

# 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 Dateinamenskzept der EHD-Spezifikation 1.40 und setzt sich aus folgenden Angaben zusammen:

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

### 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 - EIoA	Teilnahmen - Tn	bevölkerungsbezogene Einladungsrate - EIq(Bev)	anspruchsb. bezogene Einladungsrate - EIq(AF)	einladungsbezogene Einladungsrate - EIq(EI)	bevölkerungsbezogene Teilnahme rate - Tnq(Bev)	einladungsbezogene Teilnahme rate - Tnq(EI)
Alle (erstmalig 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%
erstmalig 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 (erstmalig oder wieder anspruchsberechtigt und nicht eingeladen <u>vor</u> Beginn des BZR)	Alle		877	67								
	erstmalig 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:

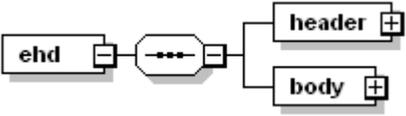
Tabelle 1: Kurzbeschreibung der Parameterbezeichnungen

Inhalt	Parameterbezeichnung
-----	-----
- <b>Einladungen</b>	→EI
- <b>Einladung nicht anspruchsberechtigter Frauen</b>	→EIoA
- <b>Teilnahmen</b>	→Tn
- <b>einladungsbezogene Teilnehmerate</b>	→TnQ(EI)
- <b>bevölkerungsbezogene Einladungsrate</b>	→ EIQ(Bev)
- <b>anspruchsbbezogene Einladungsrate</b>	→ EIQ(AF)
- <b>einladungsbezogene Einladungsrate</b>	→ EIQ(EI)
- <b>bevölkerungsbezogene Teilnehmerate</b>	→ TnQ(Bev)
- <b>Zielbevölkerung</b>	→ Bev
- <b>Anspruchsberechtigte Frauen</b>	→ AF
- <b>Ablehnung der Teilnahme, keine Einladung</b>	→ 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.

