

stichting
pensioen
register



Stichting Pensioenregister

Koppelvlakspecificaties Pensioenaanspraken
Versie 2021/12

Realiseren en beheren Pensioenregister

Versiebeheer

No.	Datum	Auteur(s)	Opmerkingen
1.0	08-05-2009	M. Reemst	Definitieve versie
1.1	22-02-2010	J. Labrie/D. Neuhaus	Gesynchroniseerd met Koppelvlak specificaties en de WSDL/XSD definities. OSB vervangen door Digikoppeling
2.0	03-09-2010	J. Labrie	Logging en statistiek
2.1	25-02-2011	A. Post	Aanpassing opmerking tijdvakken bij partnerpensioen Toevoeging. Toevoeging van het BSN nummer in de rapportage (attribuut Controleerbaarheid, Non functional requirements)
2.2	07-07-2011	J. Labrie/D. Neuhaus	Wijzigingen koppelvlak Plateau 2
2.3	20-07-2011	A. Post	Toevoeging kolom formaat, toevoeging AfhandelingScheidingPP, toevoeging foutcode 218 t/m 220 aan par 4.2.4.
2.4	22-07-2011	D. Neuhaus	Aanpassing waardebereik MethodeVerevening en AfhandelingScheidingPP. Tevens functionele controle 219 aangepast.
2.5	10-08-2011	J. Labrie	OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragenType toegevoegd.
2.6	09-03-2012	A. Post	Toevoeging foutcode 222 aan par. 4.2.4
2.7	21-06-2011	L. van Wingerde	Toevoeging foutcode 209 aan par. 4.2.4 en 5.2
2.8	02-10-2012	D. Neuhaus	Waardebereik AfhandelingScheidingPP beschreven. Aanpassing eisen aan BedragVerevendPensioen
2.9	26-3-2013	B. de Lange	Constraint aangepast in 4.2.4 (nr 13)
3.0	10-4-2013	B. de Lange	Schone versie. Alle wijzigingennotaties, doorhalingen, arceringen verwijderd.
3.1	10-4-2013	S. Sturop	Foutcode 222 teruggezet vanuit v2.7
4.0	11-09-2014	D. Neuhaus	Specificaties Plateau 3
4.1	07-10-2014	D. Neuhaus	Keuze flex niet mogelijk weer terug gebracht
4.97	10-10-2016	I. Vermeulen	Specificaties doorontwikkeling 2016 (uitkeringen, AOW compensatie (flex voor/na), verwijderen langstlevendenpensioen), soort bij nabestaandenpensioen op juiste niveau.
5.0	11-11-2016	I. Vermeulen	Publicatieversie KV 2016/09
5.1	05-09-2018	B. Barten	Concept communiceren in scenario's
5.2	24-10-2018	B. Barten	Feedback op specificaties communiceren in scenario's verwerkt.
6.0	29-10-2018	B. Barten	Publicatieversie KV 2018/10
6.1	29-10-2018	B. Barten	Kleine aanpassing in 4.2.3 Response: óf drie scenariobedragen verplicht óf geenscenario mogelijk. XML structuur voorbereid op het eventueel toekomstig aanleveren van scenariobedragen voor meerdere momenten tegelijk.
6.2	21-11-2018	B. Barten	Verduidelijking: verwijzen naar de laatste update van de regeling met de rekenmethodes.
6.3	10-05-2019	B. Barten	Verduidelijking: business rules toegevoegd.

6.4	10-05-2019	B. Barten	Twee ScenarioBedragen sets in plaats van drie toegestaan.
7.1	05-05-2020	R. van Amelsvoort	Concept Nettopensioen
8.1	30-09-2021	R. van Amelsvoort	Eerste versie KV 2021/12
8.2	08-11-2021	R. van Amelsvoort	Tweede versie KV 2021/12 bedrag ineens is alleen verplicht aan te leveren voor deelnemers van X jaar voor hun pensioenleeftijd
8.3	23-12-2021	P.Zwiers	Feedback op specificaties verwerkt

Inhoud

Versiebeheer	2
1 Inleiding	5
2 Uitgangspunten	6
2.1 Verantwoordelijkheden	6
3 Functionaliteit	7
3.1 Doel	7
3.2 Functionele processen	7
3.3 Toelichting communiceren Nettopensioen (versie 2021/12)	7
3.3.1 Inleiding	7
3.3.2 Weergave op Mijnpensioenoverzicht.nl	7
3.3.3 Aanleveren bedragen Nettopensioen	7
3.3.4 Flexfactoren Nettopensioen	7
3.4 Toelichting communiceren Bedrag Ineens (versie 2021/12)	8
3.4.1 Inleiding	8
3.4.2 Weergave op Mijnpensioenoverzicht.nl	8
3.4.3 Aanleveren bedragen voor Bedrag Ineens	8
3.4.4 Default flexfactoren Bedrag Ineens	8
4 Pensioenaanspraken Service	10
4.1 Doel	10
4.2 Operatie: Opvragen	10
4.2.1 Doel	10
4.2.2 Request	10
4.2.3 Response	10
4.2.4 Extra validaties	27
5 Foutafhandeling	32
5.1 Infrastructurele fouten	33
5.2 Berichtstructuur fouten	33
5.3 Logische aanroepfouten	34
5.4 PA fouten	34
6 WSDL (XML, SOAP, operations van Web Services)	35

1 Inleiding

Het doel van dit document is het beschrijven van de koppelvlakspecificaties voor het ophalen van pensioenaanspraken door de Stichting Pensioenregister (SPR) bij de pensioenadministrateurs (PA). Dit document definieert het koppelvlak van doorontwikkeling plateau 6 versie 2021/12 van het pensioenregister.

Voor het lezen van dit document wordt algemene achtergrondkennis verondersteld van het doel en de opzet van Mijnpensioenoverzicht.nl, evenals de terminologie die daarvoor gebruikt wordt.

De documenten “Hoofdlijnen Architectuur Pensioenregister” en het functionele document “Functionele Specificaties Koppelvlakken” vormen de basis voor deze functionaliteit.

Voor het ophalen van pensioenaanspraken is in de architectuur al beschreven dat een op Web Services gebaseerde en met certificaten beveiligd communicatiekanaal wordt gebruikt. Met een Web Services worden de pensioenaanspraken opgehaald bij de PA door SPR.

De benodigde (Web) Services worden in dit document uitgewerkt waarbij verschillende aspecten van de Services worden beschreven: het functionele doel van de Services, de non-functionals, de manier waarop de Services moet worden aangeroepen.

De inhoud van dit document vormt de brug tussen de (high-level) functionaliteit, die iets zegt over **wat** er moet gebeuren, en de technische aspecten van het koppelvlak die definiëren **hoe** dat moet gebeuren.

2 Uitgangspunten

In het architectuur document zijn al een aantal uitgangspunten en keuzes gemaakt. Hiervan zijn de volgende relevant voor dit koppelvlak:

- Voor de communicatie tussen PA en SPR wordt gebruik gemaakt van Web Services, volgens de Digikoppeling (<http://www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digikoppeling/>) standaarden (WSDL, WS-I, SOAP, XML en Certificaten). Voor de Web Services wordt gebruikt gemaakt van WUS. Kort samengevat houdt dit in dat de WSDL voldoet aan WS-I Basic Profile 1.1.
- Berichtenverkeer over Digikoppeling vindt plaats via een beveiligde verbinding. Organisaties die communiceren middels de Digikoppeling dienen derhalve te beschikken over een PKI overheid-certificaat, waarin het zogenoemde Overheidsidentificatienummer (OIN) is opgenomen. Identificatie van een organisatie vindt plaats op basis van dit nummer.
Het OIN wordt op aanvraag aan de organisatie verstrekt. Het PKI overheid-certificaat voor Digikoppeling wordt door het Pensioenregister aangevraagd en aan de aansluitende partijen ter beschikking gesteld.
- Alle Web Services resulteren in een synchrone Request Reply interactie. Er is geen asynchroon 'antwoord'.

