

# Validierungsbericht elektronische Rechnung

© 2025 DWC and validool UG

## Kopfdaten

Prüfdatei	xml/2.4.0 release/3. EN16931/ EN16931_Kraftfahrversicherung_Bruttopreise/ EN16931_Kraftfahrversicherung_Bruttopreise_wdis_fx.pdf
Prüfzeitpunkt	03.12.2025-21:32
Render-Zeitpunkt	2025-12-03T21:33:19.746496+01:00
Überprüfungsumfang	COMPLETE
Version der PDF/A Validierung	Version 2025-10-10 V1.3
Rendering-Version	2025-05-04_11-00
Version der XML Validierung	2025-11-24:3.25.18 with Config Version 2025/11/24 17:38:38, licensed for Entwicklung Offline
Gesamt-Validierungsergebnis	<b>GÜLTIGE eRechnung</b>

## Ergebnisse der Validierung

### 1) PDF/A Konformität

PDF/A-3 Konformität	<b>VALID</b>
PDF Flavour	PDF/A-3b

### 2) Einbettung XML-Rechnung in PDF/A-3

Korrekte Dateieinbettung	<b>OK</b>
Korrekte XMP-Metadaten	<b>OK</b>
Korrekter Einbettungsname	<b>OK</b>
Profil	URN:CEN.EU:EN16931:2017
Version der Spezifikation aus XML	ZUGFeRD 2.x COMFORT, Factur-X 1.0x EN16931
Versionscode	EN-2017-C
Version der Spezifikation	ZUGFeRD 2.x COMFORT, Factur-X 1.0x EN16931
Variante	EN16931

### 3) Validierung der XML-Rechnungsdaten

Korrekte XML-Struktur	<b>OK mit Warnungen</b>
Angewandtes Validierungsprofil	<b>ZUGFeRD 2.1/2.1.1/2.2/2.3/Factur-X 1.0 - EN16931</b>
Korrektes XML-Schema	<b>OK</b>
Korrekte XML-Namespaces	<b>OK</b>
Korrektes XML-Encoding	<b>OK</b>
Korrekte Codelisten	<b>OK</b>
Liegen Warnungen vor?	<b>JA</b>

### Detail-Auswertung

Nr.	Kategorie	Wert
1	<b>Warnung</b>	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-62]-Rechenfehler (ggf. wegen Rundungsfehler) im Bereich der Preisfindung. Der Preis nach Nettokalkulationsmethode (NetPrice) errechnet sich aus dem Preis nach Bruttokalkulationsmethode, z.B. der Listenpreis, minus alle preisbezogenen Rabatte plus alle preisbezogenen Zuschläge. (NetPrice.ChargeAmount = grossPrice.ChargeAmount + Sum(grossPrice.Charges) - Sum(grossPrice.Allowances) Als Nettopreis wurde 67,2244 angegeben. Rechnerisch richtig wäre jedoch 80,0006.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	Nettopreis des Artikels, BT-146

2	<b>Warnung</b>	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-64]-Rechenfehler (ggf. wegen Rundungsfehler) in den Positionssummen: Der Gesamtbetrag der Rechnungsposition (BT-131) errechnet sich aus dem Preis eines Postens (ohne Umsatzsteuer, nach Abzug des für diese Rechnungsposition geltenden Rabatts, BT-146) multipliziert mit der Menge zu dem in der betreffenden Zeile in Rechnung gestellten Einzelposten (BT-129). Als Ergebnis für BT-131 ist der Wert 80 angegeben, der nicht dem Ergebnis von $\text{LineTotalAmount} = \text{NetAmount} * \text{BilledQuantity}$ ( $67,2244 * 1,00 = 67,22$ ) entspricht.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	In Rechnung gestellte Menge, BT-129 Nettobetrag der Rechnungsposition, BT-131 Nettopreis des Artikels, BT-146
4	<b>Warnung</b>	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-62]-Rechenfehler (ggf. wegen Rundungsfehler) im Bereich der Preisfindung. Der Preis nach Nettokalkulationsmethode (NetPrice) errechnet sich aus dem Preis nach Bruttokalkulationsmethode, z.B. der Listenpreis, minus alle preisbezogenen Rabatte plus alle preisbezogenen Zuschläge. ( $\text{NetPrice.ChargeAmount} = \text{grossPrice.ChargeAmount} + \text{Sum}(\text{grossPrice.Charges}) - \text{Sum}(\text{grossPrice.Allowances})$ ) Als Nettopreis wurde 117,6471 angegeben. Rechnerisch richtig wäre jedoch 140,00.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	Nettopreis des Artikels, BT-146
5	<b>Warnung</b>	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-64]-Rechenfehler (ggf. wegen Rundungsfehler) in den Positionssummen: Der Gesamtbetrag der Rechnungsposition (BT-131) errechnet sich aus dem Preis eines Postens (ohne Umsatzsteuer, nach Abzug des für diese Rechnungsposition geltenden Rabatts, BT-146) multipliziert mit der Menge zu dem in der betreffenden Zeile in Rechnung gestellten Einzelposten (BT-129). Als Ergebnis für BT-131 ist der Wert 140 angegeben, der nicht dem Ergebnis von $\text{LineTotalAmount} = \text{NetAmount} * \text{BilledQuantity}$ ( $117,6471 * 1,00 = 117,65$ ) entspricht.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	In Rechnung gestellte Menge, BT-129 Nettobetrag der Rechnungsposition, BT-131 Nettopreis des Artikels, BT-146
7	<b>Warnung</b>	3007
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-160]-Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer entspricht nicht dem national vorgegebenen Format: Prüfsumme oder Prüfziffer ist falsch.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:ApplicableHeaderTradeAgreement/ram:SellerTradeParty/ram:SpecifiedTaxRegistration/ram:ID
	Business Terms	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer des Verkäufers, BT-31
3	Information	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-154]-Information. Es wurde sowohl ein Preis nach Bruttokalkulationsmethode (Listenpreis, BT-148, Wert 80,001), als auch der Preis nach Nettokalkulationsmethode (BT-146, Wert 67,224) angegeben. Jedoch fehlt die Angabe des Nachlasses auf den Artikelpreis (BT-147), wodurch die Angaben unvollständig sind.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	Nettopreis des Artikels, BT-146 Bruttopreis des Artikels, BT-148
6	Information	3005
	Knoten	
	Beschreibung	[VD-Valitool-154]-Information. Es wurde sowohl ein Preis nach Bruttokalkulationsmethode (Listenpreis, BT-148, Wert 140), als auch der Preis nach Nettokalkulationsmethode (BT-146, Wert 117,647) angegeben. Jedoch fehlt die Angabe des Nachlasses auf den Artikelpreis (BT-147), wodurch die Angaben unvollständig sind.
	XML-Pfad	/rsm:CrossIndustryInvoice/rsm:SupplyChainTradeTransaction/ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem
	Business Terms	Nettopreis des Artikels, BT-146 Bruttopreis des Artikels, BT-148