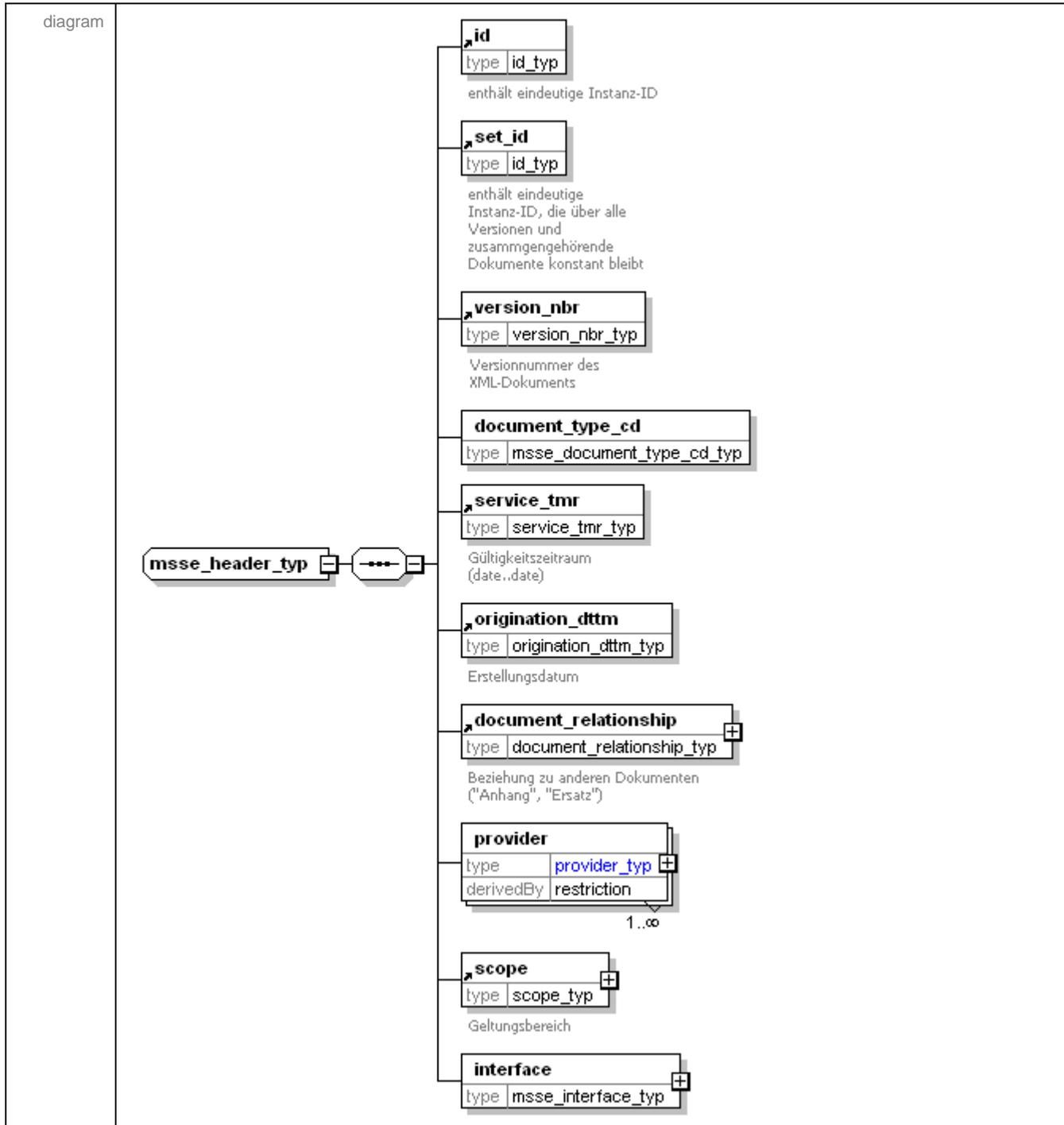
#### element ehd

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	content complex					
children	<a href="#">header</a> <a href="#">body</a>					
attributes	Name <a href="#">ehd_version</a>	Type <b>xs:double</b>	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	<a href="#">id</a> <a href="#">set_id</a> <a href="#">version_nbr</a> <a href="#">document_type_cd</a> <a href="#">service_tmr</a> <a href="#">origination_dttm</a> <a href="#">document_relationship</a> <a href="#">provider_scope</a> <a href="#">interface</a>

### 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	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	required			

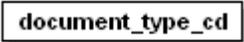
### element ehd/header/set\_id

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	required			

### 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	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">V</a>	<b>derived by: xs:int</b>	required			

**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	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<u>V</u>	<b>xs:string</b>	required			
	<u>S</u>	<b>xs:string</b>	required			

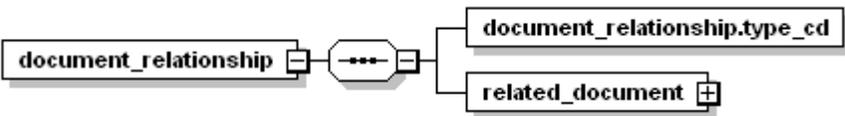
**element ehd/header/service\_tmr**

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	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<u>V</u>	<b>xs:string</b>	required			

**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	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<u>V</u>	<b>xs:string</b>	required			

**element ehd/header/document\_relationship**

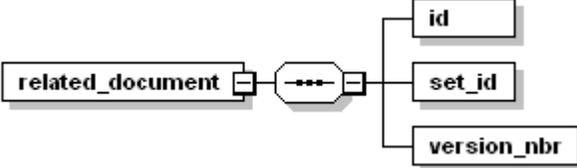
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Element <document_relationship> beschreibt Beziehungen zu anderen Dokumenten. Im Rahmen dieser Schnittstelle wird das Element verwendet, um auf eine vorhergehende Version zu verweisen, welche durch das aktuelle 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	<a href="#">document_relationship.type_cd</a> <a href="#">related_document</a>
----------	--

**element ehd/header/document\_relationship/document\_relationship.type\_cd**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
Annotation	Das Element <document_relationship.type_cd> 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
	<a href="#">V</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">SV</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">SN</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">S</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">DN</a>	<b>xs:string</b>	required			

**element ehd/header/document\_relationship/related\_document**

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

**element ehd/header/document\_relationship/related\_document/id**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef 0 content complex					
annotation	Das Kindelement <id> 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
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	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
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	required			

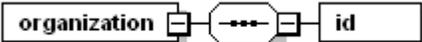
**element ehd/header/document\_relationship/related\_document/version\_nbr**

diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef	0				
	content	complex				
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">V</a>	<b>derived by:</b> <b>xs:int</b>	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	<a href="#">organization</a>					

**element ehd/header/provider/organization**

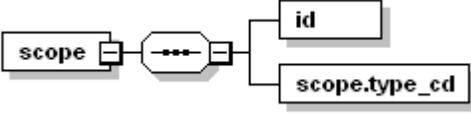
diagram						
namespace	urn:ehd/001					
properties	isRef	0				
	content	complex				
children	<a href="#">id</a>					

**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
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	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	<a href="#">id</a> <a href="#">scope.type_cd</a>

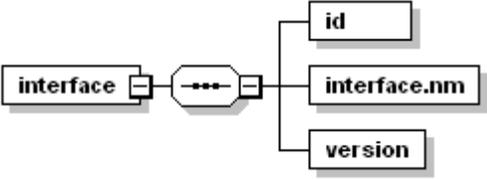
### element ehd/header/scope/id

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 Schlüsselstabelle.					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	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 Schlüsselstabelle					
attributes	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation
	<a href="#">V</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">SV</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">SN</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">S</a>	<b>xs:string</b>	required			
	<a href="#">DN</a>	<b>xs:string</b>	required			

**element ehd/header/interface**

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

**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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Type</th> <th>Use</th> <th>Default</th> <th>Fixed</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">RT</a></td> <td><b>xs:string</b></td> <td>required</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><a href="#">EX</a></td> <td><b>xs:string</b></td> <td>required</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation	<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required				<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	required			
Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation														
<a href="#">RT</a>	<b>xs:string</b>	required																	
<a href="#">EX</a>	<b>xs:string</b>	required																	

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

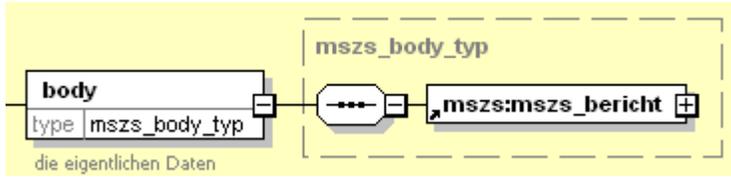
diagram													
namespace	urn:ehd/001												
properties	isRef 0 content complex												
annotation	Das Element <interface.nm> enthält die eindeutige Kennung der Schnittstelle.												
attributes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Type</th> <th>Use</th> <th>Default</th> <th>Fixed</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">V</a></td> <td><b>xs:string</b></td> <td>required</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation	<a href="#">V</a>	<b>xs:string</b>	required			
Name	Type	Use	Default	Fixed	annotation								
<a href="#">V</a>	<b>xs:string</b>	required											

