

## **EOS – Datenabgleich JAF**

WAWI Webservice WEBS001

## Disclaimer

Die in den Unterlagen enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in den Beispielen verwendeten Namen von Firmen, Organisationen, Produkten, Domänennamen, Personen, Orten, Ereignissen sowie E-Mail-Adressen sind frei erfunden. Jede Ähnlichkeit mit tatsächlichen Firmen, Organisationen, Produkten, Personen, Orten, Ereignissen, E-Mail-Adressen und Logos ist rein zufällig. Die Benutzer dieser Unterlagen sind verpflichtet, sich an alle anwendbaren Urheberrechtsgesetze zu halten. Unabhängig von der Anwendbarkeit der entsprechenden Urheberrechtsgesetze darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung seitens EDV-Hausleitner GmbH kein Teil dieses Dokuments für irgendwelche Zwecke vervielfältigt werden oder in einem Datenempfangssystem gespeichert oder darin eingelesen werden.

Es ist möglich, dass die EDV-Hausleitner GmbH Rechte an Patenten, bzw. angemeldeten Patenten, an Marken, Urheberrechten oder sonstigem geistigen Eigentum besitzt, die sich auf den fachlichen Inhalt des Dokuments beziehen. Das Bereitstellen dieses Dokuments gibt Ihnen jedoch keinen Anspruch auf diese Patente, Marken, Urheberrechte oder auf sonstiges geistiges Eigentum.

Andere in diesem Dokument aufgeführte Produkt- und Firmennamen sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer.

Änderungen und Fehler vorbehalten. Jegliche Haftung aufgrund der Verwendung des Programms wie in diesem Dokument beschrieben, wird seitens EDV-Hausleitner GmbH ausgeschlossen.

© 2019 EDV-Hausleitner GmbH

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. ALLGEMEIN .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PROBLEMSTELLUNG ALLGEMEIN.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 SICHERHEIT .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 VORAUSSETZUNG.....</b>	<b>5</b>
<b>2. FORMULAR LIEFERANT.....</b>	<b>6</b>
<b>3. FORMULAR WEBSERVICE – ONLINE .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 TAB EINFACHE ABFRAGEN .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 TAB GESAMTKATALOG LADEN .....</b>	<b>7</b>
<b>3.3 TAB ARTIKELSUCHE .....</b>	<b>8</b>
<b>4. FORMULAR ARTIKEL-LIEFERANTEN .....</b>	<b>10</b>
<b>5. FORMULAR TECHN. AUFTRAGSKOPF.....</b>	<b>10</b>
<b>6. FORMULAR TECHN. BESTELLUNG AUS TECHN. AUFTRAG ERSTELLEN.</b>	<b>11</b>
<b>7. FORMULAR BESTELLKOPF .....</b>	<b>12</b>
<b>8. FORMULAR BESTELLPOSITION .....</b>	<b>14</b>
<b>9. EINRICHTEN IN DER WAWI.....</b>	<b>15</b>
<b>9.1 MODUL FREISCHALTEN .....</b>	<b>15</b>
<b>9.2 WEBSERVICE KONFIGURIEREN .....</b>	<b>15</b>
<b>9.3 EINTRAG IM LIEFERANTEN .....</b>	<b>16</b>

# 1. Allgemein

## 1.1 Problemstellung Allgemein

Im Bereich der Materialwirtschaft werden in den unterschiedlichsten ERP-Systemen Anfragen oder Bestellungen erstellt und diese in der Regel per Mail an den Lieferanten gesandt. Der Lieferant erfasst diese kundenspezifischen Daten in seinem ERP-System und löst dementsprechende Geschäftsprozesse (Angebot, Auftrag erstellen, AB senden) aus und teilt dies dem Kunden wieder per Mail mit. In den österreichischen KMUs der Holzbranche ist dieser Weg des Austausches von Informationen zwischen Geschäftspartnern bzw. –anwendungen (business to business – B2B) der derzeit noch am weitesten verbreitete und leider auch der Fehler- und Kostenanfälligste.

Dieser Weg hat auch einige Nachteile:

- Längerer Ablauf von Geschäftsprozessen
- Anwender macht Fehler bei der Wiedereingabe von Daten
- Höhere Kosten durch mehrmaliges Angreifen von Daten
- Keine klare Definition und Beschreibung eines Geschäftsprozesses

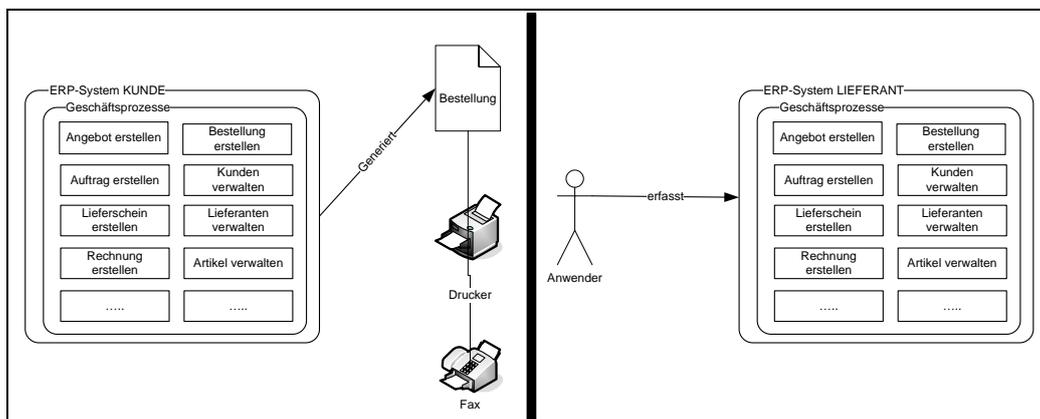


Abbildung 1: B2B - Stufe 1

In der Vergangenheit gab es auch immer wieder Lösungsansätze für dieses Problem. So wurden teilweise Schnittstellen eingeführt, die Daten per ASCII-Datei austauschen konnten. Diese Datei wurde per Diskette, Modem oder E-Mail versandt. Da es sich dabei um proprietäre<sup>1</sup> Schnittstellen handelte und diese immer speziell eine konkrete KUNDE-ERP/LIEFERANT-ERP Beziehung erstellt werden mussten, konnte aufgrund der hohen Entwicklungs- und Wartungskosten keine Marktdurchdringung erreicht werden.