Overige uitgangspunten en/of keuzes:

- SPR bevraagt de pensioenadministrateurs en -uitvoerders op basis van de Verwijsindex die initieel door de pensioenadministrateurs (PA's) is gevuld en tevens door deze PA's wordt bijgehouden.
- SPR bewaart geen pensioenaanspraken. Bij elke sessie van een bezoeker zullen de gegevens opnieuw opgevraagd worden.
- De aanroep van de Services dient te gebeuren bij het juiste aansluitpunt van een PA. De mapping voor een PA/PUV naar aansluitpunt is in een ander systeem van SPR opgenomen.

2.1 Verantwoordelijkheden

De verantwoordelijkheden zijn bij deze Web Services eenvoudig te definiëren. De aangeroepen PA is verantwoordelijk voor het beschikbaar zijn van de Web Services en voor de inhoudelijke correctheid van de geretourneerde pensioenaanspraak gegevens. Dit aangezien het een eenrichtings opvraagactie is op basis van een eerder door de PA gevulde Verwijsindex.

SPR is verantwoordelijk voor het correct gebruiken van de pensioenaanspraak gegevens in het getoonde overzicht van de pensioenaanspraken naar de bezoeker/gebruiker. SPR is als aanroepende partij verantwoordelijk voor het signaleren wanneer het communicatiekanaal niet functioneert.

3 Functionaliteit

3.1 Doel

De functionaliteit van het koppelvak bestaat uit het ophalen van de gegevensset bij de PA, hetgeen is beschreven in hoofdstuk 4. Deze gegevens worden direct getoond; er is geen sprake van verdere verwerking, anders dan een interpretatie voor het tonen van deze gegevens. De gegevens worden alleen voor de duur van de sessie van de bezoeker opgeslagen in het tijdelijk werkgeheugen. Zodat de gegevens niet elke keer opnieuw opgehaald dienen te worden bij het doorklikken naar gedetailleerdere informatie. Aan het einde van de sessie worden de gegevens uit het werkgeheugen verwijderd.

Berichten worden als geheel afgekeurd als er technische fouten of conflicten met betrekking tot rechten optreden.

3.2 Functionele processen

Er is voor dit koppelvak één functioneel proces gedefinieerd, te weten het opvragen van pensioenaanspraken. Er is één soort opvraging gedefinieerd, die voor alle BSN/PA-PUV combinaties geldt. Indien de Verwijsindex meerdere PA-PUV's bij een BSN bevat, zal de Service voor ieder voorkomen éénmaal moeten worden aangeroepen. Dit betekent dat wanneer voor een BSN meerdere PUV's bij één PA zijn vastgelegd, de gegevens via meerdere aanroepen bij een PA opgevraagd moeten worden.

3.3 Toelichting communiceren Nettopensioen (versie 2021/12)

3.3.1 Inleiding

In koppelvak 5b was het nog niet mogelijk om het Nettopensioen door te geven aan Mijnpensioenoverzicht.nl, via dit koppelvak wordt deze functionaliteit toegevoegd. Om dit mogelijk te maken zijn er twee extra TijdvakTypes toegevoegd aan het koppelvak. Op deze manier wordt het opgegeven Nettopensioen uitgezonderd van de belastingberekening.

3.3.2 Weergave op Mijnpensioenoverzicht.nl

Net als bij het verschil tussen het indicatieve pensioen, het alleenstaandenpensioen en een pensioen in rentevorm krijgt het Nettopensioen een eigen plek op de pagina's "mijn-pensioen-nu" en "mijn-pensioen-straks". Net als bij de overige Ouderdomspensioenen wordt het Nettopensioen ook opgeteld bij de scenariobedragen in de Vooruitblik.

Hoe het Nettopensioen precies wordt getoond en hoe er wordt omgegaan met een netto-bruto schakelaar wordt meegenomen in het Redesign van de website. Hoe de nettobedragen precies worden getoond is zodoende nog onbekend.

3.3.3 Aanleveren bedragen Nettopensioen

Zoals eerder benoemd zijn er twee TijdvakTypes toegevoegd aan het koppelvak. Eén voor Nettopensioenen die actief (nog op enige wijze rechten verwerft) of niet actief (geen recht meer verwerft anders dan door indexatie) zijn. En een tweede TijdvakType voor Nettopensioenen, die in uitkering zijn. Aangezien het Nettopensioen ook wordt opgeteld bij de scenario's in de Vooruitblik is het aanleveren van de scenariobedragen verplicht.

3.3.4 Flexfactoren Nettopensioen

Bij sommige pensioenuitvoerders (PUV's) is het mogelijk om het Nettopensioen te vervroegen of uit te stellen. Net zoals bij andere Ouderdomspensioenen is het mogelijk dit te doen via flexfactoren of flexbedragen. Als er wordt gekozen om de bedragen door SPR te laten berekenen worden dezelfde flexfactoren gebruikt als voor de overige Ouderdomspensioenen.

3.4 Toelichting communiceren Bedrag Ineens (versie 2021/12)

3.4.1 Inleiding

Dankzij de nieuwe wet “Wet Bedrag Ineens, Regeling voor Vervroegde Uittreding (RVU) en verlofsparen” krijgen deelnemers het recht om bij pensionering maximaal tien procent van de waarde van het opgebouwde Ouderdomspensioen op te nemen als Bedrag Ineens. De resterende levenslange pensioenuitkering gaat na de opname naar evenredigheid omlaag. Een indicatie van de gevolgen van het gebruik van Bedrag Ineens voor vijf en tien procent van het opgebouwde Ouderdomspensioen wordt zichtbaar op Mijnpensioenoverzicht.nl voor deelnemers vanaf X jaar voor hun AOW-leeftijd.

3.4.2 Weergave op Mijnpensioenoverzicht.nl

Op MijnPensioenoverzicht.nl zullen de nieuwe bedragen zichtbaar worden op een apart daarvoor ingerichte pagina. Op deze pagina zullen de indicatieve gevolgen voor het pensioeninkomen duidelijk worden, in het geval er gebruik wordt gemaakt van het recht op een bedrag ineens van met 5% en het maximum van 10% op pensioeningangsdatum. Alsmede de bijbehorende indicatieve afkoopbedragen en de impact op de hoogte van de levenslange uitkering. Deze bedragen zullen allemaal omgerekend worden naar AOW-leeftijd om zo een overzichtelijk geheel te krijgen.

	Bedrag ineens	Pensioeninkomen op AOW leeftijd
Geen gebruik bedrag ineens	€ 0	€ 2000 <small>Via twee pensioenuitvoerder en AOW</small>
5% opnemen	€ 12.200	€ 1910 <small>Via twee pensioenuitvoerder en AOW</small>
10% opnemen	€ 24.400	€ 1821 <small>Via twee pensioenuitvoerder en AOW</small>

Het Bedrag Ineens is alleen van toepassing voor deelnemers die maximaal X jaar voor hun AOW-leeftijd zitten. De gehele pagina zal niet zichtbaar zijn voor deelnemers die verder verwijderd zijn van hun AOW-leeftijd.

