

# Argumentation XML generalNotification 5.0

Probleme mit XML 4.52 / Behebung mit XML 5.0

Nutzen von XML 5.0 gegenüber XML 4.52

Qualitative Kosten-Nutzenanalyse

## 2. Konsultation

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

10.09.2024

# Probleme mit XML 4.51 Standard

Visualisiert im Notification-Formular

## Notification Kopf:

- Obsolete Faxnummer und fehlende Mailadresse
- Eindeutige Identifikation Dokument

Mitteilung		Version 4.51	
Dokument	Identifikation	84955	Seite 1
	Mitteilungs-Nr.	6325	14.07.2024
	Referenz-Dokument		
Sender	GLN-Nr.	7601002001892	Spital Eigentel AG
	ZSR-Nr.		Spitalstrasse 12, 8000 Zürich
Empfänger	GLN-Nr.	7601003000078	Unfallversicherung
	ZSR-Nr.		Versicherungsstrasse 21, 8000 Zürich
Patienten-	Name	Muster	
details	Vorname	Petra	
	Geburtsdatum	27.12.345.23.0	
	Fall-Nr.	756.1234.5678.90	
	SV-Nummer	UVG	
	Gesetz	UVG	
	Unfalldatum	16.05.2023	
Anhänge	SPR Fuss 29.06.2023 (SPR Fuss 29.06.2023.pdf) SPR Fuss 05.09.2023 (SPR Fuss 05.09.2023.pdf)		
Mitteilung	Mitteilungsdatum	Nachricht	
	14.07.2024	Gewünschter Bericht im Anhang.	
Mitteilungs-	Mitteilungsdatum	Nachricht	
verlauf			

## Notification Empfänger:

- Mangelnde Adressqualität
- Problematik Ländercode (1 stellige)
- Trennung Strasse und Hausnummer

## Notification Versicherungsangaben:

- Komplizierte Struktur Patienten-Identifikation
- Fehlendes soziales Geschlecht (Gender)
- Fehlende Diagnose

# Behebung mit XML 5.0 Standard

Visualisiert im Notification-Formular

## Notification Kopf:

- Obsolete Faxnummer und fehlende Mailadresse → Neu: Faxnummer gelöscht
- Eindeutige Identifikation Dokument → Neu: GUID verfügbar

Mitteilung		Version 5.0
Dokument	Identifikation 84955	Seite 1
	Mitteilungs-Nr. 6325	14.07.2024
	Referenz-Dokument	
Sender	GLN-Nr. 7601002001892	Spital Eigentel AG
	ZSR-Nr.	Spitalstrasse 12, 8000 Zürich
Empfänger	GLN-Nr. 7601003000078	Unfallversicherung
	ZSR-Nr.	Versicherungsstrasse 21, 8000 Zürich
Patienten-	Name	Muster
details	Vorname	Petra
	Geburtsdatum	27.12.345.23.0
	Fall-Nr.	756.1234.5678.90
	SV-Nummer	
	Gesetz	UVG
	Unfalldatum	16.05.2023
Diagnose	Typ	ICD-10
	Code	S91.0
Anhänge	SPR Fuss 29.06.2023 (SPR Fuss 29.06.2023.pdf) SPR Fuss 06.09.2023 (SPR Fuss 06.09.2023.pdf)	
Mitteilung	Mitteilungsdatum	Nachricht
		Gewünschter Bericht im Anhang.
Mitteilungs-	Mitteilungsdatum	Nachricht
verlauf		

## Notification Empfänger:

- Mangelnde Adressqualität
- Problematik Ländercode (1 stellige)
- Trennung Strasse und Hausnummer
- Neu: Felder erweitert für korrekte Adressierung

## Notification Versicherungsangaben:

- Komplizierte Struktur Patienten-Identifikation
- Neu: Einfache und verbesserte Struktur
- Fehlendes soziales Geschlecht (Gender)
- Neu: Soziales Geschlecht ergänzt
- Fehlende Diagnose
- Neu: Diagnose ergänzt

# Probleme mit XML 4.51 Standard

## Technische Probleme

### Notification-Request:

- Veraltete Bezeichnung EAN anstatt GLN
- Keine maschinelle Klassifikation von Beilagen möglich
- Einschränkung zeitliche Gültigkeit XML 4.51 → 31.12.2030

