

eBusiness Standards

# Automobilindustrie

**CONTENT**  
eBusiness Standards & Content





GEFEG mbH  
Storkower Straße 207  
10369 Berlin  
Deutschland

+49 - 30 - 979914-0

[info@gefeg.com](mailto:info@gefeg.com)

[www.gefeg.com](http://www.gefeg.com)

[GEFEG bei LinkedIn](#)

Stand: Juli 2023

## Inhalt

Inhalt .....	3
eBusiness Standards in der Automobilindustrie .....	4
Überblick über die vorhandenen Standards der Automobilindustrie .....	4
Überblick über die GEFEG.FX Module .....	5
Anfavea-RND Standards Modul .....	6
Lieferumfang in der GEFEG Distribution .....	6
Automotive Standards Modul .....	7
Lieferumfang in der GEFEG Distribution .....	8
VDA Standards Modul .....	9
Lieferumfang in der GEFEG Distribution .....	9
GEFEG.FX unterstützt EDI-Verantwortliche und EDI-Teams .....	10
Interesse am Einsatz der Automobil-Standards? .....	10

## eBusiness Standards in der Automobilindustrie

GEFEG bietet mit der Bereitstellung der weltweit verwendeten eBusiness Standards eine wichtige Grundlage für den elektronischen Datenaustausch in der Automobilindustrie. Als Mitglied verschiedener internationaler Standardisierungsorganisationen ist GEFEG auch aktiv an der Standardisierung elektronischer Geschäftsnachrichten beteiligt.

Außerdem arbeitet GEFEG an internationalen Projekten mit oder veranstaltet spezielle Schulungen zur Einführung von aktuellen VDA Empfehlungen, z.B. VDA Nachricht 4984 T2 Global DELFOR – Lieferplanungsdaten.

## Überblick über die vorhandenen Standards der Automobilindustrie

- Anfavea-RND Standards
- auto-gration Messages
- Automotive Code Lists
- JAIF (Joint Automotive Industry Forum) BODs
- JAIF (Joint Automotive Industry Forum) Global Messages
- Odette EDIFACT Messages
- Odette pre-EDI Messages
- Odette XML 2007
- Odette XML Guidelines 2007
- VDA 4905...4927
- VDA 4933 Standardisierte Transportavisierung
- VDA 4938 EDIFACT INVOIC
- VDA Aftermarket
- VDA Container Management
- VDA Fertige Fahrzeuge
- VDA Neue Logistknachrichten

## Überblick über die GEFEG.FX Module

- [Anfavea-RND Standards Modul](#)
- [Automotive Standards Modul](#)
- [VDA Standards Modul](#)

## Anfavea-RND Standards Modul

Der in Brasilien verwendete Automobilstandard Anfavea RND (REDE NACIONAL DE DADOS) ist als Anfavea-RND Modul für GEFEG.FX erhältlich.

### Lieferumfang in der GEFEG Distribution

Das Modul beinhaltet folgende Nachrichten:

- RND 001 V10; Programacao de Entregas
- RND 002 V04; Necessidade Diaria de Producao
- RND 004 V15, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23; Aviso de Embarque versão
- RND 006 V00; Resposta da Programcao de Entregas
- RND 007 V04; Pedido de Mercadoria
- RND 008 V02; Alteracao de Pedido
- RND 010 V02; Solicitacao de Cotacao
- RND 011 V02; Resposta de Cotacao
- RND 012 V07; Programacao Diaria de Peca/Material
- RND 013 V00; Protocolo de Recebimento de Arquivo
- RND 014 V01; Fatura/Duplicata de Transporte
- RND 015 V02, V03; Conhecimento de Transporte
- RND 016 V01; Cancelamento de Aviso de Embarques
- RND 018 V02; Pré - Sequenciação da Linha de Produção
- RND 019 V01; Confirmação de Recebimento de Material
- RND 022 V01; Autorização de Faturamento
- RND 023 V00; Layout de Veículos Produzidos (Vins's)
- RND 025 V00; Posição do Estoque
- RND 026 V00; Confirmação/Aceite da Chamada Kanban
- RND 027 V00; Status do Materiais Programados - Direct Shipping
- RND 028 V00; Drawback
- RND 100 V01; Extrato de Conta Corrente Fornecedor

## Automotive Standards Modul

Auf Initiative des europäischen Automobilverbands Odette wurde bereits vor rund 20 Jahren die Global Invoice Nachricht entwickelt, die erste für den weltweiten Gebrauch in der Automobilindustrie abgestimmte EDI-Nachricht. Die "Global Invoice" wurde von einer global besetzten Projektgruppe mit Teilnehmern der Verbände AIAG für Amerika, JAMA/JAPIA für Japan und Odette für Europa erarbeitet. Nach der Verabschiedung der Global Invoice durch die Automobilverbände weltweit im Sommer 2002 wurde das Ziel einer weltweiten Standardisierung dieser Nachricht Wirklichkeit. Ford und BMW führten die Global Invoice in ihren Unternehmen ein, weitere Nachrichten folgten.

In den folgenden Jahren wurde die Bandbreite der Global Messages auf sechs erweitert und mehrfach aktualisiert: Derzeit sind folgende Global Messages entwickelt worden und im Einsatz: Global DELFOR, Global DELJIT, Global DESADV, Global INVOIC, Global RECADV, und Global REMADV.

GEFEG hat sich beim Joint Automotive Industry Projekt seit dessen Beginn im Frühjahr 2000 aktiv engagiert. Die Entwicklung der Global Invoice wurde durch den damals neuen methodischen Ansatz der UML Modellierung unterstützt, möglich gemacht durch den Einsatz der Software GEFEG.FX in diesem Projekt. Neben Know-how in der Prozess- und Datenmodellierung steuerte GEFEG Fachwissen über die Standardisierung von Datenaustauschstrukturen und daraus resultierenden Implementierungsvorschriften für die Automobilindustrie bei.