3.4.3 Aanleveren bedragen voor Bedrag Ineens

Om deze bedragen te laten zien hebben we extra informatie nodig van de pensioenuitvoerder. Hiervoor hebben we een apart veld per aanspraak gemaakt in de XML genaamd “*BedragIneensTienProcent*”. In dit veld geeft een uitvoerder het brutobedrag aan dat een deelnemer krijgt indien er gebruik wordt gemaakt van een 10% afkoop. Dit veld dient per aanspraak te worden ingevuld. MPO berekent daarna het bedrag voor 5% afkoop door 50 procent van dit bedrag te nemen. Het is verplicht het veld “*BedragIneensTienProcent*” in te vullen indien deelnemers maximaal X jaar voor de AOW-leeftijd zitten. De bedragen in de tweede kolom kunnen worden berekend door gebruik te maken van informatie die we al hebben voor de vervroegen en uitstellen functionaliteit.

3.4.4 Default flexfactoren Bedrag Ineens

Er zijn een aantal pensioenuitvoerders waar het niet mogelijk is de bedragen naar AOW-leeftijd om te rekenen, omdat MPO van deze uitvoerders geen flexfactoren of flexbedragen beschikbaar heeft. Om voor alle deelnemers het Bedrag Ineens weer te geven zullen we voor deze pensioenuitvoerders gebruik maken van default flexfactoren. Hieronder een tabel met hoe deze default flexfactoren eruit zullen zien.

Naar→ Van↓	63	64	65	66	67	68
50						
51						
52						
53						
54						
55	1.2680	1.3140	1.3064	1.4170	1.4760	1.5400
56	1.2370	1.2820	1.3300	1.3830	1.4400	1.5030
57	1.2050	1.2480	1.2960	1.3470	1.4030	1.4640
58	1.1710	1.2140	1.2600	1.3100	1.3650	1.4240
59	1.1380	1.1790	1.2240	1.2730	1.3260	1.3840
60	1.1030	1.1440	1.1880	1.2350	1.2870	1.3430
61	1.0690	1.1080	1.1510	1.1970	1.2480	1.3020
62	1.0360	1.0730	1.1150	1.1600	1.2090	1.2620
63	1.0000	1.0370	1.0077	1.1200	1.1680	1.2190
64	0.9550	1.0000	1.0390	1.0810	1.1270	1.1770
65	9100.0000	0.9530	1.0000	1.0400	1.0850	1.1330
66	0.8660	0.9700	0.9510	1.0000	1.0430	1.0890
67	0.8220	0.8610	0.9300	0.9490	1.0000	1.0450
68	0.7790	0.8160	0.8560	0.9000	0.9480	1.0000
69						
70						

4 Pensioenaanspraken Service

4.1 Doel

Met de Pensioenaanspraken Service zal SPR de pensioenaanspraken van een burger ophalen bij één PA-PUV combinatie, op basis van een Burgerservicenummer (BSN).

Er wordt gecommuniceerd door middel van Web Services met SOAP berichten. Elk bericht wordt beantwoord door een retourbericht dat synchroon wordt teruggestuurd. Er is bij de Pensioenaanspraken Service één type operatie gedefinieerd. De aanroep hiervan is niet afhankelijk van andere Services of operaties en kan daardoor op een willekeurig moment worden uitgevoerd.

4.2 Operatie: Opvragen

4.2.1 Doel

Met deze operatie kunnen de pensioenaanspraken worden opgevraagd bij een PA, voor één PUV en op basis van een BSN.

4.2.2 Request

Benodigde gegevens voor deze operatie zijn:

PA	1	
PUV	1	
BSN	1	

4.2.3 Response

De gegevens die deze operatie teruggeeft zijn (zie ook foutafhandeling in hoofdstuk 5):

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
PA	1	A5	AansluitnummerPAType = xsd:string	Over te nemen uit vraagbericht
PUV	1	A5	AansluitnummerPUVType = xsd:string	Over te nemen uit vraagbericht
BSN	1	A9	BurgerservicenrType = xsd:string	Over te nemen uit vraagbericht
Resultaat	1	Set	ResultaatType	Het resultaat van de opvraging

4.2.3.1 ResultaatType

Het type Resultaat toont het resultaat van een opvraging bij een PA/PUV-combinatie.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Aanspraken	K ¹	Set		Er zijn aanspraken aanwezig
PensioenaanspraakSet	1-n	Set	PensioenaanspraakSetType	1 of meer elementen van het type PensioenaanspraakSet. Zie tabel hieronder.
GeenAanspraken	K	Set		Er zijn geen aanspraken aanwezig
Fout	K	Set	ApplicatieFoutType	Er is een fout opgetreden
Foutcode	1	A3	FoutCodeType = xsd:string	De foutcode
FoutOmschrijving	1	A150	= xsd:string	Tekstuele omschrijving van de fout

¹ K geeft aan dat er een keuze gemaakt moet worden. Van alle elementen op dit niveau met een K moet er 1 gekozen worden. Niet meer of minder, maar exact 1.

4.2.3.2 PensioenaanspraakSetType

Het type PensioenaansprakenSet is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel. In de PensioenaanspraakSet worden alle opgebouwde rechten en de ontvangen uitkeringen voortvloeiend uit die opgebouwde rechten gepresenteerd.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
EigenHerkeningsnummer	1	A30	HerkeningsnummerType = xsd:string	Herkeningsnummer van de PUV.
DeelnemerStatus	1	A3	DeelnemerStatusType = xsd:string	Aanduiding of de deelnemer: a. actief is (nog op enige wijze rechten verwerft); b. niet actief is (geen recht meer verwerft anders dan door indexatie); c. een uitkering ontvangt . Inhoud resp.:a. ACT; b. NAC; c.UIT
StandPer	1	N8	DatumType	Formaat: jjjj-mm-dd
OuderdomsPensioen	0-1	Set		
Rente	0-1	Set	OuderdomTijdvak- BedragenType	Mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = ACT of NAC
TijdvakBedrag	1-n	Set		Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Rente</u> . Zie tabel hieronder.
Indicatief	0-1	Set	OuderdomTijdvak- BedragenType	Mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = ACT of NAC
TijdvakBedrag	1-n			Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Indicatief</u> . Zie tabel hieronder.
Alleenstaanden	0-1	Set	OuderdomAlleenstaanden- TijdvakBedragenType	Mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = ACT of NAC
TijdvakBedrag	1-n	Set		Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Alleenstaanden</u> . Zie tabel hieronder.
Uitkering	0-1	Set	OuderdomUitkeringTijdvak- BedragenType	Uitkering mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = UIT
TijdvakBedrag	1-n	Set		Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Uitkering</u> . Zie tabel hieronder.
NettoPensioen	0-1	Set		Mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = ACT of NAC
TijdvakBedrag	1-n	Set	OuderdomNettoTijdvak- BedragenType	Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
				<u>NettoPensioen</u> . Zie tabel hieronder.
NettoPensioenUitkering	0-1	Set		NettoPensioenUitkering mag alleen voorkomen als de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet = UIT
TijdvakBedrag	1-n	Set	OuderdomNettoUitkering-TijdvakBedragenType	Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>NettoPensioen Uitkering</u> . Zie tabel hieronder.
PartnerPensioen	0-1	Set		
TijdvakBedrag	1-n	Set	PartnerTijdvak-BedragenType	Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Rente</u> . Zie tabel hieronder.
WezenPensioen	0-1	Set		
TijdvakBedrag	1-n	Set	WezenTijdvak-BedragenType	Tijdvakken en bedragen van de pensioensoort <u>Rente</u> . Zie tabel hieronder.
Intermediair	0-1	Set	ContactgegevensType	Alleen als er een intermediair is (t.a.v. burger). Andere contactgegevens worden uitgewisseld via de intranet applicatie.
Naam	1	A40	NaamType = xsd:string	Maximale lengte is 40
Adres	1	Set	AdresType	
AdresType	1	Set		
Regel1	1	A80	= xsd:string	Maximale lengte is 80
Regel2	1	A80	= xsd:string	Maximale lengte is 80
Telefoonnummer	1	A10	TelefoonnummerType = xsd:string	Telefoonnummer mag maximaal 10 cijfers bevatten
Website	0-1	A40	WebsiteType = xsd:string	Maximale lengte is 40
EmailAdres	0-1	A40	EmailAdresType = xsd:string	Maximale lengte is 40

