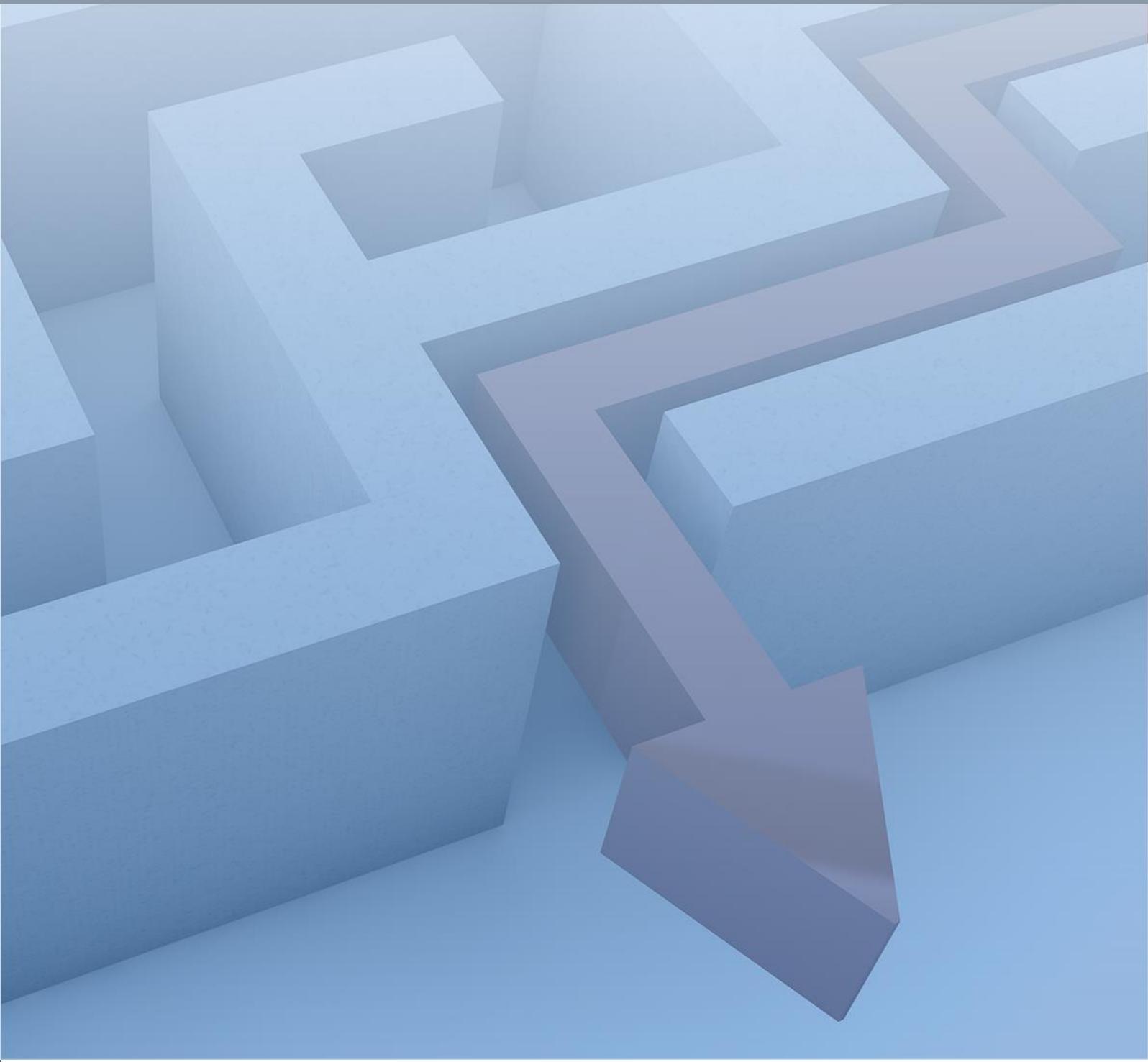


Anwendungsfall

# Nachrichtenvvalidierung





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

Nachrichtvalidierung .....	4
Standards als Basis für den Nachrichtenaustausch .....	4
Nicht alle Nachrichten sind fehlerfrei .....	4
Alle Formate sind betroffen.....	4
Alle Branchen sind betroffen .....	4
GEFEG Lösungen.....	5
Validierung in GEFEG.FX.....	5
Validierung auf dem GEFEG.Portal .....	5
Vorteile der GEFEG Lösungen.....	6
Qualitätssicherung.....	6
Höhere Anwenderzufriedenheit .....	6
Prüfung von Syntax und Semantik.....	6
Formate.....	6
GEFEG.Portal als Validierungsplattform .....	7

## Nachrichtenvvalidierung

### Standards als Basis für den Nachrichtenaustausch

Unternehmen und Organisationen nutzen in der Regel Standards für den Austausch elektronischer Geschäftsnachrichten. Dabei bedienen sie sich vorhandener B2B Standards oder erstellen eigene Vorgaben. In der Regel werden dem Geschäftspartner diese Spezifikationen zur Verfügung gestellt, so dass Anforderungen an elektronische Dokumente von allen Beteiligten umgesetzt werden können.

### Nicht alle Nachrichten sind fehlerfrei

In einer idealen Welt werden Nachrichten ohne menschliche Eingriffe vom Sender versandt und automatisiert vom Empfänger verarbeitet. In der Praxis ist jedoch das Eingreifen von Experten unumgänglich. Viele EDI-Teams beklagen, dass eingehende Nachrichten nicht den Spezifikationen entsprechen und schlichtweg falsch sind. Viel zu oft wird damit ein klärendes Telefonat oder ein E-Mail Austausch notwendig. Prozessketten werden unterbrochen und es geht kostbare Arbeitszeit für die Korrektur von Nachrichten verloren.

