



# **BMW eInvoicing**

## **EDI Umsetzungsleitfaden**

XRechnung – UBL2.1 v.1.0



# Inhalt

<b>1. EINLEITUNG .....</b>	<b>1</b>
<b>2. FORMATPRINZIPIEN .....</b>	<b>2</b>
<b>3. ROUTING-PARAMETER .....</b>	<b>4</b>
<b>4. KODIERUNG .....</b>	<b>6</b>
<b>5. LEITLINIEN ZUR UMSETZUNG VON EINGEHENDEN NACHRICHTEN .....</b>	<b>7</b>
<b>6. LEITLINIEN ZUR UMSETZUNG VON AUSGEHENDEN NACHRICHTEN .....</b>	<b>8</b>
<b>7. ERGÄNZENDE QUELLEN .....</b>	<b>9</b>
<b>8. BEISPIELE .....</b>	<b>10</b>
8.1 BEISPIEL XRechnung UBL2.1 XML EINGEHEND .....	10
8.2 BEISPIEL XRechnung UBL2.1 XML AUSGEHEND .....	10
<b>9. CODELISTEN .....</b>	<b>11</b>
9.1 BMW GESELLSCHAFTEN CODELISTE .....	11
9.2 BMW GESCHÄFTSBEREICHES CODELISTE .....	11
9.3 BMW BUSINESS UNIT CODELISTE .....	12



# Änderungshistorie

Version	Übersicht der Änderungen	Datum
1.0	Guide erstellt / GoLive	25/03/2020



# 1.EINLEITUNG

Das Dokument wurde für BMW Partner erstellt, die einen Zugang zur eInvoicing Plattform erhalten möchten. Der EDI Leitfadens beinhaltet zusätzliche Erläuterungen über den XRechnung Standard basierend auf UBL2.1 xml. Das Hauptziel des Dokumentes ist es, die Prinzipien der Kompatibilität von Dokumenten zu beschreiben, welche basierend auf dem XRechnung Standard mit der eInvoicing Plattform erstellt werden. Das Dokument hebt die Parameter hervor, die notwendig sind um ordnungsgemäß XRechnung - Nachrichten entsprechend der Kompatibilitätsanforderungen der eInvoicing Plattform zu generieren und weiterzuleiten. Kapitel 6 & 7 beinhalten Leitlinien zur Umsetzung von Nachrichten.

Dieses Dokument ist gültig für die XRechnung **v1-2.2**.

Grundprinzipien des XRechnung Implementierungsleitfadens:

- 1 xml = 1 Rechnung
- Partneridentifikation
- Dokumentenversionierung
- Die Leitlinien zur Umsetzung von Eingangsrechnungsnachrichten und der Ausgangsrechnungsnachrichten beinhalten Datenfelder, welche mögliche Daten für den Austausch der XRechnung Rechnungen zwischen BMW und den Partnern festlegen.

Wörterverzeichnis:

Wörterbuch	
Routing	Routing ist ein Prozess zur Identifizierung der sogenannten Routing-Parameter, um die Beziehung zwischen dem Sender des Dokumentes und dem Empfänger des Dokumentes genau und endgültig festzulegen. Sender, Empfänger, Konformitätsstufen und Testkennzeichen sind Eingangs-Routing Parameter. Auf diesen basierend werden das Zielformat und der Kommunikationskanal bestimmt, diese sind Ausgangsparameter. Jeder dieser Parameter kann dynamisch und basierend auf den Daten der Nachricht bestimmt werden.
Eingehendes Dokument	Das Dokument wird von Partnern an BMW gesendet.
Ausgehendes Dokument	Das Dokument wird von BMW an Partner gesendet.
BMW Gesellschaft	Ist ein Code, welcher von BMW an BMW-Gesellschaften zugewiesen wird.
Partnernummer	Die Partnernummer wird von BMW zugewiesen.
MIG	Nachrichten Umsetzungsleitfaden



## 2.FORMATPRINZIPIEN

XRechnung ist ein Standard (semantisches Datenmodell), dass von der Koordinierungsstelle für IT-Standards herausgegeben wird. Der Standard umfasst 2 xml Formate CII - UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice und UBL2.1. Dieser Guideline basiert auf UBL2.1. BMW erlaubt nur **eine** Rechnung pro Nachricht.

XRechnung Nachrichten können in 5 wichtige Bestandteile eingeteilt werden:

- Spezifikationskennung (Xrechnung)
- Kopfteil mit Rechnungsnummer und Rechnungsdatum
- Partnerteil mit Routing Parametern, wie z.B. dem BMW Gesellschaftscode
- Einzelposten, z.B. Preis, Betrag oder Produktinformationen
- Übersichts-/Summenbereich



XRechnung ermöglicht es, **Anlagen** in das xml einzufügen.