4.2.3.3 OuderdomTijdvakBedragenType

Het type OuderdomTijdvakBedragen is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
TijdvakBedrag	1-n	Set		
OuderdomTijdvakType	1	Set		Tijdvak waarop de desbetreffende aanspraak geldig is
EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
LeeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	

Element				#	Formaat	Type	Toelichting
			Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
			Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
			LevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden
			LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
			Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
			Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
			MethodeVerevening	0-1	A1	MethodeVereveningType =xsd:string	Aanduiding van de wijze van verevening. Mogelijke waarden: O: scheiding onbekend; B: scheiding bekend, maar niet verwerkt G: OP is gekort als gevolg van verevening T: verevening verwerkt totaal OP en te verevenen OP wordt gemeld.
			BedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			BedragOpgebouwdPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			BedragVerevendPensioen	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			BedragIneensTienProcent	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			FlexMogelijkheid	0-3	Set	FlexMogelijkheidType	
			FlexMoment	1	A14	FlexMomentType = xsd:string	Aanduiding van het moment waar naartoe gepoogd wordt te vervroegen of uit te stellen. Mogelijke waarden: - AOWminTweeJaar - AOW - AOWplusEenJaar. N.B. Als een moment niet wordt doorgegeven berekent MPO zelf bedragen met behulp van flexfactoren tabel.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
GeenFlexToegestaan	K	Set	GeenFlexToegestaanType =xsd:string	Flexibilisering niet toegestaan Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
FlexBedragen	K	Set	FlexbedragenType	Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
FlexBedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensioen	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragenVoorNa	K	Set	FlexVoorNaBedragenType	Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
Kantelleeftijd	1	Set	LeeftijdType	Leeftijd waarop FlexVoorBedrag wisselt naar FlexNaBedrag. Kantelleeftijd moet na FlexMoment liggen
Jaren	1	N3	xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	xsd:nonNegativeInteger	Maximaal waarde 11
FlexBedragTeBereikenPensVoor	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragTeBereikenPensNa	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensVoor	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensNa	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragen	1-2	Set	ScenarioBedragenType	Drie scenariobedragen voor de aanspraak. Lever altijd alle scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch) aan.
ScenarioMoment	1	A14	ScenarioMomentType = xsd:string	Keuze tussen drie momenten waarvoor de aangeleverde scenario's berekend zijn:

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
				- AOW - Pensioenleeftijd - Vooruit
ScenarioPessimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioVerwacht	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioOptimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
GeenScenarioBedragenMogelijk	0-1	Set	GeenScenarioBedragenMo gelijkType =xsd:string	Alleen toegestaan als het niet mogelijk is om scenario's te berekenen. Komt dan in plaats van de drie scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch).

4.2.3.4 OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragenType

Het type OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragen is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel. Het verschil met OuderdomTijdvakBedragen is dat bij alleenstaandenpensioen geen sprake is van verevening.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
TijdvakBedrag	1-n	Set		
OuderdomAlleenstaandenTijdvakType	1	Set		Tijdvak waarop de desbetreffende aanspraak geldig is
EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
LeeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	

Element				#	Formaat	Type	Toelichting
			Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
			Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
			LevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden
			LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
			Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
			Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
			BedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			BedragOpgebouwdPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			BedragIneensTienProcent	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			FlexMogelijkheid	0-3	Set	FlexMogelijkheidType	
			FlexMoment	1	A14	FlexMomentType = xsd:string	Aanduiding van het moment waar naartoe gepoogd wordt te vervroegen of uit te stellen. Mogelijke waarden: - AOWminTweeJaar - AOW - AOWplusEenJaar. N.B. Als een moment niet wordt doorgegeven berekent MPO zelf bedragen mbv flexfactoren tabel.
			GeenFlexToegestaan	K	Set	GeenFlexToegestaanType =xsd:string	Flexibilisering niet toegestaan Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
			FlexBedragen	K	Set	FlexbedragenType	Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
			FlexBedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			FlexBedragenVoorNa	K	Set	FlexVoorNaBedragenType	Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
			Kantelleeftijd	1	Set	LeeftijdType	De leeftijd waarop Flex VoorBedrag wisselt naar FlexNaBedrag.

Element				#	Formaat	Type	Toelichting
							Kantelleeftijd moet na FlexMoment liggen
			Jaren	1	N3	xsd:nonNegativeInteger	
			Maanden	1	N2	xsd:nonNegativeInteger	Maximaal waarde 11
			FlexBedragTeBereikenPensVoor	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			FlexBedragTeBereikenPensNa	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			ScenarioBedragen	1-2	Set	ScenarioBedragenType	Drie scenariobedragen voor de aanspraak. Lever altijd alle scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch) aan.
			ScenarioMoment	1	A14	ScenarioMomentType = xsd:string	Keuze tussen drie momenten waarvoor de aangeleverde scenario's bedragen berekend zijn: - AOW - Pensioenleeftijd - Vooruit
			ScenarioPessimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
			ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			ScenarioVerwacht	0-1	Set	ScenarioBedragType	
			ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			ScenarioOptimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
			ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
			GeenScenarioBedragenMogelijk	0-1	Set	GeenScenarioBedragen MogelijkType =xsd:string	Alleen toegestaan als het niet mogelijk is om scenario's bedragen te berekenen. Komt dan in plaats van drie scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch).

4.2.3.5 OuderdomUitkeringTijdvakBedragenType

Het type OuderdomUitkeringTijdvakBedragen is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
TijdvakBedrag	1-n	Set		
OuderdomUitkeringTijdvakType	1	Set		Tijdvak waarop de desbetreffende aanspraak geldig is
VanafHedenLevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een einde bij overlijden
VanafHedenEindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven eind
LeeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
LeeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
LevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden
LeeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
BedragPensioenUitkeringBruto	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragen	1-2	Set	ScenarioBedragenType	Drie scenariobedragen voor de aanspraak. Lever altijd alle scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch) aan.
ScenarioMoment	1	A14	ScenarioMomentType = xsd:string	Keuze tussen twee momenten waarvoor de aangeleverde scenariobedragen berekend zijn:

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
				- AOW - Vooruit
ScenarioPessimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioVerwacht	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioOptimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
GeenScenarioBedragenMogelijk	0-1	Set	GeenScenarioBedragenMo gelijkType =xsd:string	Alleen toegestaan als het niet mogelijk is om scenariobedragen te berekenen. Komt dan in plaats van drie scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch).

