

Schnittstellenbeschreibung “MSD05“

**Datenübermittlung zur Evaluation und Qualitätssicherung
von den verwendeten Softwaresystemen zur Dokumentation an
die
Zentralen Stellen**

Autor: Kooperationsgemeinschaft Mammographie

Version: 2.10
Datum: 14.07.2011

1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung beschreibt die Struktur der aggregierten Angaben, die den Zentralen Stellen regelmäßig zum Zwecke der Evaluation vom zur elektronischen Dokumentation verwendeten Softwaresystem zur Verfügung zu stellen sind. Die Zentralen Stellen übermitteln die geprüften Angaben dem jeweils zuständigen Referenzzentrum. Das für die Datenübermittlung gewählte Format ist XML, wobei die Datenstruktur der EHD-Richtlinie V 1.40 entspricht. Die Kriterien für die Erstellung einer nach EHD Richtlinienkonformen Schnittstelle können unter <http://www.kbv.de/ita/4287.html> kostenfrei eingesehen werden kann.

2 Dateinamen

Der Dateiname basiert auf dem Dateinamenskonzepkt der EHD-Spezifikation 1.40 und setzt sich aus folgenden Angaben zusammen:

Msd05	Bezeichnung der Schnittstelle
vv.vv	Version der Schnittstelle; Entspricht dem Element <version> des Header-Elements <ehd:interface> .
SE	Kennung der Screening-Einheit, auf die sich die Datenlieferung bezieht. Entspricht dem Headerelement <ehd:id> des Elements <ehd:scope>
timeframe	Gültigkeitszeitraum (YYYYMMDD-YYYYmMMdDD). Entspricht inhaltlich dem Header-Element <service_tmr> .
number	Nummer der Lieferung, wird mit „nr“ angehängt. Entspricht inhaltlich dem Header-Element <version_nbr> .

Beispiele:

msd05_2.10_ HH 01_20120901-20121231_nr1.xml

msd05_2.10_N 01_20120101-20120401_nr2.xml

3 Beschreibung der Schnittstelle nach EHD

Diese Schnittstelle basiert auf der EHD-Richtlinie V 1.40, die unter <http://www.kbv.de/ita/4287.html> kostenfrei eingesehen werden kann. Grundsätzlich wird in der vorliegenden Schnittstelle zwischen header und body unterschieden.

Der header enthält sogenannte Metadaten, die für die Validierung der Datei verwendet werden. Hier wird u.a. gespeichert, wer Sender und wer Empfänger der Datenlieferung ist, wann die Datei erstellt wurde, etc. Die genaue Beschreibung der Elemente können Sie der EHD-Spezifikation entnehmen.

Der Body enthält die für die Evaluation verwendbaren Daten aus den Screening-Einheiten zur Evaluation im Mammographie-Screening (je Screening-Einheit und betrachtetem Zeitraum (BZR)), wobei die einzelnen Parameter in Form einer Baumstruktur abgelegt werden. Innerhalb des Body ist zwischen drei Hauptästen zu differenzieren. Diese Differenzierung beruht auf der Erfahrung, dass sich systematisch eingeladene Frauen ([syst eingeladen](#)) u.a. durch die Teilnahmewahrscheinlichkeit von Selbsteinladerinnen ([selbsteinlader](#)) unterschieden. Zusätzlich zu diesen drei Differenzierungen werden die Angaben für Selbsteinladerinnen und systematisch eingeladene Frauen gemeinsam in dem Ast [alle parameter](#) angegeben. Weiterhin wird zwischen Erst- und Folgeeinladungen unterschieden. Die folgende Tabelle zeigt die Struktur der bereitzustellenden Datenlieferungen:

Auswertungen im Rahmen der Protokolle zur Evaluation in den Zentralen Stellen

Zentrale Stelle (ZS):	Zentrale Stelle ...			
Screening-Einheit (SE):	Screening-Einheit 00 - Musterstadt			
Auswertungszeitpunkt (AZP):	30.4.11 0:23			
Betrachtungszeitraum (BZR):	4. Quartal 2010	3. Quartal 2010	2. Quartal 2010	1. Quartal 2010

Aggregation		Auswertungsparameter										
Anspruchsberechtigte / Einladungstyp	Altersgruppe	Zielbevölkerung - Bev	Anspruchsberechtigte Frauen - AF	Ablehnung der Teilnahme, keine Einladung - EIAbI	Einladungen - EI	Einladung nicht anspruchsberechtigter Frauen - EIloA	Teilnahmen - Tn	bevölkerungsbezogene Einladungsrate - EIq(Bev)	anspruchsbbezogene Einladungsrate - EIq(AF)	einladungsbezogene Einladungsrate - EIq(EI)	bevölkerungsbezogene Teilnahmerate - Tnq(Bev)	einladungsbezogene Teilnahmerate - Tnq(EI)
Alle (erstmals oder wieder anspruchsberechtigt <u>innerhalb</u> des BZR)	Alle	112.000	17.546	1.345	13.924	99	9.885	99,5%	79%	77,5%	70,6%	71,0%
	50-54				2.553	16	1.992					78,0%
	55-59				4.524	42	3.001					66,3%
	60-64				3.625	22	2.773					76,5%
	65-69				3.222	19	2.119					65,8%
Anspruchsberechtigte/ reguläre Einladung (automatisch von ZS generiert)	Alle		17.546	1.345	13.795	99	9.763		79%	76,7%		70,8%
	50-54				2.510	16	1.952					77,8%
	55-59				4.500	42	2.978					66,2%
	60-64				3.575	22	2.726					76,3%
	65-69				3.210	19	2.107					65,6%
erstmals Anspruchsb. /Erst- Einladungen	Alle		9.650	538	6.898	50	4.882		71%	69,6%		70,8%
	50-54				1.255	8	976					77,8%
	55-59				2.250	21	1.489					66,2%
	60-64				1.788	11	1.363					76,3%
	65-69				1.605	10	1.054					65,6%
wieder Anspruchsb. / Folge- Einladungen nach Teilnahme	Alle		4.387	336	4.139	30	2.929		94%	93,8%		70,8%
	50-54				753	5	586					77,8%
	55-59				1.350	13	893					66,2%
	60-64				1.073	7	818					76,3%
	65-69				963	6	632					65,6%
wieder Anspruchsb. / Folge- Einladungen nach Nicht- Teilnahme	Alle		3.509	471	2.759	20	1.953		79%	75,1%		70,8%
	50-54				502	3	390					77,8%
	55-59				900	8	596					66,2%
	60-64				715	4	545					76,3%
	65-69				642	4	421					65,6%
Selbsteinladung (auf Initiative der Frau)	Alle				129	-	122					94,6%
	50-54				43	-	40					93,0%
	55-59				24	-	23					95,8%
	60-64				50	-	47					94,0%
	65-69				12	-	12					100,0%
Überhang aus Vorquartalen (erstmals oder wieder anspruchsberechtigt und nicht eingeladen <u>vor</u> Beginn des BZR)	Alle		877	67								
erstmals Anspruchsb.	Alle		790	61								
wieder Anspruchsb.	Alle		88	7								

In der bereitzustellenden XML-Datei werden die Kurzbezeichnungen der Parameter erwartet.