<sup>1</sup> Man bezeichnet im IT-Bereich traditionell solche Dateiformate, Protokolle usw. aber auch Hardware als proprietär, die nicht allgemein anerkannten Standards entsprechen, also sozusagen „hauseigene“ Entwicklungen sind.

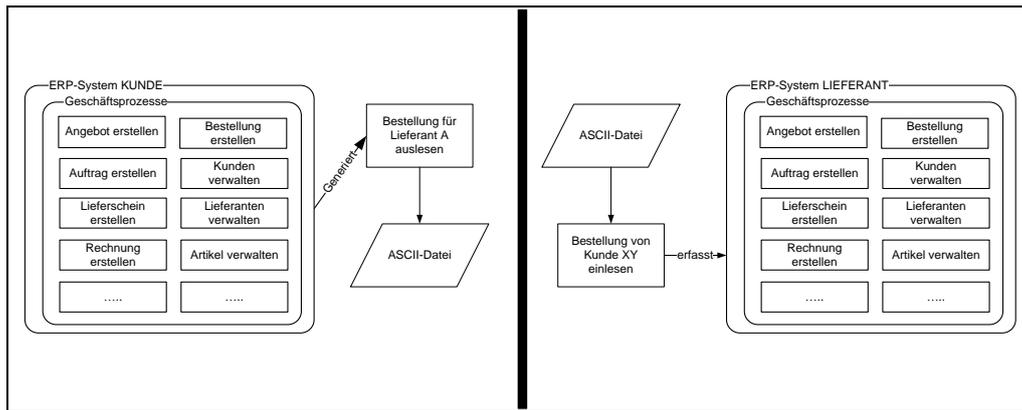


Abbildung 2: B2B Stufe 2

Einige standardisierte Schnittstellen (Tischlernorm, Datannorm) beschreiben nur einen Abgleich von Artikelständen und können keine Bewegungsdaten abbilden.

Andere standardisierte Schnittstellen (EDIFACT, UGL) dienen zum Austausch von elektronischen Formularen, reichen in der Regel aber nicht aus, alle notwendigen Informationen eines Geschäftsprozesses zu beschreiben und sind bei den Lieferanten der Holzbranche nur teilweise in den ERP-Systemen implementiert.

Die Lieferanten sind nun in den letzten Jahren dazu übergegangen ihr Produktfolio über Webshops anzubieten. Für den Lieferanten hat dies den Vorteil, dass die Daten, die z.B. aus einer Bestellung über den Webshop generiert werden, direkt in das ERP-System übernommen werden können. Um diese Lösung für die Kunden schmackhaft zu machen, werden teilweise „Online-Rabatte“ vergeben. D.h. bestellt der Kunde mittels des Webshops, erhält er noch einen zusätzlichen Rabatt. Dadurch tritt nun immer mehr Anforderung auf, diese Webshops mit den Bestelldaten des Kunden aus dem ERP-System zu befüllen.

Als Problemlösung, die sowohl für den Kunden als auch für den Lieferanten eine Win-Win Situation bedeuten würde, kommt uns nun die objektorientierte Entwicklung von Komponentensoftware und hier speziell die Entwicklung von Web-Services entgegen.

## 1.2 Sicherheit

Die Kommunikation wird mit SSL verschlüsselt und erfolgt daher auf Transportebene. Die Sicherheit geht von Endpunkt zu Endpunkt. Deswegen ist eine direkte Verbindung notwendig.

Die Authentifizierung erfolgt mit Benutzernamen und Passwort. Die Zugangsdaten werden vom Lieferanten vergeben.

## 1.3 Voraussetzung

Für die Verwendung der Webservice-Funktionen muss das Modul freigeschaltet sein (siehe Punkt 9) und der Benutzer muss die erforderlichen Berechtigungen (Benutzerverwaltung) haben.  
Benutzerverwaltung> WAWI Allgemein >Webservice Online konfigurieren

## 2. Formular Lieferant

Auf der Registerkarte **Techn. Ergänzungen** kann für den Lieferanten der Webservice-Eintrag, der für den Lieferanten gültig ist, ausgewählt werden.

Weiters kann beim Lieferanten definiert werden, ob der Katalogpreis (Funktion Gesamtkatalog und Funktion Artikelsuche) in den LP-Netto (bzw. KP-Netto) übernommen werden soll.

## 3. Formular Webservice-Online

Das Formular wird aus dem Menü **Allg. Stammdaten** aufgerufen.

Für die Verwendung muss ein Webservice, ausgewählt werden. Dabei wird der (erste) Lieferant angezeigt, dem der Webservice zugeordnet ist (Formular Lieferant – TAB Techn. Ergänzungen).

### 3.1 Einfache Abfragen

Auf dieser Registerkarte können Abfragen für einen bestimmten Artikel durchgeführt werden.

