

# Anpassungen XML-Standard generalInvoice 5.0

## Finale Version

[fachorgan@forum-datenaustausch.ch](mailto:fachorgan@forum-datenaustausch.ch)

09.12.2024

# Inhalte der Präsentation

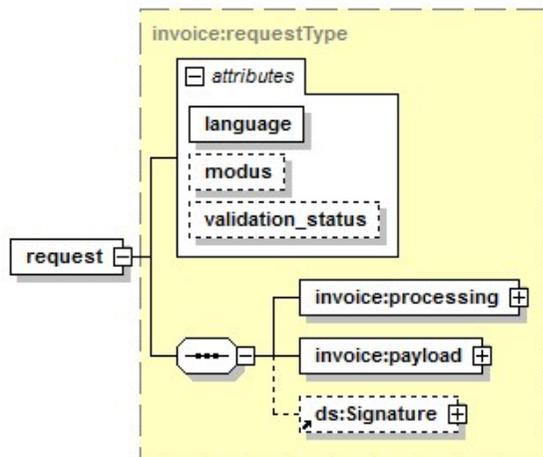
- Anpassungen XML Standard generalInvoice 4.5 → 5.0 (1.K.) → 5.0 (2.K.)
- Anpassungen Dokumentation im XML-Browser generalInvoice 5.0
- Anpassungen Service-Attribute

Anpassungen XML-Standard  
generalInvoice 4.5 → 5.0 (1.K.) → 5.0 (2.K.)

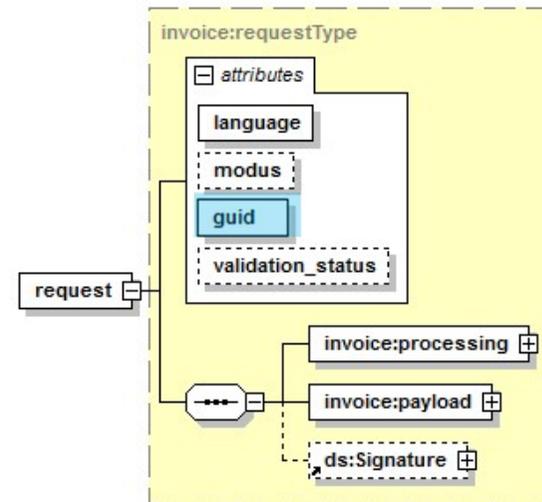
# Anpassungen generalRequest

# Anpassungen request

4.5 & 5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



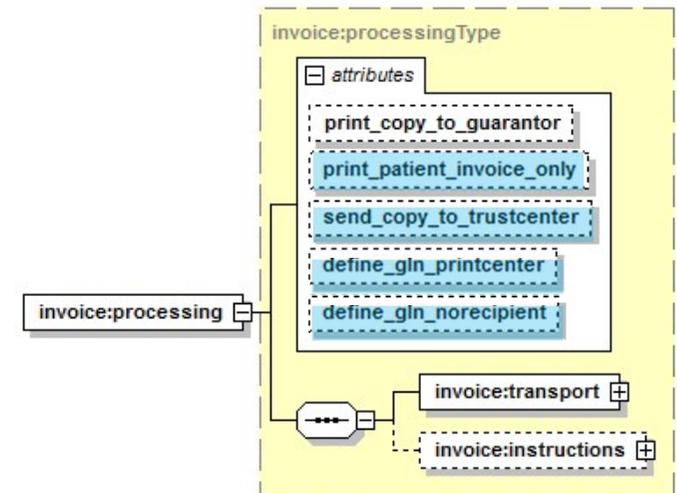
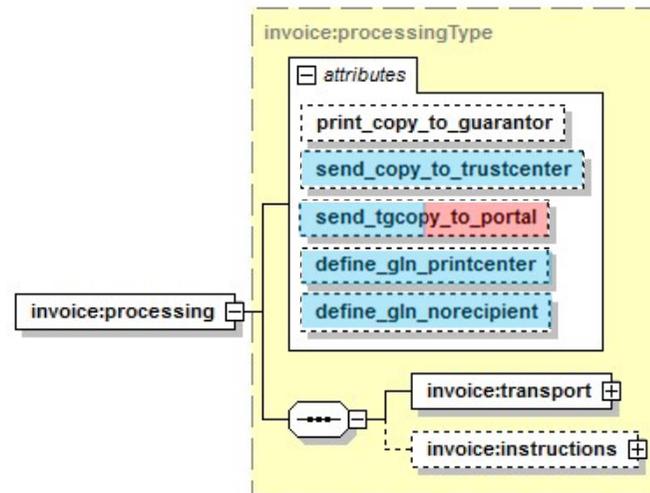
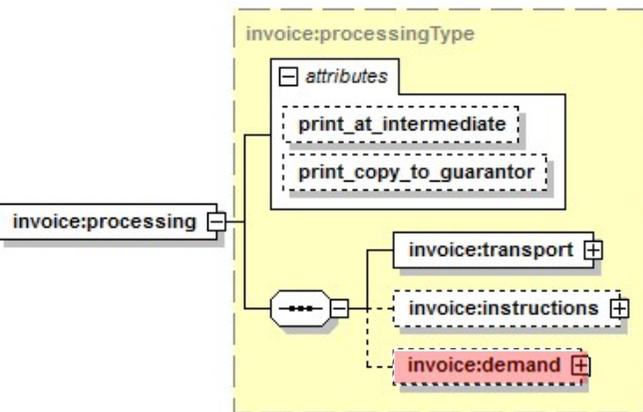
guid wird verschoben von invoice / reminder  
 Grund: Die guid wird auf Ebene Dokument geniert

# Anpassungen processing

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Ausbau «demand» ist nur ESR alt

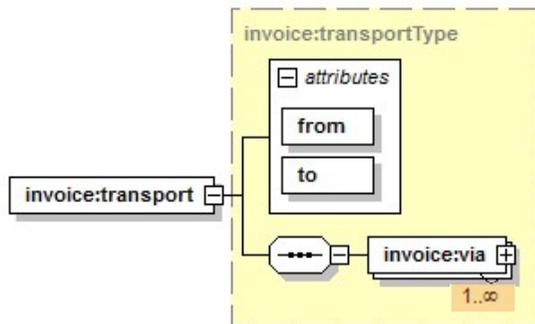
Einbau Copy Trustcenter Zustellung standardisiert  
 Einbau Copy Portal-Zustellung  
 Printcenter GLN standardisiert  
 Keine elektronische Weiterleitung standardisiert

Einbau Copy Trustcenter Zustellung standardisiert  
 Rückbau Copy Portal-Zustellung  
 Printcenter GLN standardisiert  
 Keine elektronische Weiterleitung standardisiert  
 Rechnung nur an Patient  
 → Restbetrag TS oder TP modified

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

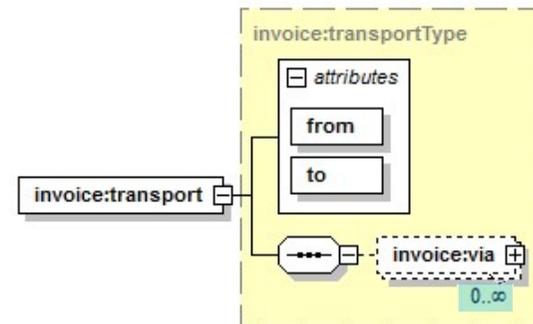
# Anpassungen transport

## 4.5



Intermediär ist zwingend notwendig

## 5.0 (1.K. & 2.K.)

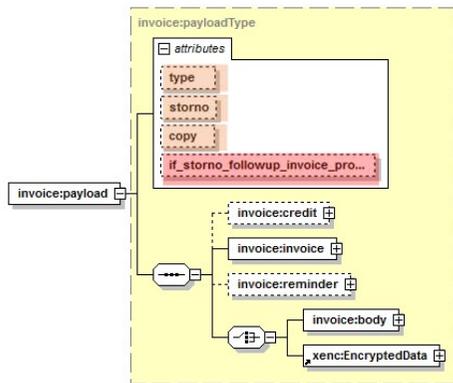


Intermediär ist optional

- Direkte Kommunikation wird dadurch ermöglicht
- Indirekte Kommunikation ist weiterhin möglich

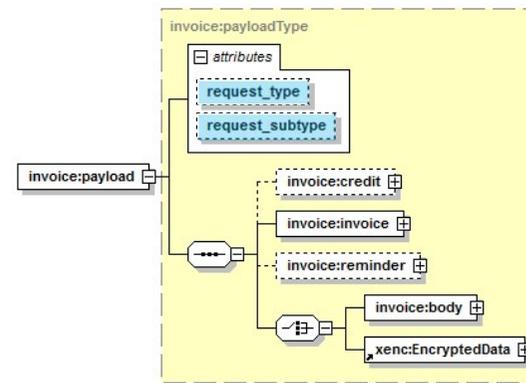
# Anpassungen payload

## 4.5



Parametersteuerung nur mit type ist eingeschränkt  
 If\_storno... hat sich nicht bewährt → gelöscht

## 5.0 (1.K. & 2.K.)



Parametersteuerung strukturiert als type und subtype  
 → Ermöglicht eine bessere Handhabung

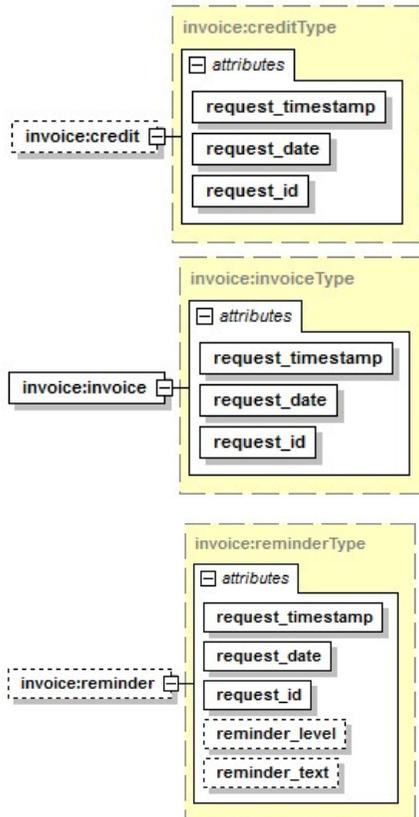
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

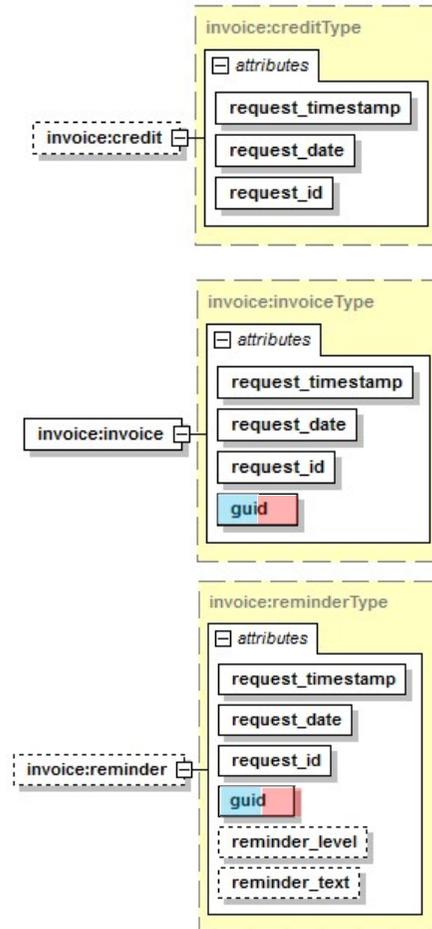
Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen credit / invoice / reminder

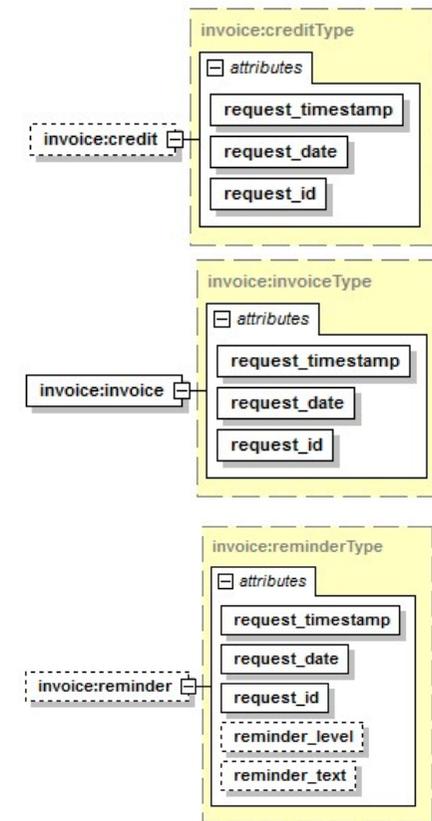
## 4.5



## 5.0 (1.K.)



## 5.0 (2.K.)



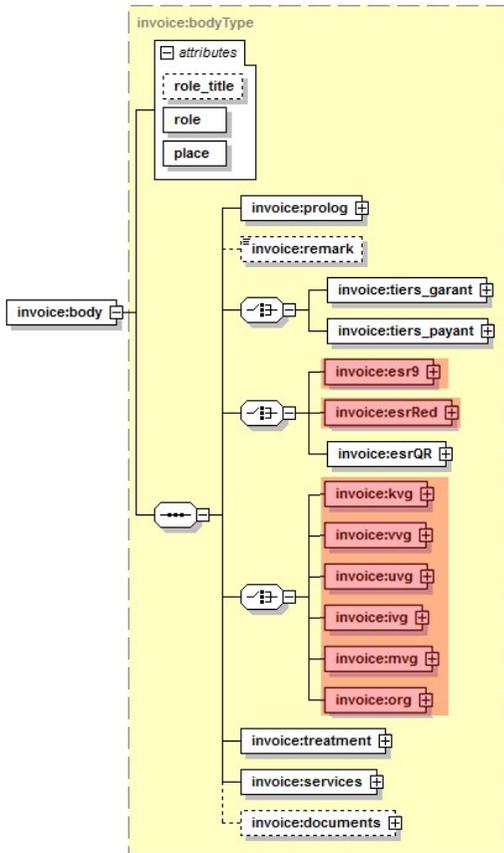
guid auf Ebene Request / verschoben

Gelöschte Elemente
Anpassende Elemente
Neue & angepasste Elemente

guid für invoice und reminder

# Anpassungen body

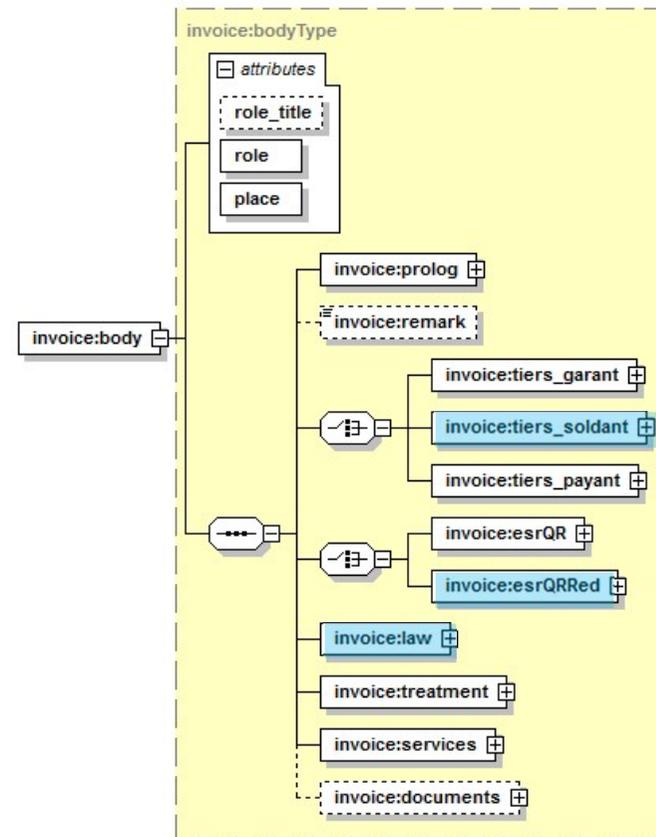
## 4.5



Ausbau alter esr-Strukturen  
 Ausbau Gesetzes-Strukturen → Gesetz-Type

Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

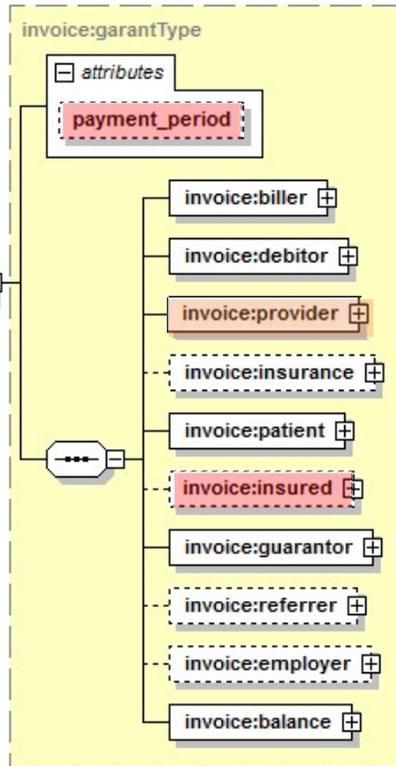
## 5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau fehlender esrQRRed  
 Einbau fehlender Tiers soldant  
 Einbau law-Type