Wie bereits Tabelle 1 zu entnehmen ist, werden folgende Parameter mittels dieser Schnittstelle übermittelt:

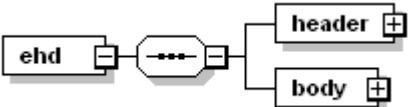
Tabelle 1: Kurzbeschreibung der Parameterbezeichnungen

Inhalt	Parameterbezeichnung
- Einladungen	→EI
- Einladung nicht anspruchsberechtigter Frauen	→EIoA
- Teilnahmen	→Tn
- einladungsbezogene Teilnahmerate	→TnQ(EI)
- bevölkerungsbezogene Einladungsrate	→ EIQ(Bev)
- anspruchsbbezogene Einladungsrate	→ EIQ(AF)
- einladungsbezogene Einladungsrate	→ EIQ(EI)
- bevölkerungsbezogene Teilnahmerate	→ TnQ(Bev)
- Zielbevölkerung	→ Bev
- Anspruchsberechtigte Frauen	→ AF
- Ablehnung der Teilnahme, keine Einladung	→ EIAbI

Eine detaillierte Beschreibung der Parameter und wie diese Parameter berechnet werden kann der aktuellen Fassung der Protokolle zur Evaluation entnommen werden.

Folgend sind die einzelnen Elemente der Schnittstelle MSD05 gruppiert nach header und body detailliert aufgeführt. Im Header werden Steuerungsparameter, wie z.B. die Angabe, auf welche Screening-Einheit und welchen Betrachtungszeitraum sich die Daten beziehen übermittelt. Im Body werden die eigentlichen Daten, also die Werte der einzelnen Parameter bezogen auf unterschiedliche Grundgesamtheiten ausgegeben.

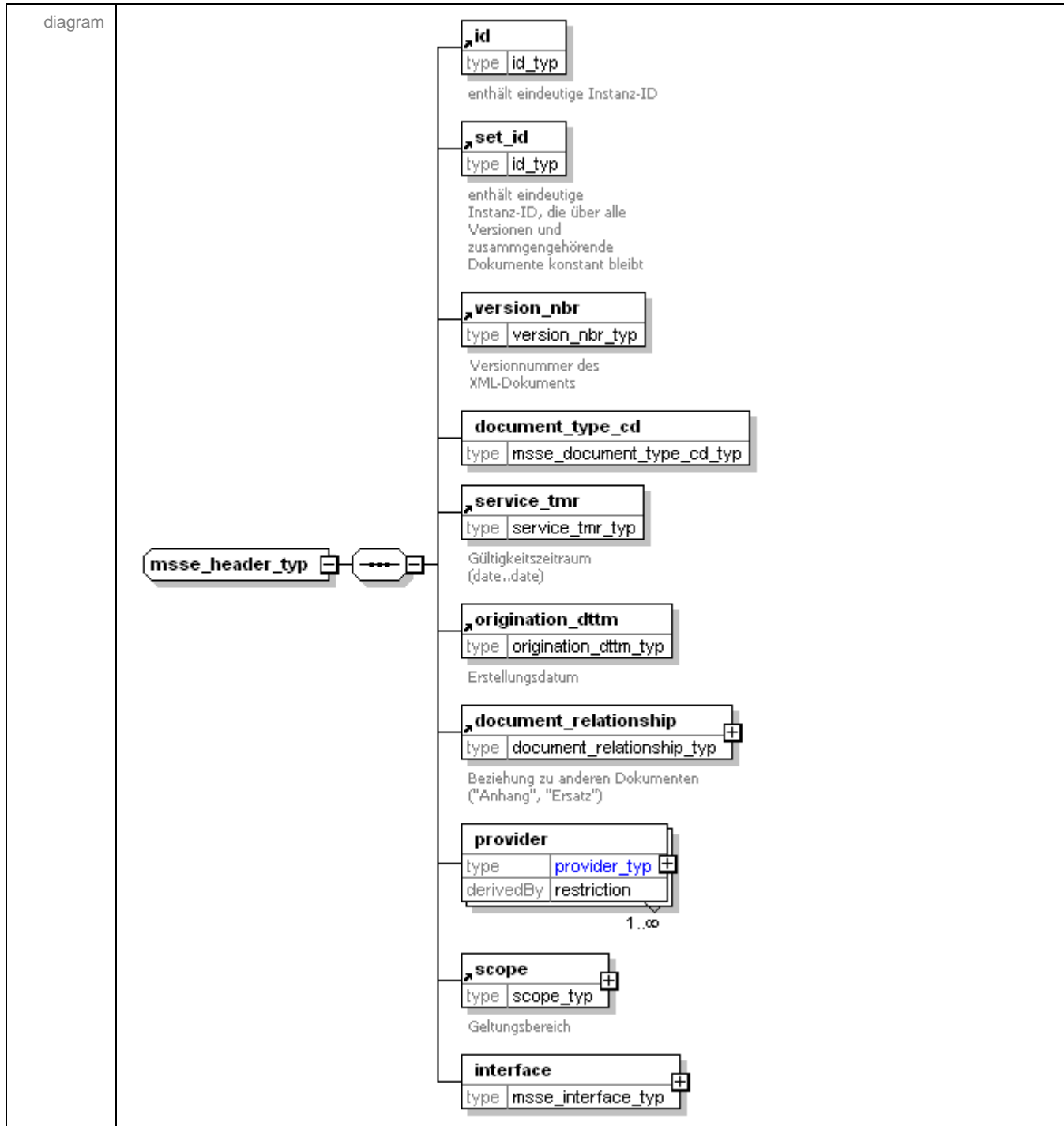
element ehd

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	content complex					
children	header body					
attributes	Name ehd_version	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation

4. Header-Element nach Version 2.10

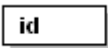
Der header ist die Untermenge vom header der EHD-Spezifikation. Die genaue Beschreibung der Elemente können Sie der EHD-Spezifikation entnehmen. Für diese Schnittstelle wurden die folgenden Elemente eingeschränkt:

element **ehd/header**

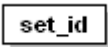


namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex
children	id set_id version_nbr document_type_cd service_tmr origination_dttm document_relationship provider_scope interface

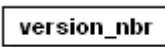
element **ehd/header/id**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <id> enthält einen eindeutigen Instanz-Identifikator, mit welchem jedes XML-Dokument bzw. jede XML-Datei weltweit eindeutig identifiziert werden kann. Im EX-Attribut wird dabei ein GUID (global unique identifier) angegeben, auf den bei Ersetzung des XML-Dokumentes durch Folgeversionen mittels des Elements <document_relationship> referenziert werden kann. Das RT-Attribut enthält die OID der erstellenden Institution, die in einer entsprechenden Schlüsseltabelle hinterlegt wird.					
attributes	Name RT EX	Type xs:string xs:string	Use required required	Default	Fixed	annotation

