesetz vom 29.07.2017 im nationalen Recht umgesetzt wurde, wird europaweit der Einsatz von Vertrauensdiensten bzw. die elektronische Identifizierung geregelt.
Einstufung	In Anerkennungsverfahren, z.B. im Kontext eines Studi- enplatzwechsels, werden nachgewiesene Vorkenntnis- se anhand eines festen Bewertungsrasters dazu genutzt, um Bewerberinnen und Bewerber in ein bestimmtes Fachsemester einzustufen.
EMREX / ELMO	EMREX ist ein europäisches digitales Netzwerk zum Austausch und zur Übertragung von studentischen Leistungsnachweisen. Das Netzwerk verwendet das ELMOFormat für den Austausch der Ergebnisse.
Erasmus	Das Erasmus-Programm bzw. Erasmus-Stipendium der Europäischen Kommission ist eine bekannte und bedeutende Initiative zur Förderung internationaler Studierendenmobilität.
EQR, EQF / DQR	Der Europäische Qualifikationsrahmen (EQR, European Qualifications Framework/EQF) ist das Übersetzungsinstrument, das nationale Qualifikationen europaweit ver-

Begriff	Beschreibung
	ständlich macht und so die Mobilität von Beschäftigten und Lernenden und deren lebenslanges Lernen fördert. Er dient als Referenzrahmen für den Vergleich der verschiedenen nationalen Qualifikationssysteme. Der Deutsche Qualifikationsrahmen (DQR) ist die nationale deutsche Ausprägung des Europäischen Qualifikationsrahmens.
Hochschulzugangsberechtigung	Die Hochschulzugangsberechtigung kann auf verschiedene Arten erworben werden. Zu einer Hochschulzugangsberechtigung zählen die Allgemeine Hochschulreife, die fachgebundene Hochschulreife, die Fachhochschulreife oder eine gleichwertige, anerkannte Zugangsberechtigung.
Immatrikulation	Mit der Immatrikulation erfolgt die Einschreibung in ein Studienfach an einer Hochschule während der dafür vorgesehen Immatrikulationsfrist. Die Immatrikulation unterscheidet sich zwischen zulassungsbeschränkten, zulassungsfreien oder weiterbildenden Studienfächern. Für zulassungsbeschränkte Studienfächer/Fachsemester erhalten erfolgreiche Bewerberinnen und Bewerber einen Zulassungsbescheid, in dem dazu aufgefordert wird, die Immatrikulation innerhalb der angegebenen Frist vorzunehmen. Dies erfolgt in der Regel durch Zahlung des Semesterbeitrags. Mit dem Antrag auf Immatrikulation / Antrag auf Änderung des Studienfachs sind weitere Unterlagen einzureichen. Wer Haupthörer an einer anderen Hochschule ist, kann sich unter bestimmten Voraussetzungen mehrfach immatrikulieren.
Modul	Der Begriff bezeichnet eine abgeschlossene Lehr- und Lerneinheit, die verschiedene Lehrveranstaltungen zu einem eigenen Teilgebiet im Studium verbindet und durch die Kultusministerkonferenz begrifflich normiert ist. Ein Modul umfasst auch die zu erbringenden Prüfungs- und ggf. Studienleistungen, die für eine erfolgreiche Absolvierung erforderlich sind. In Regel erstellen die Hochschulen für jedes Modul ein eigenes Handbuch und legen hierin auch fest, welche persönliche (quantitative) Leistung für einen ECTS-Leistungspunkt im Modul zu erbringen ist.
Nachrückverfahren	Im Nachrückverfahren werden die aus dem Hauptverfahren unbesetzten Studienplätze an Bewerberinnen und Bewerber verteilt. Teilweise werden mehrere Nachrückverfahren durchgeführt, bis sämtliche Plätze vergeben sind. Im Ablehnungsbescheid (des Hauptverfahrens) werden die Modalitäten zur Bewerbung für das Nachrückverfahren genannt.
Nutzerkonto	Bürger/innen und Unternehmen / Organisationen können eine Identität im Nutzerkonto erstellen und diese bei der Beantragung von Verwaltungsleistungen zur Authentisierung nutzen. Die Schnittstelle für den Nachrichtenversand an das Postfach im Nutzerkonto bietet externen Online Leistungen und Fachverfahren die Möglichkeit, Nachrichten in das Postfach einer bestimmten Identität abzulegen. Im Nutzerkonto werden folgende personen-

