

# Argumentation XML generalMCD 5.0

Probleme mit XML 4.52 / Behebung mit XML 5.0

Nutzen von XML 5.0 gegenüber XML 4.52

Qualitative Kosten-Nutzenanalyse

## Finale Version

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

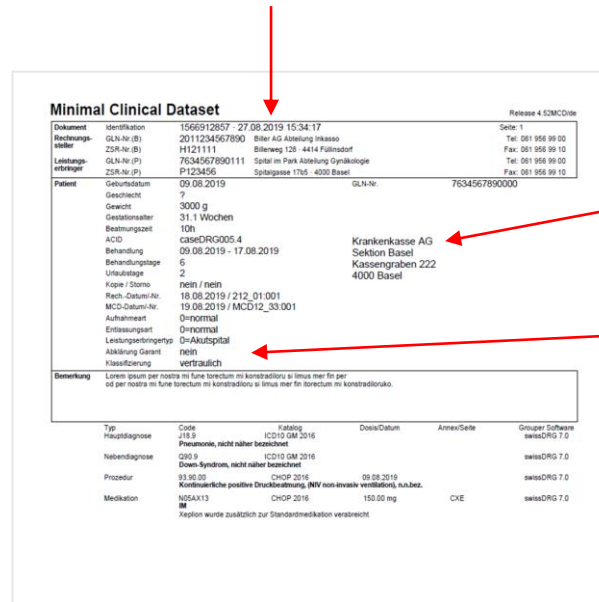
09.12.2024

# Probleme mit XML 4.52 Standard

Visualisiert im MCD-Formular

## Minimal Clinical Dataset Kopf:

- Probleme mit der Adressierung → GLN & ZSR zwei Adressen nur eine verfügbar.
- Zwingend ZSR: Problematik
- Obsolete Faxnummer
- Fehlende Eindeutigkeit bei mehreren Standorten
- Eindeutige Identifikation Dokument



**Minimal Clinical Dataset** Release 4.0/MCDDate

Dokument	Identifikation	1566912857 - 27.08.2019 15:34:17	Seite: 1
Rechnungssteller	GLN-Nr. (B)	2011234567890 Bäder AG Abteilung Inkasso	Tel: 061 956 99 10
	ZSR-Nr. (B)	H1211111 Bärenweg 128 - 4414 Föllinsdorf	Fax: 061 956 99 10
Leistungs-erbringender	GLN-Nr. (P)	7634567890111 Spital im Park Abteilung Gynäkologie	Tel: 061 956 99 10
	ZSR-Nr. (P)	P123456 Spitzgasse 176 - 4000 Basel	Fax: 061 956 99 10

Patient

Geburtsdatum	09.08.2019	GLN-Nr.	7634567890000
Geschlecht	?		
Gewicht	3000 g		
Gestationsalter	31.1 Wochen		
Beurteilungzeit	10h		
ACID	cateDRG005.4	Krankenkasse AG	
Behandlung	09.08.2019 - 17.08.2019	Sektion Basel	
Behandlungstage	6	Kassengraben 222	
Utaufstages	2	4000 Basel	
Kopie / Storno	nein / nein		
Rech.-Datum-Nr.	18.08.2019 / 212_01.001		
MCD-Datum-Nr.	19.08.2019 / MCD12_33.001		
Aufnahmeart	0=normal		
Entlassungsart	0=normal		
Leistungsbringertyp	0=AkuteSpital		
Akkreditierung Garant	nein		
Klassifizierung	VERTÄULICH		

Bemerkung

Lorem ipsum per nostris in lunc torectum in konstadiolou si lincus mer fin per od per nostris in lunc torectum in konstadiolou si lincus mer fin torectum in konstadiolou.

Typ	Code	Katalog	Dosis/Datum	Anmer/Selbe	Gruppe Software
Primärdiagnose	J18.9	ICD10 GM 2016			swissDRG 7.0
		Pneumonie, nicht näher bezeichnet			
Nebendiagnose	Z90.9	ICD10 GM 2016			swissDRG 7.0
		Down-Syndrom, nicht näher bezeichnet			
Prozedur	93.90.00	CHOP 2016	09.08.2019		swissDRG 7.0
		Kardiologische positive Drucküberwachung, NIV non-invasive ventilatorische Aushilf.			
Medikation	N5AX13	CHOP 2016	150.00 mg	CXE	swissDRG 7.0
		Medikation wurde zusätzlich zur Standardmedikation verabreicht			

## MCD Empfänger:

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

## MCD Angaben:

### Stationär:

- Fehlende Ausnahmekriterien → KLV Anhang 1a
- Fehlende Codierungen Schweregrad und Kataloge der Datenfelder BFS 4.4.V02, BFS 4.4.V03 & BFS 4.4.V04

# Behebung mit XML 5.0 Standard

Visualisiert im MCD-Formular

## Minimal Clinical Dataset Kopf:

- Probleme mit der Adressierung → GLN & ZSR zwei Adressen nur eine verfügbar. → Neu: Zwei Adressen verfügbar
- Zwingend ZSR: Problematik → Neu: Optionale ZSR
- Obsolete Faxnummer → Neu: Faxnummer gelöscht
- Fehlende Eindeutigkeit bei mehreren Standorten → Neu: Zweite GLN (optional) verfügbar z.B. zweiter Standort
- Eindeutige Identifikation Dokument → Neu: GUID verfügbar