### Request



### Notification-Request & Response:

- Veraltete Methoden der Digitalen Signatur
- Veraltete Methoden der Verschlüsselung

# Behebung mit XML 5.0 Standard

## Technische Probleme

### Notification-Request:

- Veraltete Bezeichnung EAN anstatt GLN
- **Neu: GLN Feldname angepasst**
- Keine maschinelle Klassifikation von Beilagen möglich
- **Neu: Typisierung von Beilagen**
- Einschränkung zeitliche Gültigkeit XML 4.51 → 31.12.2030
- **Aufhebung der zeitliche Einschränkung**

### Request



The screenshot shows an XML document with a root element 'Request' containing several child elements like 'Header', 'Data', and 'Footer'. The XML is encoded in UTF-8 and uses the XML Schema 1.0 standard. The document is signed and encrypted.

### Notification-Request & Response:

- Veraltete Methoden der Digitalen Signatur
- Veraltete Methoden der Verschlüsselung
- **Neu: Aktualisierte Algorithmen definiert**

# Nutzen von XML 5.0 gegenüber XML 4.51

Kategorie	XML 4.51	XML 5.0
Nachreichung von Informationen	Fehlende Diagnose für eine Nachreichung bei Einforderung der Versicherer	Falls ein MCD fehlen sollte, kann generalNotification 5.0 für die Nachreichung verwendet werden. Falls eine Datenschutz konforme Diagnose nachgereicht werden soll kann der Versicherer eine Einforderung zustellen und der Leistungserbringer kann mit generalNotification 5.0 die Diagnose nachreichen. (inklusive Vertraulichkeitsflag)
Verbesserungen	Veraltete Strukturen z.B. Fax, EAN oder Adressierung	Nachzug der Verbesserungen und Ausbau der veralteten Strukturen analog Architektur generalInvoice 5.0
Datenschutz & Datensicherheit	Im XML 4.51 Standard wurden in der Dokumentation lange Zeit veraltete Algorithmen für die digitale Signatur sowie für die Verschlüsselung definiert.	Mit der Entwicklung von XML 5.0 wurden moderne Algorithmen definiert, die sowohl den Datenschutz als auch die Datensicherheit erhöhen.
Beilagen	Im XML 4.51 gibt es keine Dokumenttypen. Beilagen müssen zwingend gesichtet werden um den Inhalt zu kennen.	Mit dem XML 5.0 werden sinnvolle Dokumenttypen eingeführt um die Beilage ohne Sichtung klassifizieren zu können.

## Kosten:

- Der XML-Standard steht entweder am Anfang(KT)/Ende(LE) (Request) oder am Anfang(LE)/Ende(KT) (Response) der Prozesskette. Daher sind nur die Read-XML- und Write-XML-Programme betroffen. Das Gesamtsystem wird nur tangential mit den neuen Anforderungen konfrontiert. Die Kosten der Integration sind daher gering.
- Die neuen Datenfelder sind gewollt, um die inhaltliche Ausprägung der Notification zu erhöhen. Die wegfallenden Datenfelder werden nicht mehr benötigt und können sukzessive ausgelagert werden.

## Nutzen:

- Der Standard XML 4.51 stammt aus dem Jahr 2016. Die Rechtskonformität, die fachlichen Anforderungen sowie die technischen Ausprägungen werden nicht mehr ausreichend erfüllt. Je länger es dauert, desto teurer wird der Betrieb dieses Standards. → XML 4.51 kann technisch gesehen bis maximal 31.12.2030 im Einsatz sein.
- Die Datenschutz konforme Zustellung der Diagnose kann bei Rückfragen mit diesem Standard einfach und vertrauensvoll nachgereicht werden.
- Das MCD kann mit diesem Standard bei Tiers Garant Rechnungen einfach eingefordert werden.
- Die Investitionen in den neuen XML-Standard amortisieren sich durch die Vielzahl der Transaktionen innerhalb kürzester Zeit. Die Investition lohnt sich also auf jeden Fall und ist sehr rentabel.



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