Neuer Preis:		Alter Preis	
16,86	STK	Bestell-EH	37,29
16,86	STK	Preis-EH	37,29
16,86	STK	Intern-EH	37,29

Dabei stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Preisabfrage
- Verfügbarkeitsabfrage
- Kombinierte Preis- und Verfügbarkeitsabfrage

Auch für die Preisabfrage muss eine „fiktive“ Menge angegeben werden, da es bei einigen Produkten eine Mengenstaffel gibt und die Funktion den für die Menge richtigen Preis liefert.

Wird ein Artikel nicht beim Lieferanten nicht gefunden, erhält der Anwender die Meldung „Artikel bei Lieferant nicht gelistet“.

Bei der Eingabe sind sowohl Artikel-Nr. als auch Lieferanten-Bestell-Nr. erlaubt. Wird der Artikel im System gefunden, wird der bisher aktuelle Preis in den jeweiligen Einheiten angezeigt.

Auch hier besteht die Möglichkeit die Daten des aktuellen Artikels zu aktualisieren.

### 3.2 Gesamtkatalog laden

Das Laden des gesamten Produktkatalogs ist sehr zeitintensiv und kann je nach Internetverbindung bis zu 20 Minuten dauern.

JAF Product-ID	JAF-Bestell-Nr.	Beschreibung	Int. Artikel-Nr.	Stärke	Länge	Breite	Produkt-gruppe	Produkt-gruppe	Preis-gruppe	Best
1	00301/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB3-FACH EN 314-2		4,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
2	00301/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/23-FACH EN 314-2		4,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
3	00302/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB3-FACH EN 314-2		5,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
4	00302/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/23-FACH EN 314-2		5,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
5	00303/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB5-FACH EN 314-2		6,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
6	00303/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/25-FACH EN 314-2		6,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
7	00304/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB5-FACH EN 314-2		8,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
8	00304/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/25-FACH EN 314-2		8,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
9	00305/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB5-FACH EN 314-2		10,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
10	00305/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/27-FACH EN 314-2		10,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
11	00306/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB7-FACH EN 314-2		12,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
12	00306/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/29-FACH EN 314-2		12,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
13	00307/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB8-FACH EN 314-2		15,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
14	00307/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/211-FACH EN 314-2		15,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
15	00308/0004	SPERRPLATTE BUCHE B/BB9-FACH EN 314-2		18,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
16	00308/6233	SPERRPLATTE BUCHE 2/213-FACH EN 314-2		18,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
17	00318/0000	SPERRPLATTE BUCHE B/BBEN 314-2/KL1 TC		21,0	2.200,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
18	00322/0002	SPERRPL. MULTIFINE BUCHE B/BB15-FACH E		20,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	
19	00323/0002	SPERRPL. MULTIFINE BUCHE B/BB19-FACH E		25,0	2.500,0	1.250,0	01010103	Sperholz Bucl R01	PCE	

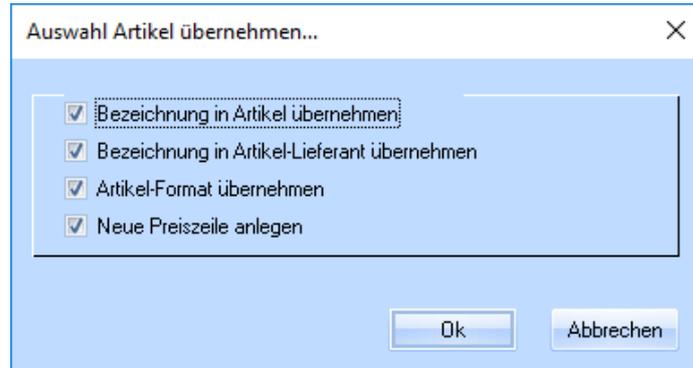
Beim Betätigen der Schaltfläche mit dem **JAF-Logo** (Katalog laden) wird geprüft, ob bereits eine ältere Version des Gesamtkatalogs vorhanden ist. Ist dies der Fall, erhält der Anwender eine Abfrage, ob er die bestehenden Daten verwerfen oder anzeigen lassen möchte. Wählt der Anwender die Option **Verwerfen** wird der Katalog über den Web-Service neu geladen.

Weiters können in einem Arbeitsschritt auch die Produktgruppen der Firma Frischeis aktualisiert werden.



*Der im Gesamtkatalog enthaltene Katalogpreis entspricht NICHT dem EK-Preis. Der für den Kunden tatsächlich berechnete EK-Preis kann nur durch die Preisabfrage bzw. Kombinierte Preis- Verfügbarkeitsabfrage ermittelt werden.*

Beim Betätigen der Schaltfläche „Daten übernehmen“ erhält der Anwender eine Abfrage, mittels der er definieren kann, welche Daten aktualisiert werden sollen. Die Einstellungen dafür sind selbsterklärend.



Beim Anlegen einer Preiszeile wird in Abhängigkeit des Kenners im Lieferanten **Bei Preisübernahme auch Katalogpreis in LP-Netto übernehmen** auch der LP-Brutto / LP-Netto (bzw. bei entsprechendem Modell auch der KP-Brutto / KP-Netto) belegt.

Die mit dem  Symbol gekennzeichneten Suchzeile dient dem Anwender als Filtereingabe für die in der Tabelle enthaltenen Zeilen. Damit kann der Anwender innerhalb des Ergebnisses weitere eine verfeinerte Suche durchführen.

### 3.3 Artikelsuche

Die Artikelsuche kann aufgrund der verwendeten Suchkriterien sehr zeitintensiv sein.