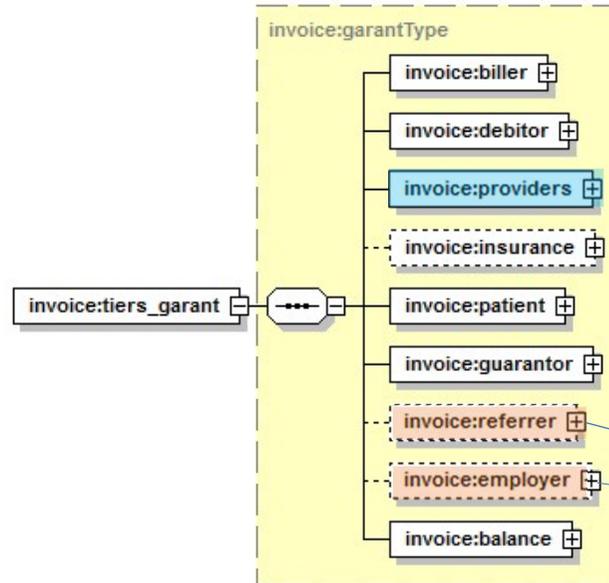
# Anpassungen tiers\_garant

4.5



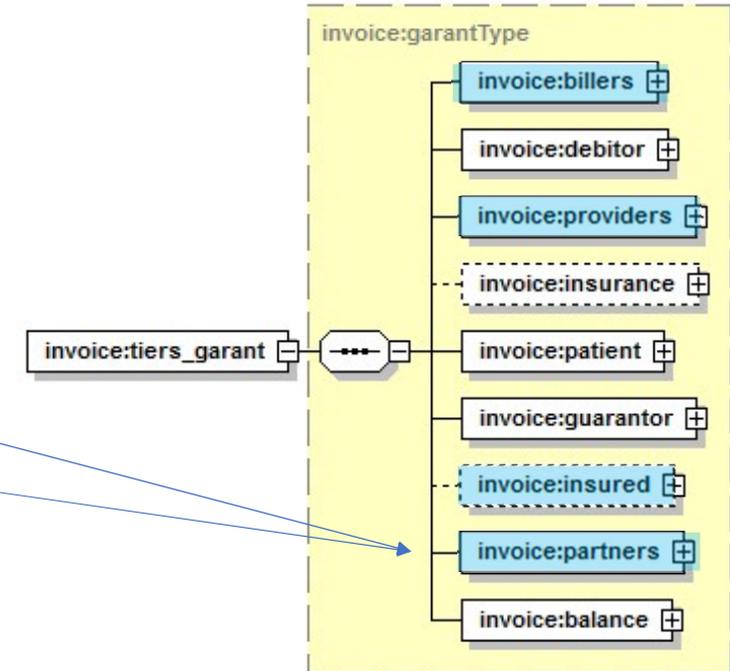
Ausbau payment\_period → Teil von esrQR  
Ausbau von insured

5.0 (1.K.)



Einbau Entkoppelung providers zsr/gln  
Überführung referrer und employer in partners

5.0 (2.K.)



Einbau Entkoppelung billers zsr/gln  
Einbau Entkoppelung providers zsr/gln  
Wiedereinbau von insured  
Einbau partners

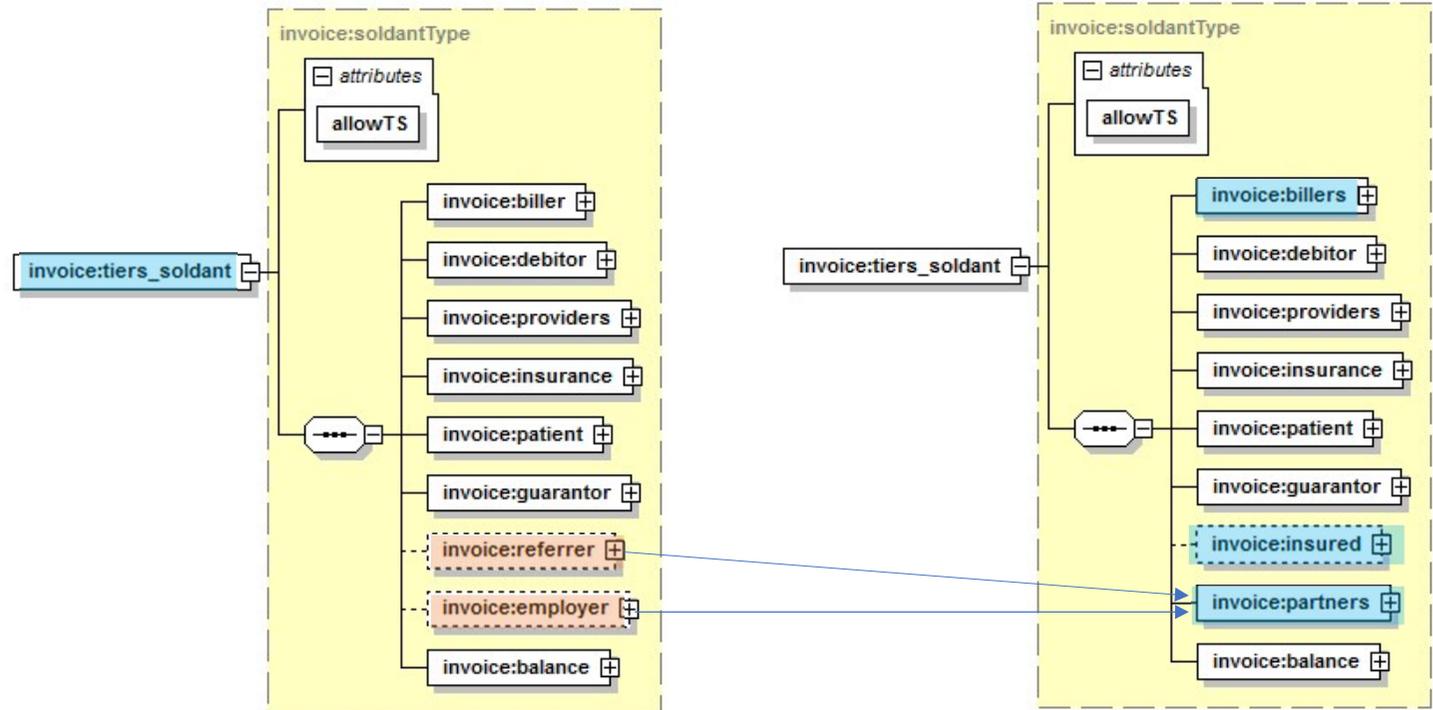
Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen tiers\_soldant

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



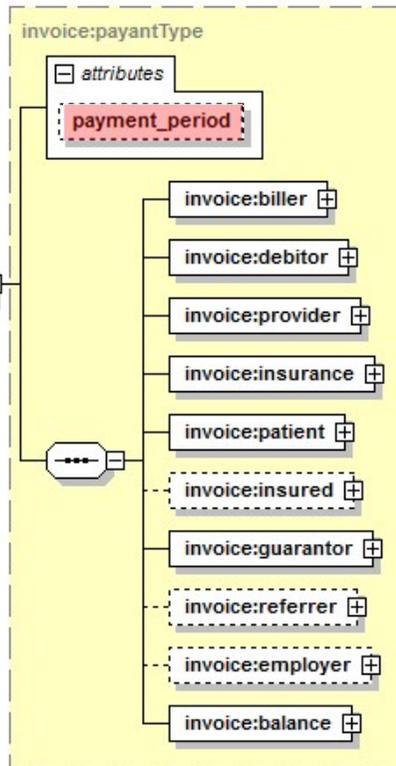
Einbau fehlende Tiers soldant Strukturen  
 Überführung referrer und employer in partners

Einbau Entkoppelung billers zsr/gln  
 Einbau insured  
 Einbau partners

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

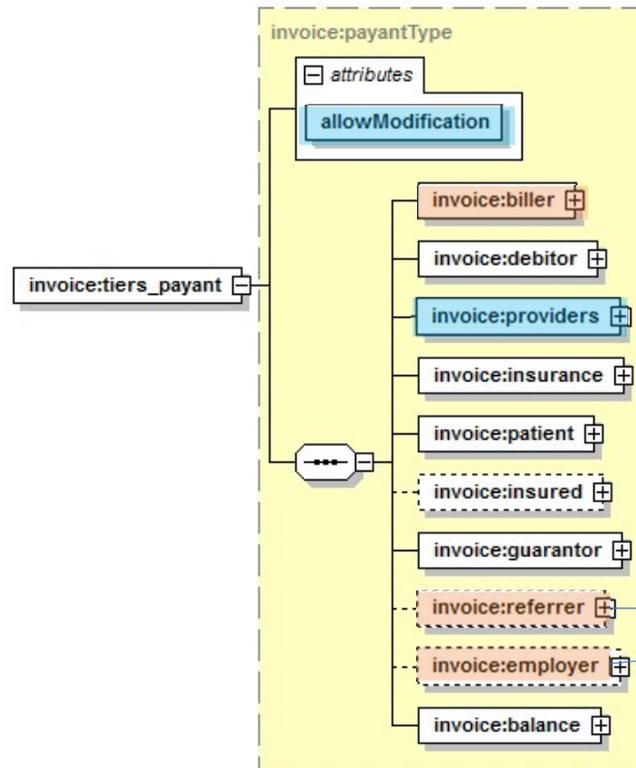
# Anpassungen tiers\_payant

4.5



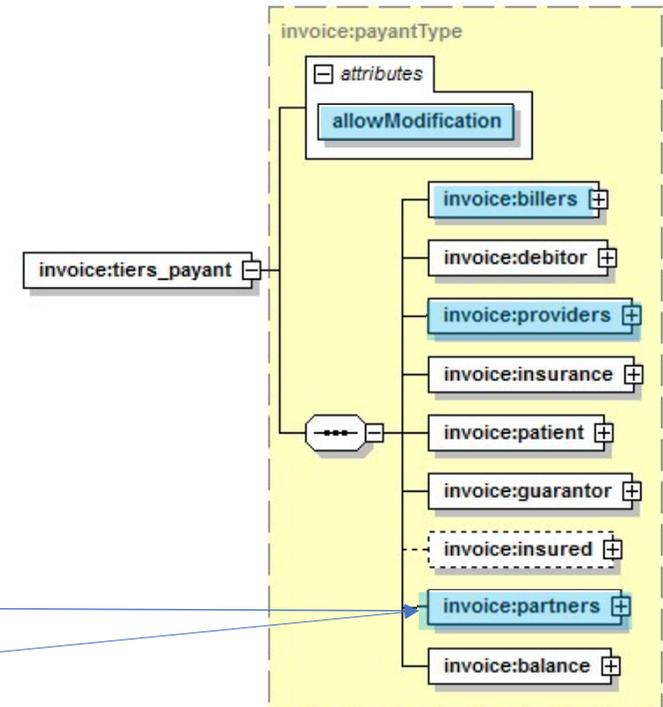
Ausbau payment\_period → Teil von esrQR

5.0 (1.K.)



Einbau Erlaubnis für Modifikation  
 Löschen zsr in biller  
 Überführung referrer und employer in Partner-Type  
 Einbau Entkoppelung providers zsr/gln

5.0 (2.K.)



Einbau Erlaubnis für Modifikation  
 Einbau Entkoppelung zsr/gln providers  
 Einbau Entkoppelung zsr/gln billers  
 Einbau partners

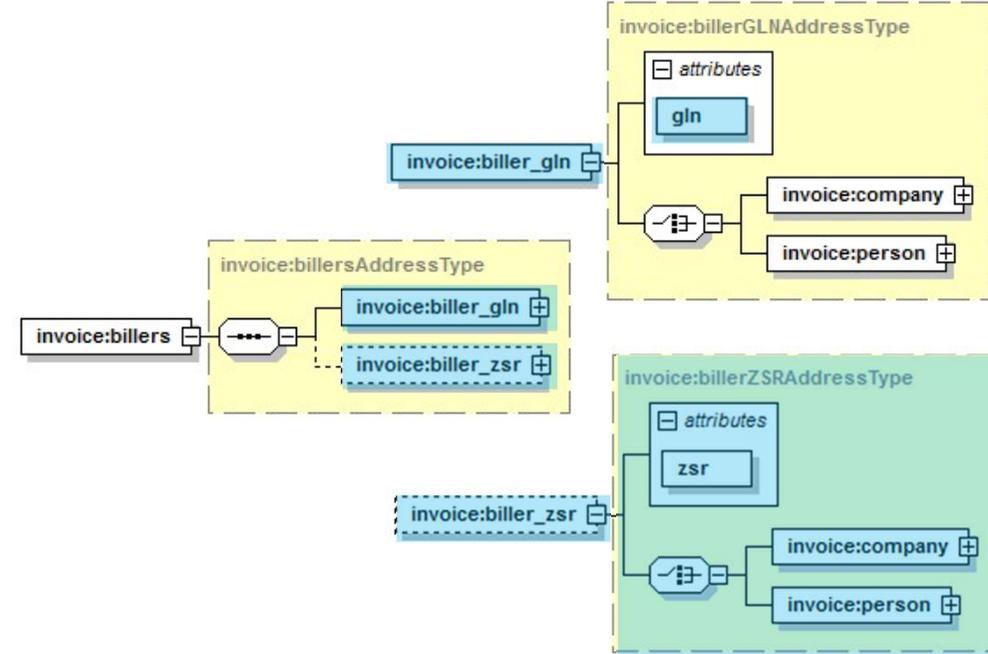
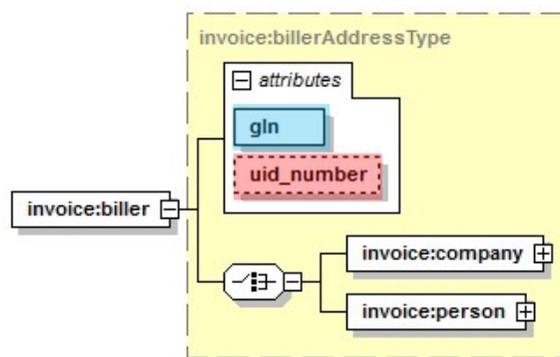
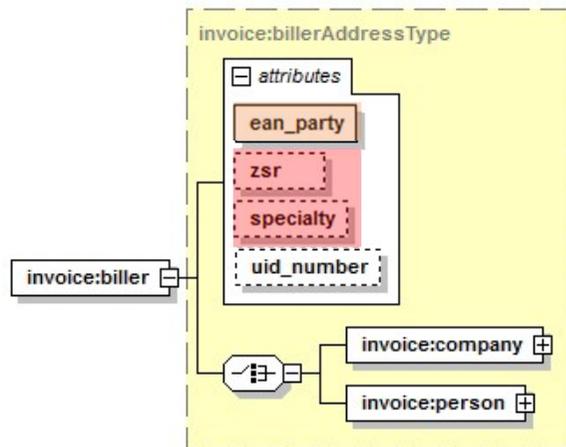
Gelöschte Elemente
Anpassende Elemente
Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen biller (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Rename ean → gln  
 Ausbau zsr  
 Ausbau speciality «Dignität»

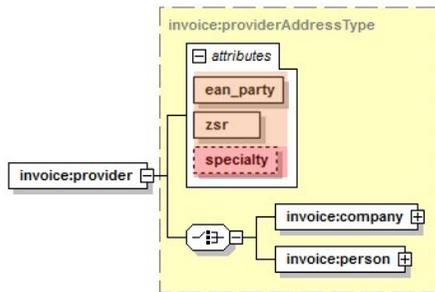
Rename als gln  
 Umplatzierung uid\_number → provider

Rename als gln  
 Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen  
 Einbau gln zwingend → Gesetz  
 Einbau zsr optional → Vertrag

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

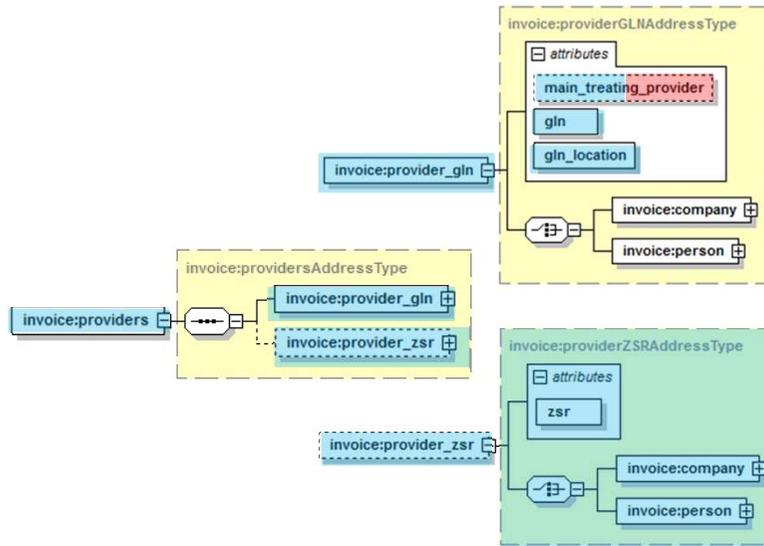
# Anpassungen provider (alle tiers)

4.5



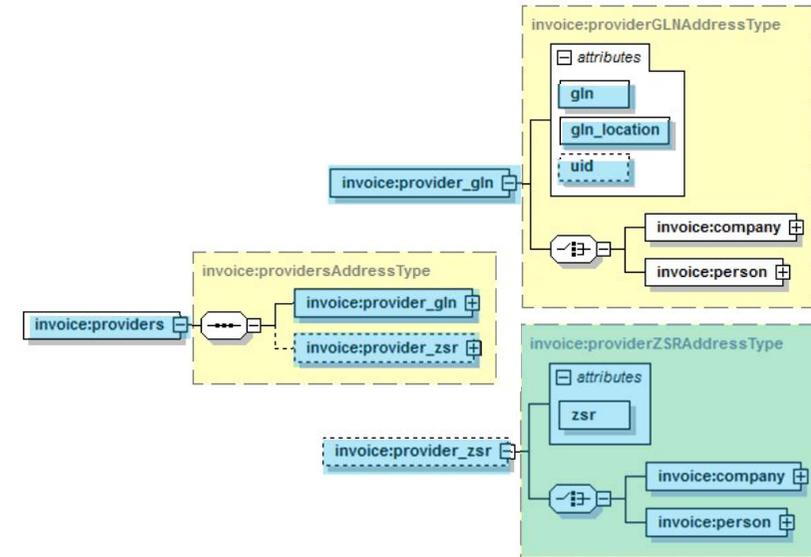
Rename ean → gln  
 Ausbau zsr  
 Ausbau speciality «Dignität»

5.0 (1.K.)