4.2.3.6 OuderdomNettoTijdvakBedragenType

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Tijdvakbedrag	1-n	Set		
OuderdomTijdvakType	1	Set		Tijdvak waarop de desbetreffende aanspraak geldig is
EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
Leeftijd van	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
Leeftijd tot	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
Levenslangtijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden
Leeftijd van	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
MethodeVerevening	0-1	A1	Methode vereveningType=Xsd:string	Aanduiding van de wijze van verevening. Mogelijke waarden: O: scheiding onbekend; B: scheiding bekend, maar niet verwerkt G: OP is gekort als gevolg van verevening T: verevening verwerkt totaal OP en te verevenen OP wordt gemeld.
BedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
BedragOpgebouwdPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
BedragVerevendPensioen	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
BedragIneensTienProcent	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Flexmogelijkheid	0-3	Set	FlexMogelijkheidType	
Flexmoment	1	A14	FlexMomentType= xsd:string	Aanduiding van het moment waar naartoegepoogd wordt te vervroegen of uit testellen. Mogelijke waarden:- AOWminTweeJaar - AOW- AOWplusEenJaar.N.B. Als een moment niet wordt door gegeven berekent MPO zelfbedragen m.b.v. flexfactorentabel.
GeenFlexToegestaan	K	Set	GeenFlexToegestaanType =xsd:string	Flexibilisering niet toegestaan Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
Flexbedragen	K	Set	FlexbedragenType	Of GeenFlexToegestaan

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
				of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
FlexBedragTeBereikenPensioen	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensioen	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragenVoorNa	K	Set	FlexVoorNaBedragenType	Of GeenFlexToegestaan of FlexBedragen of FlexBedragen VoorNa
Kantelleeftijd	1	Set		De leeftijd waarop Flex VoorBedrag wisselt naar FlexNaBedrag.Kantelleeftijd moet na FlexMoment liggen.
Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
FlexBedragTeBereikenPensVoor	1	N9	BedragType= xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragTeBereikenPensNa	1	N9	BedragType= xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensVoor	0-1	N9	BedragType= xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
FlexBedragVerevendPensNa	0-1	N9	BedragType= xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Scenariobedragen	1-3	Set	ScenarioBedragenType	Drie scenariobedragen voor de aanspraak. Lever altijd alle scenario's (pessimistisch, vewacht, optimistisch) aan.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
ScenarioMoment	1	A14	ScenarioMomentType = xsd:string	Keuze tussen drie momenten waarvoor de aangeleverde scenariobedragen berekend zijn: - AOW - Pensioenleeftijd - Vooruit
ScenarioPessimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioVerwacht	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioOptimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
GeenScenarioBedragenMogelijk	0-1	Set	GeenScenarioBedragenMogelijkType =xsd:string	Alleen toegestaan als het niet mogelijk is om scenariobedragen te berekenen. Komt dan in plaats van drie scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch).

4.2.3.7 OuderdomNettoUitkeringTijdvakBedragenType

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Tijdvakbedrag	1-n	Set		
OuderdomUitkeringTijdvakType	1	Set		Tijdvak waarop de desbetreffende aanspraak geldig is

Element		#	Formaat	Type	Toelichting
	VanafHedenLevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een einde bij overlijden
	VanafHedenEindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven eind
	Leeftijd tot	1	Set	LeeftijdType	
	Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
	Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
	EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
	Leeftijd van	1	Set	LeeftijdType	
	Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
	Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
	Leeftijd tot	1	Set	LeeftijdType	
	Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
	Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
	Levenslangtijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden
	Leeftijd van	1	Set	LeeftijdType	
	Jaren	1	N3	XSD:nonNegativeInteger	
	Maanden	1	N2	XSD:nonNegativeInteger	Maximaal 11
	BedragPensioenUitkeringNetto	1	Set	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
	Scenariobedragen	1-3	Set	ScenarioBedragenType	Drie scenariobedragen voor de aanspraak. Lever altijd alle scenario's (pessimistisch, vewacht, optimistisch) aan.
	Scenariomoment	1	A14	ScenarioMomentType = xsd:string	Keuze tussen drie momenten waarvoor de aangeleverde scenariobedragen berekend zijn: - AOW - Pensioenleeftijd - Vooruit
	ScenarioPessimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
	ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
	ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
	ScenarioVerwacht	0-1	Set	ScenarioBedragType	

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioOptimistisch	0-1	Set	ScenarioBedragType	
ScenarioBedrag	1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
ScenarioBedragVerevend	0-1	N9	BedragType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
GeenScenarioBedragenMogelijk	0-1	Set	GeenScenarioBedragenMogelijkType =xsd:string	Alleen toegestaan als het niet mogelijk is om scenariobedragen te berekenen. Komt dan in plaats van drie scenario's (pessimistisch, verwacht, optimistisch).

4.2.3.8 PartnerTijdvakBedragenType

Het type PartnerTijdvakBedragen is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel. Voor de precieze betekenis en mogelijke waarden van de velden wordt verwezen naar de functionele specificaties.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Tijdvak	1	Set	PartnerTijdvakType	
EindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven begin en eind
leeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
leeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
LevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak met een gegeven start en een einde bij overlijden van de partner
leeftijdVan	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
VanafOverlijdenEindigTijdvak	K	Set		Een tijdvak dat start bij overlijden tot aan een gegeven eind.
leeftijdTot	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	Xsd:nonNegativeInteger	

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Maanden	1	N2	Xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
VanafOverlijdenLevenslangTijdvak	K	Set		Een tijdvak dat start bij overlijden en eindigt als de partner overlijdt.
AfhandelingScheidingPP	0-1	A1	AfhandelingScheidingPPType =xsd:string	Aanduiding van de afhandeling van scheiding bij Partnerpensioen. Mogelijke waarden: O: scheiding onbekend; G: PP is gekort als gevolg van scheiding
VerzekerdPartnerPensioen	1	Set	NPBedragSoortType	Het te bereiken of verzekerd partnerpensioen bij overlijden verzekerde voor pensioering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
OpgebouwdPartnerPensioen	1	Set	NPBedragSoortType	Het opgebouwde partnerpensioen bij overlijden verzekerde voor pensioering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
VerzekerdPPnaPensioering	1	Set	NPBedragSoortType	Het te bereiken of verzekerd partnerpensioen bij overlijden verzekerde na pensioering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
OpgebouwdPPnaPensioering	1	Set	NPBedragSoortType	Het opgebouwde partnerpensioen bij

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
				overlijden verzekerde na pensionering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief

4.2.3.9 WezenTijdvakBedragenType

Het type WezenTijdvakBedragen is opgebouwd zoals zichtbaar in onderstaande tabel. Voor de precieze betekenis en mogelijke waarden van de velden wordt verwezen naar de functionele specificaties.