JAF Product-ID	JAF-Bestell-Nr.	Beschreibung	Int. Artikel-Nr.	Stärke	Länge	Breite	Katalogpreis	EK	Produktgruppe	Pro gr.
1	13509/1305	DEKORSPAN EUROWOOD1305 PO BUCHE - A		19,0	2.800,0	2.070,0	15,9		01020502	Dekor
2	13506/1305	DEKORSPAN EUROWOOD1305 PO BUCHE - A		8,0	2.800,0	2.070,0	13,5		01020502	Dekor
3	13511/1305	DEKORSPAN EUROWOOD1305 PO BUCHE - A		25,0	2.800,0	2.070,0	18,9		01020502	Dekor
4	13512/1305	DEKORSPAN EUROWOOD1305 PO BUCHE - A		28,0	2.800,0	2.070,0	26,4		01020502	Dekor
5	13508/1305	DEKORSPAN EUROWOOD1305 PO BUCHE - A		16,0	2.800,0	2.070,0	15,9		01020502	Dekor
6	13509/1306	DEKORSPAN EUROWOOD1306 PO BUCHE HE		19,0	2.800,0	2.070,0	16,6		01020502	Dekor
7	13506/1306	DEKORSPAN EUROWOOD1306 PO BUCHE HE		8,0	2.800,0	2.070,0	14,3		01020502	Dekor
8	13511/1306	DEKORSPAN EUROWOOD1306 PO BUCHE HE		25,0	2.800,0	2.070,0	19,8		01020502	Dekor
9	13508/1306	DEKORSPAN EUROWOOD1306 PO BUCHE HE		16,0	2.800,0	2.070,0	16,6		01020502	Dekor
10	13512/1306	DEKORSPAN EUROWOOD1306 PO BUCHE HE		28,0	2.800,0	2.070,0	26,4		01020502	Dekor
11	13506/1326	DEKORSPAN EUROWOOD1326 SU KERNBUC		8,0	2.800,0	2.070,0	13,5		01020502	Dekor
12	13509/1326	DEKORSPAN EUROWOOD1326 SU KERNBUC		19,0	2.800,0	2.070,0	15,9		01020502	Dekor
13	13511/1326	DEKORSPAN EUROWOOD1326 SU KERNBUC		25,0	2.800,0	2.070,0	18,9		01020502	Dekor
14	13511/1328	DEKORSPAN EUROWOOD1328 SN BUCHE NA		25,0	2.800,0	2.070,0	27,25		01020502	Dekor
15	13509/1328	DEKORSPAN EUROWOOD1328 SN BUCHE NA		19,0	2.800,0	2.070,0	22		01020502	Dekor
16	13506/1328	DEKORSPAN EUROWOOD1328 SN BUCHE NA		8,0	2.800,0	2.070,0	19,4		01020502	Dekor
17	13511/1351	DEKORSPAN EUROWOOD1351 SU KERNBUC		25,0	2.800,0	2.070,0	19,8		01020502	Dekor
18	13509/1351	DEKORSPAN EUROWOOD1351 SU KERNBUC		19,0	2.800,0	2.070,0	16,6		01020502	Dekor
19	13506/1351	DEKORSPAN EUROWOOD1351 SU KERNBUC		8,0	2.800,0	2.070,0	14,3		01020502	Dekor

Beim Betätigen der Schaltfläche mit dem **JAF-Logo** (Katalog laden) wird der Suchbegriff an den Web-Service der Firma Frischeis geschickt. Mehrere Suchwörter werden „logisch und“ miteinander verknüpft. D.h. es müssen alle Wörter im Text vorkommen. Groß- und Kleinschreibung wird ignoriert. Zusätzlich sind noch folgende Besonderheiten zu beachten:

- Mit den Schlüsselwörtern „and“ und „or“ können Suchwörter nach eigenen Bedürfnissen verknüpft werden
- Mit den runden Klammern können Suchwörter gruppiert werden
- Ein vorgestelltes Minus „-“, negiert das Suchwort. D.h. dieses Wort darf nicht im Text vorkommen.
- Ist das Suchwort eine Zahl, wird nicht in der Artikelbeschreibung, sondern im Format nach der einer Übereinstimmung gesucht.
- Wird nach der Artikelnummer ein Schrägstrich eingegeben („23115/“), wird nach allen Subartikeln gesucht (23115/0000 – 23115/9999).
- Bei einigen Artikeln entspricht die Subnummer der Dekornummer des Lieferanten. Such man nun nach dieser 4-stelligen Subnummer, so werden alle Artikel mit dieser Subnummer gefunden. Damit ist es beispielsweise möglich, zu einer beschichteten Platte die passende Kante zu finden, da diese die gleiche Artikelsubnummer (aber unterschiedliche Artikelhauptnummern) haben. So finden die Suche zu „0408“ die Platte MAXPL. PORE CANADA AHORN 0408 und die dazugehörige Kante „MELAMINKANTE FUNDER PO M:SKPG35 CANADA AHORN 408)

Mit diesen Funktionen wäre es also möglich eine Anfrage zu erstellen die lautet:

Finde alle 19mm starken Artikel die weiss oder blau sind, aber keine Fensterbänke

*(weiss or blau) 19–fenster*

Mittels der Schaltfläche **Preisabfrage (markierte Zeilen)** wird für die im TableWindow markierten Zeilen der EK abgefragt. Dies ist notwendig, da die vom Lieferanten gelieferten Katalogpreise Nettopreise ohne Rabatt sind.