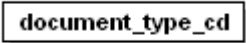
element **ehd/header/set_id**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
attributes	Name RT EX	Type xs:string xs:string	Use required required	Default	Fixed	annotation


element **ehd/header/version_nbr**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <version_nbr> enthält die Versionsnummer der Datenlieferung. Da dieselben Auswertungen (je Screening-Einheit und betrachtetem Zeitraum) mehrfach (30 Tage nach Ende des Betrachtungszeitraums sowie nochmals bis zu drei Quartale später) vorgenommen werden, ersetzt ein Dokument mit dem gleichen Gültigkeitszeitraum (<service_tmr>) und dem gleichen Lieferanten (Screening-Einheit, definiert in <provider>) die jeweilige Vorversion (mit version_nbr um 1 niedriger als im aktuellen Dokument). Die Ersetzungsbeziehung zur Vorversion des Dokuments wird im Element <document_relationship> angegeben.					
attributes	Name V	Type derived by: xs:int	Use required	Default	Fixed	annotation

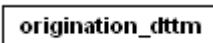
element **ehd/header/document_type_cd**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <document_type_cd> beschreibt den Dokumenttyp. Dieser ist für alle Dokumente im Rahmen dieser Schnittstelle fest mit dem Wert „MS-Bericht ZS“ belegt					
attributes	Name <u>V</u> <u>S</u>	Type xs:string xs:string	Use required required	Default	Fixed	annotation

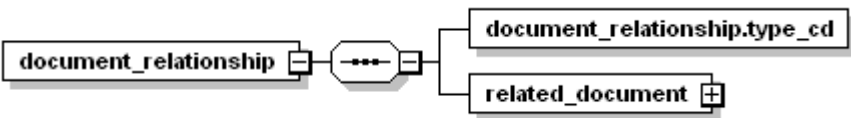
element **ehd/header/service_tmr**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <service_tmr> beschreibt den Gültigkeitszeitraum (betrachteter Zeitraum, im Folgenden mit „BZR“ abgekürzt) der enthaltenen Daten. Nach Ablauf von 30 Tagen nach Ende eines Kalendervierteljahres (Quartal) sind die Daten je Screening-Einheit bezogen auf das vergangene Quartal, sowie nochmals bezogen auf die drei vorhergehenden Quartale auszuwerten. Die Daten jedes ausgewerteten Quartals sind in separaten XML-Dateien auszugeben. Bei wiederholter Auswertung der Vorquartale ist die angegebene Versionsnummer gegenüber der letzten Auswertung um 1 zu erhöhen.					
attributes	Name <u>V</u>	Type xs:string	Use required	Default	Fixed	annotation

element **ehd/header/origination_dttm**


diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <origination_dttm> beschreibt den Erstellungszeitpunkt der Datei.					
attributes	Name <u>V</u>	Type xs:string	Use required	Default	Fixed	annotation

element **ehd/header/document_relationship**

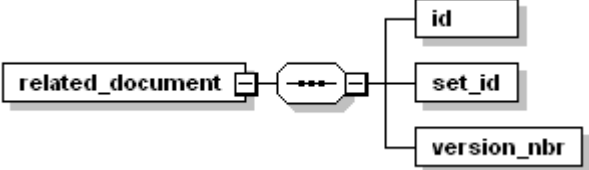
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <document_relationship> beschreibt Beziehungen zu anderen Dokumenten. Im Rahmen dieser Schnittstelle wird das Element verwendet, um auf eine vorhergehende Version zu verweisen, welche durch das aktuelle Dokument ersetzt wird. Hierzu wird die Art der Beziehung und das referenzierte Dokument in den Kindelementen document_relationship.type_cd und related_document angegeben					

children	document_relationship.type_cd related_document
----------	--

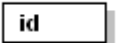
element `ehd/header/document_relationship/document_relationship.type_cd`

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
Annotation	Das Element <code><document_relationship.type_cd></code> gibt die Art der Beziehung an. Für Ersetzungsbeziehungen ist der Wert des V-Elements mit dem Wert „RPLC“ (replace) fest belegt.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:string	required			
	SV	xs:string	required			
	SN	xs:string	required			
	S	xs:string	required			
	DN	xs:string	required			

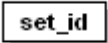
element `ehd/header/document_relationship/related_document`

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <code><related_document></code> verweist auf das Dokument, dass ersetzt werden soll.					
children	id set_id version_nbr					


element `ehd/header/document_relationship/related_document/id`

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Kindelement <code><id></code> verweist dabei auf die ID im header desjenigen Dokuments, das ersetzt werden soll. Die ID unterliegt den gleichen Datentypenbestimmungen.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	RT	xs:string	required			
	EX	xs:string	required			


element ehd/header/document_relationship/related_document/set_id

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	RT	xs:string	required			
	EX	xs:string	required			

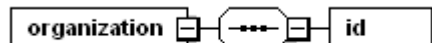
element ehd/header/document_relationship/related_document/version_nbr

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	derived by: xs:int	required			

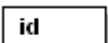
element ehd/header/provider

diagram	
namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex
annotation	Das Element <provider> beinhaltet die Angaben, welche Zentrale Stelle die Daten bereitstellt.
children	organization

element ehd/header/provider/organization

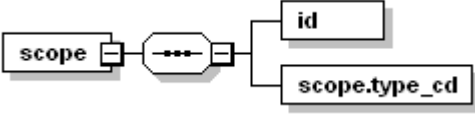
diagram	
namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex
children	id

element ehd/header/provider/organization/id

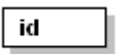
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef	0				
	content	complex				

annotation	Das Kindelement <id> enthält die OID der Zentralen Stelle falls vorhanden.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	RT	xs:string	required			
	EX	xs:string	required			


element ehd/header/scope

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element „Geltungsbereich“ <scope> ist ein Pflichtelement und enthält die Angaben zu der Screening-Einheit, auf die sich die Daten der jeweiligen Datei beziehen. Das Element beinhaltet zwei Elemente <scope.type_cd> und <id>.					
children	id scope.type_cd					

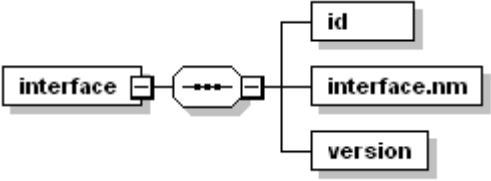
element ehd/header/scope/id

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Die ID der Screening-Einheit, auf die sich die Daten der jeweiligen Datei beziehen. Das Element <id> enthält im EX-Attribut die Screening-Einheit-ID aus der Tabelle mit der OID. Im RT-Attribut steht die Angabe der entsprechenden Schlüsseltabelle.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	RT	xs:string	required			
	EX	xs:string	required			