Begriff	Beschreibung		
	bezogene Stammdaten geführt: Vorname(n), Nachname, E-Mail-Adresse, Straße, PLZ, Wohnort, Akad. Titel, Anrede, Geburtsdatum, Geburtsort. Diese personenbezogenen Daten sollen in Antragsverfahren, die im Rahmen der OZG-Umsetzung digitalisiert werden, genutzt werden können.		
PIM	Die Plattform für Internationale Studierendenmobilität (PIM) ist eine digitale Plattform für Leistungsanerkennung bei nationaler und internationaler Studierendenmobilität. Zentrale Ziele sind ein digitalisierter Ablauf für Anerkennungen sowie ein zentraler Zugang für alle Anerkennungsverfahren für Studierende.		
SDG-VO	Die Single Digital Gateway-Verordnung der EU legt Verwaltungsverfahren fest, die bis 12.12.2023 für alle Bürger der EU digital umzusetzen sind. Dabei soll ein einheitlicher Zugang zu diesen Verfahren geboten werden. Mittels des SDG sollen Bürgerinnen und Bürger sowie Unternehmen nutzerfreundlich online Zugriff auf Informationen, Verfahren und Hilfs- und Problemlösungsdienste in allen EU-Mitgliedstaaten erhalten. Von der SDG sind drei konkrete Verfahren im Bildungsbereich betroffen.		
Semesterbeiträge	Semesterbeiträge werden von Hochschulen erhoben und müssen durch Studierende im Rahmen der Immatrikulation oder Rückmeldung beglichen werden, um sich ordentlich einschreiben zu können.		
Studienplatzwechsel	Ein Studienplatzwechsel kann viele Ausformungen haben, von denen die geläufigsten der Studienortwechsel und / oder der Studienfachwechsel sind. Der Begriff Studienplatzwechsel wird im Rahmen der Bedarfsbeschreibung daher als Überbegriff für diverse (potentielle) Anwendungsszenarien der Spezifikation genutzt.		
Zulassung	Eine Zulassung zu einem Studium folgt auf Bewerbungs- und ggf. Anerkennungs- und Einstufungsverfahren durch die jeweilige Hochschule oder die SfH. Zur Zulassung zum Studium sind Voraussetzungen zu erfüllen. Grund- legende Zulassungsvoraussetzung für das Studium ist der Besitz der Hochschulzugangsberechtigung. Grund- sätzlich ist auch ein Studium ohne Hochschulreife unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Zum Teil genü- gen eine Ausbildung sowie mehrjährige Berufserfahrung oder eine anderweitige Prüfung für die Zulassung zu einem fachspezifischen Studienfach. Weiterhin kön- nen Studienfächer andere Zulassungsvoraussetzungen beinhalten, die für eine Bewerbung erfüllt werden müs- sen. Für zulassungsbeschränkte Studienfächer sind ggf. weitere Auswahlverfahren (Vorabverfahren, Nachrück- verfahren) relevant, in denen Studienplätze in Studienfä- chern mit Numerus Clausus vergeben werden.		
Zulassungsbeschränktes Studienfach	Für ein zulassungsbeschränktes Studienfach steht nur eine begrenzte Anzahl von Studienplätzen zur Verfügung. Die Studienfächer Medizin, Zahnmedizin und Tiermedizin sind in der Regel zulassungsbeschränkt und Studienplätze werden über die SfH vergeben.		

Seite 98

Begriff	Beschreibung
Zweitstudium	Ein Zweitstudium ist kein konsekutives Studienfach (wie im Fall eines Masterstudiums nach Bachelorabschluss), sondern ein grundsätzlich eigenständiges (neues) Studium. Bei Aufnahme eines Zweitstudiums lassen sich ggf. Leistungen aus dem Erststudium anerkennen und eine Einstufung in ein bestimmtes Fachsemester erreichen.

III.E Abkürzungen



Abkürzung	Bedeutung
BAföG	Bundesausbildungsförderungsgesetz
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
CaMS	Campus Management System
DSGVO	Datenschutzgrundverordnung
DQR	Deutscher Qualifikationsrahmen
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
EDCI	Europass Digital Credential Infrastructure
EHR	Europäischer Hochschulraum
EQF / EQR	European Qualifications Framework / Europäischer Qualifikationsrahmen
eIDAS	Electronic Identification, Authentication and trust Services
EWR	Europäischer Wirtschaftsraum
HZB	Hochschulzugangsberechtigung
OZG	sog. Onlinezugangsgesetz (Gesetz zur Verbesserung des Onlinezugangs zu Verwaltungsleistungen)
PIM	Plattform für Internationale Studierendenmobilität
SDG	Single Digital Gateway
SfH	Stiftung für Hochschulzulassung
ToR	Transcript of Records
W3C	World Wide Web Consortium
XÖV	XML in der öffentlichen Verwaltung
ZAB	Zentralstelle für Ausländisches Bildungswesen

III.F Versionshistorie



In der Versionshistorie werden die wesentlichen Änderungen der aktuellen Version zu Vorversionen der Spezifikation dargestellt.