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
VasteEindleeftijd	1	Set	LeeftijdType	
Jaren	1	N3	xsd:nonNegativeInteger	
Maanden	1	N2	xsd:nonNegativeInteger	Maximaal 11
WezenPensioenPerKind	1	B	xsd:boolean	
VerzekerdWezenPensioen	1	Set	NPBedragSoortType	Het te bereiken of verzekerd wezenpensioen bij overlijden verzekerde voor pensionering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
OpgebouwdWezenPensioen	1	Set	NPBedragSoortType	Het opgebouwde wezenpensioen bij overlijden verzekerde voor pensionering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
VerzekerdWzPnaPensionering	1	Set	NPBedragSoortType	Het te bereiken of verzekerd wezenpensioen bij overlijden verzekerde na pensionering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma

Element	#	Formaat	Type	Toelichting
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief
OpgebouwdWzPnaPensionering	1	Set	NPBedragSoortType	Het opgebouwde wezenpensioen bij overlijden verzekerde na pensionering
Bedrag	1	N9	BedragDecimalType = xsd:decimal	Max. 9 decimalen waarvan 2 achter de komma
Soort	1	A2	SoortBedragType =xsd:string	Aanduiding R=Rente; I=indicatief; NR=Netto Rente; NI=Netto Indicatief

4.2.4 Extra validaties

Behalve de validatie of de berichten aan de gegeven XSD voldoen worden ook de volgende validaties uitgevoerd:

Een PensioenaanspraakSet moet minstens 1 pensioen bevatten

Element: PensioenaanspraakSet

Conditie: Minstens 1 van de optionele kinderen Ouderdompensioen, PartnerPensioen of WezenPensioen moet aanwezig zijn.

Foutcode: 211

Een OuderdomPensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten

Element: OuderdomPensioen

Conditie: Minstens 1 van de optionele kinderen Rente, Indicatief, Alleenstaanden, NettoPensioen of Uitkering NettoPensioenUitkering moet aanwezig zijn.

Foutcode: 212

Een PartnerPensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten

Element: PartnerPensioen

Conditie: Minstens 1 van de optionele kinderen Rente, Indicatief of NettoPensioen moet aanwezig zijn.

Foutcode: 213

Een WezenPensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten

Element: WezenPensioen

Conditie: Minstens 1 van de optionele kinderen Rente, Indicatief of NettoPensioen moet aanwezig zijn.

Foutcode: 214

Een OuderdomPensioen met MethodeVerevening Totaal moet een BedragVerevendPensioen hebben

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Het veld BedragVerevendPensioen moet aanwezig zijn als de VereveningMethode gelijk is aan T.

Foutcode: 215

Alleen een OuderdomPensioen met MethodeVerevening Totaal mag een BedragVerevendPensioen hebben

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Het veld BedragVerevendPensioen mag niet ingevuld zijn als de VereveningMethode een andere waarde dan T heeft.

Foutcode: 216

Een Intermediair moet minstens een website of e-mailadres hebben

Element: Intermediair

Conditie: Bij een intermediair moet minstens het veld website of emailadres ingevuld zijn.

Foutcode: 217

SOAP bevat minimaal de verplichte elementen in de body

Element: Body

Conditie: Bij het aanleveren van een SOAP bericht moeten minstens de verplichte elementen in de body aanwezig zijn.

Foutcode: 218

Een OuderdomsPensioen met MethodeVerevening Totaal moet bij aanlevering van een FlexMogelijkheid een flexbedrag verevend pensioen hebben

Element: PensioenaansprakenSet

Conditie: Indien BedragVerevendPensioen gevuld is, dient

- bij aanlevering van een FlexMogelijkheid met FlexBedragen moet ook het bijbehorende

FlexBedragVerevendPensioen gevuld te zijn

- bij aanlevering van een FlexMogelijkheid met FlexBedragenVoorNa moet ook

FlexBedragVerevendPensVoor én FlexBedragVerevendPensNa gevuld te zijn.

Foutcode: 224

Bij een of meer Uitkeringsbedragen moet een PensioenaansprakenSet de deelnemerstatus UIT hebben

Element: PensioenaansprakenSet

Conditie: Indien er Uitkeringsbedragen aanwezig zijn dan moet de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet de waarde UIT bevatten

Foutcode: 225

Bij een of meer Pensioenbedragen van het type Rente, Indicatief of Alleenstaanden moet een PensioenaansprakenSet de deelnemerstatus ACT of NAC hebben

Element: PensioenaansprakenSet

Conditie: Indien er Pensioenen van het type Rente, Indicatief, NettoPensioen of Alleenstaanden aanwezig zijn dan moet de DeelnemerStatus van de PensioenaanspraakSet de waarde ACT of NAC bevatten

Foutcode: 226

Een OuderdomsPensioen heeft bij aanlevering verplicht een waarde voor BedragNeensTienProcent vanaf 10 jaar voor AOW-leeftijd

Element: BedragNeensTienProcent

Conditie: Het veld BedragNeensTienProcent moet aanwezig zijn vanaf LeeftijdType kleiner of gelijk aan tien jaar gerekend vanaf AOW-leeftijd.

Foutcode:

Onderstaande controles, voor foutcode 227 t/m 235, zijn nu nog niet geïmplementeerd. Het betreft hier controles op logisch incorrecte berichten; deze zouden dus niet voor kunnen komen.

Als een PA/PUV tóch logisch incorrecte berichten aanlevert dan kan het zijn dat MPO “onzin” presenteert. Bijvoorbeeld een pensioenopbouw met een leeftijd-vanaf die ligt voor de actuele leeftijd. Zoiets zou je dan als uitkering verwachten en niet als opbouw. Dit wordt dan getoond zoals het is aangeleverd! Hier zijn geen speciale maatregelen voor genomen.

Uitkering: Leeftijd-tot incorrect

Element: OuderdomUitkeringTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdTot - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter of gelijk zijn aan de 'Actuele leeftijd + 1 maand'

Foutcode: 227

Netto-Uitkering: Leeftijd-tot incorrect

Element: NettoPensioenUitkeringTijdvak

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdTot - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter of gelijk zijn aan de 'Actuele leeftijd + 1 maand'

Foutcode: 227

OuderdomsPensioen: Leeftijd-van incorrect

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdVan - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter zijn dan de 'Actuele leeftijd'

Foutcode: 228

Netto-OuderdomsPensioen: Leeftijd-van incorrect

Element: OuderdomNettoTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdVan - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter zijn dan de 'Actuele leeftijd'

Foutcode: 228

AlleenstaandenPensioen: Leeftijd-van incorrect

Element: OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdVan - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter zijn dan de Actuele leeftijd

Foutcode:228

OuderdomsPensioen: Leeftijd-tot incorrect

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdTot - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter zijn dan de 'Actuele leeftijd + 1 maand'

Foutcode: 229

Netto-OuderdomsPensioen: Leeftijd-tot incorrect

Element: OuderdomNettoTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdTot - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter zijn dan de 'Actuele leeftijd + 1 maand'