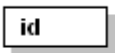
element ehd/header/scope/scope.type_cd

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element enthält im V-Attribut den Wert „SE“ und im S-Attribut den Wert den entsprechenden Schlüsseltabelle					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:string	required			
	SV	xs:string	required			
	SN	xs:string	required			
	S	xs:string	required			
	DN	xs:string	required			


element **ehd/header/interface**

diagram	
namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex
annotation	Das Element <interface> enthält Angaben zur Schnittstelle
children	id interface.nm version


element **ehd/header/interface/id**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <id> enthält die eindeutige Kennung der Schnittstelle, welche in einer entsprechenden Schlüsseltabelle hinterlegt ist.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	RT	xs:string	required			
	EX	xs:string	required			

element **ehd/header/interface/interface.nm**

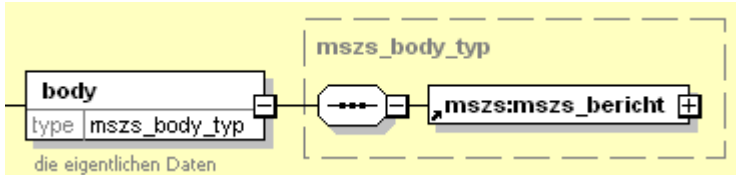
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <interface.nm> enthält die eindeutige Kennung der Schnittstelle.					
attributes	Name V	Type xs:string	Use required	Default	Fixed	annotation

element **ehd/header/interface/version**

diagram	
namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex
annotation	Das Element <version> enthält die Versionsnummer dieser Schnittstellenbeschreibung („2.10“).

attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:double	required			

element ehd/body

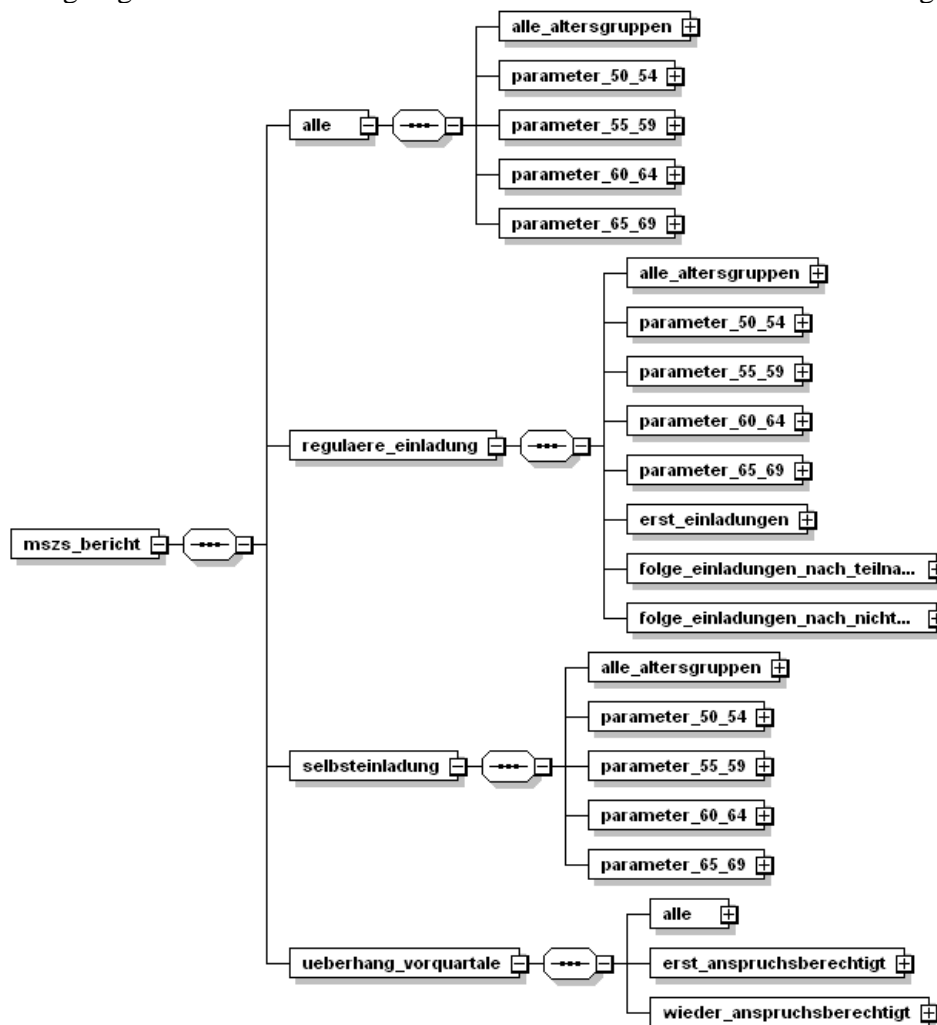
diagram	
namespace	urn:ehd/001
properties	isRef 0 content complex

5. body-Element nach Version 2.10

In der folgenden Grafik werden zunächst die ersten drei Hierarchieebenen des body-Elements aufgeführt. Wesentlicher Unterschied zur Version 2.00 dieser Schnittstelle ist die Erweiterung um das Gruppenelement `<mszs:ueberhang_vorquartale>`. Weiterhin wurden einige Elemente mit der Bezeichnung `<mszs:alle>` aus systematischen Gründen umbenannt in `<mszs:alle_altersgruppen>`. Drittens wurden die Elemente `<mszs:af>`, `<mszs:el>`, `<mszs:elq_af>` und `<mszs:elq_el>` den Gruppenelementen `<mszs:alle_altersgruppen>` innerhalb der Gruppenelemente

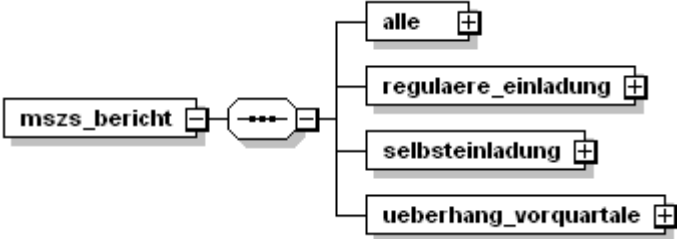
- `<mszs:erst_einladungen>`
- `<mszs:folge_einladungen_nach_teilnahme>`
- `<mszs:folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme>`

hinzugefügt. Die Gründe hierfür sind in den Protokollen zur Evaluation aufgeführt.

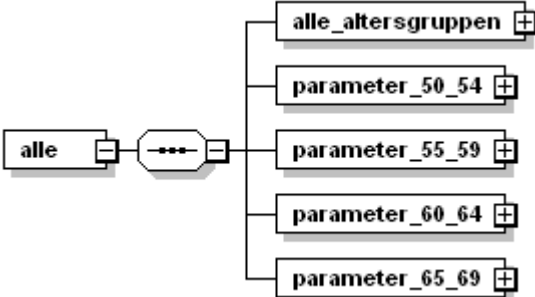


Bereits hier wird deutlich, dass einige Elemente wiederholt für unterschiedliche Teilmengen angefordert werden. Beispielsweise wird der Parameter el insgesamt 30 Mal angefordert - jedes Mal bezogen auf eine andere Teilmenge von Frauen. Folgend die detaillierte Auflistung der Parameter:

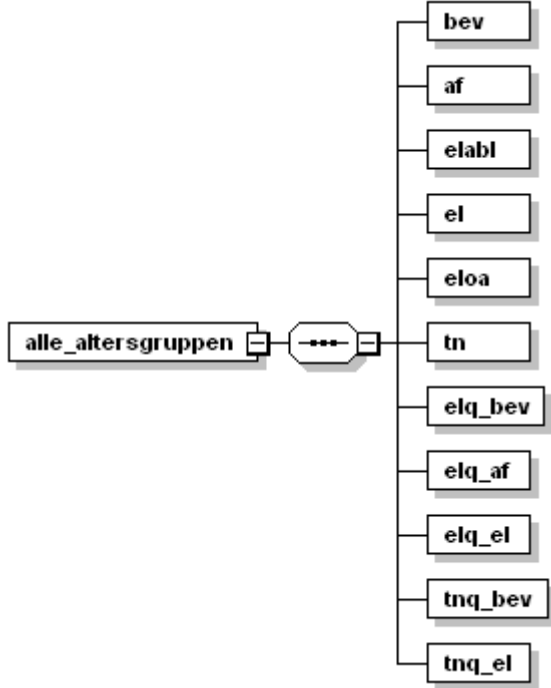
element **mszs_bericht**

diagram	
properties	content complex
children	alle regulaere_einladung selbsteinladung ueberhang_vorquartale
annotation	<p>Das Element <mszs_bericht> beinhaltet den Bericht der aggregierten Daten aus den Screening-Einheiten zur Evaluation und Qualitätssicherung. Dabei werden zunächst alle Parameter für die Gesamtmenge aller im Datenbestand der Zentralen Stelle gespeicherten Frauen (zusammengefasst in der Gruppe <alle >) gemäß den Vorgaben der Protokolle zur Evaluation berechnet und ausgegeben. Ein Teil der Parameter (zusammengefasst in der Gruppe <regulaere_einladung>) ist für die Menge der im Betrachtungszeitraum (BZR = Gültigkeitszeitraum siehe Header) regulär eingeladenen Frauen zu berechnen und im Listenelement <selbsteinladung> werden die Angaben zu Frauen ausgegeben, die sich proaktiv um eine Einladung bemüht haben. Diese drei Listenelemente enthalten wiederum eine Vielzahl weiterer Elemente, jeweils differenziert in Altersgruppen.</p> <p>Das Gruppenelement <ueberhang_vorquartale> enthält Angaben zur Anzahl der Anspruchsberechtigten und Anzahl der Ablehnungen der Teilnahme nach erfolgter Einladung, die nicht innerhalb eines definierten Betrachtungszeitraums eingeladen wurden.</p>

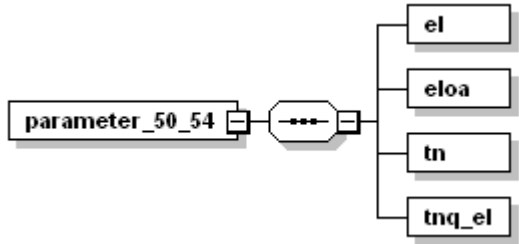
element **mszs_bericht/alle**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69
annotation	<p>Hier werden aggregierte Angaben zu allen Frauen angegeben. Im Listenelement sind die aggregierten Parameter für alle eingeladenen Frauen aufgeführt, die Elemente <parameter_50_54> bis <parameter_65_69> enthalten einen Teil der Parameter bezogen auf eine Teilmenge der Frauen. Die Angabe „50_54“ verweist darauf, dass in diesem Element ausschließlich Angaben zu Frauen ausgegeben werden, die sich zum Zeitpunkt der Einladung in der Altersgruppe Anfang 50 bis Ende 54 befanden. Entsprechendes gilt für die Angaben in den folgenden Elementen.</p>

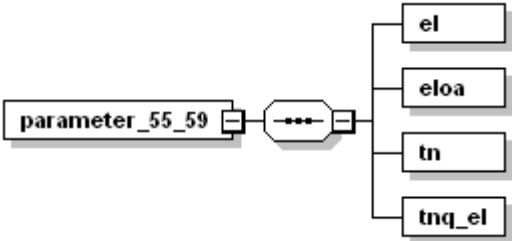
element **mszs_bericht/alle/alle_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	bev af elabl el eloa tn elq_bev elq_af elq_el tnq_bev tnq_el
annotation	Die Beschreibung, wie diese Einzelangaben zu berechnen sind und auf welche Teilmengen sich die einzelnen Parameter beziehen, kann in den Protokollen zur Evaluation für die Zentralen Stellen nachgelesen werden.

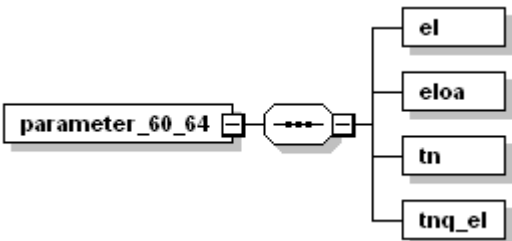
element **mszs_bericht/alle/parameter_50_54**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

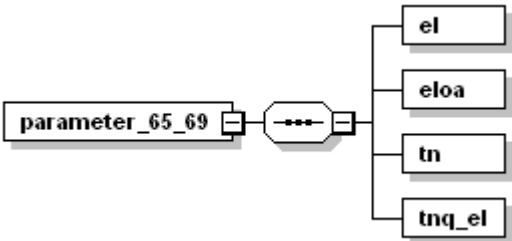
element **mszs_bericht/alle/parameter_55_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

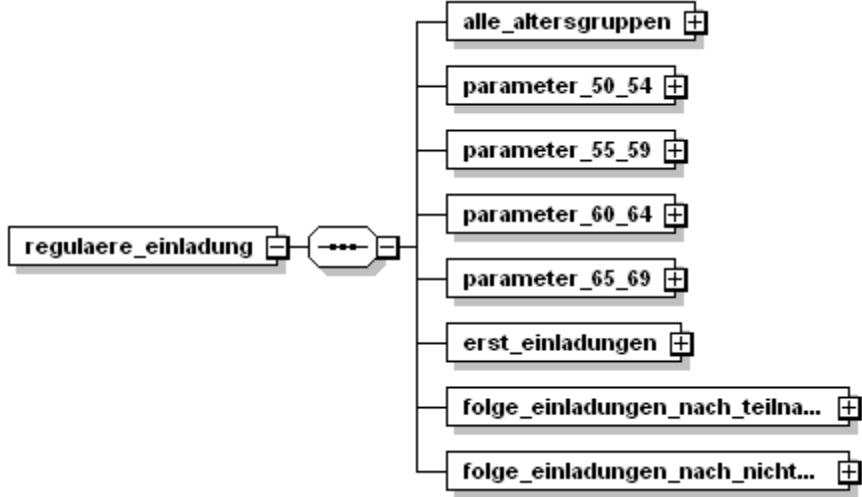
element **mszs_bericht/alle/parameter_60_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