III.F.1. Version 1.1

Veröffentlichungsdatum: 25.02.2025

III.F.1.1. Strukturelle Änderungen

III.F.1.1.1. Codelisten

Die Codeliste "Lernzeitmodell" wird zukünftig von XBildung bezogen und nicht mehr in XHochschule bereitgestellt. Die Codelistenwerte haben sich nicht geändert.

Die aktuellen Versionen der Destatis-Codelisten "Beurlaubungsgrund", "Hochschulsignatur" und "Fächerschlüssel" wurden referenziert.

Ergänzend zur bereits in Version XHochschule 0.95 erfolgten Änderung der Codelisten "Beurlaubungsgrund", "Fächerschlüssel" und "Hochschulsignatur" von Typ 1 auf Typ 3 ist diese Änderung nun auch in der Beschreibung der Codelisten reflektiert. Der Bezugslink zu Statistik Nord verweist nun auf eine übergreifende Seite, auf der die Downloads aller Versionen zu finden sind.

Alle Codelisten wurde nach ihrer Anpassung an eine neue einheitliche Versionierung geprüft. Ein Abschnitt zur Erklärung dieser Änderung wurde in Kapitel II. 2 Wichtige Hinweise zur Implementierung eingeführt.

III.F.1.1.2. Beziehung zu externen Modellen

Die Nachnutzung von XÖV-Kernkomponenten wurde systematisch geprüft. "Zeitraum" wird zukünftig als XÖV-Kernkomponente eingebunden und nicht mehr über XBildung.

Die Klasse "Dokument" wurde als Klasse in XHochschule modelliert und wird zukünftig nicht mehr von XBildung nachgenutzt.

Die Einbindung der Namensraumpräfixe in den Instanzdateien wurde korrigiert.

Das Kapitel "Grundlegende Designentscheidungen" wurde entfernt. Dieses ist jetzt übergreifend für alle Vorhaben im XBildungsmodell zu finden. Eine entsprechende Verlinkung wurde in der XHochschule-Spezifikation im Kapitel Leitfaden zur fachlichen Modellierung: Wie lese ich dieses Dokument? hinzugefügt.

III.F.1.1.3. Schematron

Die Schematron-Regel zur logischen Prüfung des Verbots leerer Elemente wurde entfernt um der gemeinsamen Handhabung der XBildung-Projekte zu entsprechen.

Eine fehlerhafte Regel zum "Lernzeitmodell" wurde korrigiert.

Die Gesamtdarstellung der Schematron-Regeln wurde im Hinblick auf Verständlichkeit überarbeitet.

Ein Satz zur Relevanz von Schematron wurde im Abschnitt Wichtige Hinweise zur Implementierung eingefügt.

Die Codelistenwerte der Klasse "Note" wurden in den Schematronregeln erweitert. Werte von A-F mit den optionalen Zusätzen (+/-) sind jetzt möglich.

Die Schemavalidierungen der Instanznachrichten wurden erneut überprüft und validiert.

III.F.1.2. Änderungen am Modell

III.F.1.2.1. Nachweis "Diploma Supplement"

Das Diploma Supplement wurde um optionale Felder erweitert, die die Angabe von Codelistenwerten für "Sprache" sowie für mehrere Elemente von "Dauer und Ebene der Qualifikation" und "Erzielte Ergebnisse" ermöglichen. Hiermit soll die Konsistenz und die Interoperabilität des Datenmodells erhöht werden.

III.F.1.2.2. Änderungen in Klasse "Leistung"

Ein neues Feld zur Angabe einer lehrenden oder prüfenden Person in Bezug auf eine Leistung wurde eingeführt.

Die Beschreibung der "Leistungsart" wurde präzisiert.

Die Beschreibungen von "Leistungsstatus", "Leistungsbenotungsstatus" und "Benotet" wurden präzisiert, um ihren logischen Zusammenhang zu verdeutlichen.

Der Datentyp von "semesterDerLeistungserbringung" wurde geändert auf xhs: Studienzeitraum, um eine automatisierte Auswertung zu gewährleisten.