Entkoppelung gln & zsr mit zwei Adressen  
 Einbau gln-Struktur zwingend → Gesetz  
 Einbau zsr-Struktur optional → Vertrag  
 Einbau main\_treating\_provider

5.0 (2.K.)

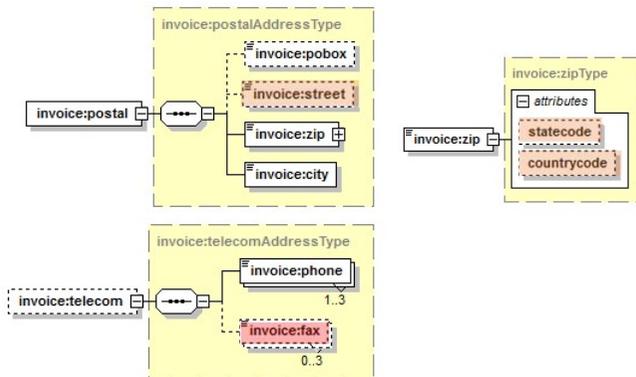


Entkoppelung gln & zsr mit zwei Adressen  
 Einbau gln-Struktur zwingend → Gesetz  
 Einbau zsr-Struktur optional → Vertrag  
 Überführung main\_treating\_provider  
 in partners  
 Übernahme uid aus biller

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

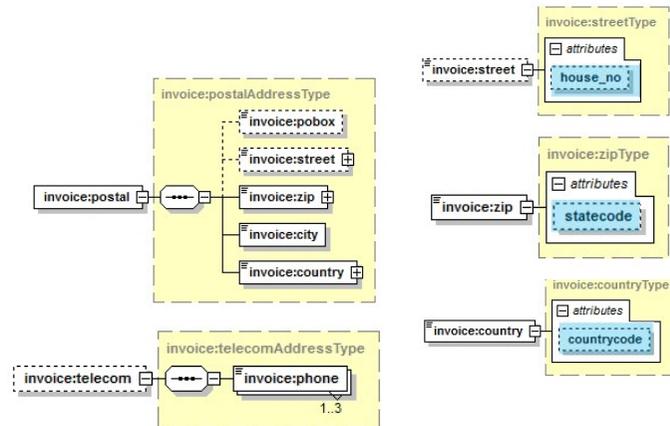
# Anpassungen Adresse (alle)

4.5



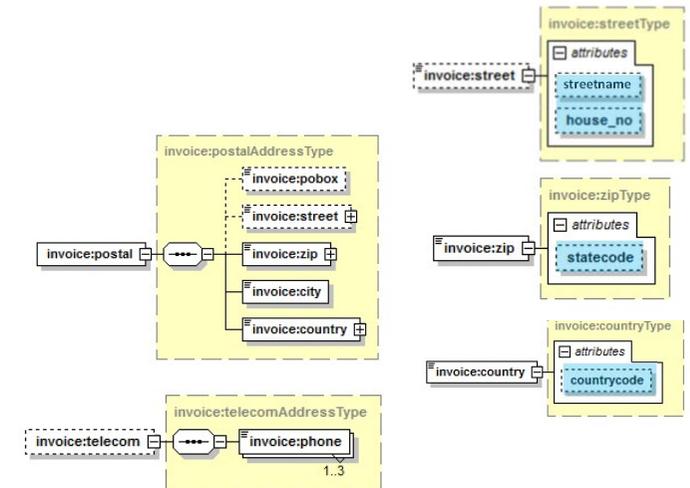
Ein Feld für Strassenname und Hausnummer  
 Ausbau fax-Nummer  
 countrycode Teil von zip

5.0 (1.K.)



Sanfter Übergang Trennung von Hausnummer  
 Entkoppelung statecode und countrycode

5.0 (2.K.)

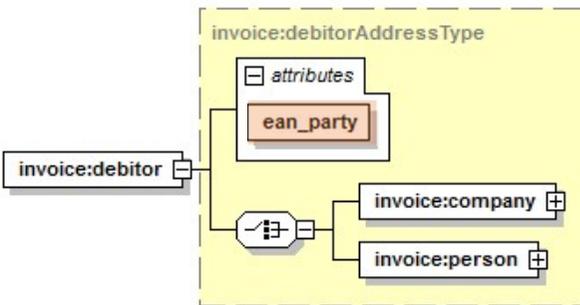


Sanfter Übergang Trennung von  
 Strassenname und Hausnummer  
 Entkoppelung statecode und countrycode

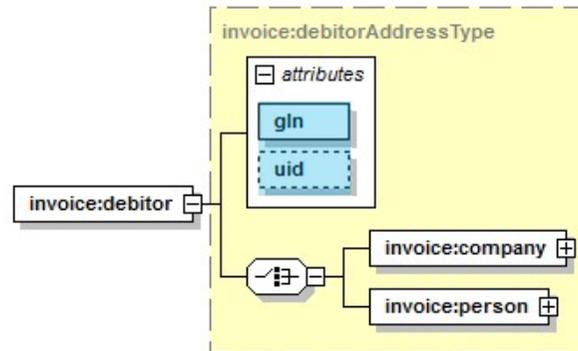
# Anpassungen debtor (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



Rename ean → gln



Einbau gln  
 Einbau optionale uid

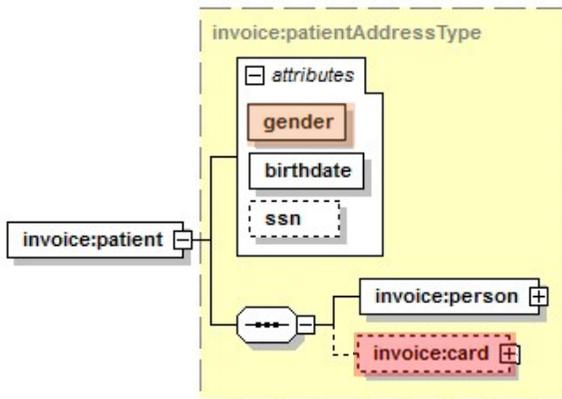
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

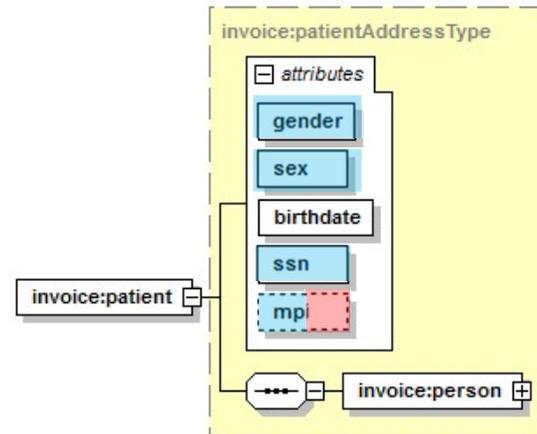
# Anpassungen patient (alle tiers)

4.5



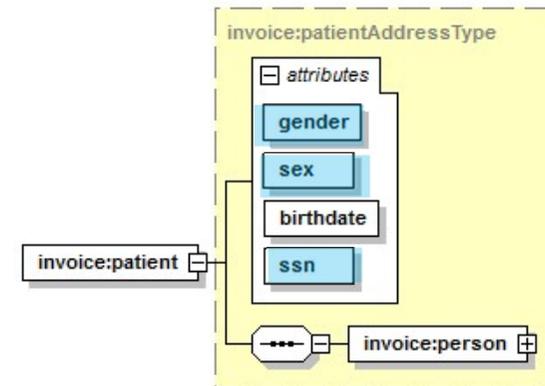
Keine Trennung von  
 → sozialem Geschlecht «gender»  
 → biologischen Geschlecht «sex»  
 Überführung von card\_id zu law

5.0 (1.K.)



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»  
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)  
 Einbau mpi MasterPatientIndex

5.0 (2.K.)



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»  
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)  
 Rückbau mpi MasterPatientIndex

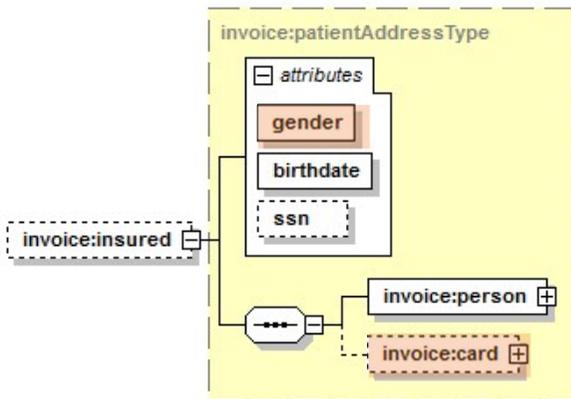
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

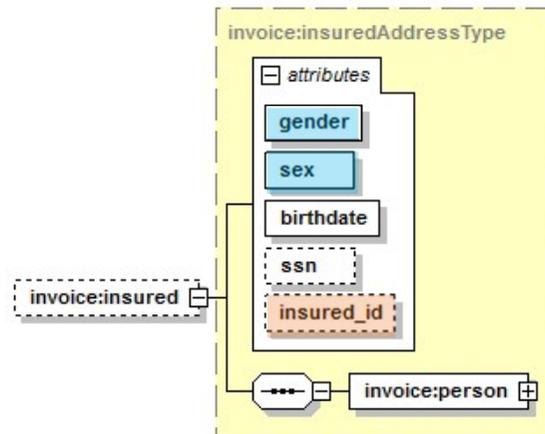
# Anpassungen insured (alle tiers)

4.5



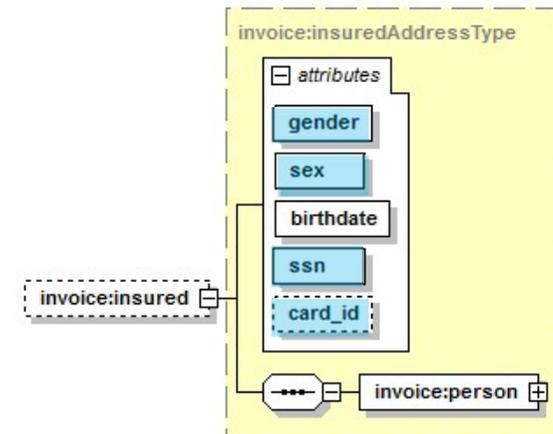
Keine Trennung von  
 → sozialem Geschlecht «gender»  
 → biologischen Geschlecht «sex»  
 Überführung von card\_id zu insured

5.0 (1.K.)



Erweiterung drittes Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex «f/m»  
 Überführung insured\_id aus card

5.0 (2.K.)

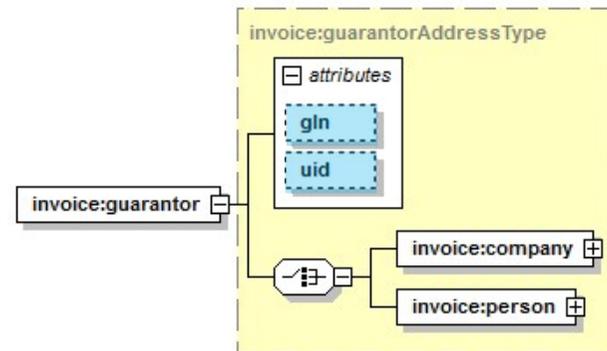
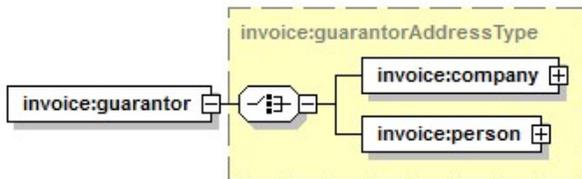


Erweiterung drittes Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex «f/m»  
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr)  
 Rename insured\_id → card\_id

# Anpassungen guarantor (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau gln  
 Einbau optionale uid

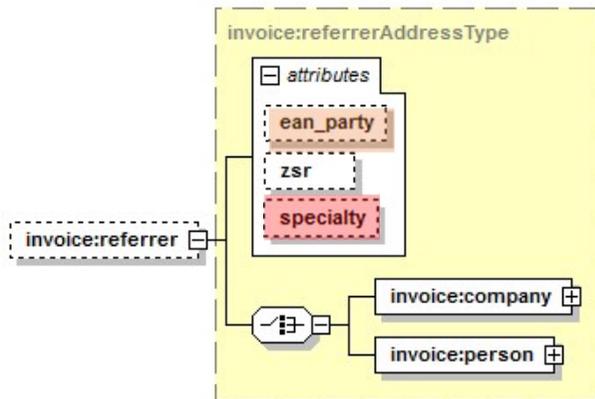
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

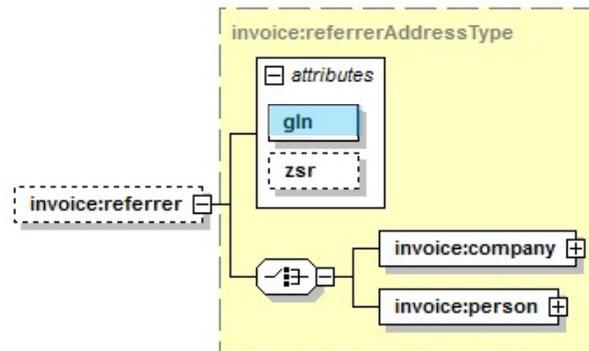
# Anpassungen referrer (alle tiers)

4.5



Rename ean → gln  
 Ausbau specialty «Dignität»

5.0 (1.K.)



Einbau gln

5.0 (2.K.)