Empfohlene Namenskonventionen für Anlagen von Rechnungen in XRechnung:

Vorsilbe (obligatorisch)	Zeitstempel (optional)	Sender (optional)	Empfänger (optional)	Nachrichten-ID (optional)	Dateiendung (obligatorisch)
ATT_1	CCYYMMDDHHMSS • nur Zahlen • keine Trennzeichen	Partnernummer oder BMW Unternehmenscode	BMW Unternehmen - menscode oder Partnernummer	Weltweit einzigartige Kennung, generiert vom Partner	.pdf
Beispiel: ATT_1_20160917102300_10000310_A1_{einzigartige_Kennung_generiert_vom_Partner}.pdf Das Eingabeformat der Anlage, die von der Partnernummer 10000310 zum BMW Gesellschaftscode A1 auf 20160917102300 gesendet wurde.					

Zeitstempel, Sender, Empfänger und Nachrichten-ID sind optional. Der Partner ist berechtigt die Dateinamen der Anlage zu erstellen unter der Voraussetzung, dass die Vorsilbe und die Dateiendung eingefügt werden.

Tabelle: Unterstützte Anhänge und Dateierweiterungen für eingehend XRechnung:

Dokument Typ	Anzahl der Anhänge	Muss / Kann	MIME Code	Dateinamenerweiterung
PDF Dokument	Up to 9 maximum optional documents	Kann	application/pdf	*.pdf
Portable Network Graphics		Kann	image/png	*.png
JPEG Image		Kann	image/jpeg	*.jpeg
CSV Dokument		Kann	text/csv	*.csv
<b>Maximale Anzahl</b>	<b>10</b>			

Diese Tabelle richtet sich nach der XRechnung Anwendungsempfehlung. Bei Bedarf und nach



Abstimmung können auch zusätzliche Dateiformate übertragen werden, die jetzt nicht in der Tabelle enthalten sind.

## 3.ROUTING-PARAMETER

Es gibt bestimmte Routing-Parameter im Nachrichteninhalt.

Die folgenden Tabellen definieren die Datenquellen für das Routing und die Nachrichtenparameter in XRechnung.

Spezifikationskennung (Konformitätsstufe)

Format	Quellenfeld	Beispielwert
UBL2.1	StandardBusinessDocument / Invoice / CustomizationID	urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xoev-de:kosit:standard:xrechnung_1.2



#### Sender der Nachricht

Dieser Parameter wird genutzt, um die Partei zu bestimmen welche die Nachricht versendet. Als allgemeine Regel gilt, dass Partner über ihre jeweiligen Partnernummern (BMW Lieferantenummer) identifiziert werden müssen (im BMW System). Tochtergesellschaften von BMW müssen durch die BMW Gesellschaftscodes (BMW Company Code) identifiziert werden. Quellenfelder für diese Parameter für Rechnungsnachrichten sind:

Format	Quellenfeld
UBL2.1	StandardBusinessDocument / Invoice / AccountingSupplierParty / Party / PartyIdentification / ID

Als allgemeine Regel gilt, dass jede Nachricht nur einen Sender enthält.

#### Empfänger der Nachricht

Dieser Parameter wird genutzt um die Partei zu bestimmen, welche die Nachricht empfängt. Als allgemeine Regel gilt, dass Partner über ihre jeweiligen Partnernummern (BMW Lieferantenummer) identifiziert werden müssen (im BMW System). Tochtergesellschaften von BMW müssen durch die BMW Gesellschaftscodes (BMW Company Code) identifiziert werden. Quellenfelder dieser Parameter für Rechnungsnachrichten sind:

Format	Quellenfeld
UBL2.1	StandardBusinessDocument / Invoice / AccountingSupplierParty / Party / PartyIdentification / ID



## 4.KODIERUNG

**UTF-8** wird genutzt, um UBL2.1 Nachrichten im eInvoicing zu kodieren. Es ist notwendig, dass Nachrichten von Partnern auch in UTF-8 kodiert werden.



## 5. LEITLINIEN ZUR UMSETZUNG VON EINGEHENDEN NACHRICHTEN

Die Leitlinien für eingehende Rechnungen ist Bestandteil des zip Paketes.