III.F.1.3. Sonstiges

Die URIs aller Codelisten wurden auf Übereinstimmung mit dem XRepository geprüft. Es wurden keine Auffälligkeiten festgestellt.

III.F.1.4. Liste der umgesetzten Tickets

- XHS-630 Darstellung von Schematron-Regeln überarbeiten
- XHS-647 Systematisch Prüfen: Rückmeldung aus CaMS-Gesprächen zu XHS v 0.95
- XHS-657 Leistungsarten inhaltlich definieren
- XHS-662 Diploma Supplement stärker strukturiert modellieren
- XHS-676 Prüfen: zeigeNamensraumpraefix
- XHS-678 "4,0-Bescheinigung" noch nicht endgültig benotete Leistung als bestanden kennzeichnen können
- XHS-679 Neue Version von Destatis-Codelisten einbinden
- XHS-680 Verlinkung zum Glossar anpassen / Vereinheitlichung mit XBD
- XHS-681 Anpassen der Anleitung für Schematron-Prüfung nach XBildung
- XHS-685 Tabelle der Schematron-Regeln: Spalten umbenennen
- XHS-686 Fehlerhafte Schematronregel "Lernzeitmodell" korrigieren
- XHS-687 RDF-Erzeugung aktualisieren
- XHS-688 Modellierung von Ausstellungsort in XHS-Dokumenten überarbeiten
- XHS-690 Codelisten-URNs auf Konsistenz mit XRepository pr
 üfen
- XHS-695 Versionsangaben bei externen Codelisten überprüfen und ggf. nachziehen
- XHS-698 Feld "Prüfende/Lehrende" bei Leistungen hinzufügen
- XHS-699 Schemavalidierung der Instanznachrichten überprüfen
- XHS-700 Einheitlich "Ortsangabe" verwenden
- XHS-704 Konsistente Nachnutzung von XBD- und XÖV-Datentypen sicherstellen

- XHS-705 Codeliste "Lernzeitmodell" von XBD neu einbinden
- XHS-706 Alternative Repräsentation von "note"
- XHS-707 Datentyp anpassen für "semesterDerLeistungserbringung"
- XHS-709 Kapitel "Grundlegende Designentscheidungen" überarbeiten
- · XHS-710 Destatis Codelisten prüfen
- XHS-714 Versionierung von Codelisten an neue Systematik anpassen

III.F.2. Version 1.0

Veröffentlichungsdatum: 01.02.2024

III.F.2.1. Strukturelle Änderungen

III.F.2.1.1. Direkte Einbindung von XÖV-Kernkomponenten

Die XÖV-Kernkomponenten wurden aus XBildung entfernt, da sie zukünftig von den Vorhaben XSchule, XHochschule und XBerufsbildung direkt über die XÖV-Bibliothek eingebunden werden. Ausnahmen bilden die Kernkomponenten "Zeitraum" und "Ortsangabe" (ehemals Geburtsort, basierend auf Anschrift), diese verbleiben im Modell von XBildung. "Ortsangabe", bestehend aus Ort und Staat, wird als reduzierte Anschrift genutzt. Sie ersetzt in Dokument und Praktikum die bisherige Angabe des Orts als Text.

III.F.2.1.2. Teilweises Ersetzen von Schematron-Regeln durch Restrictions

Innerhalb des Modells wurden zum Zwecke der Verschlankung eine Reihe von Schematron-Regeln durch XML-Schema-Restrictions ersetzt. Die verbleibenden Schematron-Regeln wurden vereinheitlicht, insbesondere hinsichtlich der Angabe von "wert_nicht_in_liste" bei Codelisten. Eine neue Regeln verbietet Leerfelder bei Pflichtangaben.

III.F.2.1.3. Direkte Einbindung des XBD-Modells

Das XBildung-Modell wird nun direkt mit XHochschule ausgeliefert.

III.F.2.1.4. Nutzung von HTML in speziellen Feldern

Für weniger Felder, in denen HTML-Code notwendig sein könnte um Datensätze abzubilden ("Beschreibung" in "Leistungsbeschreibung" / "Bezeichnung" in "Leistung") ist dies zukünftig mittels HTML-Escape-Zeichen möglich. Eine Erläuterung und eine Tabelle der nutzbaren Zeichen finden sich im Kapitel "Wichtige Hinweise zur Implementierung".