Minimal Clinical Dataset Release 5.00/de

stationär

Dokument	Identifikation	1705591776 / 18.01.2024 16:29:36 / 5966c4f84c94f5a085fa72a9894de3	Seite: 1
Buchungssteller	GLN-Nr. (B)	7611234567890 Bfller AG Abteilung Inkasso	
	ZSR-Nr. (B)	X234567 Bfllerweg 128 4414 Füllinsdorf	

Patient

Geburtsdatum	09.08.2019	GLN-Nr.	7634567890000
Geschlecht	7		
Gewicht	3000 g		
Gestationsalter	31.1 Wochen		
Beimungszeit	10h		
ACID	caseDRG005.4	Krankenkasse AG	
Behandlung	09.08.2019 - 17.08.2019	Sektion Basel	
Behandlungstage	6	Kassengraben 222	
Urtaubstage	2	4000 Basel	
Kopie	nein		
Rech.-Datum-Nr.	18.08.2019 / 212_01:001		
MCD-Datum-Nr.	19.08.2019 / MCD12_33:001		
Aufnahmeart	0=normal		
Entlassungsart	0=normal		
Leistungsbringertyp	0=Akutsptial		
Abklärung Garant	nein		
Klassifizierung	vertraulich		
Ausnahmekriterien	XYZ		
Katalog/Schweregrad	ABC = 15; CDE = 17		

Leistungsbringer

GLN-Nr. (P)	7634567890111	Spital im Park Abteilung Gynäkologie
GLN-Nr. (I)	7634567890222	Spitalgasse 1765 4000 Basel
ZSR-Nr. (P)	9123456	

Bemerkung

Lorem ipsum per nostris nisi fuses borectum  
mikrostratiboru si limus mer fin per od per nostris nisi fuses borectum mi konstadiorui si limus mer fin borectum mi konstadiorui.

Typ	Code	Katalog	Dosis/Datum	Anmer/Sette	Grupper Software
Hauptdiagnose	J18.9	ICD10 GM 2016			swissDRG 7.0
		Pneumonie, nicht näher bezeichnet			
Nebendiagnose	O96.9	ICD10 GM 2016			swissDRG 7.0
		Ovarien-Syndrom, nicht näher bezeichnet			
Prozedur	93.90.00	CHOP 2016	09.08.2019		swissDRG 7.0
		Kontinuierliche positive Druckbeatmung (NIV non-invasiv ventilation), n.n.bez.			
Medikation	N65AX13	CHOP 2016	150.00 mg	CXE	swissDRG 7.0
	M	Xepilon wurde zusätzlich zur Standardmedikation verabreicht			

## MCD Empfänger:

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

## MCD Angaben:

### Stationär:

- Fehlende Ausnahmekriterien → KLV Anhang 1a
- Neu: Datenfeld Ausnahmekriterien
- Fehlende Codierungen Schweregrad und Kataloge der Datenfelder BFS 4.4.V02, BFS 4.4.V03 & BFS 4.4.V04
- Neu: Datenstruktur für multiple Angabe von Katalog und Schweregrad





# Nutzen von XML 5.0 gegenüber XML 4.52

Kategorie	XML 4.52	XML 5.0
Vollständigkeit	Fehlende Datenelemente für den Schweregrad inklusive Katalog sowie die Ausnahmekriterien ambulant vor stationär KLV Anhang 1a führen immer wieder zu unnötigen Rückfragen.	Die fehlenden Datenelemente wurden als optionale Datenfelder ergänzt damit unnötige Rückfragen verhindert werden können.
Gruppierung	Fehlende Angaben der BfS Variablen für den medizinischen Schweregrad	Drei optionale medizinische BfS-Variablen können bei Bedarf mitgereicht werden.
Verbesserungen	Veraltete Strukturen z.B. Fax, EAN oder Adressierung	Nachzug der Verbesserungen und Ausbau der veralteten Strukturen analog Architektur generallInvoice 5.0
Datenschutz & Datensicherheit	Im XML 4.5 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 4.5 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 des MCD zu erhöhen. Die wegfallenden Datenfelder werden nicht mehr benötigt und können sukzessive ausgelagert werden.
- Die neue ambulante Kodierung ist notwendig um den Tarif ambulante Pauschalen einführen zu können. Diese stellt eine Investition dar, die nicht dem Standard angelastet werden kann. Der Standard bietet lediglich die Möglichkeit, diese umzusetzen.

## Nutzen:

- Der Standard XML 4.52 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 4.52 kann technisch gesehen bis maximal 31.12.2030 im Einsatz sein.
- Der neue Standard XML 5.0 erlaubt die maschinelle Nachgruppierung des Tarifes «Ambulante Pauschalen» als auch die Zustellung von spezifischen Information (Schweregrad / Ausnahmekriterien), welche mit dem alten XML Standard 4.52 nicht mitgeliefert werden können.
- 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)