Wird das Formular aus der Bestellposition aufgerufen, kann der Anwender den markierten Artikel mit den Informationen:

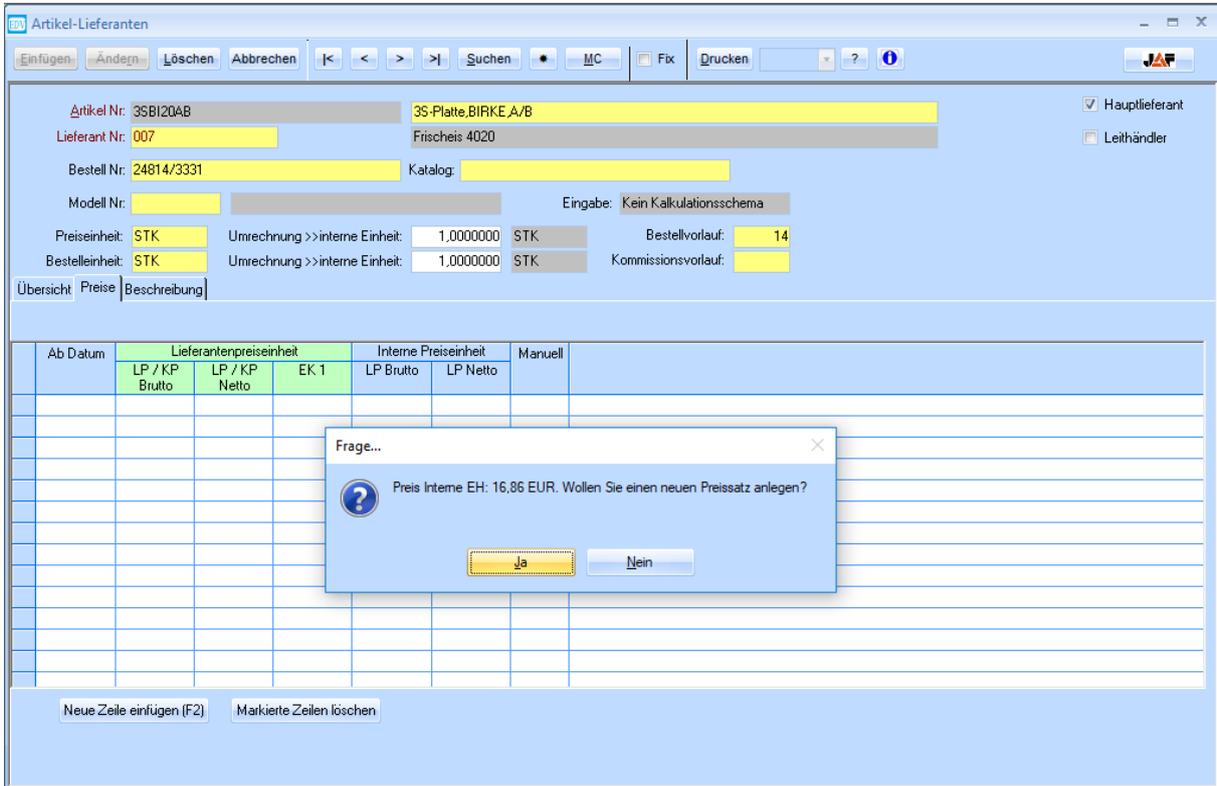
- Lieferanten-Bestell-Nr.
- Positionsbezeichnung
- Format Länge / Breite / Stärke in externe Beschreibung
- Bestell-Umrechnungsfaktor
- Menge zu bestellen
- EK zu bestellen

an die Bestellposition zurückschreiben lassen.

### 4. Formular Artikel-Lieferanten

Im Formular „Artikel-Lieferant“ ist in der Toolbar die neue Schaltfläche **Preisabfrage-WS** verfügbar. Die Schaltfläche wird aktiv, wenn

- a) das Modul Web-Service freigeschalten ist
- b) der Lieferant einen Web-Service eingetragen hat



Beim Betätigen der Schaltfläche wird die Funktion **Preisabfrage** mit der Menge 1 aufgerufen. Das Ergebnis wird in einem Message-Dialog präsentiert.

Dabei hat der Anwender die Möglichkeit einen neuen Preissatz mit dem aktuellen Tagesdatum anlegen zu lassen. Aufgrund des hinterlegten Kalkulationsschemas würden die weiteren Preise (sofern die Eingabe des Kalkulationsschemas = „EK1“ ist) berechnet.

→	05.06.2009	6,42	5,35	4,05	6,42	5,35	158,52	36,92	4,05	0,00	0,00
---	------------	------	------	------	------	------	--------	-------	------	------	------

Ist der Kenner **Bei Preisübernahme auch Katalogpreis in LP-Netto übernehmen** im Lieferanten aktiviert, wird der Katalogpreis des Lieferanten als LP-Netto in Lieferanten-EH übernommen. Hat das beim Artikel hinterlegte Modell die Eingabe KP-Brutto oder KP-Netto wird der LP-Brutto bzw. LP-Netto auch als KP-Brutto und KP-Netto übernommen.

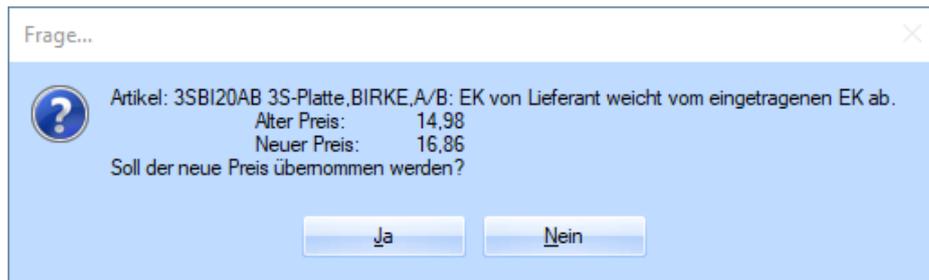
### 5. Formular Techn. Auftragskopf

Auf der Registerkarte **Materialkosten** wird die Schaltfläche **Preisabfrage-WS** aktiv, wenn