**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
	<a href="#">V</a>	<b>xs:double</b>	required			

### element ehd/body

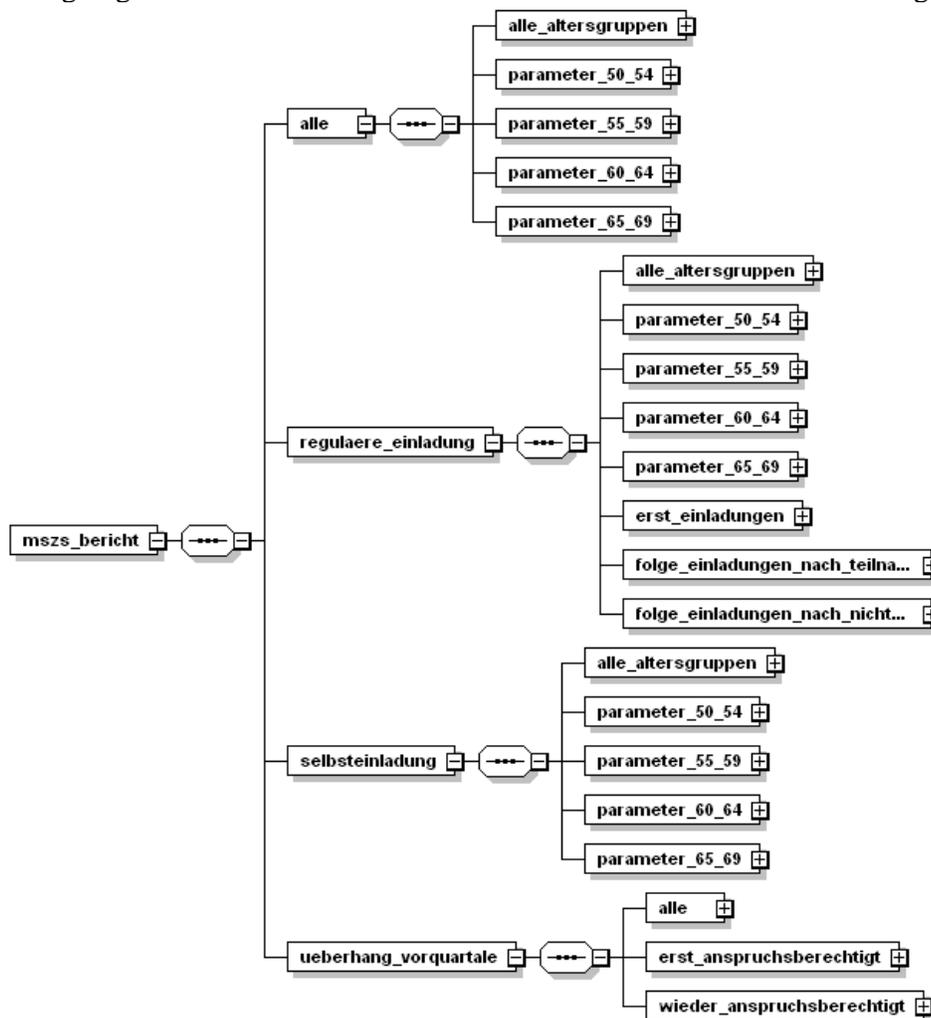
diagram					
namespace	urn:ehd/001				
properties	<table> <tr> <td>isRef</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>content</td> <td>complex</td> </tr> </table>	isRef	0	content	complex
isRef	0				
content	complex				

## 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

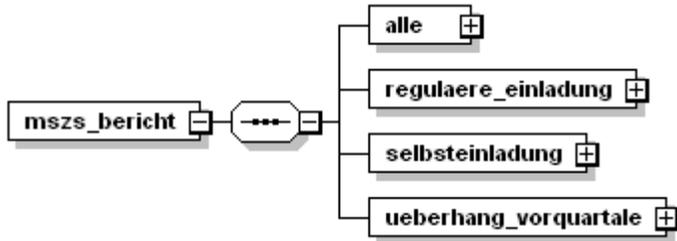
- `<mszs:erst_einladungen>`
- `<mszs:folge_einladungen_nach_teilnahme>`
- `<mszs:folge_einladungen_nach_nicht_teilnahme>`

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

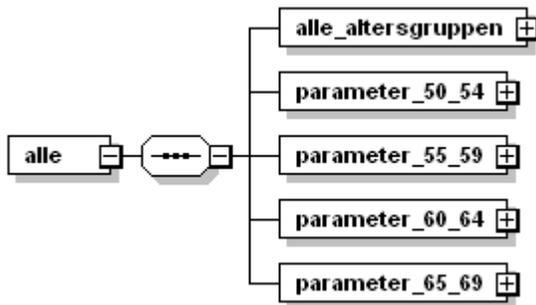


Bereits hier wird deutlich, dass einige Elemente wiederholt für unterschiedliche Teilmengen angefordert werden. Beispielsweise wird der Parameter el insgesamt 30 Mal angefordert - jedes Mal bezogen auf eine andere Teilmenge von Frauen. Folgend die detaillierte Auflistung der Parameter:

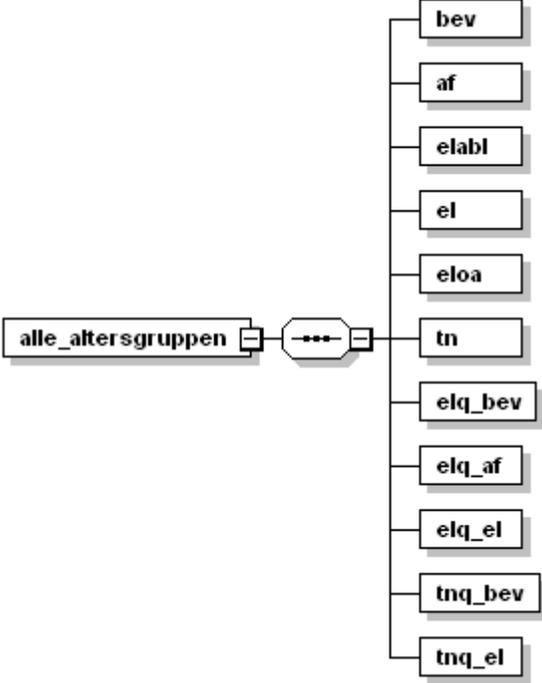
element **mszs\_bericht**

diagram	
properties	content complex
children	<a href="#">alle</a> <a href="#">regulaere_einladung</a> <a href="#">selbsteinladung</a> <a href="#">ueberhang_vorquartale</a>
annotation	<p>Das Element &lt;mszs_bericht&gt; 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 &lt;alle &gt;) gemäß den Vorgaben der Protokolle zur Evaluation berechnet und ausgegeben. Ein Teil der Parameter (zusammengefasst in der Gruppe &lt;regulaere_einladung&gt;) ist für die Menge der im Betrachtungszeitraum (BZR = Gültigkeitszeitraum siehe Header) regulär eingeladenen Frauen zu berechnen und im Listenelement &lt;selbsteinladung&gt; 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 &lt;ueberhang_vorquartale&gt; enthält Angaben zur Anzahl der Anspruchsberechtigten und Anzahl der Ablehnungen der Teilnahme nach erfolgter Einladung, die nicht innerhalb eines definierten Betrachtungszeitraums eingeladen wurden.</p>

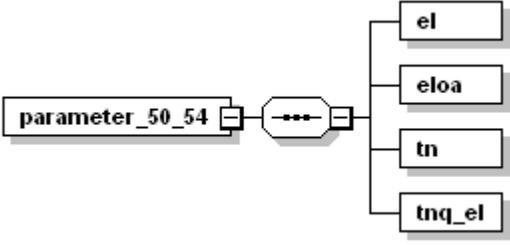
element **mszs\_bericht/alle**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a>
annotation	<p>Hier werden aggregierte Angaben zu allen Frauen angegeben. Im Listenelement sind die aggregierten Parameter für alle eingeladenen Frauen aufgeführt, die Elemente &lt;parameter_50_54&gt; bis &lt;parameter_65_69&gt; 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>

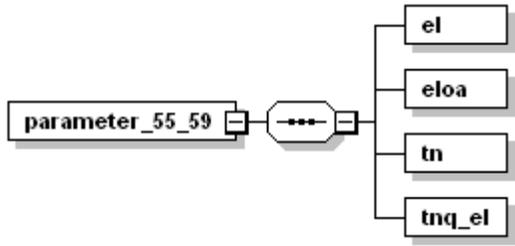
**element mszs\_bericht/alle/alle\_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">bev</a> <a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a> <a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">elq_bev</a> <a href="#">elq_af</a> <a href="#">elq_el</a> <a href="#">tnq_bev</a> <a href="#">tnq_el</a>
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.

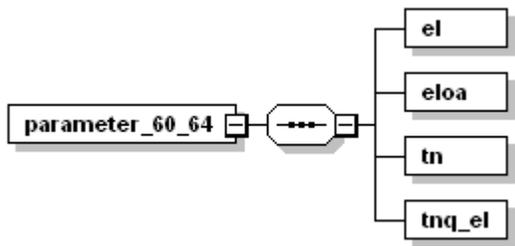
**element mszs\_bericht/alle/parameter\_50\_54**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

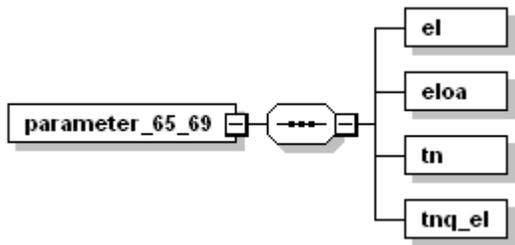
element **mszs\_bericht/alle/parameter\_55\_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