Dateiname:

**BMW\_eInvoicing\_EDI\_Message\_Implementation\_Guideline\_eingehend\_XRechnung\_v1.0\_UBL2.1\_DE.pdf**

(Eingehend: Der Partner sendet Rechnungen an BMW – XRechnung UBL2.1)



## 6. LEITLINIEN ZUR UMSETZUNG VON AUSGEHENDEN NACHRICHTEN

Die Leitlinien für ausgehende Rechnungen ist Bestandteil des zip Paketes.

Dateiname:

**BMW\_eInvoicing\_EDI\_Message\_Implementation\_Guideline\_ausgehend\_XRechnung\_v1.0\_UBL2.1\_DE.pdf**

(Ausgehend: BMW sendet Rechnungen an den Partner – XRechnung UBL2.1)



## 7.ERGÄNZENDE QUELLEN

Generelle Informationen: <https://www.xoev.de/xrechnung-16828>

Download: <https://www.xoev.de/sixcms/media.php/13/xrechnung-1.2.2-bundle-2019-12-30.zip>



## **8.BEISPIELE**

### **8.1 BEISPIEL XRechnung UBL2.1 XML EINGEHEND**

Im zip Paket der entsprechenden Anwendungsempfehlung befinden sich Beispiel Daten für eingehende Rechnungen im Ordner „Beispiele“.

### **8.2 BEISPIEL XRechnung UBL2.1 XML AUSGEHEND**

Im zip Paket der entsprechenden Anwendungsempfehlung befinden sich Beispiel Daten für ausgehende Rechnungen im Ordner „Beispiele“.



## 9.CODELISTEN

### 9.1 BMW GESELLSCHAFTEN CODELISTE

BMW Company Code	Company Name	street	city	postal code	country	VATID
A1	BMW AG	Petuelring 130	München	80809	Germany	DE129273398
MU	BMW (UK) Manufacturing Ltd.	Eastern Bypass Road	Oxford	OX4 6NL	Great Britain	GB239354938
B7	BMW Fahrzeugtechnik GmbH	Stedtfel-der Str. 2	Krauthausen	99819	Germany	DE811163085
C5	BMW Motoren GmbH	Hinterbergerstraße 2	STEYR	4400	AT	ATU41644903
S5	BMW Österreich Holding GmbH	Hinterbergerstraße 2	STEYR	4400	AT	ATU24214703
LG	Rolls-Royce Motor Cars Limited	The Drive Westhampnett Chichester	West Sussex	PO18 0SH	UK	GB239354938
FE	Rolls-Royce Motor Cars GmbH	Petuelring 130	München	80809	DE	GB800366563

### 9.2 BMW GESCHÄFTSBEREICHS CODELISTE

CODE	NAME GESCHÄFTSBEREICH
A1	Zentrale, Werke und Sparten
BX	Niederlassung Berlin
DG	Servicezentrum Dingolfing
DX	Niederlassung Düsseldorf
FX	Niederlassung Frankfurt
HH	Niederlassung Hamburg
HX	Niederlassung Hannover



LX	Niederlassung Leipzig
MX	Niederlassung München
NG	Niederlassung -Gesamt (PCO)
NX	Niederlassung Nürnberg
RX	Servicezentrum Regensburg
SX	Niederlassung Stuttgart
XA	Alpenhotel Ammerwald

## 9.3 BMW BUSINESS UNIT CODELISTE

Bitte beachten sie, dass der BMW Business Unit Code nur in Kombination mit dem zugehörigen BMW Area Code verwendet werden kann. In nachfolgender Tabelle finden sie in der ersten Spalte den BMW Area Code aus Kapitel 11.2 und die jeweils gültigen BMW Unit Code in Spalte 2.

Eine Kombination DG -> BXA ist nicht möglich und falsch.

Eine gültige Kombination ist z.B. BX -> BXA

Wenn der BMW Business Area Code A1 ist, wird der Unit Code nicht benötigt.

BMW AREA CODE	BMW UNIT CODE	BMW BUSINESS UNIT NAME
BC	BCA	BMW Classic Moosacher Str. 66
BX	BXA	Niederlassung Berlin Kaiserdamm 90
	BXB	Niederlassung Berlin Gehringstrasse 20
	BXD	Niederlassung Berlin Kaiserdamm 90
	BXE	Niederlassung Berlin Blumberger Damm 2
	BXF	Niederlassung Berlin Kaiserdamm 90
DG	DGA	Servicezentrum Dingolfing Landshuter Str. 12
	DGB	Niederlassung Landshut Ohmstr. 2
	DGC	Niederlassung Dingolfing Karl-Dompert-Str. 7
	DGE	Niederlassung Dingolfing Landshuter Str. 12
DX	DXA	Niederlassung Düsseldorf Grafenberger Allee 277/258
	DXB	Niederlassung Düsseldorf Theodorstraße 279
	DXC	Niederlassung Düsseldorf BMW Motorradzentrum
	DXD	Niederlassung Bonn Vorgebirgsstrasse 95
	DXE	Niederlassung Bonn Vorgebirgsstrasse 95
	DXF	Niederlassung Dortmund Northkirchstrasse 111