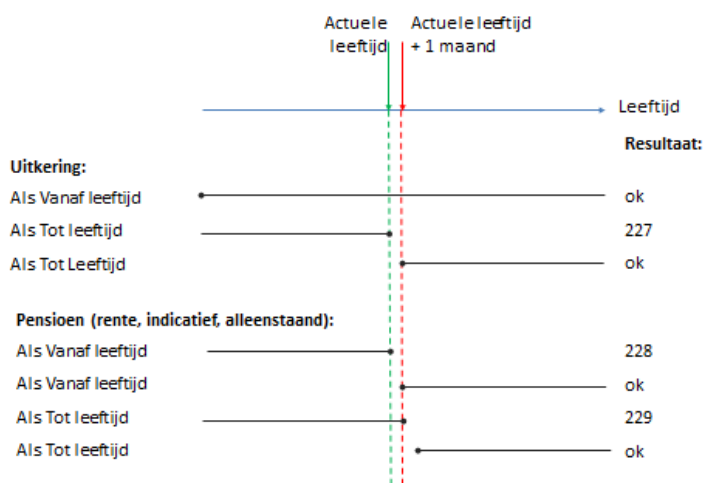
Foutcode: 229

AlleenstaandenPensioen: Leeftijd-tot incorrect

Element: OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragen

Conditie: Indien in een Tijdvak de LeeftijdTot - Jaren/Maanden is gevuld dan moet deze groter of gelijk zijn aan de 'Actuele leeftijd + 1 maand'

Foutcode: 229



Uitkering: Tijdvak incorrect

Element: UitkeringTijdvakBedragen

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

Netto-Uitkering: Tijdvak incorrect

Element: NettoPensioenUitkeringTijdvakType

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

OuderdomsPensioen: Tijdvak incorrect

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

AlleenstaandenPensioen: Tijdvak incorrect

Element: OuderdomAlleenstaandenTijdvakBedragen

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

NettoPensioen: Tijdvak incorrect

Element: OuderdomNettoTijdvakBedragen

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

Uitkering: Tijdvak incorrect

Element: OuderdomUitkeringTijdvakBedragen

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

Netto-Uitkering: Tijdvak incorrect

Element: NettoPensioenUitkeringTijdvakType

Conditie: Indien een EindigTijdvak aanwezig is dan moet LeeftijdVan - Jaren/Maanden kleiner zijn dan LeeftijdTot - Jaren/Maanden

Foutcode: 230

Een OuderdomsPensioen met MethodeVerevening Totaal moet een ScenarioBedragVerevend hebben

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Indien MethodeVerevening is T en BedragVerevendPensioen is gevuld, moet bij aanlevering van een Scenario met ScenarioBedrag ook het bijbehorende ScenarioBedragVerevend gevuld te zijn.

Foutcode: 231

Alleen een OuderdomsPensioen met MethodeVerevening Totaal mag een ScenarioBedragVerevend hebben

Element: OuderdomTijdvakBedragen

Conditie: Het veld ScenarioBedragVerevend moet leeg zijn als de MethodeVerevening een andere waarde dan T heeft.

Foutcode: 232

Een OuderdomsPensioen met een MethodeVerevening Totaal, een BedragVerevendPensioen en ScenariobedragVerevend moet de Deelnemerstatus Actief of Niet-actief hebben

Element: PensioenaansprakenSet

Conditie: Het veld Deelnemerstatus moet de waarde "ACT" of "NAC" hebben als de MethodeVerevening de waarde T heeft en de elementen BedragVerevendPensioen en ScenariobedragVerevend aanwezig zijn.

Foutcode: 233

Het totaal over alle scenariobedragen voor alle TijdvakBedragen van hetzelfde niveau moet groter dan 0 zijn als het BedragTeBereiken pensioen van alle TijdvakBedragen van hetzelfde niveau ook groter dan 0 is

Element: TijdvakBedrag

Conditie: Indien het totaal van het BedragTeBereiken pensioen voor alle elementen TijdvakBedrag van hetzelfde niveau groter dan 0 is, moeten het totaal van alle scenariobedragen van hetzelfde niveau ook groter dan 0 zijn (ScenarioPessimistisch, ScenarioVerwacht en ScenarioOptimistisch bij elkaar opgeteld).

Foutcode: 234

Voor iedere set met ScenarioBedragen, moet het pessimistische bedrag lager dan of gelijk aan het optimistische bedrag zijn.

Element: ScenarioBedragen

Conditie: Het ScenarioBedrag van ScenarioPessimistisch moet kleiner of gelijk zijn aan het ScenarioBedrag van ScenarioOptimistisch voor iedere set met ScenarioBedragen.

Foutcode: 235

Een OuderdomsPensioen heeft bij aanlevering verplicht een waarde voor BedragNeensTienProcent vanaf 10 jaar voor AOW-leeftijd

Element: BedragNeensTienProcent

Conditie: Het veld BedragNeensTienProcent moet aanwezig zijn vanaf LeeftijdType kleiner of gelijk aan tien jaar gerekend vanaf AOW-leeftijd.

Foutcode: 236

5 Foutafhandeling

Er worden vier niveaus onderscheiden voor foutafhandeling. Deze worden in de gegeven volgorde afgehandeld. De niveaus zijn als volgt:

- **Infrastructurele fouten**
Fouten die ervoor zorgen dat er geen bericht uitgewisseld kan worden met de aangeropen partij. Fouten in deze categorie hebben een nummer in het bereik 100 tot 199.
Als er geen fouten van deze categorie zijn dan is er een verbinding tot stand gebracht en zijn er berichten uitgewisseld.
- **Berichtstructuur fouten**
Fouten in de structuur van het uitgewisselde bericht. Dit zijn fouten vanuit validatie tegen de gegeven XSD alsmede additionele structuurvalidaties die op een andere wijze geïmplementeerd zijn. Fouten in deze categorie hebben een nummer in het bereik 200 tot 299.
Als er geen fouten van deze categorie zijn dan is er een bericht ontvangen dat voldoet aan alle structuur eisen.
- **Logische aanroepfouten**
Fouten in de logische gegevens in het request bericht. Fouten in deze categorie hebben een nummer in het bereik 300 tot 399.
Als er geen fouten van deze categorie zijn dan is er een bericht ontvangen dat voldoet aan alle structuur en logische eisen.
- **PA fouten**
Dit zijn fouten die aan de zijde van de aangeropen PA optreden en worden teruggemeld. Deze fouten hebben foutcode 400. De foutcode en -informatie zoals die door de PA is meegegeven wordt als bericht foutcode en foutomschrijving gebruikt.

Alleen berichten die geen fout opleveren worden verwerkt. Berichten met een fout worden als gelogd en verder niet verwerkt.

5.1 Infrastructurele fouten

Dit niveau bevindt zich vóór het moment van “binnenkomen” van het bericht. De Web Service operatie wordt feitelijk aan de ontvangende kant niet aangeroepen omdat er daarvoor al iets mis gaat. Redenen voor het kunnen optreden van deze fouten zijn bijvoorbeeld: een foutieve URL of een fout bij de verbinding.

De volgende foutcodes worden onderscheiden:

Foutcode	Foutomschrijving
100	Algemene infrastructuurfout
101	Geen geldige webservice URL voor administratievoering
102	De naam van de server is onbekend
103	Kan geen verbinding leggen met de server

5.2 Berichtstructuur fouten

De structuur van het ontvangen bericht wordt gecontroleerd. Deze controle vind plaats op twee niveaus. Allereerst wordt gecontroleerd of het bericht een header en een body heeft en daarna wordt het bericht gevalideerd tegen de gedefinieerde XSD. Vervolgens vindt er een aantal extra controles plaats die niet uitgedrukt kunnen worden in de XSD.

Structuurcontroles

Als het bericht niet voldoet aan de structuur van de XSD dan wordt een foutcode 200 gegeven. In de foutmelding worden verdere details verstrekt over plaats waar de structuur incorrect is.