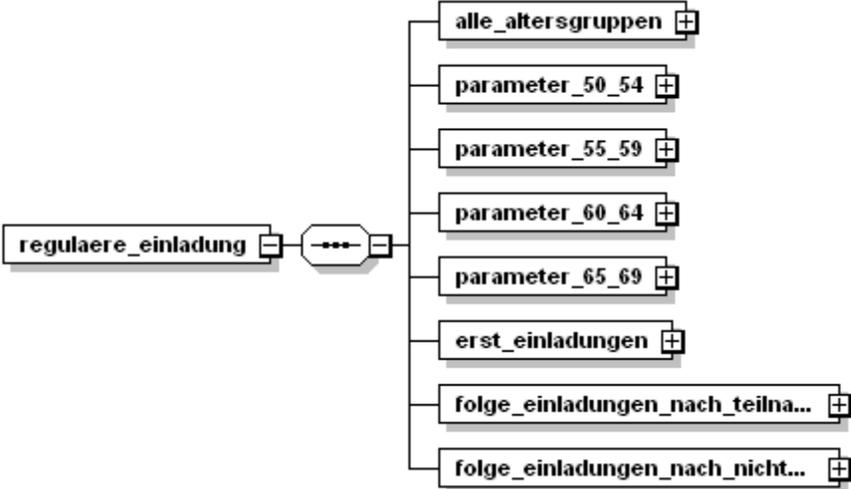
element **mszs\_bericht/alle/parameter\_60\_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

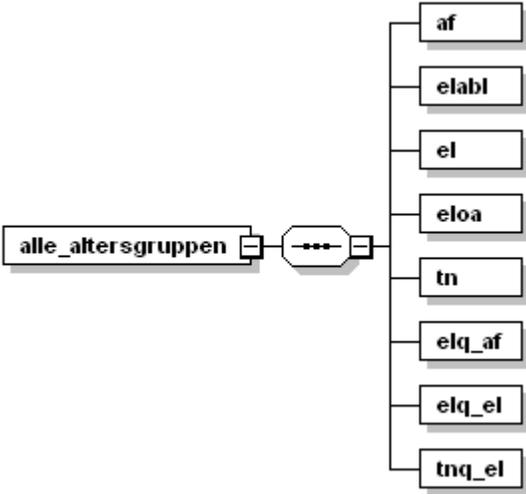
element **mszs\_bericht/alle/parameter\_65\_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

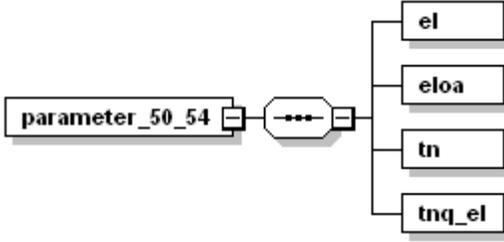
element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a> <a href="#">erst_einladungen</a> <a href="#">folge_einladungen_nach_teilna...</a> <a href="#">folge_einladungen_nach_nicht...</a>

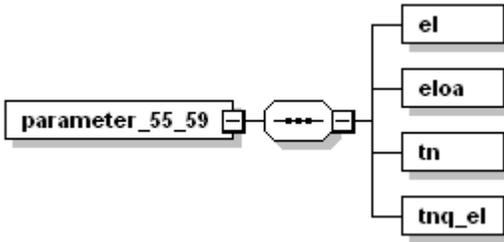
element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/alle\_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a> <a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">elq_af</a> <a href="#">elq_el</a> <a href="#">tnq_el</a>

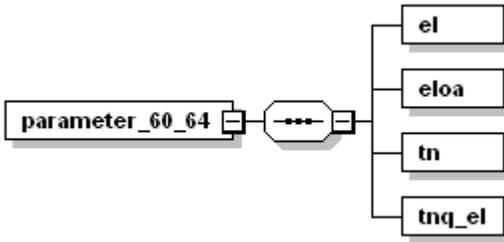
**element `mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_50_54`**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">elo</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

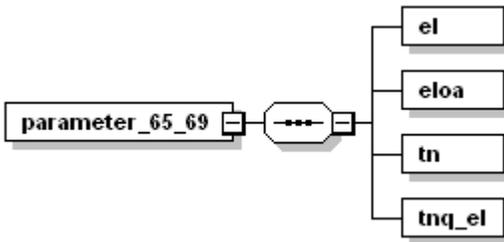
**element `mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_55_59`**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">elo</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

**element `mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_60_64`**

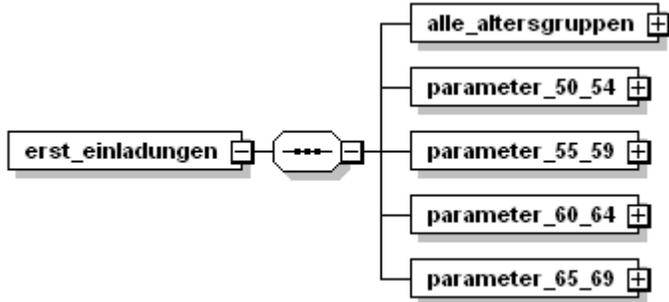
diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">elo</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