Integriert in partners (Type)

Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

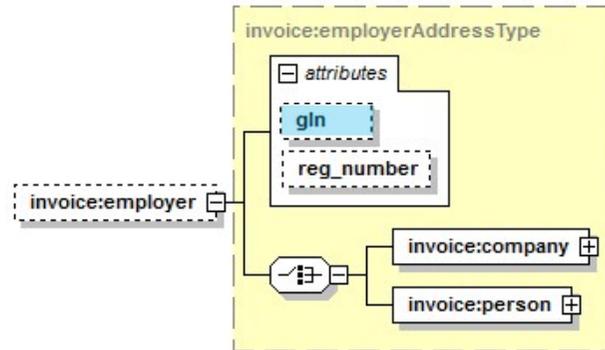
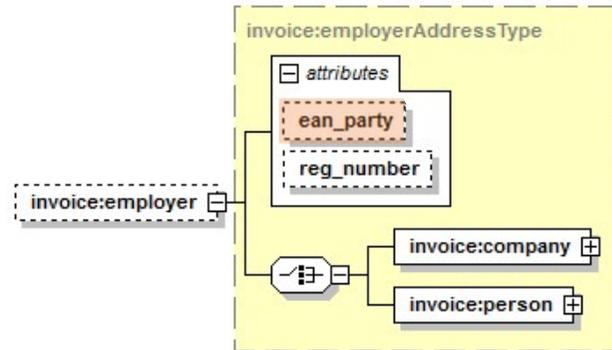
Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen employer (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Integriert in partners (Type)

Rename ean → gln

Einbau gln

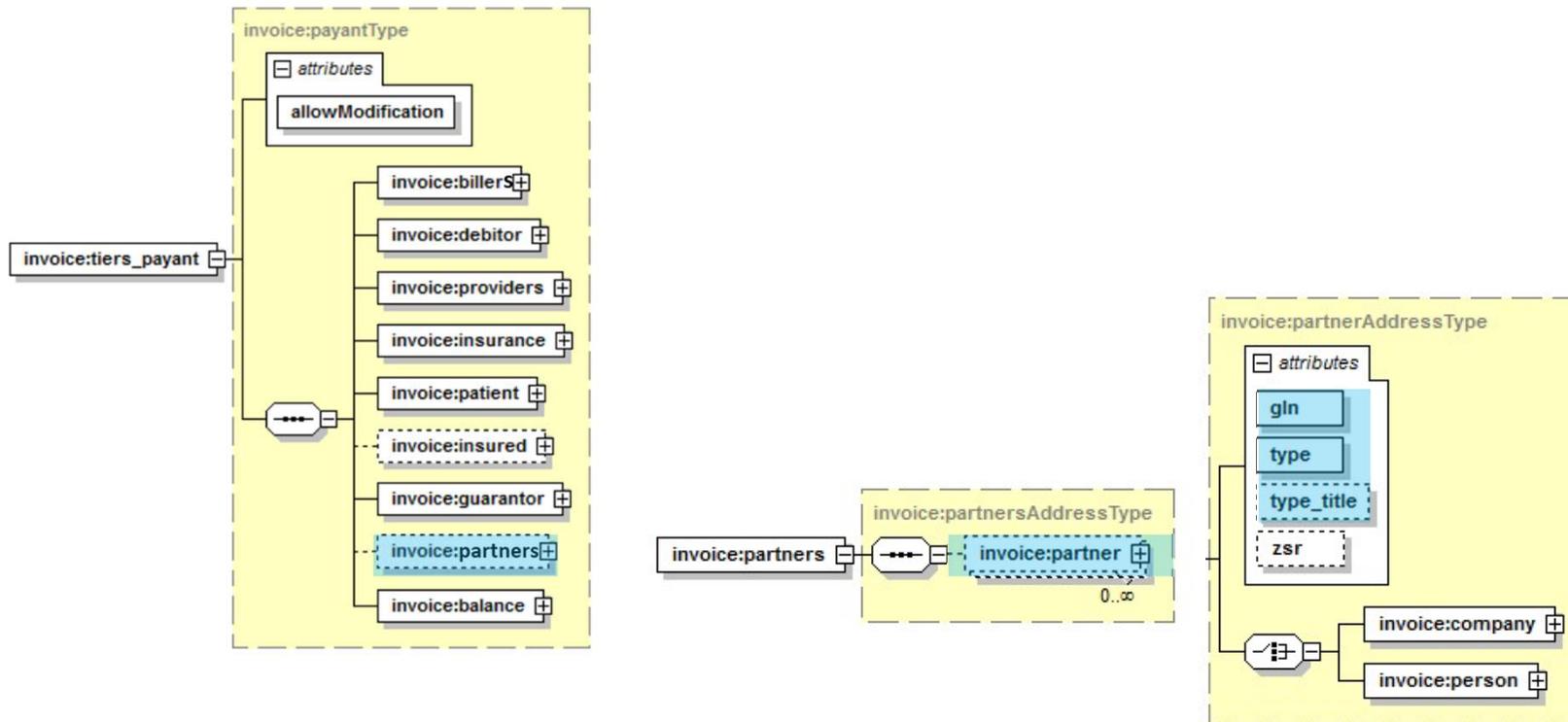
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

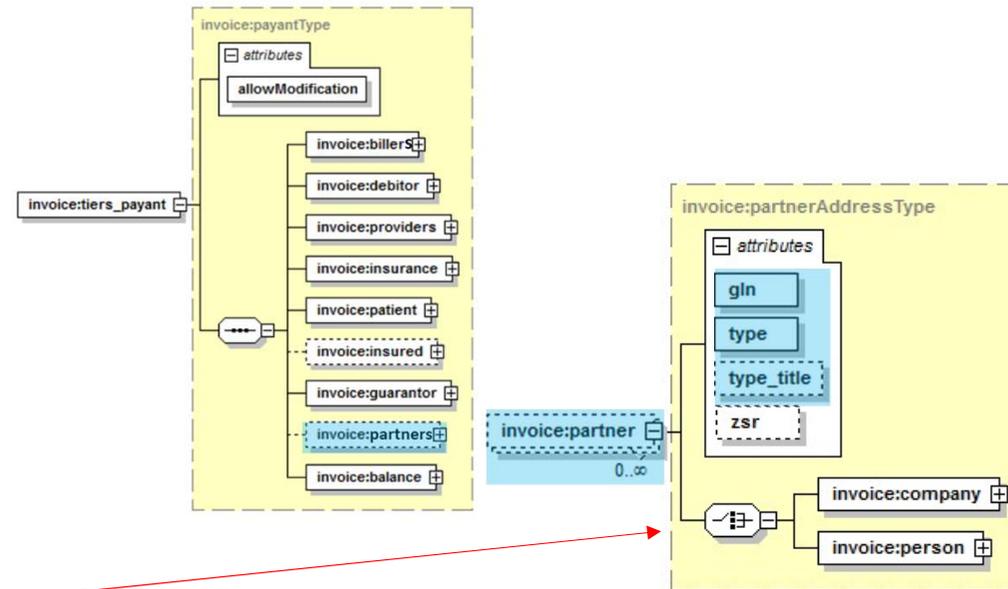
# Anpassungen optionale partners (alle tiers)

## 5.0 (2.K.)



# Anpassungen optionale partners (alle tiers)

Eine **optional** typisierte Partnerstruktur hat den Vorteil, dass bei Bedarf beliebige Partner mitgegeben werden können.



XML Schema "definiert"	Deutsch
employer	Arbeitgeber
referrer	Auftraggeber
service_provider	Leistungserbringer
primary_clinician	Hauptbehandelnder
lead_doctor	Fallverantwortlicher
assistant_physician	Assistenzarzt
senior_physician	Oberarzt
chief_physician	Chefarzt
surgeon	Chirurg
other	Andere
anaesthetist	Anästhesist
consultant_doctor	Konsiliararzt
internist	Internist
co-care	Mitbetreuung
radiologist	Radiologe
nuclear_medicine	Nuklearmediziner

## Eine Umsetzung hat folgende Konsequenzen

- referrer, employer, main\_treating\_provider in diese Struktur überführt werden
- eine Dummy GLN 20er für Partner ohne GLN definiert werden
- eine type Struktur definiert inklusive «type\_title» mit frei definierbarem type

# Anpassungen balance (alle tiers)

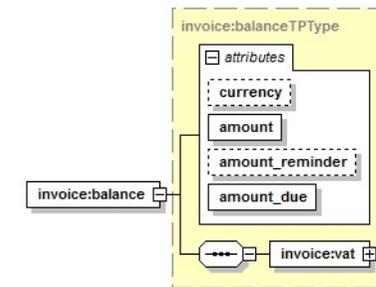
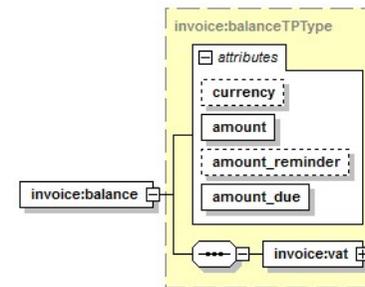
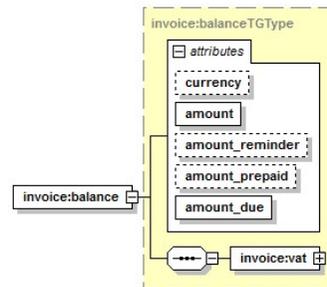
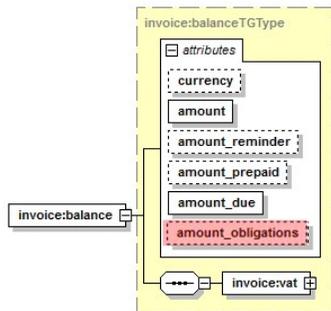
4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)

TG

TP

TS



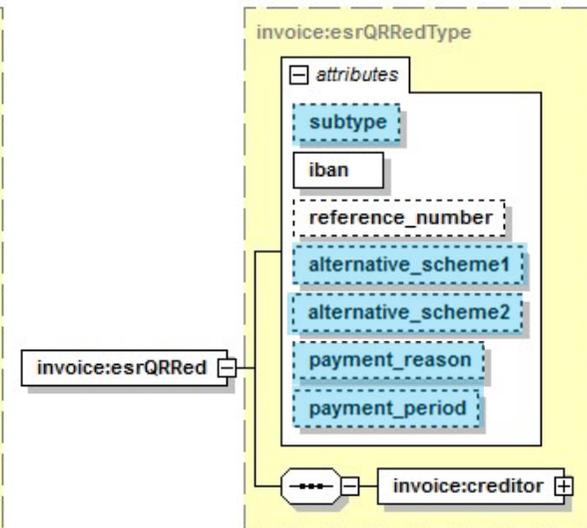
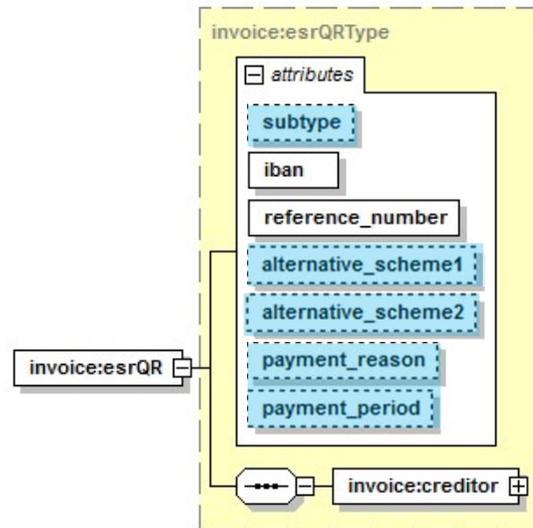
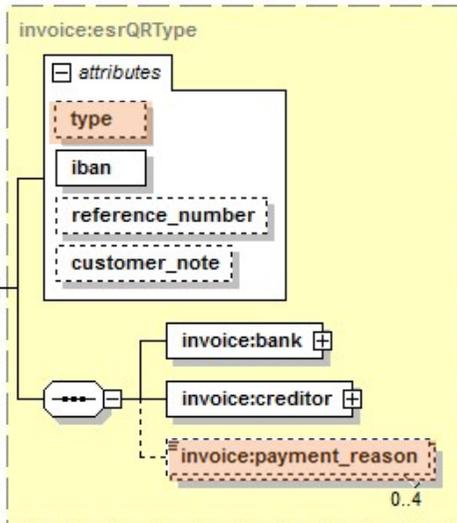
Ausbau amount\_obligation (Pflicht KVG)  
 Relikt aus Einführung TARMED

Einführung service\_attribut «Bit 5 Keine Pflichtleistung» auf  
 Ebene Leistungspositionen → service

# Anpassungen esrQR / esrQRred

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



Rename type mit subtype  
Überführung alte esr-Struktur in esrQR-Struktur

Einführung subtype  
Einführung esrQR-Strukturen

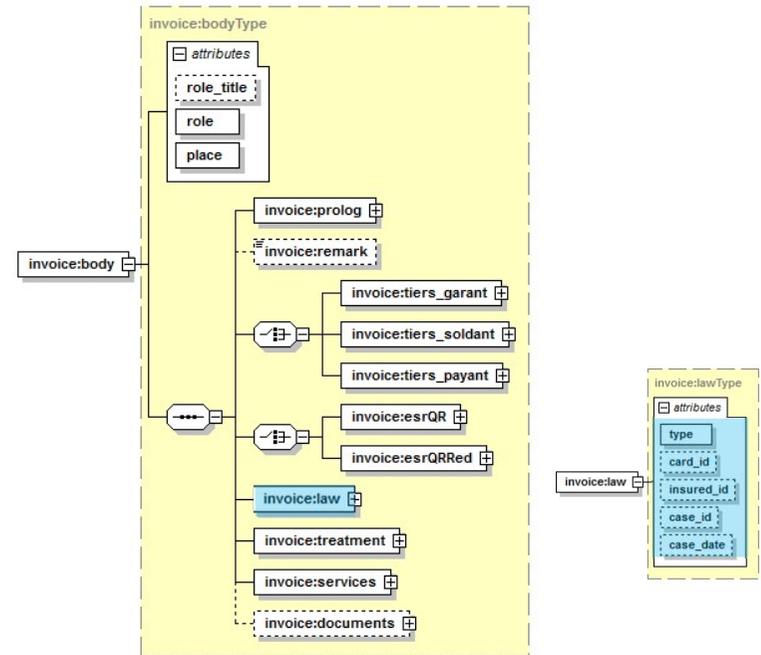
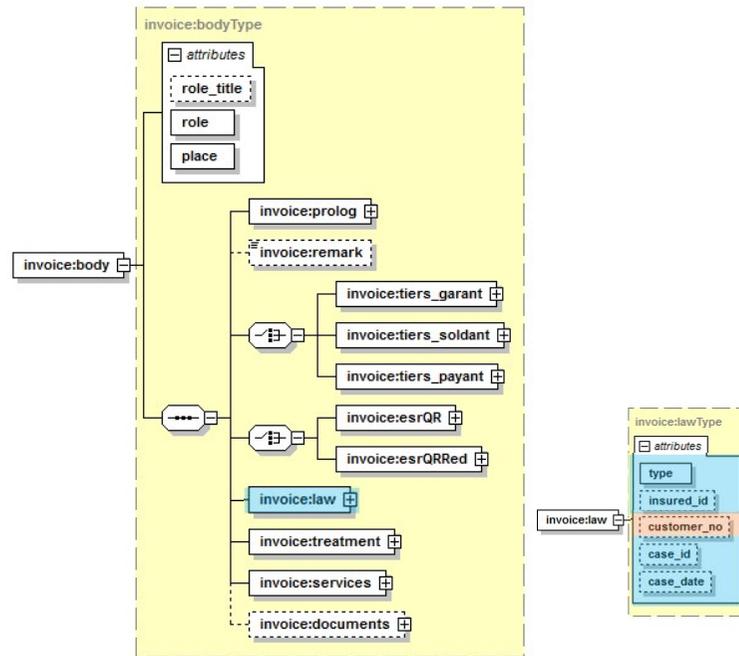
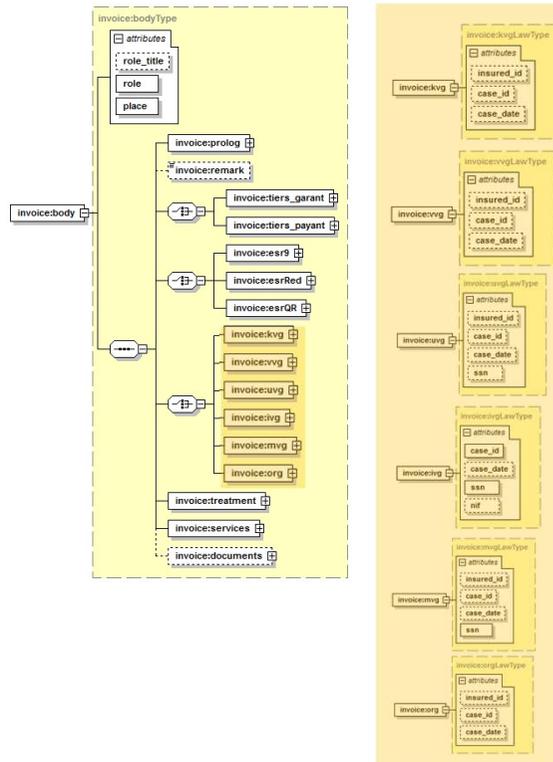
Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen law

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Unterschiedliche Gesetzes-Struktur  
mit individuellen Identifikatoren

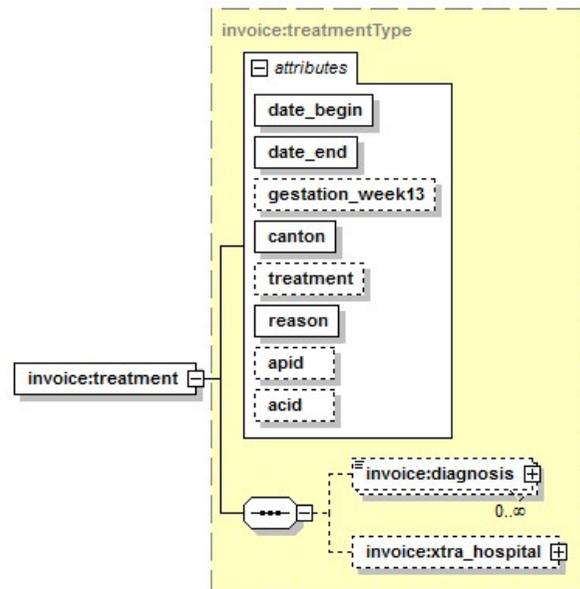
Einführung von law mit Type  
Einheitliche Identifikatoren

