



BMW eInvoicing

EDI Umsetzungsleitfaden

XRechnung – UBL2.1 v.1.1



Inhalt

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



Änderungshistorie

| Version | Übersicht der Änderungen | Datum |
|---------|---|------------|
| 1.0 | Guide erstellt / GoLive | 25/03/2020 |
| 1.1 | Zusätzliche BMW Company Codes / Buchungskreise - Seite 11 Ergänzung der BMW Business Unit Code Adressen - Seite 12 | 30/11/2020 |
| | | |



1.EINLEITUNG

Das Dokument wurde für BMW Partner erstellt, die einen Zugang zur eInvoicing Plattform erhalten möchten. Der EDI Leitfaden 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 **v2.0**

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 |
| Maximale Anzahl | 10 | | | |

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_v1.1_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_v1.1_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-2.0.0-bundle-2020-08-06.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 | DE | DE129273398 |
| B7 | BMW Fahrzeugtechnik GmbH | Stedtfel-der Str. 2 | Krauthausen | 99819 | DE | DE811163085 |
| C5 | BMW Motoren GmbH | Hinterbergerstraße 2 | STEYR | 4400 | AT | ATU41644903 |
| FE | Rolls-Royce Motor Cars GmbH | Petuelring 130 | München | 80809 | DE | GB800366563 |
| LG | Rolls-Royce Motor Cars Limited | The Drive Westhampnett Chichester | West Sussex | PO18 0SH | UK | GB239354938 |
| MU | BMW (UK) Manufacturing Ltd. | Eastern Bypass Road | Oxford | OX4 6NL | UK | GB239354938 |
| RK | BMW Mobility Development Center s.r.o. | Bucharova 2817/13 | Praha | 15800 | CZ | CZ08082189 |
| S5 | BMW Österreich Holding GmbH | Hinterbergerstraße 2 | STEYR | 4400 | AT | ATU24214703 |
| UH | BMW Manufact Hungary Kft | Széchenyi utca 31 | Debrecen | 4025 | HU | HU26531436 |
| U0 | BMW Hams Hall Motoren GmbH | Canton Lane Coleshill | Birmingham | B46 1GB | GB | GB239354938 |



9.2 BMW GESCHÄFTSBEREICHS CODELISTE

| BMW AREA CODE | NAME GESCHÄFTSBEREICH |
|---------------|--------------------------------------|
| A1 | BMW Zentrale, alle Werke und Sparten |
| BC | BMW Classic |
| 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 / Hauptbetrieb |
| | BXB | Niederlassung Berlin Gehringstrasse 20 |
| | BXD | Niederlassung Berlin Kaiserdamm 90 / Mini |
| | BXE | Niederlassung Berlin Blumberger Damm 2 |



| | | |
|----|-----|--|
| | BXF | Niederlassung Berlin Kaiserdamm 90 / Motorrad Zentrum |
| 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 / Motorrad Zentrum |
| | DGF | Niederlassung Moosthenning Gewerbefeld 4 |
| DX | DXA | Niederlassung Düsseldorf Grafenberger Allee 277/258 |
| | DXB | Niederlassung Düsseldorf Theodorstraße 279 |
| | DXC | Niederlassung Düsseldorf BMW Motorradzentrum |
| | DXD | Niederlassung Bonn Vorgebirgsstrasse 95 / Hauptbetrieb |
| | DXE | Niederlassung Bonn Vorgebirgsstrasse 95 / Motorrad Zentrum |
| | DXF | Niederlassung Dortmund Nortkirchstrasse 111 / Hauptbetrieb |
| | DXG | Niederlassung Dortmund Nortkirchstrasse 111 / Motorrad Zentrum |
| | DXH | Niederlassung Essen Berthold-Beitz-Boulevard 508 / Hauptbetrieb |
| | DXK | Niederlassung Essen Berthold-Beitz-Boulevard 508 / Motorrad Zentrum |
| FX | FXA | Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstraße 182/255 |
| | FXB | Niederlassung Offenbach Spessartring 9 |
| | FXC | Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstr. 182 |
| | FXD | Niederlassung Dreieich Gustav-Otto-Strasse 1 / Motorrad Zentrum |
| | FXE | Niederlassung Dreieich Gustav-Otto-Strasse 1 / Gebrauchtwagenzentrum |
| | FXF | Niederlassung Darmstadt Marburger Str. 22 |
| | FXM | Niederlassung Kassel Scharnhorststrasse 14 |
| | FXN | Niederlassung Kassel Scharnhorststrasse 14 / Motorrad Zentrum |
| | FXS | Niederlassung Frankfurt Hanauer Landstrasse 182 |
| HH | HHA | Niederlassung Hamburg Offakamp 10 / Hauptbetrieb |
| | 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 / Motorrad Zentrum |
| | HHH | Niederlassung Hamburg Bergedorfer Strasse 68 |
| HX | HXA | Niederlassung Hannover Lister Kirchweg 87 |
| | HXB | Niederlassung Hannover Meelbaumstrasse 3 |
| | HXC | Niederlassung Hannover Lissabonner Allee 3 / EXPO Park |
| | HXD | Niederlassung Hannover Lissabonner Allee 3 / Motorrad Zentrum |
| | HXE | Niederlassung Göttingen Herbert-Quandt-Strasse 8 |



| | | |
|----|-----|---|
| | HXF | Niederlassung Bremen Borgwardstrasse 4 / Hauptbetrieb |
| | HXG | Niederlassung Bremen Borgwardstrasse 4 – 6 / Motorrad Zentrum |
| LX | LXA | Niederlassung Leipzig Zwickauer Strasse 55 / Hauptbetrieb |
| | LXB | Niederlassung Leipzig Zwickauer Strasse 55 / Motorrad Zentrum |
| | LXC | Niederlassung Leipzig BMW Allee 1 |
| | LXD | Niederlassung Chemnitz Röhrsdorfer Allee 3 / Hauptbetrieb |
| | LXE | Niederlassung Chemnitz Röhrsdorfer Allee 3 / Motorrad Zentrum |
| | LXF | Niederlassung Dresden Dohnaer Strasse 99 / Hauptbetrieb u. Gebrauchtwagen |
| | LXG | Niederlassung Dresden Dohnaer Strasse 99 – 101 / Motorrad Zentrum |
| 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 Nordallee 62 |
| | 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 |