**element `mszs_bericht/regulaere_einladung/parameter_65_69`**

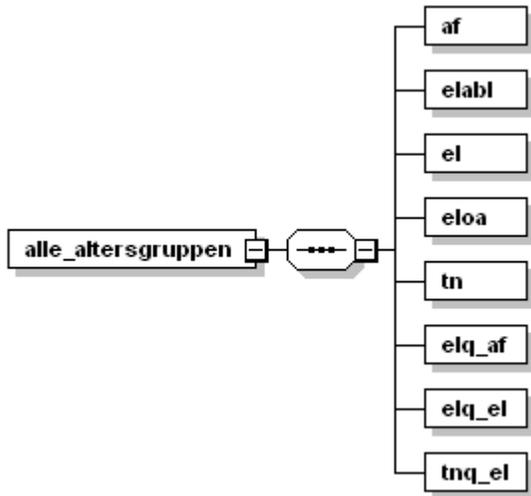
diagram	
properties	isRef 0 content complex

children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>
----------	---

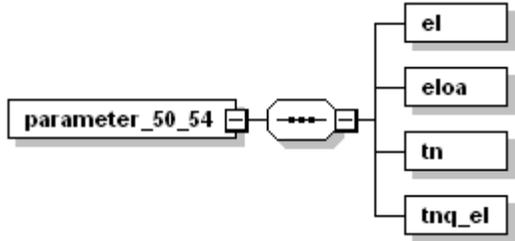
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a>

**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen/alle\_altersgruppen**

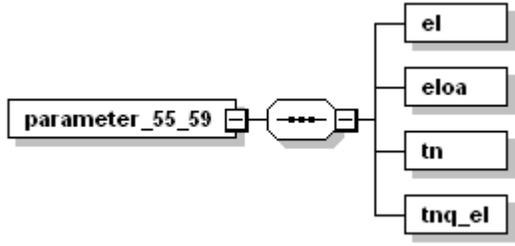
diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a> <a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">elq_af</a> <a href="#">elq_el</a> <a href="#">tnq_el</a>

**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen/parameter\_50\_54**

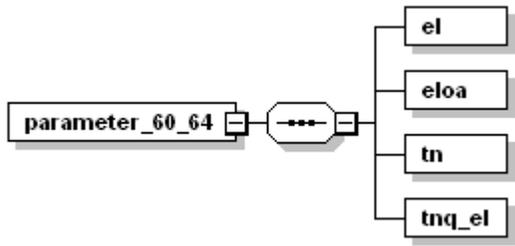
diagram	
---------	---

properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

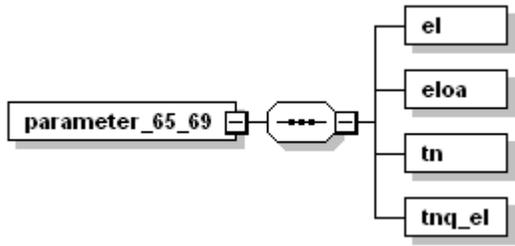
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen/parameter\_55\_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

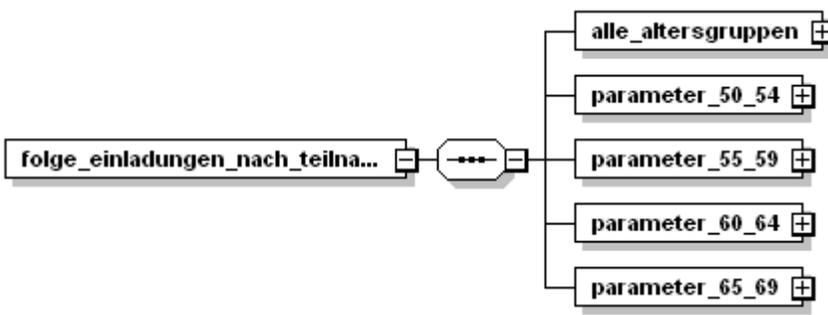
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen/parameter\_60\_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

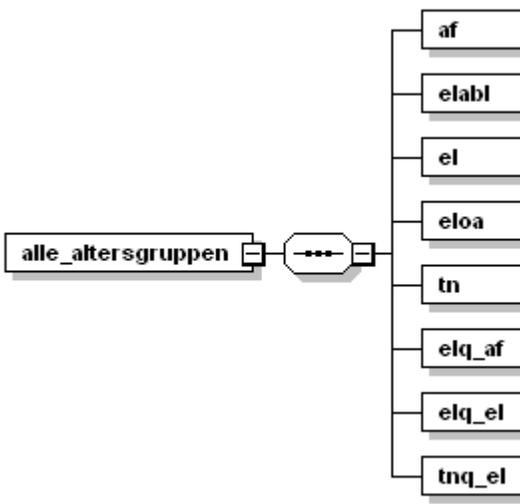
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/erst\_einladungen/parameter\_65\_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

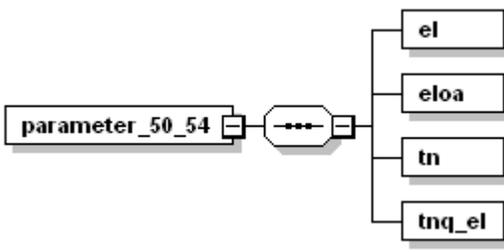
element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a>

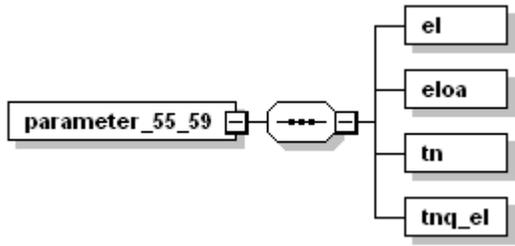
 element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme/alle\_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a> <a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">elq_af</a> <a href="#">elq_el</a> <a href="#">tnq_el</a>