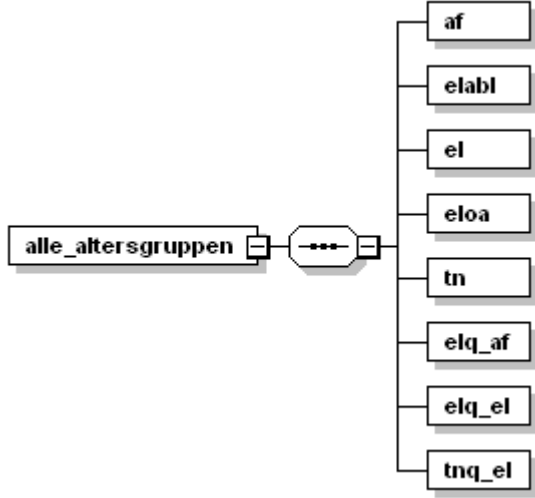
element **mszs_bericht/alle/parameter_65_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

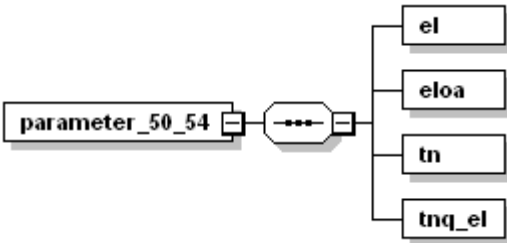
element **mszs_bericht/regulaere_einladung**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69 erst_einladungen folge_einladungen_nach_teilnahme folge_einladungen_nach_nichtteilnahme

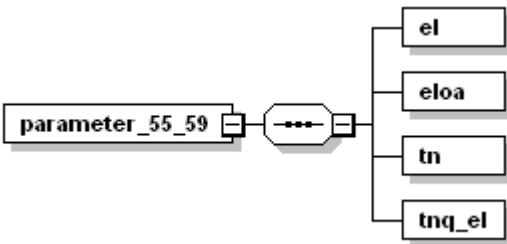
element **mszs_bericht/regulaere_einladung/alle_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl el eloa tn elq_af elq_el tnq_el

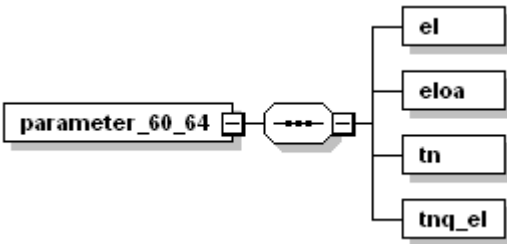
element **mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_50_54**

diagram	 <pre> graph LR P50_54[parameter_50_54] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

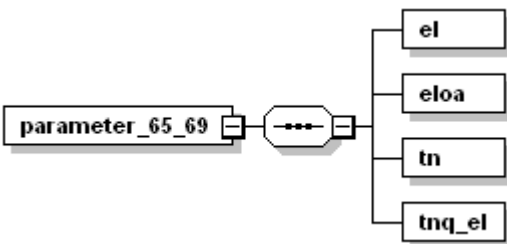
element **mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_55_59**

diagram	 <pre> graph LR P55_59[parameter_55_59] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

element **mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_60_64**

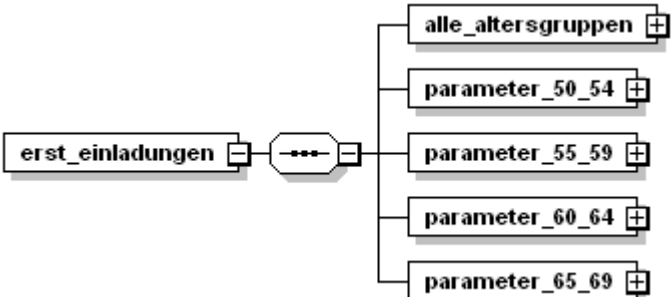
diagram	 <pre> graph LR P60_64[parameter_60_64] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

element **mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_65_69**

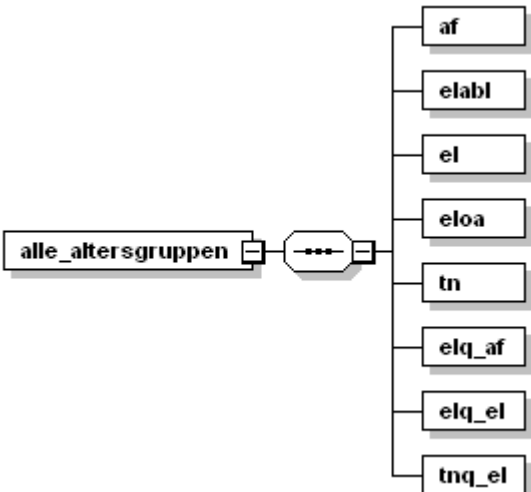
diagram	 <pre> graph LR P65_69[parameter_65_69] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex

children	el eloa tn tnq_el
----------	---

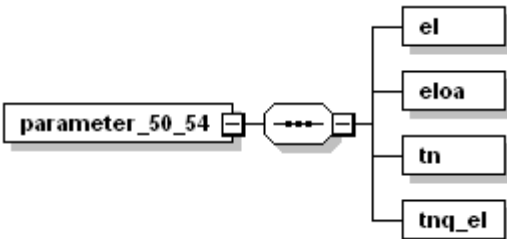
element mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69

element mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen/alle_altersgruppen

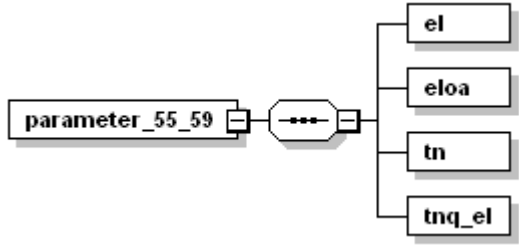
diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl el eloa tn elq_af elq_el tnq_el

element mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen/parameter_50_54

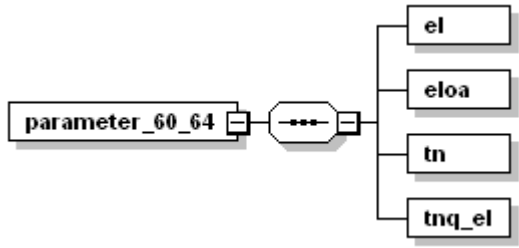
diagram	
---------	---

properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

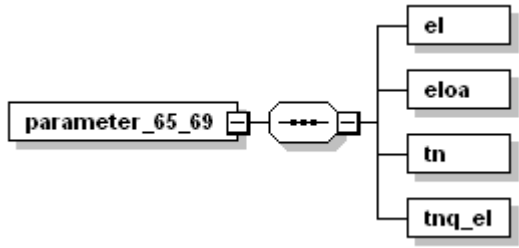
element `mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen/parameter_55_59`

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

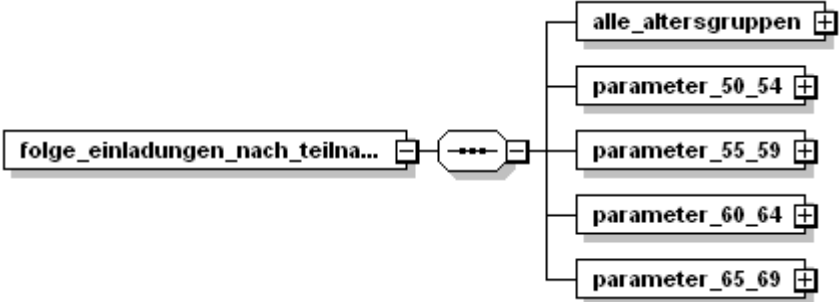
element `mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen/parameter_60_64`