Die gute Zusammenarbeit der Automobilverbände AIAG, JAMA / JAPIA und Odette, inzwischen Joint Automotive Industry Forum (JAIF) genannt, wurde fortgesetzt und führte zur Entwicklung des globalen Joint Automotive Data Model (JADM). Das Datenmodell enthält konsistente Geschäftsvokabulare, die auf die weltweite Automobil-Lieferkette und Geschäftsstandards für die Automobilindustrie spezialisiert sind. Das JADM ist im Automotive Modul für GEFEG.FX verfügbar.

Mitglieder von Odette sind die nationalen Automobilverbände Europas, deren Interessen der Verband repräsentiert. Odette hatte bereits mit der Entwicklung von Nachrichten für die europäische Automobilindustrie begonnen, bevor auf internationaler Ebene Standards für den Datenaustausch abgestimmt waren. Diese Odette Pre-EDIFACT-Messages auf der Basis der ISO Syntax 9735 werden seit 1986 verwendet. Ergänzt bzw. in neuen Implementierungen ersetzt werden sie durch die Odette Empfehlungen bzw. Odette Messages, die auf UN/EDIFACT basieren und auf die Prozesse der europäischen Automobilindustrie ausgerichtet sind.

Die American Industry Action Group (AIAG) initiierte die Entwicklung von XML-Nachrichten auf der Grundlage von OAGIS 8.0, den "Automotive BODs", die speziell auf die Anforderungen der Automobilindustrie zugeschnitten sind. Diese Nachrichten sind ebenfalls im Datenpaket enthalten.

Die Automotive Standards stehen als Modul für GEFEG.FX zur Verfügung.

## Lieferumfang in der GEFEG Distribution

Das Modul beinhaltet folgende Datenpakete:

- auto-gration Messages
- Automotive Code Lists
- ECG-Odette-VDA Finished Vehicles
- JAIF (Joint Automotive Industry Forum) Global Messages
- JAIF (Joint Automotive Industry Forum) BODs
- Odette Pre-EDIFACT Messages
- Odette Messages
- Odette XML 2007
- Odette XML Guidelines 2007



## VDA Standards Modul

Der Verband der Automobilindustrie (VDA) hat in der Vergangenheit eine Reihe von Empfehlungen zur elektronischen Übertragung von branchentypischen Geschäftsdaten herausgegeben. Diese Empfehlungen sind bei Herstellern und Zulieferern der deutschen Automobilindustrie weit verbreitet.

Es handelt sich um ein Datenformat mit festen Feld- und Satzlängen, deren Datensätze numerische Bezeichner tragen. Der Standard ist überwiegend in deutscher Sprache definiert.

Die Empfehlungen sind als Datenmodul für GEFEG.FX verfügbar. Sie sind nutzbar sowohl für die Dokumentation von bestehenden Implementierungen als auch für die Entwicklung von Mapping- und Migrationsvorschriften zu anderen EDI-Standards.

Um den wachsenden Forderungen nach internationalen Normen für den elektronischen Geschäftsverkehr in der Branche gerecht zu werden, unterstützt der VDA heute die Entwicklung von EDIFACT-konformen Nachrichtentypen im Rahmen der ODETTE - Organisation.

Die VDA-Empfehlung 4938 wurde in Version 1.0 im April 2010 vom VDA veröffentlicht. Die neue Empfehlung befasst sich mit dem papierlosen, standardisierten Austausch von Rechnungsdaten auf der Basis von EDIFACT D.07A sowie der Global INVOIC. Die neue VDA-Empfehlung ersetzt die Empfehlungen VDA 4932 - Odette INVOICE und VDA 4906 - Datenfernübertragung von Rechnungen.

Die VDA-Standards stehen als Modul für GEFEG.FX zur Verfügung.

## Lieferumfang in der GEFEG Distribution

Das Modul beinhaltet folgende Empfehlungen:

- VDA Neue Logistikt Nachrichten
- VDA 4905...4927
- VDA 4933 Standardisierte Transportavisierung
- VDA 4938 EDIFACT INVOIC
- VDA 4938 Rechnungsformular
- VDA Aftermarket

- VDA Container Management
- VDA Fertige Fahrzeuge

## GEFEG.FX unterstützt EDI-Verantwortliche und EDI-Teams

- als Informationsquelle für alle Verzeichnisse und Nachrichtentypen der Automobil-Standards
- beim Entwickeln von Subsets auf der Basis des jeweiligen Automobil-Standards
- beim Entwickeln von EDI- Schnittstellen und Beschreiben in Guides
- beim Testen von EDI-Nachrichten
- beim Entwurf und Dokumentation von Mappings eines Automobil-Standards auf andere Formate und umgekehrt
- durch das Visualisieren eines Automobil-Standards oder Anwendungsbeschreibungen in HTML-Projekten
- beim Export von EDI-Guides nach XML zur Überführung von EDI-Guides in konforme XML-Strukturen wie DTD oder XSD
- durch das Bereitstellen von Daten für Konverter

## Interesse am Einsatz der Automobil-Standards?

- Sie haben Interesse am Einsatz von Automobil-Standards in Ihrem Unternehmen?
- Sie würden gern erfahren, wie Sie Automobil-Standards mit GEFEG.FX einsetzen können?

Nehmen Sie per [E-Mail](#) oder über [LinkedIn](#) Kontakt mit uns auf – wir freuen uns auf Ihre Anfrage.