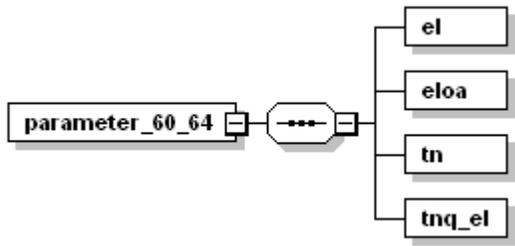
 element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme/parameter\_50\_54**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

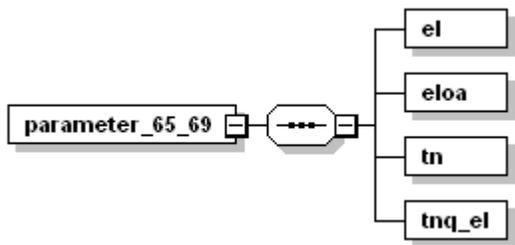
element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme/parameter\_55\_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

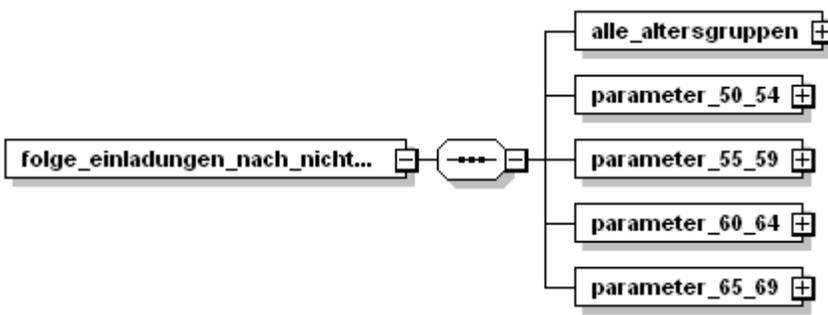
 element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme/parameter\_60\_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

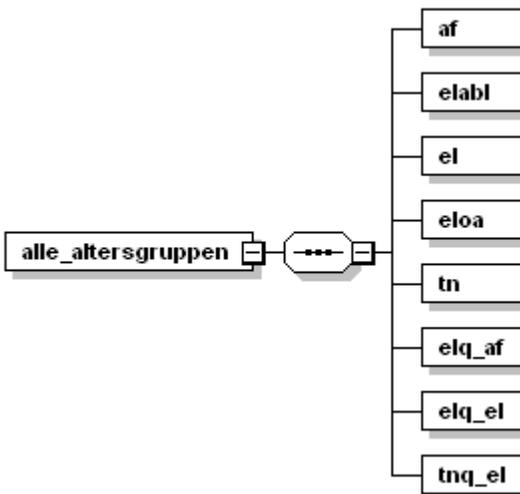
 element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_teilnahme/parameter\_65\_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

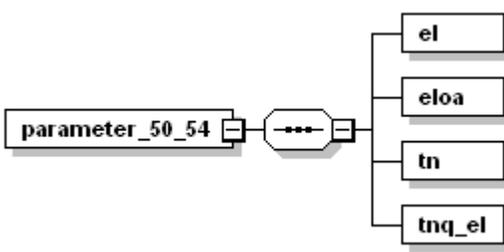
element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a>

 element  
**mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme/alle\_altersgruppen**

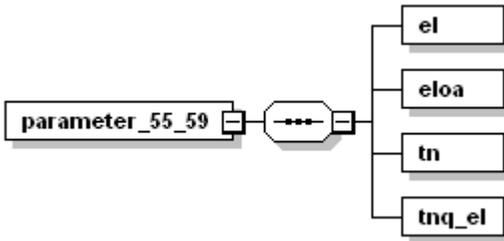
diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a> <a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">elq_af</a> <a href="#">elq_el</a> <a href="#">tnq_el</a>

 element **mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme/parameter\_50\_54**

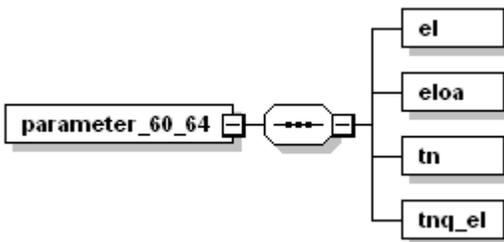
diagram	
properties	isRef 0 content complex

children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>
----------	---

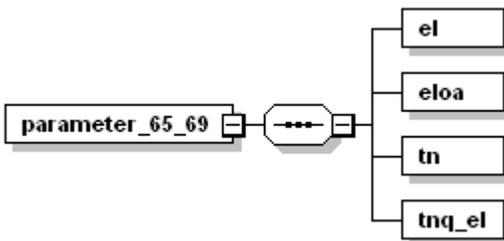
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme/parameter\_55\_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

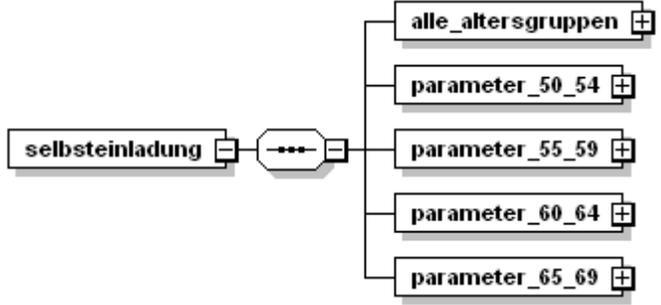
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme/parameter\_60\_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