Rename customer\_no → card\_id

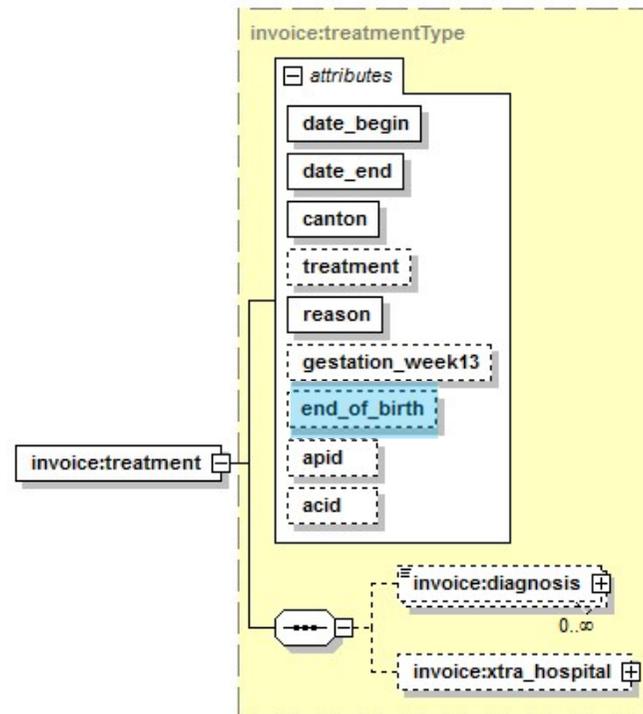
Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen treatment

## 4.5



## 5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau fehlendes Datum Ende der Geburt

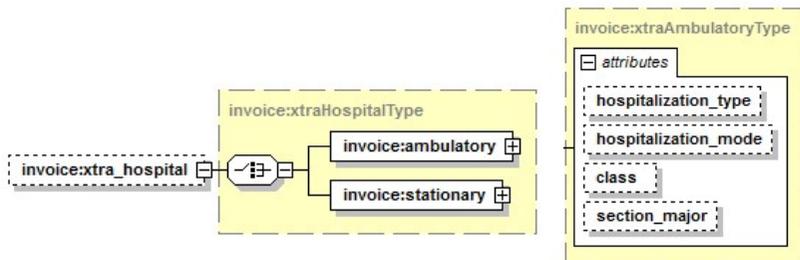
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

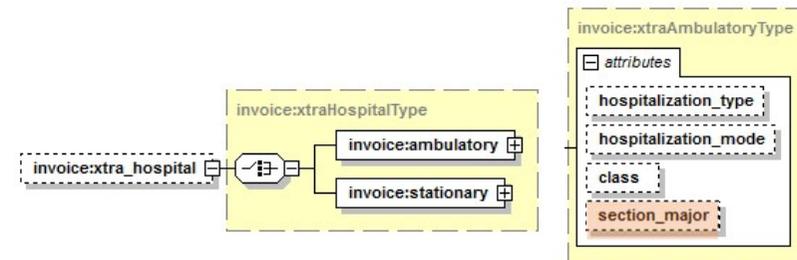
Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen xtra\_hospital «ambulantory»

4.5



5.0 (1.K. & 2.K.)



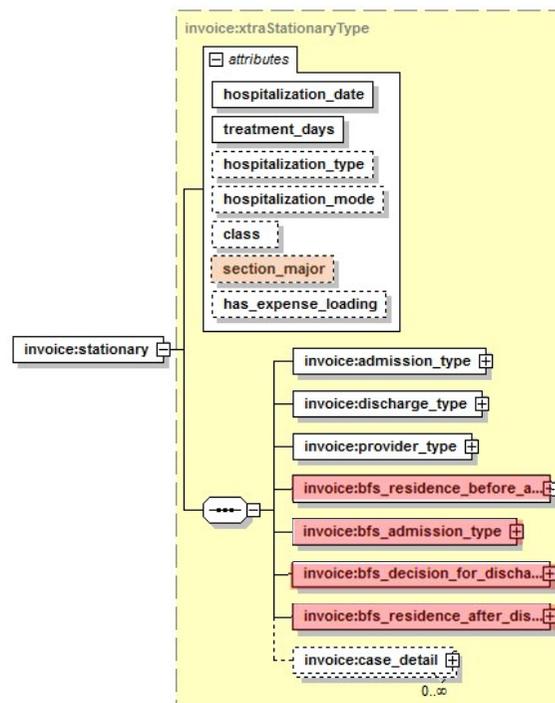
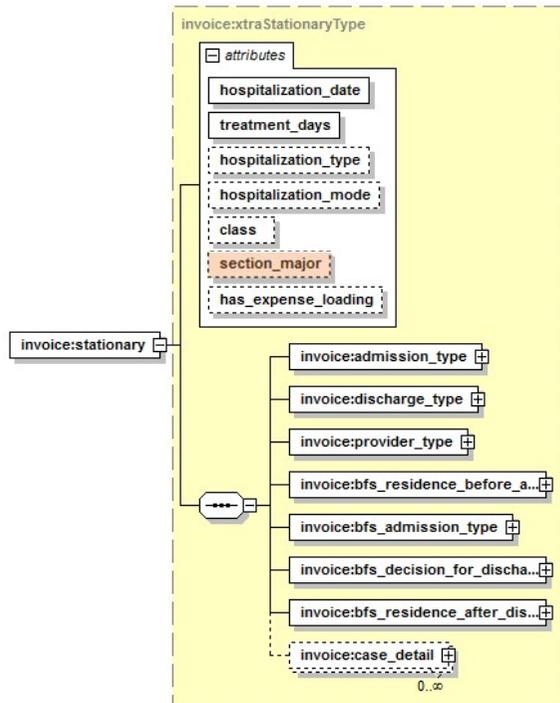
Verlängerung Datenfeld section\_major  
→ Einführung «ambulante Pauschalen»

# Anpassungen xtra\_hospital «stationary»

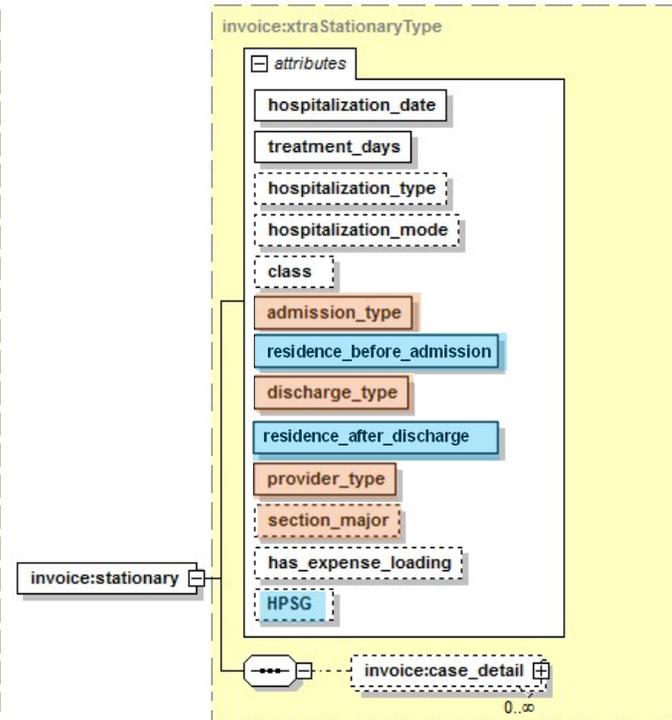
4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Verlängerung Datenfeld section\_major  
Löschen der bfs-Felder

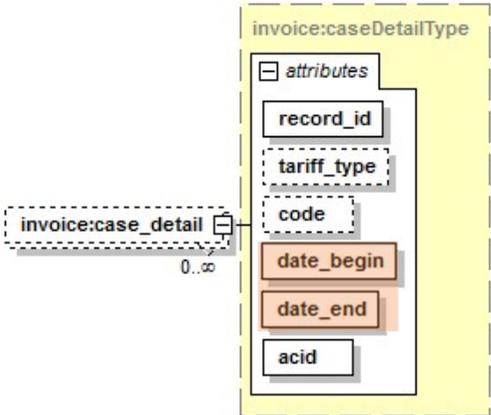


Verlängerung Datenfeld section\_major  
Einbau optionales Feld SPLG → (HPSG)  
Ausbau generische Liste → Einbau Datenwerte-Struktur  
von admission\_type / discharge\_type / provider\_type  
Reorganisation bfs-Felder als Datenwerte-Struktur

Gelöschte Elemente
Anpassende Elemente
Neue & angepasste Elemente

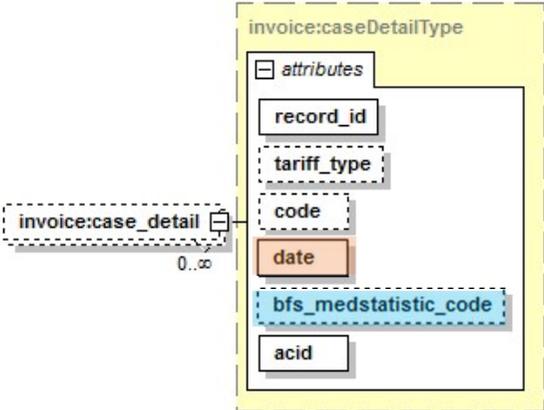
# Anpassungen case\_detail

## 4.5



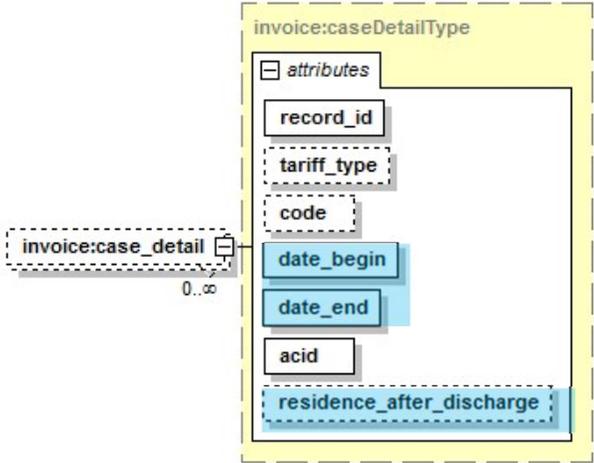
Von/Bis-Datum «Periode»

## 5.0 (1.K.)



Umbau auf Datum «Ereignis»  
Einbau bfs\_medstatistic\_code

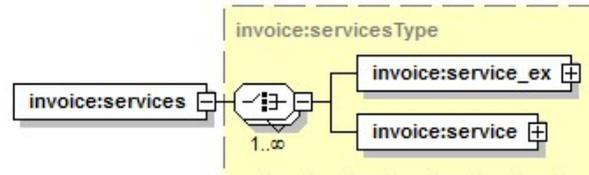
## 5.0 (2.K.)



Rückbau auf Von/Bis-Datum «Periode»  
Einbau residence\_after\_discharge → Liste

# Anpassungen services

4.5 & 5.0 (1.K. & 2.K.)

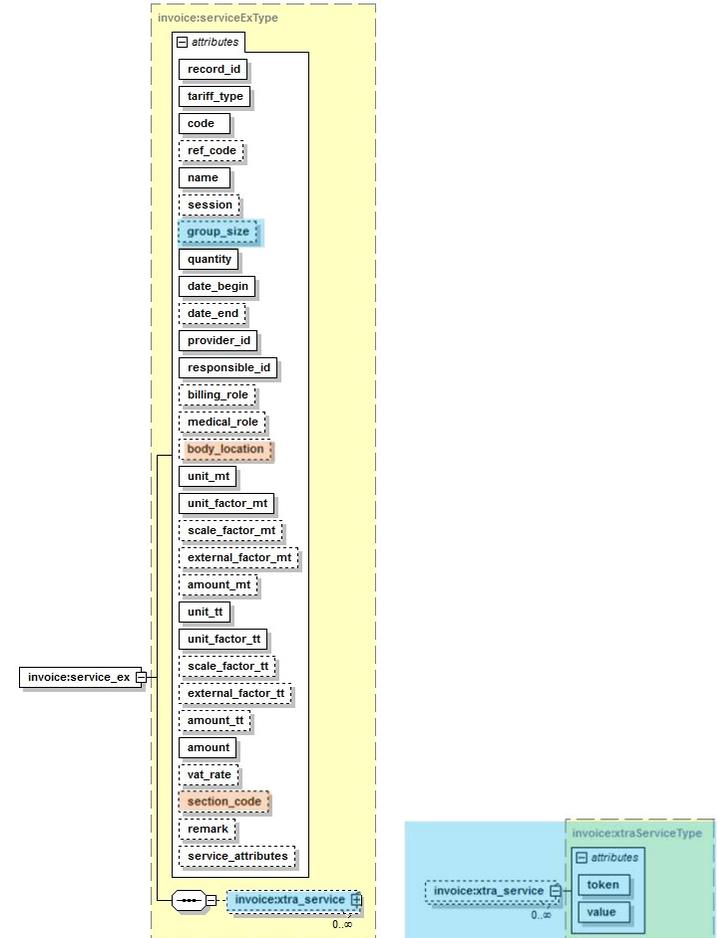
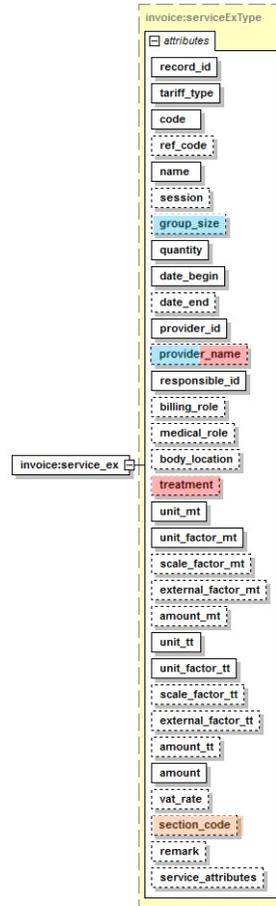
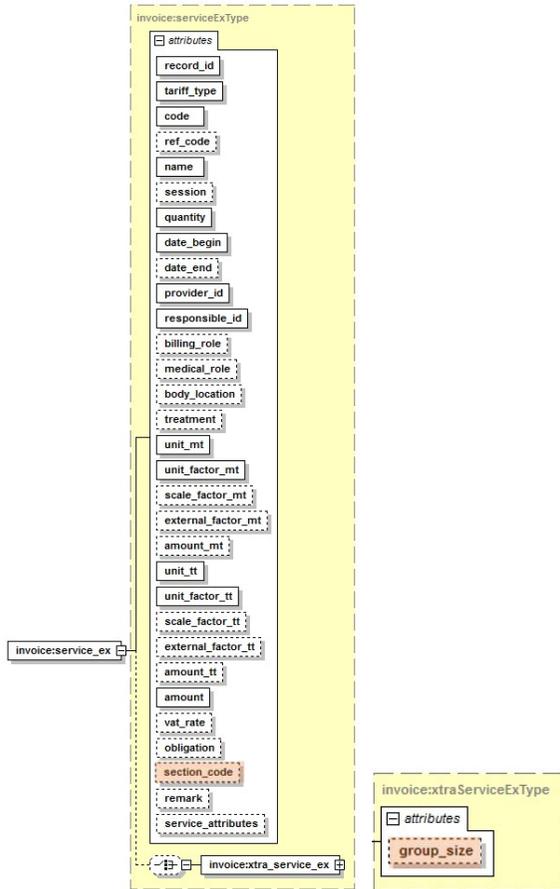


# Anpassungen service\_ex

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Überführung groupe\_size in service-Struktur

Einbau groupe\_size mit Defaultwert = 1  
Feldlänge section\_code erweitern

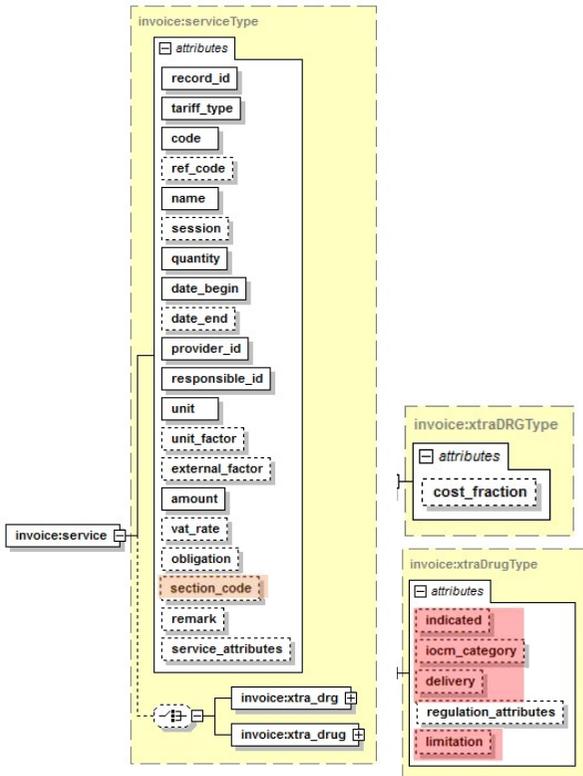
Einbau groupe\_size mit Defaultwert = 1  
Ausbau Providernamen → partners  
Feldlänge section\_code erweitern  
Einbau extra\_services → Unvorhergesehenes  
Ausbau treatment, wird nicht mehr benötigt  
Body\_location → both ergänzt

Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

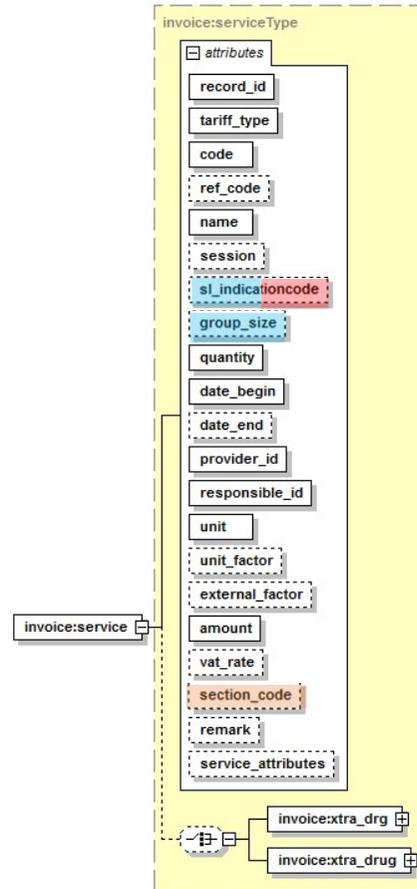
# Anpassungen service 5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)

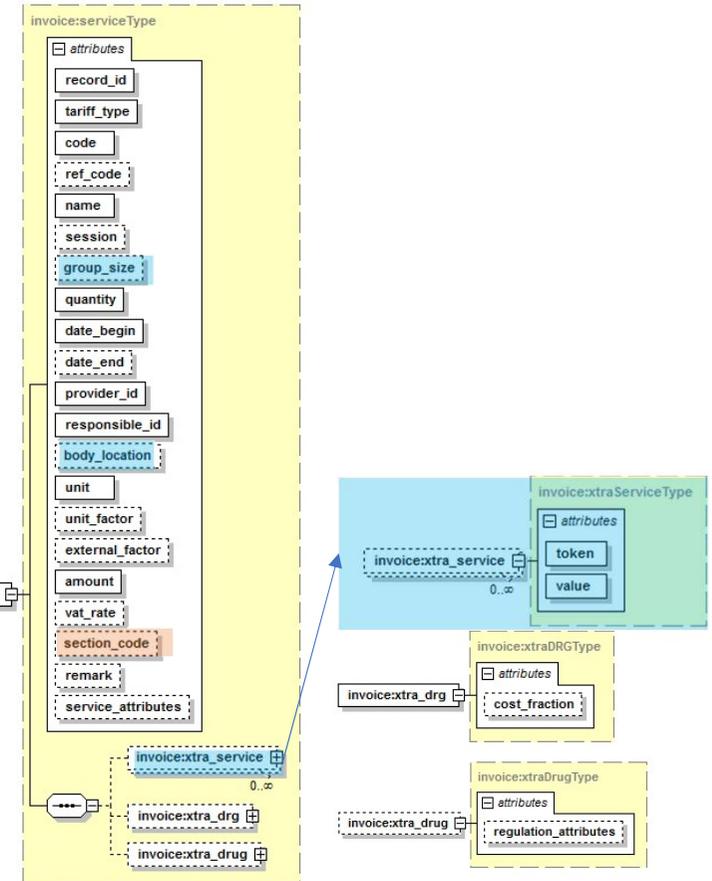
4.5



Ausbau alte Pharma-Datenfelder



Einbau sl\_indicationcode  
Feldlänge section\_code erweitern  
Einbau Gruppengröße



Ausbau sl\_indicationcode → extra\_services  
Feldlänge section\_code erweitern  
Einbau extra\_services → Unvorhergesehenes  
Einbau Gruppengröße  
Body\_location hinzugefügt

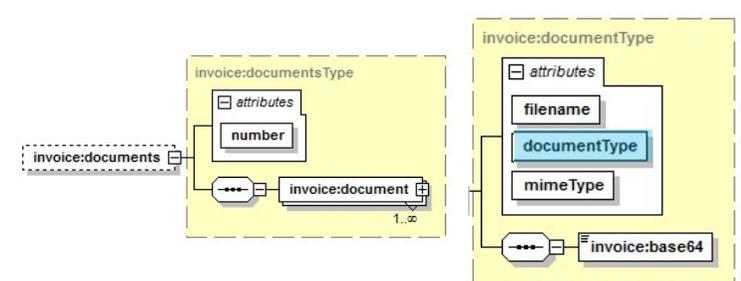
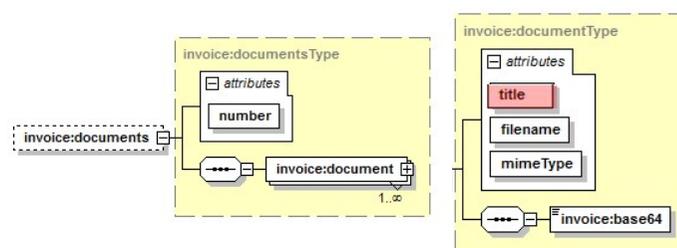
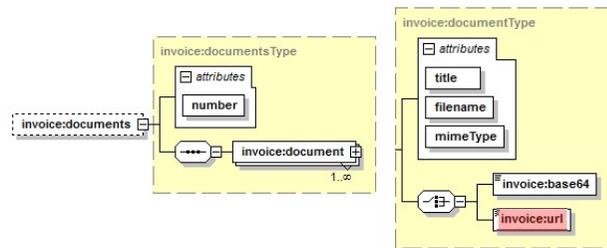
Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen documents

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Ausbau url → Datenschutzproblem

Problem title → Unspezifisch

Einbau documentType mit Wertebereich

Gelöschte Elemente

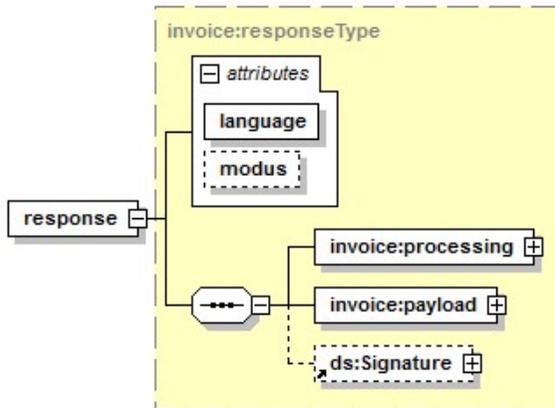
Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

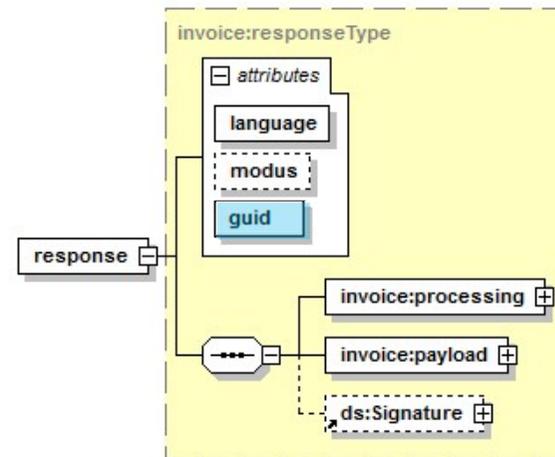
# Anpassungen generalResponse

# Anpassungen response

4.5 & 5.0 (1.K.)



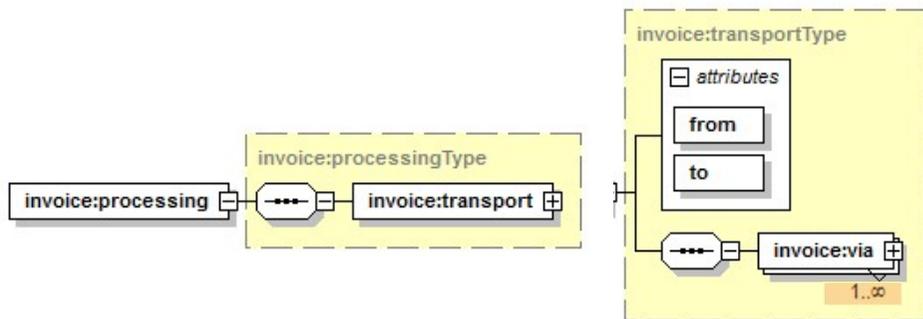
5.0 (1.K.)



guid wird verschoben von invoice / reminder  
 Grund: Die guid wird auf Ebene Dokument geniert

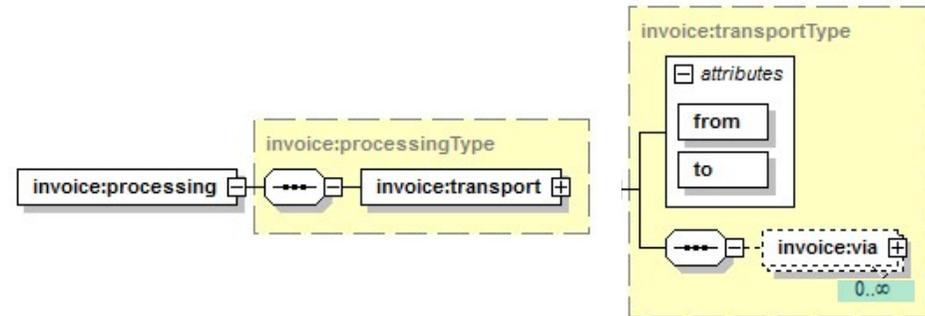
# Anpassungen transport

## 4.5



Intermediär ist zwingend notwendig

## 5.0 (1.K. & 2.K.)

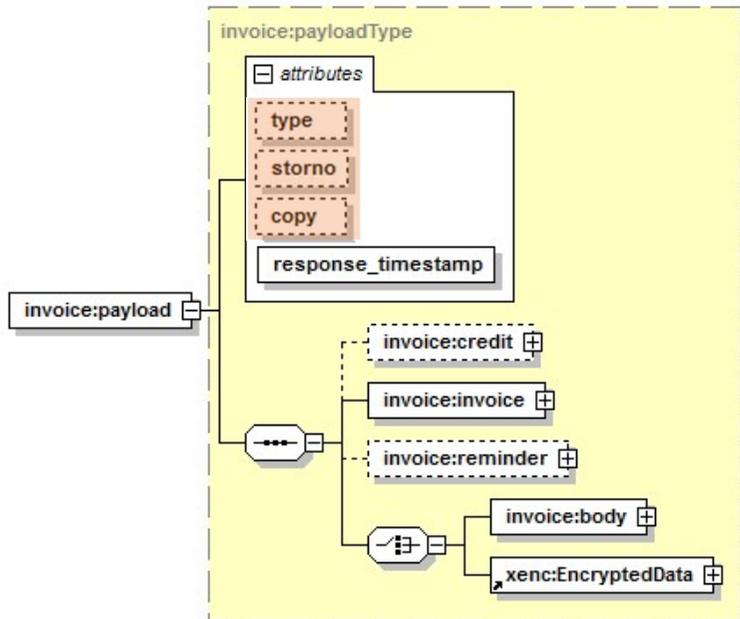


Intermediär ist optional

- Direkte Kommunikation wird dadurch ermöglicht
- Indirekte Kommunikation ist weiterhin möglich

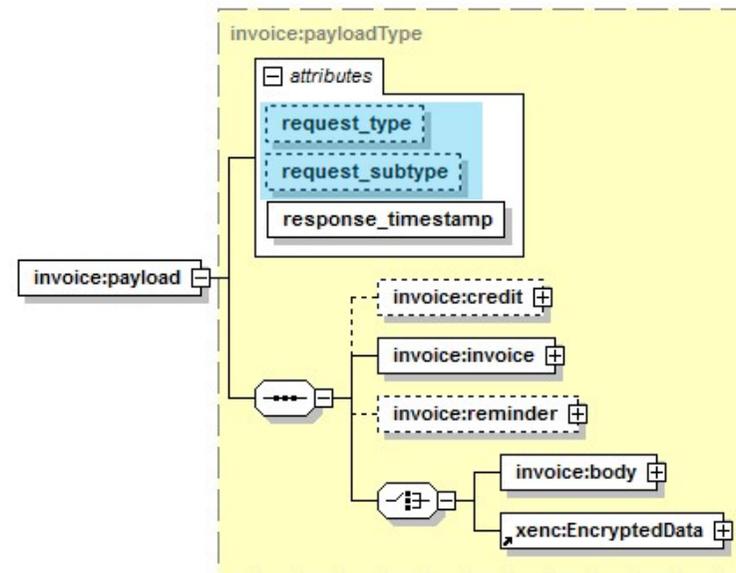
# Anpassungen payload

## 4.5



Parameter Steuerung nur mit type ist eingeschränkt

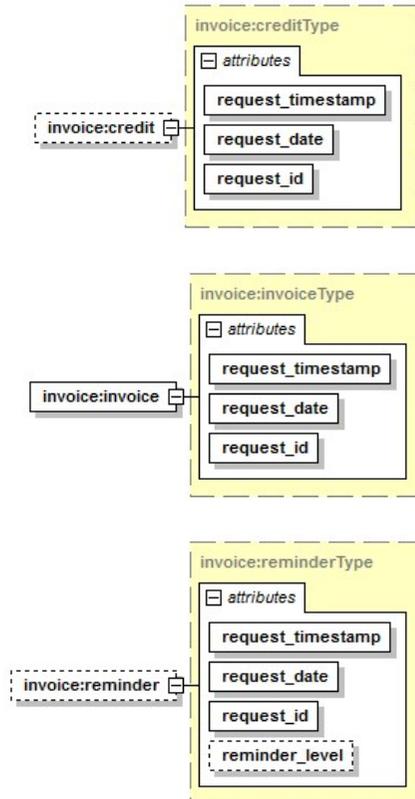
## 5.0 (1.K. & 2.K.)



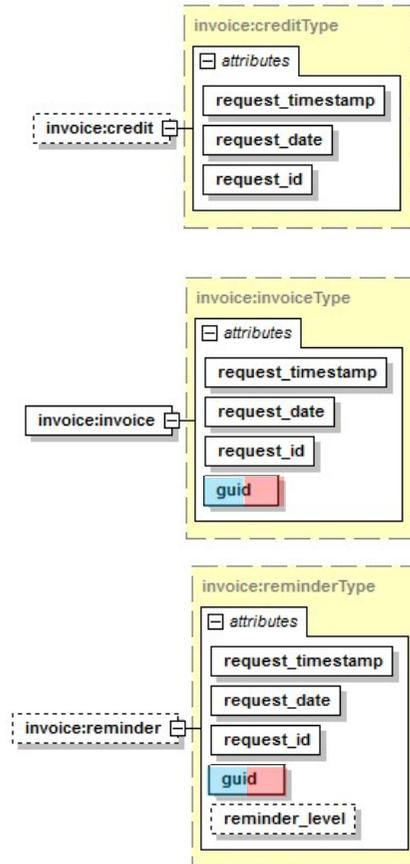
Parametersteuerung strukturiert als Type und Subtype  
 → Ermöglicht eine bessere Handhabung