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

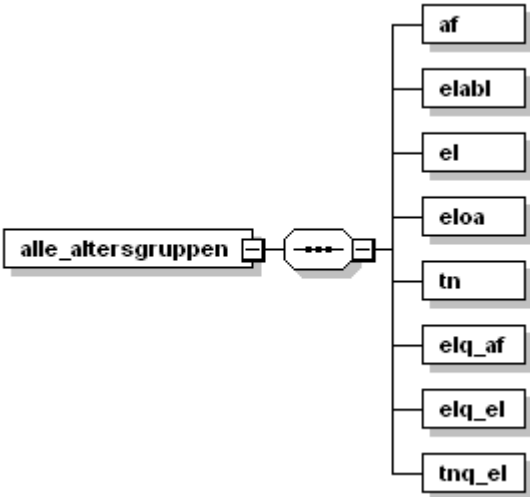
element `mszs_bericht/regulaere_einladung/erst_einladungen/parameter_65_69`

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

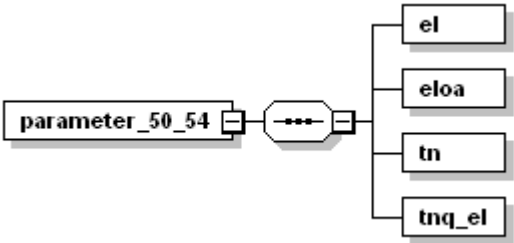
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69

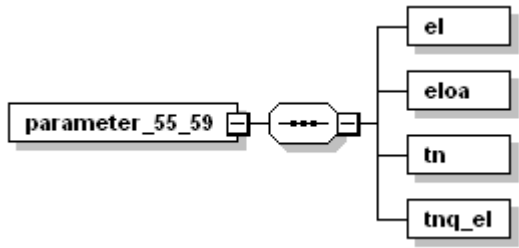
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme/alle_altersgruppen

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl el eloa tn elq_af elq_el tnq_el

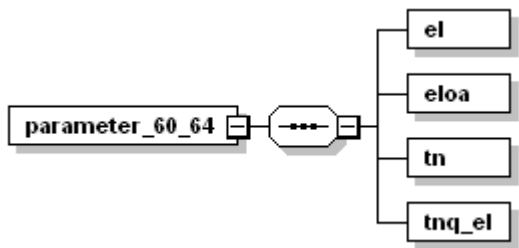
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme/parameter_50_54

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

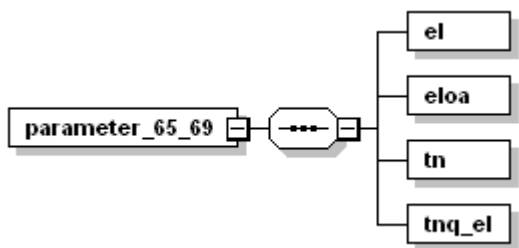
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme/parameter_55_59

diagram	 <pre> graph LR P55_59[parameter_55_59] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

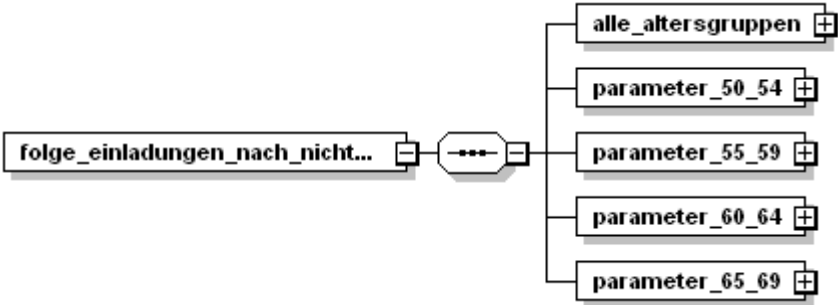
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme/parameter_60_64

diagram	 <pre> graph LR P60_64[parameter_60_64] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

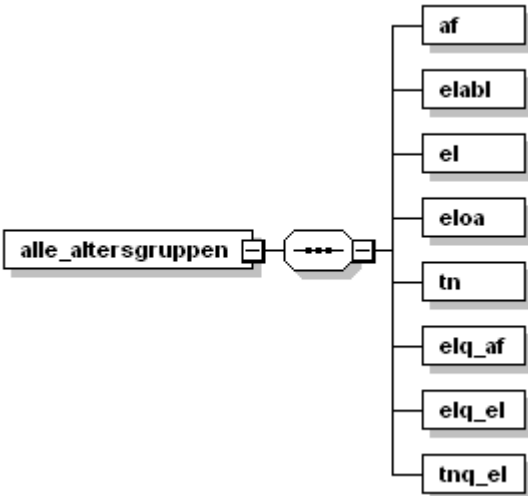
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_teilnahme/parameter_65_69

diagram	 <pre> graph LR P65_69[parameter_65_69] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

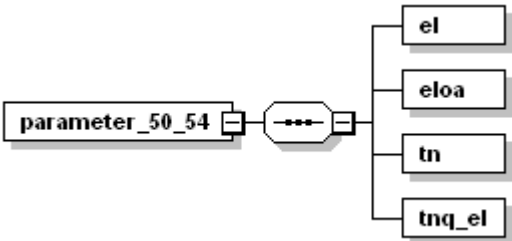
element `mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme`

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69

element `mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme/alle_altersgruppen`

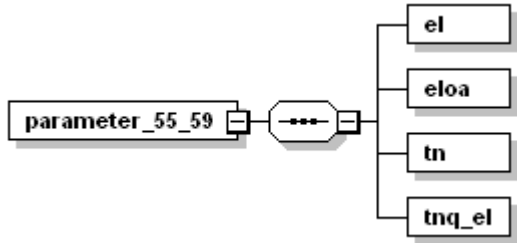
diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl el eloa tn elq_af elq_el tnq_el

element `mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme/parameter_50_54`

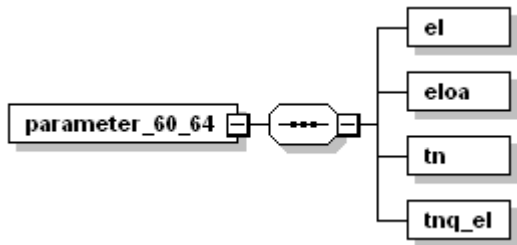
diagram	
properties	isRef 0 content complex

children	el eloa tn tnq_el
----------	---

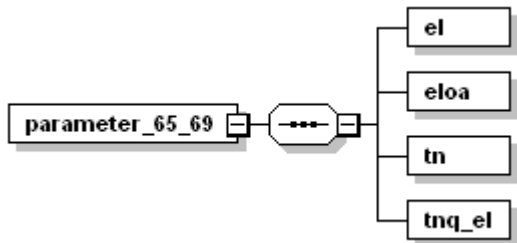
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme/parameter_55_59

diagram	 <pre> graph LR P55_59[parameter_55_59] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