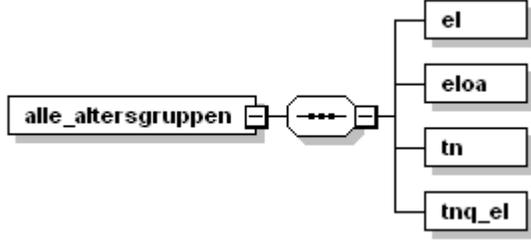
**element mszs\_bericht/regulaere\_einladung/folge\_einladungen\_nach\_nicht\_teilnahme/parameter\_65\_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

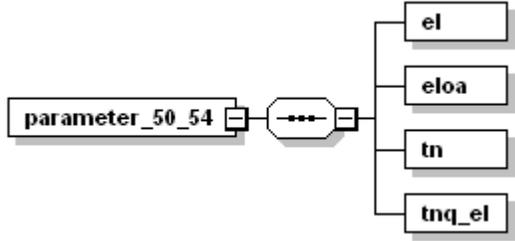
**element mszs\_bericht/selbsteinladung**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle_altersgruppen</a> <a href="#">parameter_50_54</a> <a href="#">parameter_55_59</a> <a href="#">parameter_60_64</a> <a href="#">parameter_65_69</a>

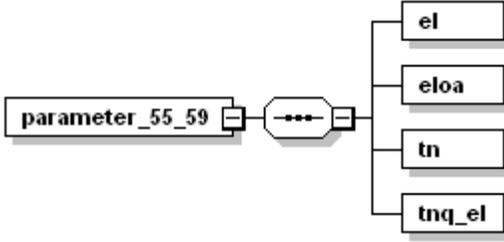
**element mszs\_bericht/selbsteinladung/alle\_altersgruppen**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

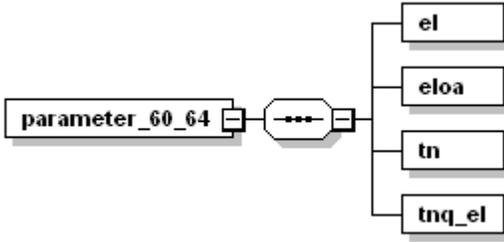
**element mszs\_bericht/selbsteinladung/parameter\_50\_54**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

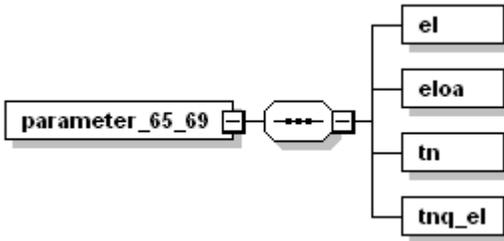
**element mszs\_bericht/selbsteinladung/parameter\_55\_59**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

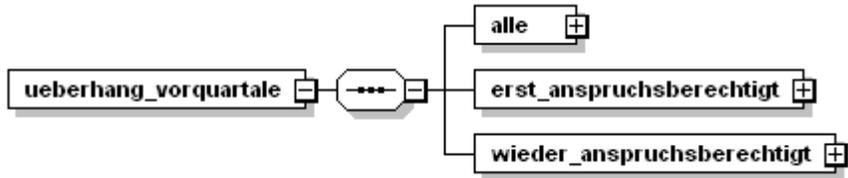
**element mszs\_bericht/selbsteinladung/parameter\_60\_64**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

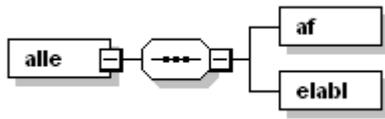
**element mszs\_bericht/selbsteinladung/parameter\_65\_69**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">el</a> <a href="#">eloa</a> <a href="#">tn</a> <a href="#">tnq_el</a>

**element mszs\_bericht/ueberhang\_vorquartale**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">alle</a> <a href="#">erst_anspruchsberechtigt</a> <a href="#">wieder_anspruchsberechtigt</a>

**element mszs\_bericht/ueberhang\_vorquartale/alle**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a>

**element mszs\_bericht/ueberhang\_vorquartale/erst\_anspruchsberechtigt**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a>

**element mszs\_bericht/ueberhang\_vorquartale/wieder\_anspruchsberechtigt**

diagram	
properties	isRef 0 content complex
children	<a href="#">af</a> <a href="#">elabl</a>

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	<b>xs:int</b>	required			

#### element **mszs\_bericht/.../af**

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

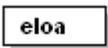
#### element **mszs\_bericht/.../elabl**

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

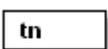
#### element **mszs\_bericht/.../el**

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

#### element **mszs\_bericht/.../eloa**

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

#### element **mszs\_bericht/.../tn**

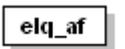
diagram						
properties	isRef	0				
	content	complex				

attributes	Name V	Type <b>xs:int</b>	Use required	Default	Fixed	annotation
------------	-----------	-----------------------	-----------------	---------	-------	------------

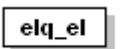
**element mszs\_bericht/.../elq\_bev**

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

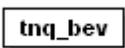
**element mszs\_bericht/.../elq\_af**

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

**element mszs\_bericht/.../elq\_el**

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

**element mszs\_bericht/.../tnq\_bev**

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

**element mszs\_bericht/.../tnq\_el**

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