	DXG	Niederlassung Dortmund Northkirchstrasse 111
	DXH	Niederlassung Essen Berthold-Beitz-Boulevard 508
	DXK	Niederlassung Essen Berthold-Beitz-Boulevard 508
FX	FXA	Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstraße 182/255
	FXB	Niederlassung Offenbach Spessarttring 9
	FXC	Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstr. 182
	FXD	Niederlassung Dreieich Gustav-Otto-Strasse 1
	FXE	Niederlassung Dreieich Gustav-Otto-Strasse 1
	FXF	Niederlassung Darmstadt Marburger Str. 22
	FXI	Niederlassung Rüsselsheim Stahlstrasse 13
	FXK	Niederlassung Frankfurt Kleyerstrasse 1
	FXM	Niederlassung Kassel Scharnhorststrasse 14
	FXN	Niederlassung Kassel Scharnhorststrasse 14
	FXS	Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstrasse 182
HH	HHA	Niederlassung Hamburg Offakamp 10
	HHB	Niederlassung Hamburg Süderstrasse 133
	HHC	Niederlassung Hamburg Friedrich-Ebert-Damm 120
	HHD	Niederlassung Barsbüttel Rahlstedter Strasse 4-10
	HHE	Niederlassung Hamburg Osdorfer Landstrasse
	HHG	Niederlassung Hamburg Offakamp 10
	HHH	Niederlassung Hamburg Bergedorfer Strasse 68
HX	HXA	Niederlassung Hannover Lister Kirchweg 87
	HXB	Niederlassung Hannover Meelbaumstrasse 3
	HXC	Niederlassung Hannover Lissabonner Allee 3
	HXD	Niederlassung Hannover Lissabonner Allee 3
	HXE	Niederlassung Göttingen Herbert-Quandt-Strasse 8
	HXF	Niederlassung Bremen Borgwardstrasse 4
	HXG	Niederlassung Bremen Borgwardstrasse 4 - 6
LX	LXA	Niederlassung Leipzig Zwickauer Strasse 55
	LXB	Niederlassung Leipzig Zwickauer Strasse 55
	LXC	Niederlassung Leipzig BMW Allee 1
	LXD	Niederlassung Chemnitz Röhrsdorfer Allee 3
	LXE	Niederlassung Chemnitz Röhrsdorfer Allee 3
	LXF	Niederlassung Dresden Dohnaer Strasse 99
	LXG	Niederlassung Dresden Dohnaer Strasse 99 - 101
MX	MXA	Niederlassung München Frankfurter Ring 35



	MXB	Niederlassung Garching-Hochbrück Daimlerstrasse 21
	MXD	Niederlassung München Riesenfeldstrasse 7
	MXE	Niederlassung München Drygalski-Allee 35
	MXF	Niederlassung München Werner-Heisenberg-Allee 10
	MXG	Niederlassung München Frankfurter Ring 35
	MXH	Niederlassung München Wartungsallee 17
	MXI	Niederlassung München Frankfurter Ring 29
	MXK	Niederlassung Garching-Hochbrück Zeppelinstrasse 5
	MXV	Niederlassung München Ingolstädter Straße 172
NX	NXA	Niederlassung Nürnberg Witschelstrasse 60-62
	NXB	Niederlassung Nürnberg Kilianstrasse 181
	NXC	Niederlassung Nürnberg Witschelstrasse 60
	NXE	Niederlassung Nürnberg Regensburger Strasse 420
	NXS	Niederlassung Nürnberg Witschelstrasse 59
RX	RXA	Servicezentrum Regensburg Herbert-Quandt-Allee
SX	SXA	Niederlassung Stuttgart Untere Waldplätze 3
	SXB	Niederlassung Stuttgart Pragstrasse 140
	SXC	Niederlassung Stuttgart Pascalstr. 1
	SXD	Niederlassung Mannheim Neckarauer Strasse 164
	SXE	Niederlassung Mannheim Inselstrasse 2
	SXG	Niederlassung Saarbrücken Am Halberg 6-7
	SXH	Niederlassung Saarlouis Schanzenstrasse 20
	SXK	Niederlassung Saarbrücken Am Halberg 6-7
	SXL	Niederlassung Kirkel Konrad-Zuse-Str. 1
XA	XA	Alpenhotel Ammerwald