- a) das Modul freigeschalten ist
- b) der Lieferant des markierten Artikels einen Webservice eingetragen hat

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Lieferant-Nr.	Bezeichnung	ME	Menge err.	Menge ist	LP Brutto	LP Netto	EK 1	EK 1 inkl. GK	LP Brut
D08w	Dekorspan 8mm, weiß SM	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	2,63915		8,94	7,45	6,48	7,78	23,
D12w	Dekorspan 12mm, weiß SM	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	3,89958		10,30	8,58	7,47	8,96	40,
D19EH3386	Dekor 19mm Egger H3386 Eiche r	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	9,63861		11,63	9,69	7,34	8,81	112,
D19EU963	Dekor 19 mm Egger U963 Diamant	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	41,53528		15,20	12,67	9,15	10,98	631,
D19w	Dekorspan 19mm, weiß SM	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	6,64478		8,03	6,69	5,03	6,04	53,
L08GZL	Laminat 0,8 mm Gegenzug I = 410	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	1,31826					0,00	0,
L1A1091	Abet Laminat 1091	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	9,13992		40,08	33,40	33,40	40,08	366,
L1EH3386	Laminat Egger H3386 Eiche natur	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	2,52771		0,00		11,57	13,98	0,
L1EW911PE	Laminat Egger W911 weiß ST2	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	5,35236		17,69	14,74	11,08	13,30	94,
MDF04	MDF Platte 4 mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	0,30912		3,04	2,53	1,90	2,28	0,
MDF16	MDF Platte 16 mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	0,18288		8,59	7,16	5,38	6,46	1,
SP16	Rohspanplatte 16mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	1,30517		4,36	3,63	2,73	3,28	5,
SP16VM003	Spanplatte 16 mm V100 Laminat N U		EDV-Hausleitner - 4020 Linz, Dona	m²	0,6816		0,00	0,00	33,02	39,62	0,
SP19	Rohspanplatte 19mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	0,77121		0,00		2,95	3,54	0,
SP38	Rohspanplatte 38mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²	6,51428		0,00		6,71	8,05	0,
Summe:											1.614,

Beim Betätigen der Schaltfläche wird die Funktion „Kombinierte Preis- und Verfügbarkeitsabfrage“ aufgerufen und geprüft, ob die Menge verfügbar ist bzw. zu welchem Preis die Ware bezogen werden kann.



Weicht der aktuell ermittelte Preis beim Lieferanten von dem im Auftrag eingetragenen Preis ab, erhält der Anwender eine Abfrage, ob der neu ermittelte Preis in den Auftrag übernommen werden soll. Bei der Preisübernahme wird nur der EK übernommen.

Weiters wird über die Ampelfarben im Zeilenheader die Verfügbarkeit der im Auftrag eingetragenen Menge dargestellt.

SP16VM003	Spanplatte 16 mm V100 Laminat N U	30500	Frischeis J.u.A. - 4020 Linz	m²
SP19	Rohspanplatte 19mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²
SP38	Rohspanplatte 38mm	30500	Frischeis J.u.A. - 4021 Linz	m²

Artikel, die keine Lieferanten-Bestell-Nr. eingetragen haben oder beim Lieferanten im Online-Katalog nicht gelistet sind, werden grau markiert.

### 6. Formular Techn. Bestellung aus Techn. Auftrag erstellen

Ist das Modul „Web-Service“ freigeschalten und ist in der Lieferantenübersicht ein Lieferant ausgewählt, bei dem ein Web-Service eingetragen ist, wird die Schaltfläche „Preis- und Verfügbarkeitsabfrage“ enabled.

Beim Betätigen der Schaltfläche wird die Funktion „Kombinierte Preis- und Verfügbarkeitsabfrage“ (siehe Einfache Abfragen) für alle zu bestellenden (Checkbox BE = TRUE) aufgerufen und geprüft, ob die Menge verfügbar ist bzw. zu welchem Preis die Ware bezogen werden kann.

<input checked="" type="checkbox"/>	A	LTA1091	Abet Laminat 1091	9,14	m <sup>2</sup>	33,40	3,965	2,31	Stk	0	2,31	132,43	05.06.2009
<input checked="" type="checkbox"/>	A	SP19	Rohspanplatte 19mm	0,77	m <sup>2</sup>	5,46	5,796	0,13	Stk	0	0,13	31,65	05.06.2009
<input checked="" type="checkbox"/>	A	SP38	Rohspanplatte 38mm	100,00	m <sup>2</sup>	6,71	5,796	17,25	Stk	0	17,25	38,89	05.06.2009
<input checked="" type="checkbox"/>	A	SPF19EIF	Spanplatte furniert 19mm Eiche Frontque	4,33	m <sup>2</sup>	15,10	5,699	0,76	Stk	0	0,76	86,05	05.06.2009

Weicht der aktuell ermittelte Preis beim Lieferanten von dem im Auftrag eingetragenen Preis ab, erhält der Anwender eine Abfrage, ob der neu ermittelte Preis in den Auftrag übernommen werden soll.

Weiters wird über die Ampelfarben im Zeilenheader die Verfügbarkeit der im Auftrag eingetragenen Menge dargestellt. Wird eine Zeile grau und der Zeilenheader schwarz eingefärbt, dann konnte der Web-Service den Artikel beim Lieferanten nicht finden. Dies kann daran liegen, dass der Artikel nicht mehr beim Lieferanten gelistet ist oder dass auch eine falsche oder gar keine Bestellnummer in den Artikel-Lieferanten Stammdaten hinterlegt ist.