III.F.2.2. Änderungen am Modell

III.F.2.2.1. Änderungen in Klasse "Leistung"

In der Klasse "Leistung", die mit Version 0.95 in das Datenmodell eingeführt wurde, wurden verschiedene Änderungen vorgenommen. Die Codeliste "Leistungsart" wurde um die Einträge "Modulteilleistung" und "Tutorium" ergänzt. Weiterhin wurde "ModulNachKMK" entfernt und die "ModulbeschreibungNachKMK" überarbeitet und an den Codelisten-Wert "Modul" als optionales Element angehängt. Für das "Modulhandbuch" wurde ein Feld zur Angabe einer Versionierung hinzugefügt. Das Element "Abschlussarbeit" wurde aus dem Hochschulabschlusszeugnis entfernt und kann zukünftig allein über die Einbindung von "Leistung" in das Hochschulabschlusszeugnis als "Leistungsart" dargestellt werden. Der Destatis-Fächerschlüssel wurde auf der Ebene "Leistung" aufgrund Stakeholder-Anforderung als Typ3-Codeliste wieder eingebaut. Um einheitliche Geschäftsregeln durch alle Rekursivitätsstufen zu ermöglichen, wurde "Teilleistung" in "Leistung" überführt.

III.F.2.2.2. Eindeutige Semantik im Hinblick auf den Status und die Benotung von Leistungen

Es wurden Anpassungen vorgenommen, die eine klare semantische Trennung ermöglichen, inwieweit es sich um eine grundsätzlich benotete oder unbenotete Leistung handelt und in welchem sich Status die Leistungserbringung befindet. Entsprechend wurden auch die Beschreibungen angepasst.

III.F.2.3. Weitere Änderungen

III.F.2.3.1. Überarbeiten der Spezifikation

Die Spezifikation wurde umfassend überarbeitet im Hinblick auf die allgemeine Verständlichkeit. So wurde die "Hochschuljourney" graphisch überarbeitet und die einzelnen Stationen in ein besser lesbares Format überführt. Weiterhin wurden einleitende Abschnitte überarbeitet und aktualisiert sowie ein im Hinblick auf die Implementierung wichtiges Kapitel mit Hinweisen für Campus-Management-System-Hersteller eingefügt.

III.F.2.4. Liste der umgesetzten Tickets

Folgende (intern dokumentierte) Tickets wurden umgesetzt:

- XHS-521: Studienabschnitt: AbgeschlossenOderDatum wird zu VorzeitigBeendet
- XHS-563: Redirect-URL auf aktuelle Spezifikation erstellen/anpassen
- XHS-595: Schematron-Regeln überarbeiten und vereinheitlichen
- XHS-606: Anpassen der Spezifikation
- XHS-608: Version des Modulhandbuchs in Leistungsbeschreibung einfügen
- XHS-619: Codeliste Lateinische Ehrenbezeichnung Errata
- XHS-629: Anpassung Benotungsstatus
- XHS-630: Formulierung Schematron-Regeln
- XHS-633: Schematron-Regeln durch Restrictions ersetzen / Kernkomponenten einbinden
- XHS-634: Renovieren der Spezifikation
- XHS-635: Anpassung aller Schematronregeln, die "wert_nicht_in_liste" ausdrücken.
- XHS-636: Benotungsstatus Datenfelder überarbeiten
- XHS-637: Prüfen: Beschränkung in "Geburt" aus natürlichePerson in XBD
- XHS-640: Errata in HAZ: Verweis auf ToR entfernen und DS-Verweis überarbeiten
- XHS-641: Codeliste Leistungsart ergänzen
- XHS-642: Element Abschlussarbeit aus HAZ entfernen
- XHS-643: Umsetzung der Schritte zur Nutzung von HTML in speziellen Feldern
- XHS-644: Anpassen von Modul/ModulnachKMK
- XHS-646: Leistung und entsprechende Schematron-Regeln anpassen
- XHS-649: Erratum: "rite" als lateinische Ehrenbezeichnung
- XHS-653: Versionierung von Codelisten prüfen und ggf. anpassen
- · XHS-656: Empfehlungen und Hinweise für Hersteller
- XHS-659: Schreibfehler in angabenStudierender im DiplomaSupplement
- XHS-661: Einbindung des XBD-Modells nach Vorbild anderer Teilvorhaben
- XHS-665: Nachnutzung von XBD "Ortsangabe"
- XHS-666: Rechtschreibfehler in Beschreibung von "Identifikation" beheben
- XHS-668: Beschreibung von "Identifikation" ändern
- XHS-669: Destatis-FS wieder einbauen
- XHS-670: Erratum: DatatypeE doppelt eingebunden?