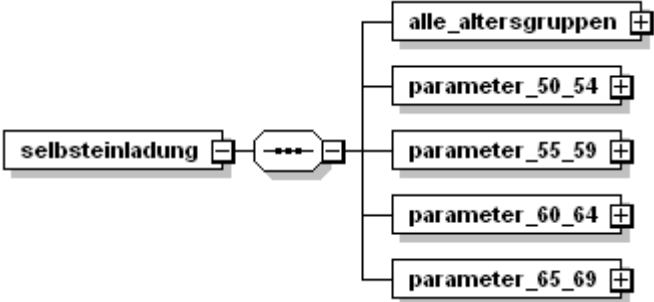
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme/parameter_60_64

diagram	 <pre> graph LR P60_64[parameter_60_64] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

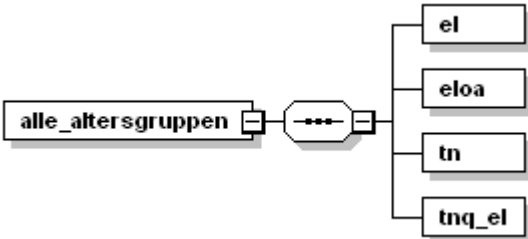
element mszs_bericht/regulaere_einladung/folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme/parameter_65_69

diagram	 <pre> graph LR P65_69[parameter_65_69] --- C1(()) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

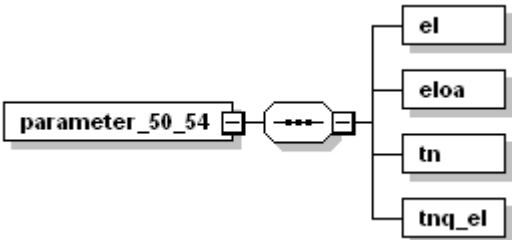
element **mszs_bericht/selbsteinladung**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle_altersgruppen parameter_50_54 parameter_55_59 parameter_60_64 parameter_65_69

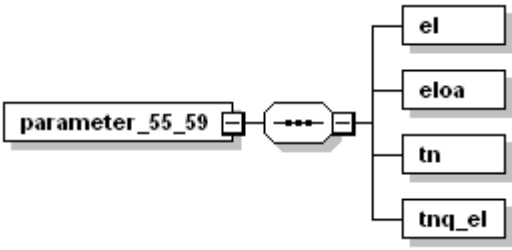
element **mszs_bericht/selbsteinladung/alle_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

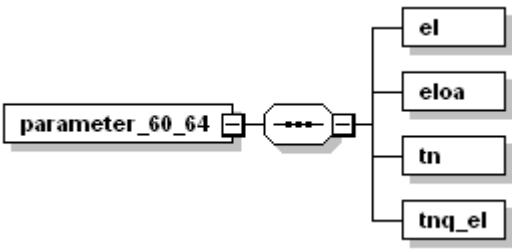
element **mszs_bericht/selbsteinladung/parameter_50_54**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

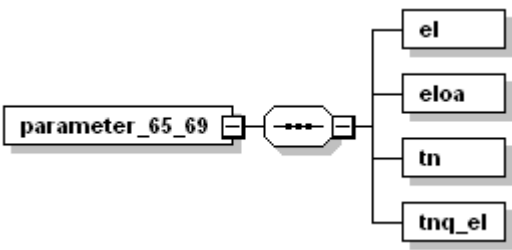
element **mszs_bericht/selbsteinladung/parameter_55_59**

diagram	 <pre> graph LR P55_59[parameter_55_59] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

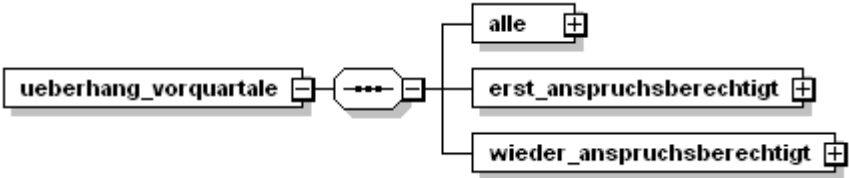
element **mszs_bericht/selbsteinladung/parameter_60_64**

diagram	 <pre> graph LR P60_64[parameter_60_64] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

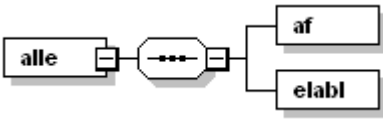
element **mszs_bericht/selbsteinladung/parameter_65_69**

diagram	 <pre> graph LR P65_69[parameter_65_69] --- C1((...)) C1 --- el[el] C1 --- eloa[eloa] C1 --- tn[tn] C1 --- tnq_el[tnq_el] </pre>
properties	isRef 0 content complex
children	el eloa tn tnq_el

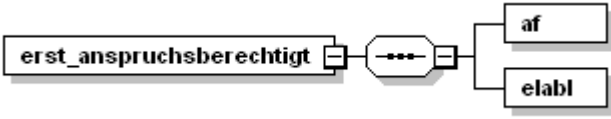
element **mszs_bericht/ueberhang_vorquartale**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	alle erst_anspruchsberechtigt wieder_anspruchsberechtigt


element **mszs_bericht/ueberhang_vorquartale/alle**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl

element **mszs_bericht/ueberhang_vorquartale/erst_anspruchsberechtigt**


diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl

element **mszs_bericht/ueberhang_vorquartale/wieder_anspruchsberechtigt**


diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	af elabl

Folgend werden elf Elemente aufgeführt, die die Parameterangaben (Zahlenwerte), bezogen auf eingeladene Frauen und Teilnehmerinnen, enthalten. Einige dieser elf Parameter werden mehrfach - jeweils bezogen auf unterschiedliche Grundgesamtheiten - bereitgestellt.


element mszs_bericht/.../bev

diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:int	required			

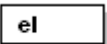
element mszs_bericht/.../af

diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:int	required			

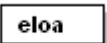
element mszs_bericht/.../elabl

diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:int	required			

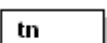
element mszs_bericht/.../el

diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:int	required			

element mszs_bericht/.../eloa

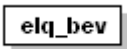
diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	V	xs:int	required			

element mszs_bericht/.../tn

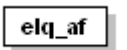
diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				

attributes	Name V	Type xs:int	Use required	Default	Fixed	annotation
------------	-----------	-----------------------	-----------------	---------	-------	------------

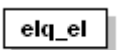
element mszs_bericht/.../elq_bev

diagram						
properties	isRef content	0 complex				
attributes	Name V	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation

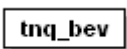
element mszs_bericht/.../elq_af

diagram						
properties	isRef content	0 complex				
attributes	Name V	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation

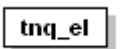
element mszs_bericht/.../elq_el

diagram						
properties	isRef content	0 complex				
attributes	Name V	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation

element mszs_bericht/.../tnq_bev

diagram						
properties	isRef content	0 complex				
attributes	Name V	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation

element mszs_bericht/.../tnq_el

diagram						
properties	isRef content	0 complex				
attributes	Name V	Type xs:double	Use required	Default	Fixed	annotation