## 7. Formular Bestellkopf

In der Toolbar des Bestellkopfes ist nun die Schaltfläche **JAF** verfügbar. Die Schaltfläche ist sichtbar, wenn:

- das Modul Webservice freigeschaltet ist
- der Benutzer das Recht hat, Webservices zu bedienen
- der Lieferant einen Webservice eingetragen hat, der auch für Bestellungen freigegeben ist.

Beim Betätigen der Schaltfläche erhält der Anwender einen Dialog in dem wählen kann zwischen

- a) Verfügbarkeit prüfen
- b) Bestellung versenden

Bei der Verfügbarkeitsprüfung wird für jeden Artikel geprüft, ob dieser in ausreichender Menge auf Lager liegt. Zusätzlich kann auch der eingetragene Preis überprüft werden.

Vor Versenden der Bestellung wird geprüft:

- Bestellnummer muss eingetragen sein
- Status muss „Freigegeben“ sein
- AB-Status darf nicht „Bestätigt“ sein
- LI-Status darf nicht „Geliefert“ sein
- RE-Status darf nicht „Fakturiert“ sein
- Bestellung darf nicht bereits online bestellt worden sein
- Jeder Artikel muss in der Bestellposition eine Bestellnummer eingetragen haben.

Weiters wird geprüft, ob das Lieferdatum bzw. die Lieferadresse in den Positionen von den Informationen im Bestellkopf abweichen. Ist dies der Fall erhält der Anwender einen Warnhinweis, dass die Informationen aus dem Bestellkopf verwendet werden oder der Anwender kann die Verarbeitung abbrechen.

Nach den Prüfungen erhält der Anwender ein folgendes Fenster:

**Warenkorb - Bestellung** ✕

Lieferant-Nr:	007	Frischeis 4020	Webservice-ID: FRISCHEIS
Bestell-Nr:	BE-20190975		<input type="checkbox"/> Teillieferung
Besteller:	99	Max Mustermann	
Emailadresse:	hotline@edv-hausleitner.at		
	<input checked="" type="checkbox"/> Lieferadresse ist Standard		
Lieferadresse:	Fa. Holz GmbH		
	Linzerstr. 5		
	A	4320	Perg

Textauswahl

Beschreibung     Fußtext  
 Kopftext     Zusatztext

Int. Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-EH Menge	Bestell-EH
3SBI20AB	3S-Platte,BIRKE_A/B	24814/3331	1	STK

Die Emailadresse wird aus der Benutzerverwaltung vom aktuellen Benutzer vorgeschlagen. Es muss eine Emailadresse eingegeben werden. Bei der Validierung wird geprüft, ob es sich um eine gültige Emailadresse handelt.

Weiters kann der Anwender noch definieren, ob Teillieferungen erlaubt sind und welcher Text als Kommentar übergeben wird. Zur Auswahl stehen die ersten 254 Zeichen der Beschreibung, des Kopftextes, des Fußtextes oder des Zusatztextes.

Beim Betätigen der Schaltfläche „Senden“ wird die Bestellung an den Lieferanten gesendet.



*Es wird nicht geprüft, ob die Lieferanten-Artikel-Nr. beim Lieferanten auch gelistet ist (dies hat den Hintergrund, dass der Online-Katalog der Firma Frischeis nicht alle Artikel beinhaltet. D.h. es kann theoretisch sein, dass der Anwender einen Artikel mit der Lieferanten-Bestell# korrekt bestellt, die im Online-Katalog nicht aufscheint.*

*Sollte es den Artikel tatsächlich nicht geben, wird die Bestellung im System Frischeis mit einem Fehlerstatus versehen. Für den Anwender ist die Bestellung aber erfolgreich versandt.*

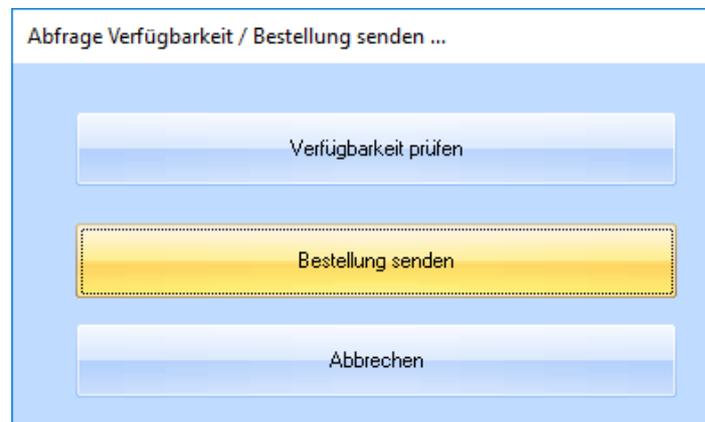
Wurde die Bestellung vom gegenüberliegenden Webservice erfolgreich in Empfang genommen, werden in der Bestellung die Felder

- WS-Transaktion-Datum
- WS-Transaktion-ID
- WS-Transaktion-User belegt und am TAB „Allgemein“ dargestellt.

Mit der Transaction-ID wird der Verweis zu den Tabellen PURCHASEORDER und ORDERITEMS hergestellt. In diesen Tabellen bleiben die erfolgreich versandten Bestellungen gespeichert.

