

# ELDALYZER

## Analyse-Werkzeug für ELDANORM-Dateien

für die Versionen 05/90, 01/96 und 2000

Um Artikel-Stammdaten übergreifend nach einem einheitlichen Verfahren elektronisch zu transportieren, wurde in einem Arbeitskreis aus Vertretern des ZVEH, der Elektroindustrie und dem Elektrogroßhandel ab Mai 1990 die ELDANORM (Version 05/90) entwickelt. Zeitgemäß entstanden die aktuelleren Versionen ELDANORM 01/96 und ELDANORM 2000. Der Analyzer erkennt bei 01/96 und 2000 anhand der Daten im Vorlaufsatz die zu prüfende Version. Die Version 05/90 kann nur anhand von Indizien erkannt werden, da sie noch keine Kennung im Vorlaufsatz enthielt.

### Prüfverfahren:

Einlesen des Datei-Endes und Prüfung auf Dateiabschlusszeichen Hex (1A) == CHR(26).

Lesen der Daten bis zur Erkennung einer Satzende-Sequenz Hex (0D 0A) == CHR(13) CHR(10), oder Abbruch bei anderen Steuerzeichen.

Einlesen des 1. Satzes (Vorlaufsatz) zur Feststellung der Datei-Parameter.

Bei ELDANORM-Version 05/90 und 01/96 wird das Vorhandensein des Kunden-Kontrollsatzes überprüft.

Prüfung auf feste Satzlänge bei ELDANORM-Version 05/90 und 01/96 von 128 Byte plus 2 Byte Satzendezeichen.

Erkennung der Satzart. Auflösung der Felder und Feldlängen.

Vergleich der Satzartenfolge im Vorlaufsatz mit den festgeschriebenen Satzfolgen der Programmieranweisung.

Prüfung der Muss-Felder auf Inhalt.

Prüfung der Felder auf Inhalt numerischer Werte und Wertbereiche, der alphanumerischen Felder auf Einhaltung der zugelassenen Zeichen.

Prüfung von Feldern mit Abhängigkeiten. Beispiel: eine der drei Artikelnummern (GTIN, früher EAN; Hersteller-Nr., Großhändler-Nr.) muss in einem der drei Kann-Felder vorhanden sein.

Prüfung der GTIN/EAN Prüfziffer.

### Programm-Fenster

ELDANORM-Analyzer \* Version 12/04/07a \* aktueller Pfad = C:\Program Files (x86)\ELDALYZER\

Pfad der zu prüfenden Datei: C:\ZVEH\_ELDA\_Test\0196Muster\ELDANORM.002

Version: 0196 | Datei-Länge: 5.591 | Satzzahl (nicht 2000): 43 | Datum im Vorlaufsatz: 17.02.2012

gelesener Satz: 1 | aktuelle Byte-Position: 130 | Satzlänge: 128 | Satzart: V | Datum-Bereich der Prüfung: 17.02.2012 - 27.04.2012 | Währung: EUR

ASCII = markiert / ANSI:  | Satzfolge: ABDTZ | Feld-Trennzeichen: | übergebeneFelder: 15 | Systemeinstellung

Daten-Information

Inhalt	FeldName	Lä...	T...	M...	ab Pos	Lfd.Nr
V	Satzartkennzeichen	1	A	M	1	1
17022012	Datum Erstellung	8	N	M	2	2
Beispieldatei mit A-B-Z-T- und D- Sätzen	Informationstext	30	A	M	10	3
1	1.Mitteilung	30	A	K	40	4
1	2.Mitteilung	30	A	K	70	5
1	SatzfolgeA	1	N	M	100	6
1	SatzfolgeB	1	N	M	101	7
1	SatzfolgeD	1	N	M	102	8
0	SatzfolgeP	1	N	M	103	9
0	SatzfolgeR	1	N	M	104	10
0	SatzfolgeS	1	N	M	105	11
1	SatzfolgeT	1	N	M	106	12
1	SatzfolgeZ	1	N	M	107	13
0196	Reserve	17	A	M	108	14
	Version	4	A	M	125	15

Info: Wählen Sie ob die Feldinhalte geprüft werden sollen und ob bei jedem Fehler eine Infobox erscheinen soll. Vorgehensweise: Achten Sie auf den grünen Pfeil!

erkannte Fehler | List-Anzeige ein

Protokoll zeigen | Feld-Prüfung ein

Fehler PopUp ein

Navigation: Durchlauf Start | Verzögerung in 1/10 Sek.: 0 | Stop | ausführen

auf den Satz hinter der eingegebenen Byte-Position

Sequenz Darstellung | Doppelklick auf eine Zeile öffnet ein Detailfenster | Programminfo | F1-Taste = Hilfe

## Vorgehensweise zur Prüfung einer ELDANORM-Datei:

Im mittleren rechten Teil des Programmfensters sehen Sie eine INFO-Zeile. Hier wird die Reihenfolge der auszuführenden Tätigkeiten angezeigt. Folgen Sie dem grünen Pfeil.