# Anpassungen invoice /credit / reminder

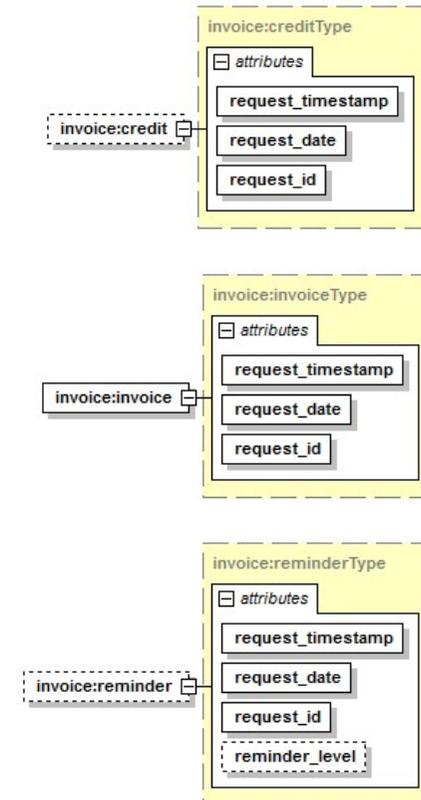
## 4.5



## 5.0 (1.K.)



## 5.0 (2.K.)



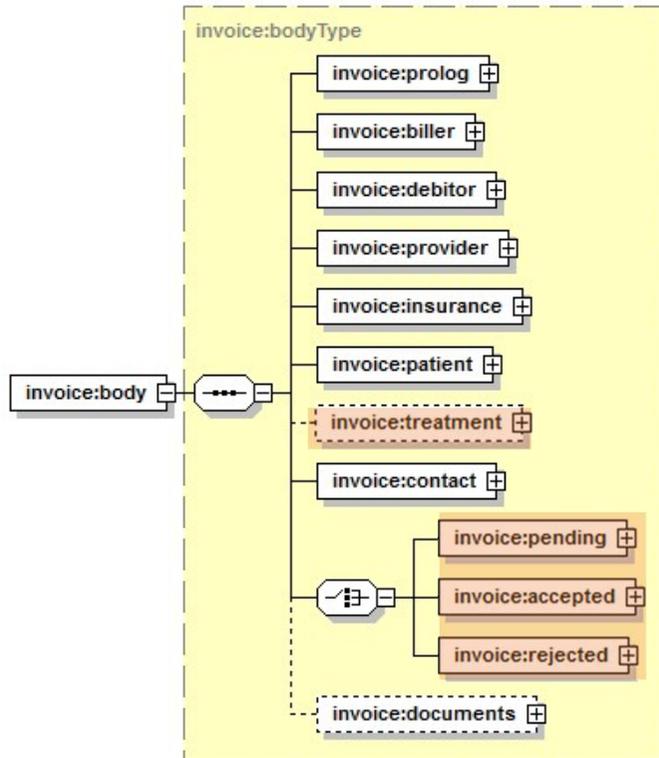
Gelöschte Elemente
Anzupassende Elemente
Neue & angepasste Elemente

guid für invoice und reminder

guid auf Ebene Response / verschoben

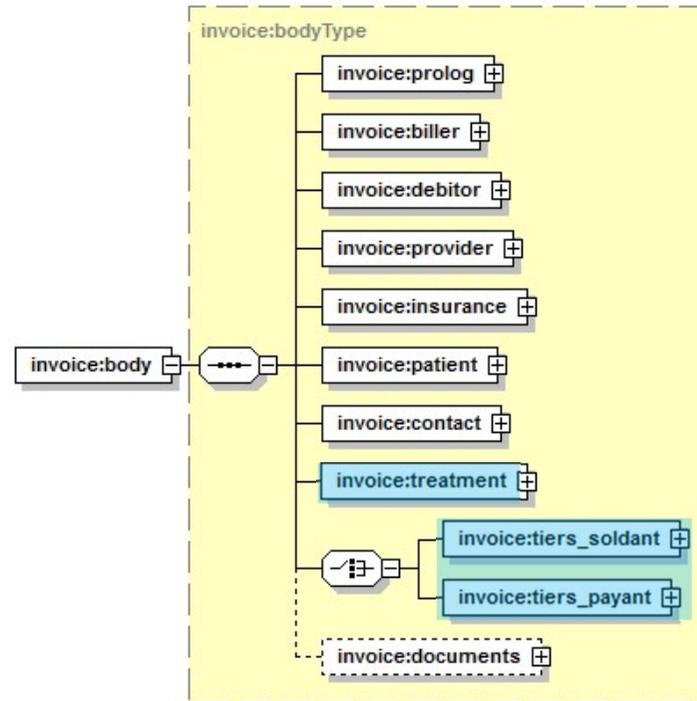
# Anpassungen body

## 4.5



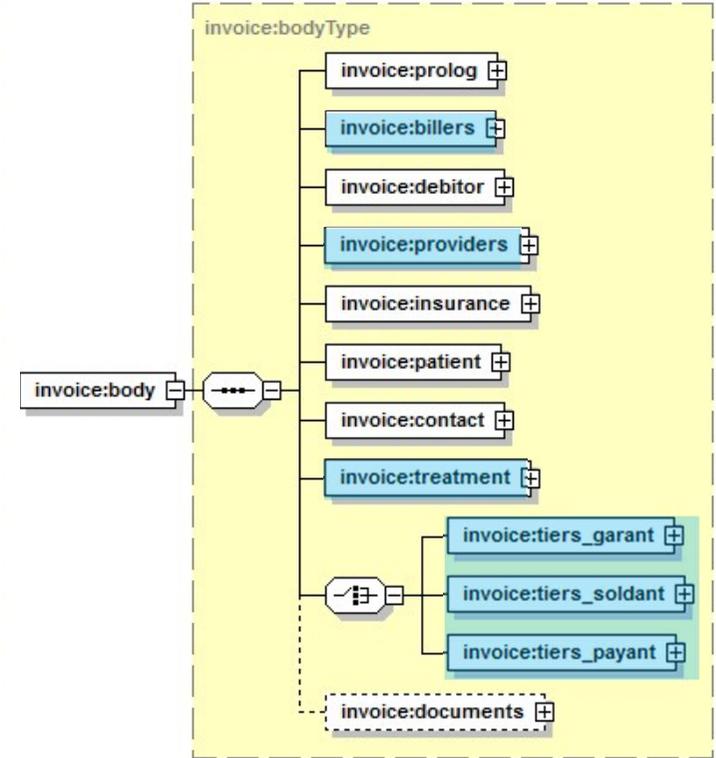
Fehlende Tiers soldant verlangt Umstrukturierung

## 5.0 (1.K.)



Zwingende Rückgabe von treatment-Daten  
Einbau tiers\_soldant und tiers\_payant Selektion

## 5.0 (2.K.)

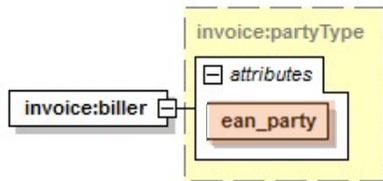


Einbau billers Struktur aus request  
Einbau providers Struktur aus request  
Zwingende Rückgabe von treatment-Daten  
Einbau tiers\_soldant und tiers\_payant Selektion  
Einbau tiers\_garant

Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

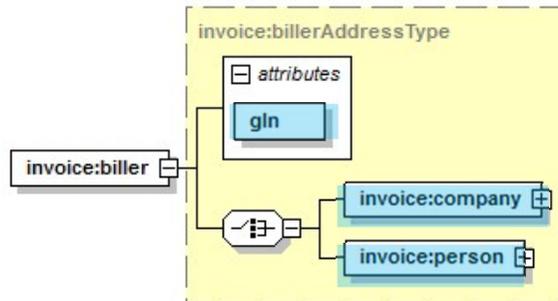
# Anpassungen biller

4.5



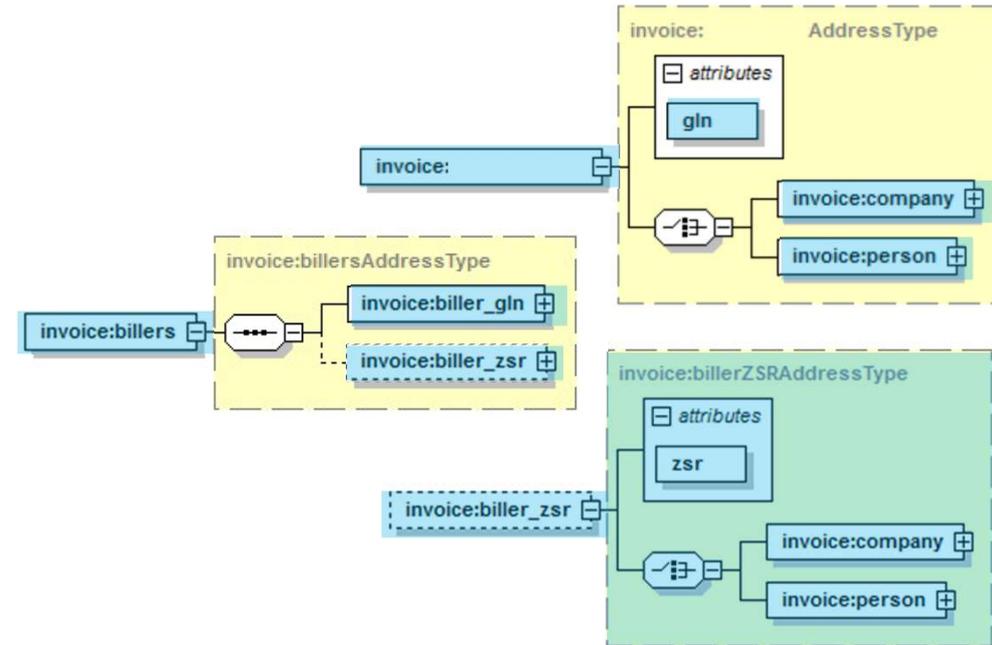
Rename ean → gln

5.0 (1.K.)



Rename als gln  
 Einbau Adresse-Strukturen

5.0 (2.K.)

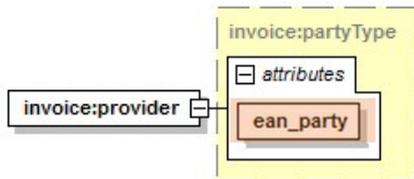


Rename als gln  
 Einbau Adresse-Strukturen  
 Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen  
 gln zwingend → Gesetz  
 Einbau zsr optional → Vertrag

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

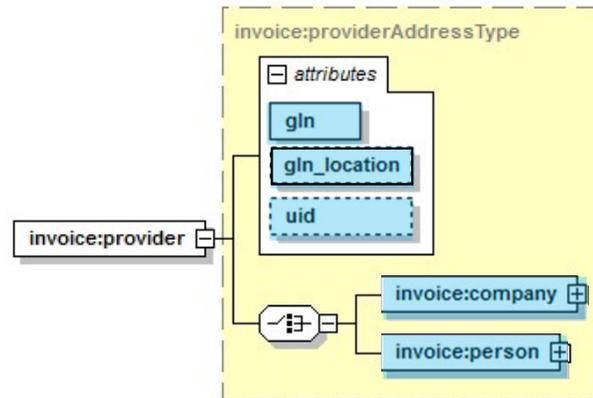
# Anpassungen provider

4.5



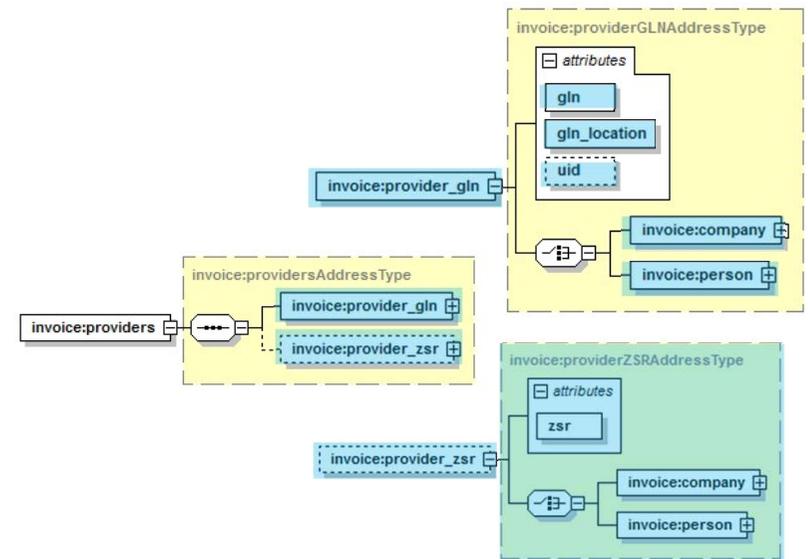
Rename ean → gln

5.0 (1.K.)



Einbau gln  
 Einbau gln\_location  
 Einbau uid  
 Einbau Adresse-Strukturen

5.0 (2.K.)

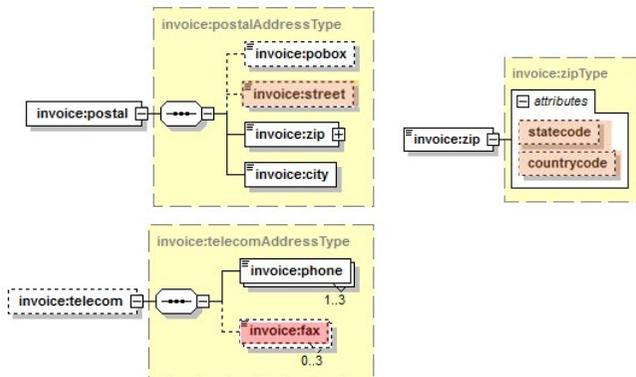


Einbau gln  
 Einbau gln\_location  
 Einbau uid  
 Einbau Adresse-Strukturen  
 Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen  
 gln zwingend → Gesetz  
 Einbau zsr optional → Vertrag

Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

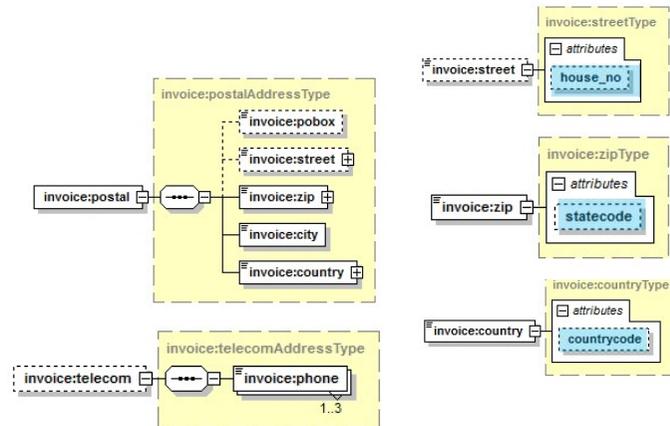
# Anpassungen Adresse (alle)

4.5



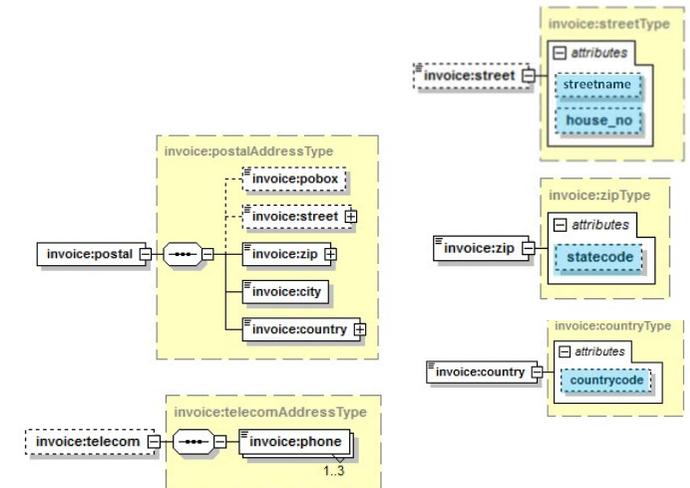
Ein Feld Strassenname und Hausnummer  
 Ausbau fax-Nummer  
 countrycode Teil von zip

5.0 (1.K.)



Sanfter Übergang Trennung von Hausnummer  
 Entkoppelung statecode und countrycode

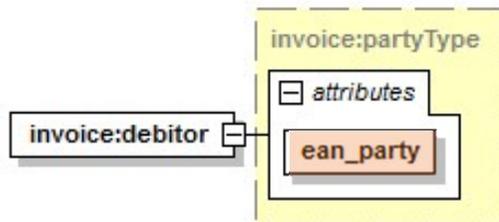
5.0 (2.K.)



Sanfter Übergang Trennung von  
 Strassenname und Hausnummer  
 Entkoppelung statecode und countrycode

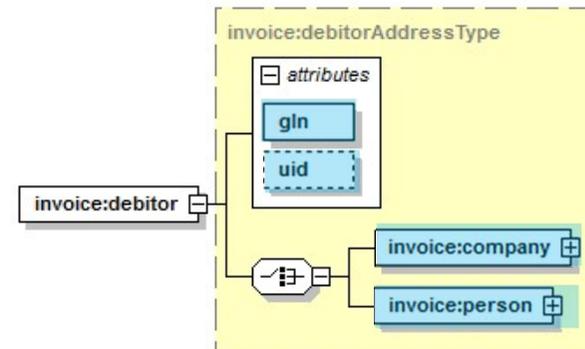
# Anpassungen debitor

4.5



Rename ean → gln

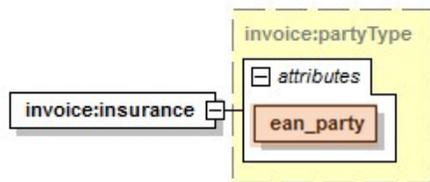
5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau gln  
 Einbau optionale uid  
 Einbau Adress-Strukturen

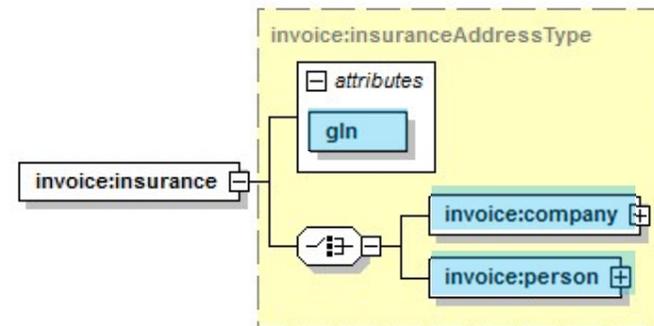
# Anpassungen insurance

4.5



Rename ean → gln

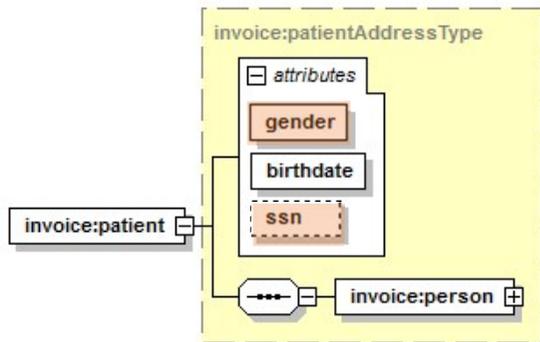
5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau gln  
 Einbau Adress-Strukturen

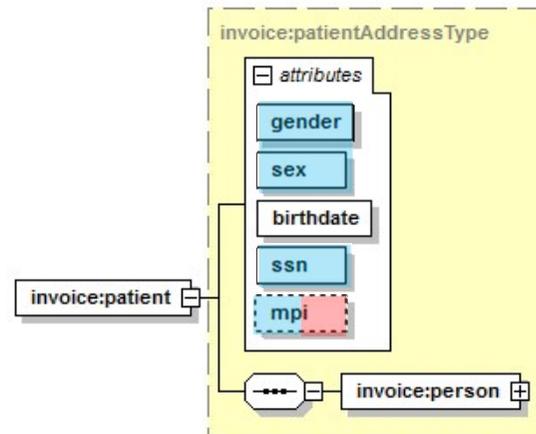
# Anpassungen patient

4.5



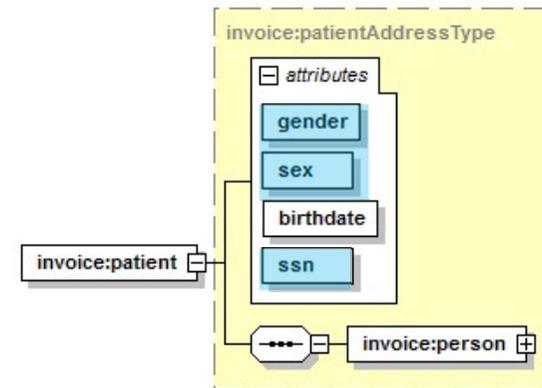
Keine Trennung von  
 → sozialem Geschlecht «gender»  
 → biologischen Geschlecht «sex»  
 Überführung von card\_id zu law

5.0 (1.K.)