### Alle Formate sind betroffen

Zu Fehlern in Nachrichten kommt es unabhängig von der Syntax. Beispielsweise erfüllt eine XML Instanz die Restriktionen eines XML Schemas nicht oder eine EDIFACT Nachricht weicht von den Vorgaben der EDIFACT Spezifikation ab. Im Ergebnis liegen Dateien vor, die nicht verarbeitet werden können. Der Datenfluss kommt ins Stocken.

### Alle Branchen sind betroffen

Fehlerhafte Nachrichten sind für alle EDI Teilnehmer in allen Branchen ein Alltagsthema. Dabei trifft es Global Player genauso wie KMUs. Es spielt keine Rolle, ob es sich um „Old Economy“ oder „New Economy“ handelt. Im Nachrichtenaustausch muss mit fehlerhaften Nachrichten gerechnet werden.

## GEFEG Lösungen

Mit unserer Desktoplösung **GEFEG.FX** und mit dem **GEFEG.Portal** stehen Ihnen zwei Produkte zur Überprüfung von Nachrichten zur Verfügung. GEFEG.FX erlaubt den Test von Nachrichten gegen eine ausgewählte Spezifikation. In unserer Kollaborationsumgebung GEFEG.Portal kann diese Spezifikation für eine Anwendergruppe bereitgestellt werden.

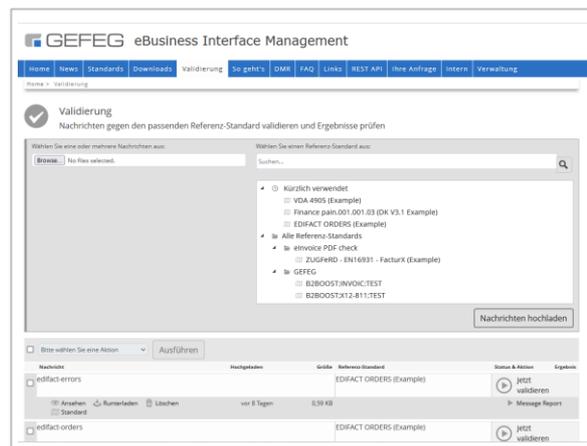
### Validierung in GEFEG.FX

GEFEG.FX nutzt einen firmeneigenen oder von einer Standardisierungsorganisation herausgegebenen Standard als Referenz und prüft Nachrichten auf Einhaltung der Vorgaben dieses Standards.