1. Klicken Sie mit der Maus auf den rechten oberen Button. Ein Datei-Auswahl-Fenster öffnet sich. Wählen Sie eine Datei. Nach Maus-Doppelklick auf die Datei oder auf AUSFÜHREN wird der Dateiname mit Pfad in der oberen Zeile angezeigt und die Datei geöffnet. Darunter werden jetzt die Parameter der Datei angezeigt und in Folge der Vorlaufsatz eingelesen.

Bei ELDANORM-Version 2000 ist die Anzeige einer Satznummer nur bei Start ab 1.Satz und nicht unterbrochenem Lauf möglich, da keine festen Satzlängen und somit eine Satznummer nur gezählt und nicht errechnet werden kann.

2. Sofern keine Fehlermeldung erscheint, kann danach die Satzprüfung erfolgen.

Zuerst sollten Sie sich im Navigationsbereich per Richtungstasten manuell über einige Sätze bewegen, um festzustellen, ob sich nicht einige gravierende Probleme in der Datei befinden. Dann können Sie den automatischen Durchlauf (Lizenzpflichtig) starten. Den Durchlauf können Sie jederzeit stoppen und sich manuell in der Datei Satz für Satz vor- und zurück bewegen.

Sollten sich weit im inneren einer Datei Fehler zeigen, so müssen Sie nach einer Fehlerbehebung nicht den Durchlauf von Beginn starten, sondern können eine Byte-Position gezielt angeben. Das Programm springt auf den nächsten Satz-Anfang.

**Nur bei automatischem Durchlauf (Lizenzpflicht):** Sequenz-Prüfung auf Einhaltung der Satzfolge gemäß der mitgegebenen Satzarten im Vorlaufsatz und Folgelogik der Programmieranweisung.

Die möglicherweise beim Scannen der ELDANORM-Datei auftretenden Fehlerhinweise werden im PopUp und im Protokoll mit der durchlaufenden Bytezahl am Beginn des Satzes (Datei-Offset), dem Beginn des Feldes (Feld-Offset) und der Position im Feld angegeben.

Um bei wiederkehrenden Fehlern das aufpoppen des Fehlerfensters zu unterdrücken und die Meldungen nur im Protokoll zu sehen, kann das Fehlerfenster abgeschaltet werden.

Um den Durchlauf zu beschleunigen kann die Ausgabe in das Listview unterdrückt werden.

Selbst die Feldprüfung kann bei reinen Strukturprüfungen abgeschaltet werden.

Im Listview (links unten) sehen Sie die Auflösung des aktuellen Satzes mit Angabe des Inhalts jedes Feldes. Als weitere Parameter werden die maximale Feldlänge, der Feldtyp (**N**umerisch/**A**lphanumerisch), die Feldart (**M**uss- oder **K**ann-Feld), die Position des Feldbeginns und die laufende Feldnummer angegeben.

Für die Analyse jedes Feldes ist das **Feld-Fenster** vorgesehen.

Per Maus-Doppelklick auf eine Zeile des Listview, öffnet sich ein nicht modales Anzeige-Fenster (Fenster kann beim weiterblättern geöffnet bleiben). Hier können Sie die Details des aktuell im Programmfenster gewählten Feldes betrachten.

**Feld-Auflösung**

Version	0196	aktl.Satzart	B	Feld-Nummer	15	Feld-Position	60
Feld-Typ	N	Feld-Länge max.	2	390			
Feld-M/K	M	Feld-Länge akt.	2	+ Füllzeichen	0	=	2
CHR		Feld-Name	Mengeneinheit				
		Feld-Inhalt	13				
		aufgelöster Feld-Inhalt	= m				

Achtung ! Ein korrekter Feld-Inhalt nach einer Änderung wird in diesem Fenster nicht geprüft.



Nach erfolgter Prüfung kann bei Beginn jeder Sequenz über den Button 'Sequenz Darstellung' (unten links im Programm-Fenster) das **Anzeige-Fenster** geöffnet werden (Lizenzpflicht). Hier wird der aus einzelnen ELDANORM-Sätzen zusammengefasste Inhalt eines kpl. Artikel-Stammdatensatzes dargestellt.

Sequenz (zusammengeführte Anzeige)

Verarbeitungs-Kz.	Neu/Neuanlage	Bezeichnung 1	Artikel-Muster 2	Texte/Dimensionstexte	
GTIN/EAN		Bezeichnung 2	aus Testdatei	Maße und Gewichte\$230V 50Hz\$	
Hersteller		Typenbezeichnung	A_M_T 2	Dies ist ein Langtext mit Dimensionseintrag. "\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$" wurde ersetzt. Ferner wurde der Wert "\$\$\$\$\$\$\$" aus dem Dimensionssatz hier eingetragen.	
Großhändler	100014	Zusatztext		Verweis auf ext.ELDANORM Text 4712	
Verpackungseinheit	undefiniert	Herstellername	FEH-NW	Verweis auf ext.Text-/Bild-Datei	
kleinste Verp.einheit	0	Hersteller KZ		Dimension verbinden	
Mengeneinheit	= m	Matchcode		Ursprung undefiniert	
Umr.kl.VPMenge		Preiskennzeichen	= Hersteller Listenpreis (UVP)	Ursprungsland	
Mengeneinheit 2		Preiseinheit	100 Preis 27,20 Währung EUR	UrsprungBRD	
Gewicht kl.VPEh in g	1	Preis gültig	17.02.2012 Katalogseite	Zolltarifnummer	
Warengruppe		Auslaufdatum		besondere Maßeinheit	
Preisgruppe		Rabattgruppe		Warennummer Präferenz	
		Rabattgruppe Herst.		nächste kpl. Sequenz einlesen 	
		Rabattsatz %	10,50		