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»  
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)  
 Einbau mpi MasterPatientIndex

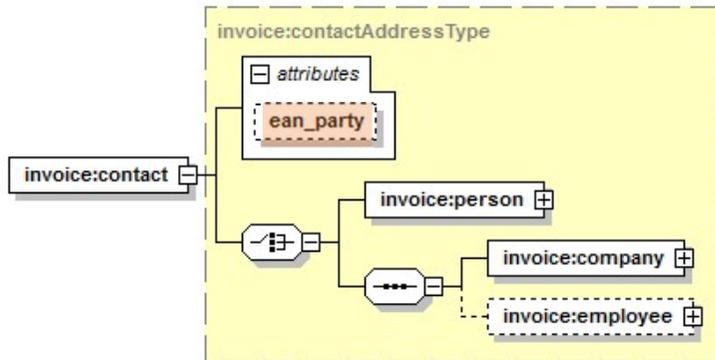
5.0 (2.K.)



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»  
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»  
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)  
 Ausbau mpi MasterPatientIndex

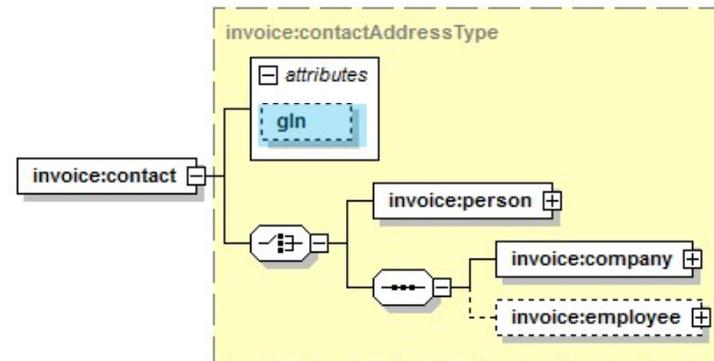
# Anpassungen contact

4.5



Rename ean → gln

5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau gln  
 Einbau Adress-Strukturen

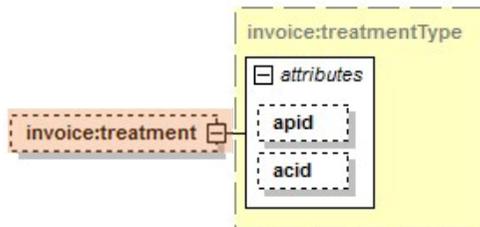
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

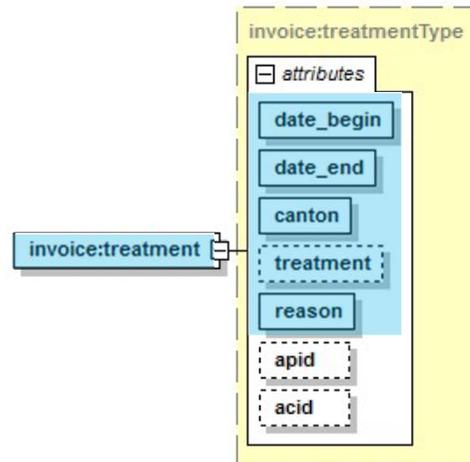
# Anpassungen treatment

4.5



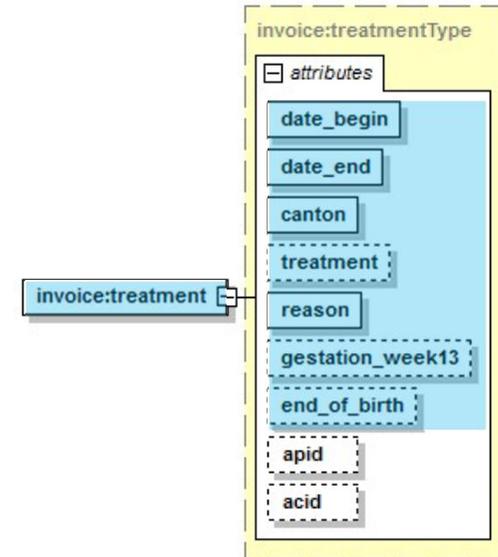
Rückgabe treatment optional

5.0 (1.K.)



Rückgabe treatment zwingend

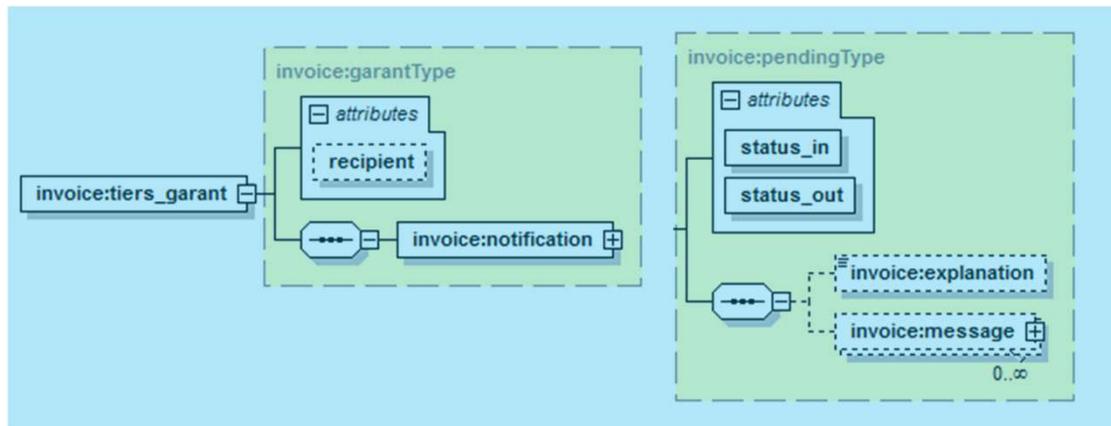
5.0 (2.K.)



Rückgabe treatment zwingend  
 Fehlende Elemente aus request ergänzt

# Anpassungen tiers\_garant

## 5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau tiers\_garant Strukturen

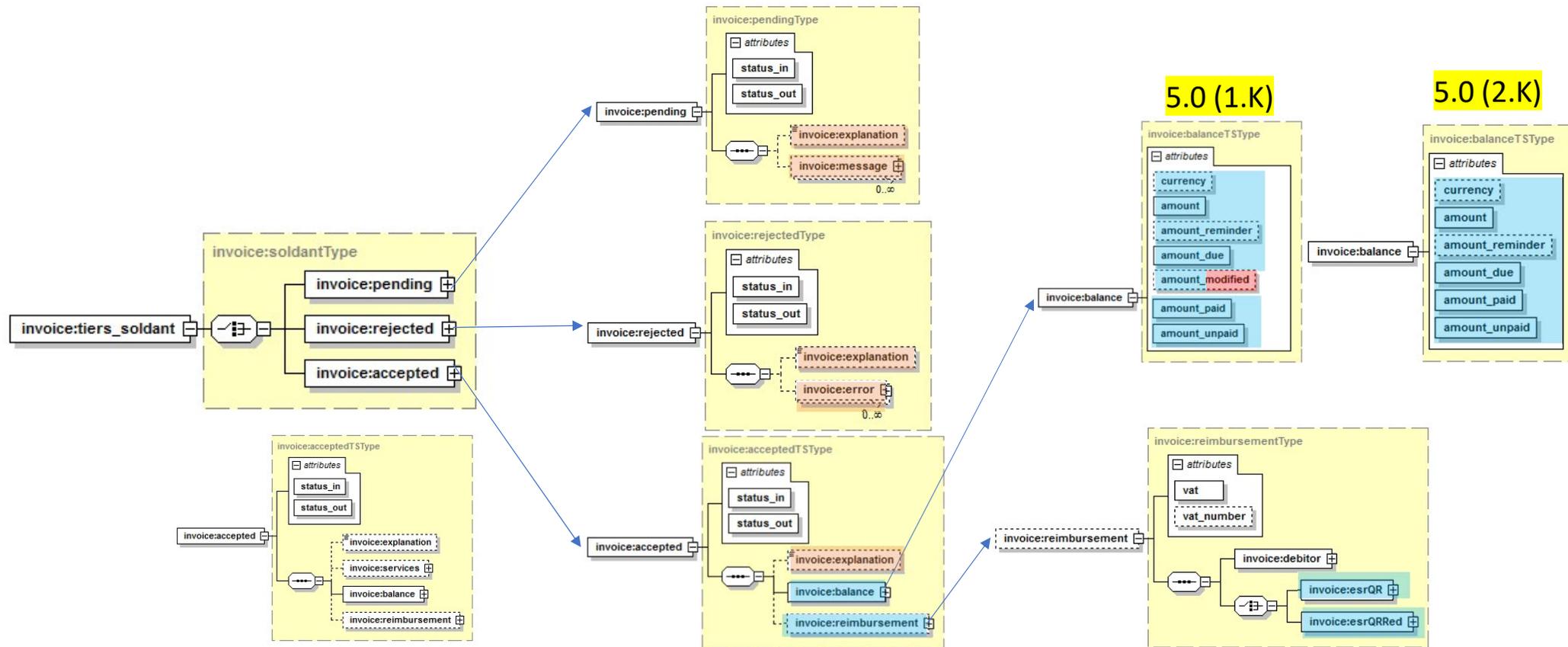
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen tiers\_soldant

## 5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau tiers\_soldant Strukturen

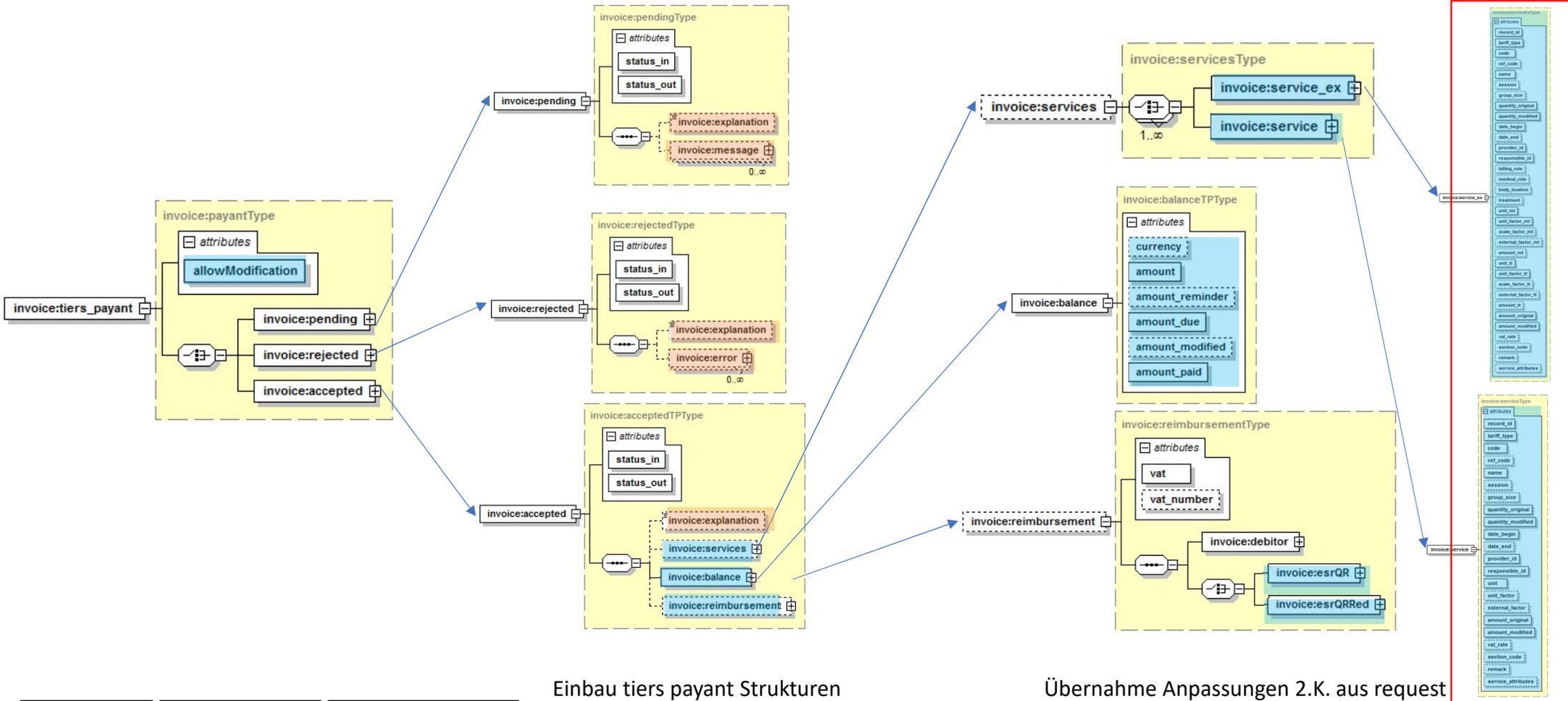
Ausbau amount\_modified «Datenschutz»

Gelöschte Elemente    Anzunpassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen tiers\_payant

5.0 (1.K. & 2.K.)

Analog Request 2.K.



Einbau tiers\_payant Strukturen

Übernahme Anpassungen 2.K. aus request

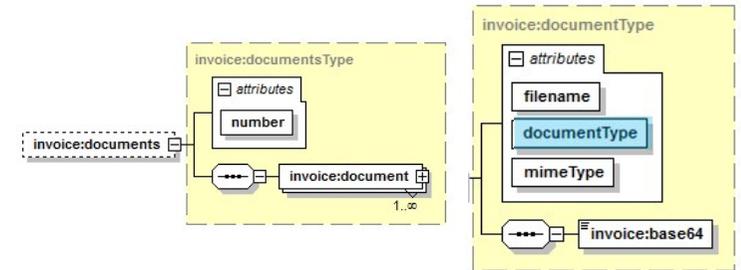
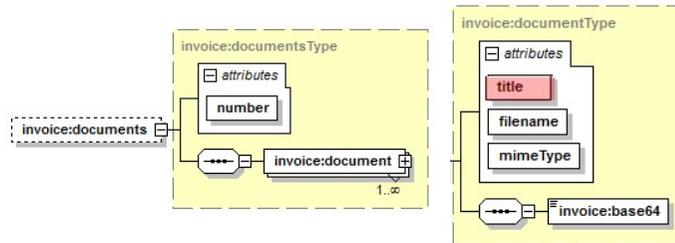
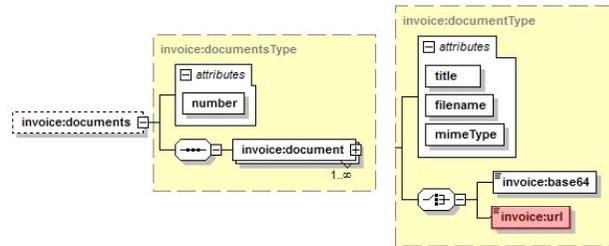
Gelöschte Elemente    Anzupassende Elemente    Neue & angepasste Elemente

# Anpassungen documents

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Ausbau url → Datenschutzproblem

Problem title → Unspezifisch

Einbau documentType mit Wertebereich

Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente



[fachorgan@forum-datenaustausch.ch](mailto:fachorgan@forum-datenaustausch.ch)