Häufig reicht eine Prüfung der Syntax nicht aus. Im EDI Alltag müssen neben der Struktur einer Nachricht auch Businessregeln beachtet werden. Mit Plausibilitätsregeln für satzart-basierte Spezifikationen und mit Schematron-Regeln für XML Schemas stehen Ihnen Funktionen für semantische Prüfungen zur Verfügung.

### Validierung auf dem GEFEG.Portal

Ein bedeutendes Feature des GEFEG.Portals ist die Validierung von Nachrichten. In wenigen Schritten erstellen Sie sowohl einen Fehlerbericht als auch eine Fehlerliste in einer HTML Dokumentation. Selbstverständlich kann auch hier gegen Syntax und Semantik geprüft werden.



## Vorteile der GEFEG Lösungen

### Qualitätssicherung

Eigenständige Validierung auf dem GEFEG-Portal für Geschäftspartner, Lieferanten oder eCommunity Mitglieder möglich.

### Höhere Anwenderzufriedenheit

Die Plattformlösung bietet einen zeit- und ortsunabhängigen 24/7 Validierungsservice im Internet. Es ist nur ein Internet Browser notwendig und die Bedienung ist einfach, so dass der Aufwand für Schulung sowie Software und Hardware entfällt.

### Prüfung von Syntax und Semantik

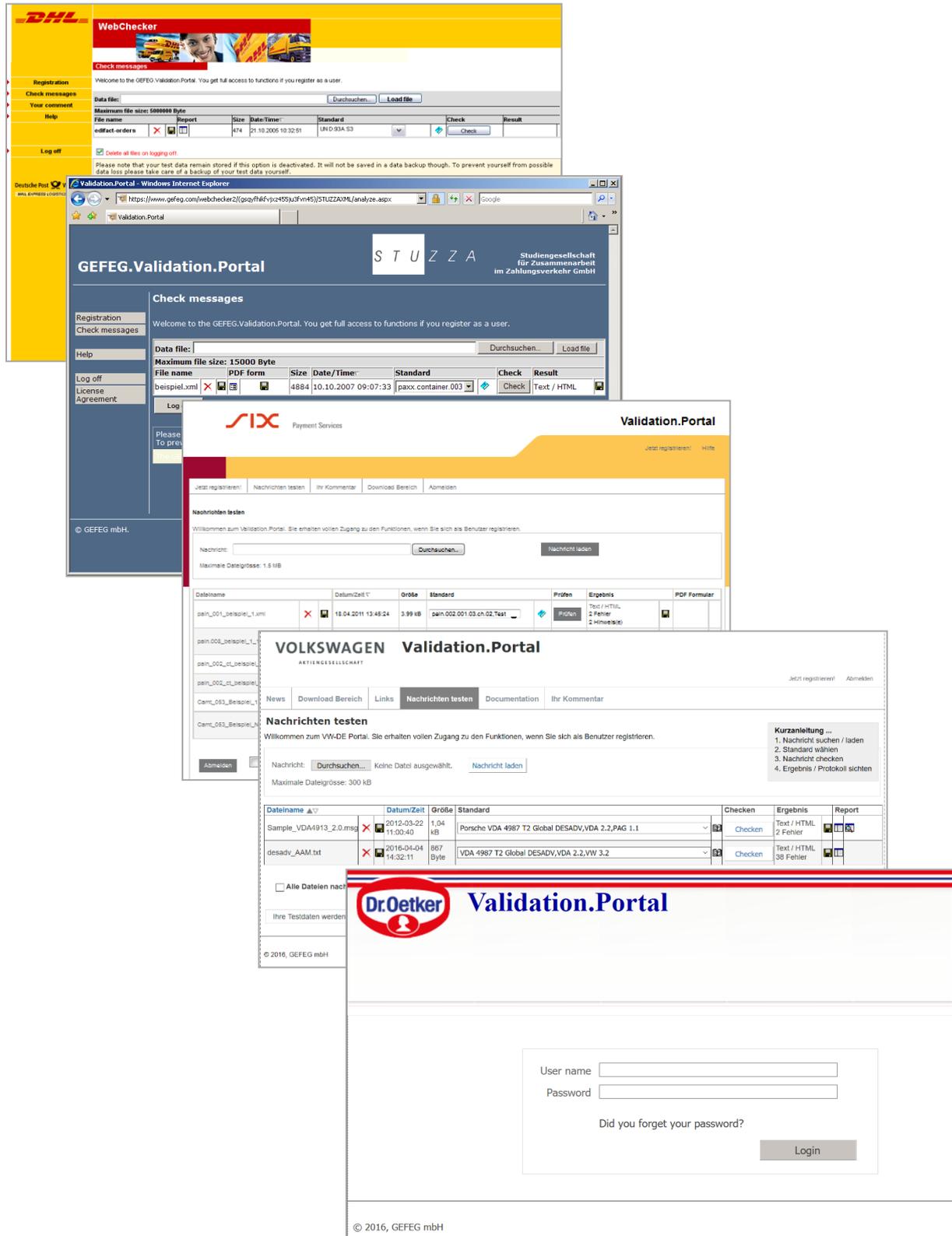
Neben der Struktur einer Nachricht wird auch die Semantik geprüft. Businessregeln können flexibel validiert werden.