Foutcode	Foutomschrijving
200	XSD fout in het ontvangen bericht. <Detail tekst>
201	Het bericht heeft geen header
202	Het bericht heeft geen body

Extra controles

De extra controles die uitgevoerd worden staan uitgewerkt in hoofdstuk 4.2.4. De volgende tabel geeft aan welke foutcode bij elke controle hoort.

Foutcode	Foutomschrijving
211	Een pensioenaanspraakset moet minstens 1 pensioen bevatten
212	Een ouderdomspensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten
213	Een partnerpensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten
214	Een wezenpensioen moet minstens 1 overeenkomst bevatten
215	Een ouderdomspensioen met MethodeVerevening Totaal moet een BedragVerevendPensioen hebben
216	Alleen een ouderdomspensioen met MethodeVerevening Totaal mag een BedragVerevendPensioen hebben
217	Een intermediair moet minstens een website of e-mailadres hebben
218	SOAP bevat minimaal de verplichte elementen in de body
224	Een ouderdomspensioen met MethodeVerevening Totaal moet bij aanlevering van een FlexMogelijkheid een flexbedrag verevend pensioen hebben
225	Bij een of meer Uitkeringsbedragen moet een pensioenaansprakenset de deelnemerstatus UIT hebben
226	Bij een of meer Pensioenbedragen van het type Rente, Indicatief of Alleenstaanden moet een pensioenaansprakenset de deelnemerstatus ACT of NAC hebben

5.3 Logische aanroepfouten

Op dit niveau is het bericht goed ontvangen en is de informatie goed gestructureerd en leesbaar. Nu worden de logische aanroep controles uitgevoerd. De volgende tabel geeft de controles weer met bijbehorende foutcodes:

Foutcode	Foutomschrijving
300	Referentienummer verschilt van de referentienummer uit het aanvraagbericht
301	BSN verschilt van de BSN uit het aanvraagbericht
302	Ongeldig PA aansluitnummer
303	Ongeldig PUV aansluitnummer voor deze PA
304	Deze PA is niet de PA waar gegevens aan worden gevraagd volgens bericht

5.4 PA fouten

Op dit niveau is het bericht goed ontvangen en komt het door alle controles heen. In het bericht staat echter dat er bij de PA een fout is opgetreden. Dit wordt aangegeven door middel van een ApplicatieFout. Hierin staat de foutcode en de foutomschrijving zoals die door de PA meegegeven kan worden.

Foutcode	Bericht foutcode	Foutomschrijving
400	001	Ongeldig PA aansluitnummer
400	002	Ongeldig PUV aansluitnummer voor deze PA
400	011	BSN voldoet niet aan 11-proef
400	999	Er is een systeemfout opgetreden (eventueel aangevuld met nadere toelichting)

6 WSDL (XML, SOAP, operations van Web Services)

Bij het opstellen van de in dit hoofdstuk besproken specificaties is gebruik gemaakt van de standaarden en richtlijnen uit de Digikoppeling specificaties betreffende WUS. Kort samengevat houdt dit in dat de WSDL voldoet aan WS-I Basic Profile 1.1.

Voor het koppelvlak van de Pensioenaanspraken is een WSDL document opgesteld met de naam Pensioenaanspraken.wsdl. Deze definieert de technische invulling van de operatie die op de betreffende service mogelijk is. De aanwezige operatie komen overeen met de in hoofdstuk **Error! Reference source not found.** genoemde operatie.

De operatie is toegankelijk via het HTTP(S) protocol zoals vastgelegd in het document Hoofdpijnen technische architectuur.

Binnen de berichten is er sprake van een header en een body. De header bevat informatie over het verstuurd bericht, zoals herkomst en de tijdstip dat het bericht aan de verzendende kant aangemaakt is. Daarnaast is een timestamp aanwezig voor het tijdstip dat het bericht door de ontvangende kant wordt ontvangen. Deze zal door de verzendende partij leeg worden gelaten en wordt dus pas bij ontvangst gevuld. De header is voor alle verstuurd berichten gelijk. De body bevat de eigenlijke data die verwerkt wordt en is qua opmaak toegespitst op het doel van het bericht en zal daarom per type bericht kunnen variëren.

Onderstaande tabel geeft een beschrijving van de elementen in de header:

Element	Formaat ²	Beschrijving
BerichtIdentificatie	V	
ReferentieNummer	V; A36	Een (bij voorkeur unieke) identificatie voor dit specifieke bericht. Vast te stellen door verzendende partij
TijdstipAanmakenBericht	V; date	Tijdstip van aanmaken bericht door verzendende partij
TijdstipOntvangstBericht	O; date	Tijdstip ontvangst bericht, leeg te laten door verzendende partij
VerzendendePartij	V	
Naam	V; A100	Naam van de verzendende partij
Aansluitnummer	V; A5	Identificerend nummer voor de verzendende partij, bepaald door Pensioenregister

De WSDL en XSD documenten zijn voorzien van *namespaces*. Deze zijn benodigd om de gebruikte types in te delen in een vocabulair en deze op een gestructureerde manier te gebruiken en herbruiken. Het eerste deel van de gebruikte namespaces bestaat uit de URL <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/>. Deze wordt aangevuld met een jaar/maand om verschillende versies van de webservice te onderscheiden. Vervolgens wordt deze aangevuld waarbij specifieke vraag- en antwoordberichten de naam van de service gebruiken, bijvoorbeeld <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/2018/10/Pensioenaanspraken> voor de berichten van de Pensioenaanspraken service. De overige *namespaces* zijn:

² Het formaat wordt weergegeven met allereerst de aanduiding voor Verplicht/Optioneel (V of O), gevolgd door een puntkomma en de typering, waarbij A=Alfanumeriek, N=Numeriek en de maximale lengte van het gegeven. Eventueel gevolgd door een puntkomma en een aanduiding van het aantal herhalingen tussen [en] waarbij eerst de minimale aantal wordt gegeven, gevolgd door .. en daarna de maximale waarde: indien een exact aantal onbekend is, wordt dit aangeduid met n.

- <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/Jaar/Maand/Types> voor algemene element types;
- <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/Jaar/Maand/PensioenaansprakenTypes> voor de specifieke pensioenaanspraken element types;
- <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/Jaar/Maand/PensioenaansprakenFout> voor fouten;
- <http://www.pensioenregister.nl/schema/Messages/Jaar/Maand/Header> voor de bericht header.

In de definitie is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van herbruikbare element types. Om deze eveneens in de overige koppelvlakken en mogelijk toekomstige uitbreidingen te gebruiken is voor een opzet gekozen waarbij de datatypes, de header informatie en de foutinformatie in losse XSD bestanden zijn gedefinieerd.

De bestanden hiervoor zijn:

- PensioenRegisterTypes_201002.xsd
- PensioenRegisterHeader_201002.xsd
- PensioenaansprakenMessages_202112.xsd
- PensioenaansprakenTypes_202112.xsd
- PensioenaansprakenError_201107.xsd

Voor de operatie zijn voor respectievelijk de vraag- en antwoordberichten losse XSD documenten opgesteld. De in de functionele specificaties als verplicht gestelde elementen zijn in de XSD's eveneens verplicht gesteld.

De URL die in het WSDL document als *SOAP address location* genoemd wordt is met een tijdelijke waarde gevuld. De definitieve URL zal tijdens de implementatie worden vastgesteld.

Voorbeeldberichten zijn in een separaat document "Voorbeeldberichten KV201810" beschikbaar.