Rohstoffart	Gewicht	Basis/100Kg	KZ Betrag/%	Betrag/%	Sprung	KZ-Spr	KZ-ZU/GU
1 = CU > Kupfer	1500	300	undefiniert	0	0	undefiniert	undefiniert
2 undefiniert	0	0	undefiniert	0	0	undefiniert	undefiniert
3 undefiniert	0	0	undefiniert	0	0	undefiniert	undefiniert
4 undefiniert	0	0	undefiniert	0	0	undefiniert	undefiniert

KZ RMT	undefiniert	RSatz/Multi/Teuer	0,000
KZ RMT	undefiniert	RSatz/Multi/Teuer	0,000
KZ RMT	undefiniert	RSatz/Multi/Teuer	0,000

Die Texte aus Textsätzen und Dimensionstextsätzen werden einzeln und auf Mausklick Verbunden dargestellt.

In den **Systemeinstellungen** kann Datenpfad für die zu schreibenden Dateien gewählt werden. Der Datumsbereich für die Prüfung der Datumsfelder kann eingestellt werden. Ferner wird hier die Währung, die Zahl der Nachkommastellen, der Länderschlüssel und einiges mehr voreingestellt.

System-Einstellungen

Datenpfad

untere Datumgrenze für den Prüflauf   obere Datumgrenze   Datum aus Prüfenster

Währungsschlüssel  z.B. 'EUR' oder '978'

Nachkommastellen

Ländercode  z.B. 'DE' oder '004' für Deutschland

Update-Info ist ausgeschaltet   Start-Info ist ausgeschaltet

 

## **weitere Hinweise:**

Das Fehlerprotokoll, jederzeit aufrufbar mit dem *BUTTON Protokoll*, wird jeweils beim Aufruf einer neuen Datei generiert. Wird der Durchlauf nur unterbrochen, so wird das Protokoll immer weiter fortgeschrieben.

Eine Information zu diversen Laufzeitdaten und eine Kontaktaufnahme per Email erhalten Sie über den *BUTTON Programminfo*.

## **Registrierung/ Lizenz**

Das Programm "ELDALYZER" in der Grundversion, sowie die zugehörige Hilfedatei kann von Jedermann kostenfrei benutzt werden.

Es ist allerdings in seiner Funktion, ohne Lizenzierung, etwas eingeschränkt.

Der volle Funktionsumfang wird durch Kauf einer Lizenzdatei freigegeben.

Bei jedem Neustart des Programmes oder bei Mausklick auf den *BUTTON Durchlauf* wird die Lizenzdatei geprüft. Geben Sie im Lizenzierungs-Dialog Ihre Daten ein und senden Sie mir diese per Email. Kurzfristig erhalten Sie eine Rechnung. Nach Eingang der Lizenzgebühr erhalten Sie eine Schlüsseldatei, die Sie in das Daten-Verzeichnis des Programmes kopieren.

Die Lizenzgebühr ist nur für eine Festplatten-Installation gültig.

Die Kosten für die Lizenzierung entnehmen Sie bitte der Internetseite des Programm-Autors.

Die Registrierung dient weiterhin zu Ihrer kurzfristigen Information per Email zu allen Änderungen rund um ELDANORM.

## **Updates**

Ein in das Programm integrierter Updater informiert Sie über einen neuen Programmstand (Setup/Update) sofern Sie mit dem Internet verbunden sind.

Das Programm wird, aufgrund von Erkenntnissen aus eingesandten fehlerhaften Dateien, laufend weiter entwickelt.

## **DOWNLOAD**

Das Programm in seiner kostenlosen Grundversion kann von der folgenden Seite geladen werden:

[http://www.volie.de/\\_Elda/elda.htm](http://www.volie.de/_Elda/elda.htm)

Das Programm läuft ab Windows 98 bis Windows 8.1.

Ab VISTA muss ggf. ein Microsoft-Servicepack für den Aufruf der Hilfe-Dateien installiert werden.

Bei Aufruf der Hilfe mit der F1-Taste werden Sie bei fehlender WINHELP.EXE zur Microsoft-Download-Seite geführt.

Es gibt hier verschiedene Packs für die unterschiedlichen Windows-Versionen und 32/64 Bit.

© **Volkmar Liebegut; Nordkirchen / erstellt in Zusammenarbeit mit ZVEH und WFE mbH, Frankfurt a.M.**  
([www.zveh.de](http://www.zveh.de) / [www.wfe-shop.de](http://www.wfe-shop.de))

**Stand: 04. März 2014**