### Formate

Sowohl XML Schemas als auch traditionelle satzartenbasierte Syntaxen wie beispielsweise EDIFACT, IDoc oder X12 können als Prüferenzen eingesetzt werden.

# GEFEG.Portal als Validierungsplattform

Branchenübergreifend stellen unsere Kunden ihren Geschäftspartnern das GEFEG.Portal zum Validieren von Nachrichten zur Verfügung.



The image displays a collage of screenshots from various GEFEG.Portal instances, demonstrating their user interfaces and validation capabilities.

**DHL WebChecker:** Shows a registration page with a navigation menu (Registration, Check messages, Your comment, Help, Log off) and a table of validation results.

File name	Report	Size	Date/Time	Standard	Check	Result
edifact-orders	X	474	21.10.2005 10:32:51	UN EDISA S3	Check	

**STUZZA Validation.Portal:** Features a navigation menu (Registration, Check messages, Help, Log off, License Agreement) and a table of validation results.

File name	PDF form	Size	Date/Time	Standard	Check	Result
beispiel.xml	X	4884	10.10.2007 09:07:33	paxx.container.003	Check	Text / HTML

**SIDX Validation.Portal:** Includes a navigation menu (Jetzt registrieren, Hilfe) and a table of validation results.

Dateiname	Datum/Zeit	Größe	Standard	Prüfen	Ergebnis	PDF Formular
pain_001_beispiel_1.xml	X	18.04.2011 13:48:24	3.99 kB	pain.002.001.03.ch.02.Test	Prüfen	Text / HTML 2 Fehler 2 Hinweise

**VOLKSWAGEN Validation.Portal:** Features a navigation menu (News, Download Bereich, Links, Nachrichten testen, Documentation, Ihr Kommentar) and a table of validation results.

Dateiname	Datum/Zeit	Größe	Standard	Checken	Ergebnis	Report
Sample_VDA4913_2.0.mmsg	X	2012-03-22 11:00:40	1,04 kB	Porsche VDA 4987 T2 Global DESADV,VDA 2.2,PAG 1.1	Checken	Text / HTML 2 Fehler
desadv_AAM.txt	X	2016-04-04 14:32:11	867 Byte	VDA 4987 T2 Global DESADV,VDA 2.2,VW 3.2	Checken	Text / HTML 38 Fehler

**Dr. Oetker Validation.Portal:** Shows a login form with fields for User name and Password, a "Did you forget your password?" link, and a "Login" button.