## 8. Formular Bestellposition

In der Bestellposition ist nun ebenfalls in der Toolbar eine Schaltfläche **JAF** verfügbar. Beim Betätigen dieser Schaltfläche erhält der Anwender eine Abfrage, in der er auswählen kann:



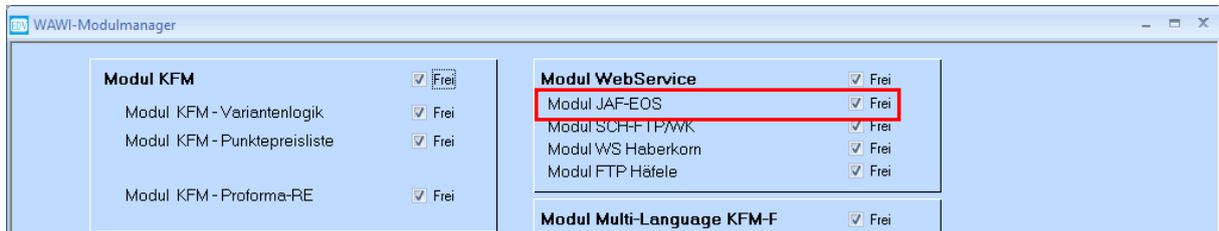
The image shows a dialog box with a light blue background and a white title bar. The title bar contains the text "Abfrage Verfügbarkeit / Bestellung senden ...". Inside the dialog, there are three buttons stacked vertically. The top button is light blue with a gradient and contains the text "Verfügbarkeit prüfen". The middle button is yellow with a gradient and a dashed border, containing the text "Bestellung senden". The bottom button is light blue with a gradient and contains the text "Abrechnen".

Bei der Artikelsuche wird das Formular **Webservice-Online** aufgerufen und der Anwender kann mittels der Artikelsuche einen Artikel auswählen und die Daten in die Position übernehmen.

## 9. Einrichten in der WAWI

Damit Sie die Frischeis Bestellung verwenden können muss folgendes durchgeführt werden:

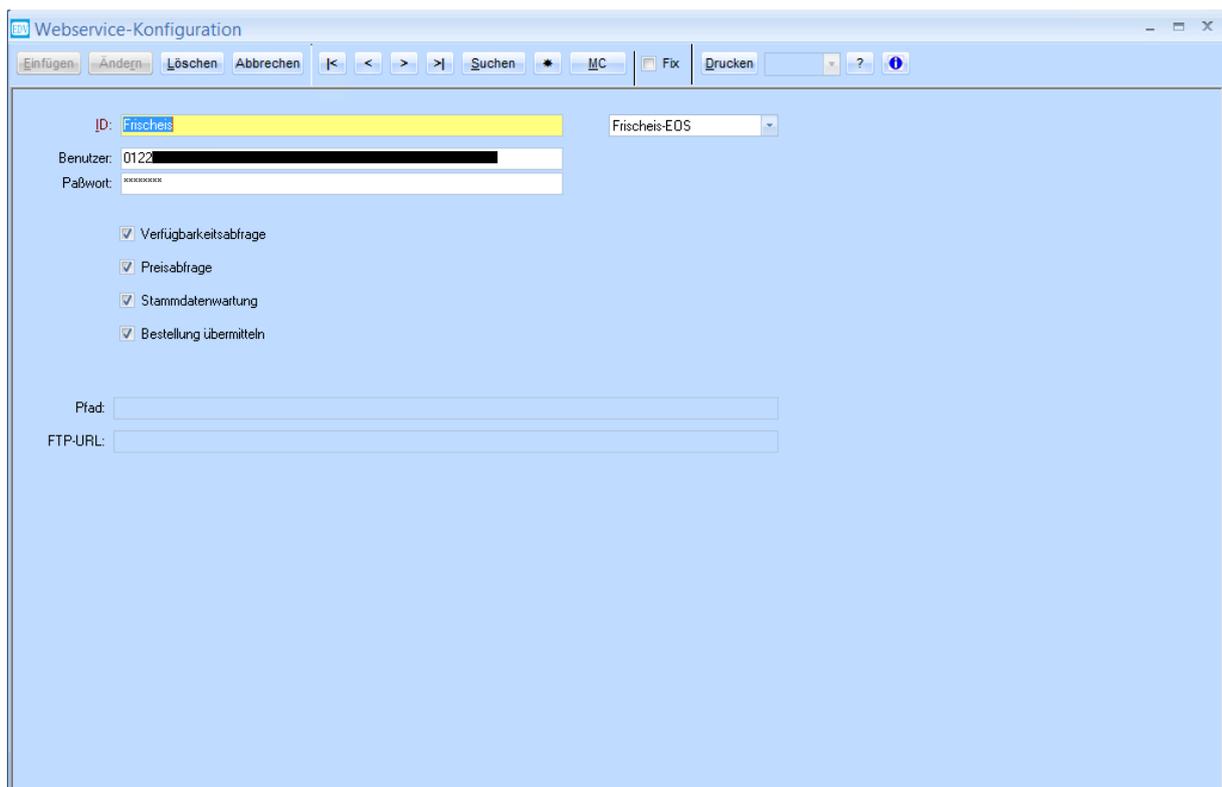
### 9.1 Modul freischalten



Das Modul ist kostenpflichtig und muss von EDV-Hausleitner freigeschaltet werden. Bitte nehmen Sie mit unserer Hotline Kontakt auf.

### 9.2 Webservice konfigurieren

Im Menü Administration → Webservice-Konfiguration das System konfigurieren:



Im Webservice müssen dann die Zugangsdaten, die Sie von der Firma Frischeis erhalten haben, eingetragen werden.

### 9.3 Eintrag im Lieferanten

Beim Lieferanten auf der Registerkarte **Techn. Ergänzungen** muss die entsprechende **Webservice-ID** ausgewählt sein.

The screenshot shows the SAP 'Lieferant' (Supplier) data entry screen. The 'Techn. Ergänzungen' (Technical Additions) tab is selected and circled in red. Within this tab, the 'Web-Service' section is also circled in red, showing the 'Webservice-ID' dropdown menu set to 'Frischeis'. Other fields include 'Lieferant-Nr.: 330253', 'Kurzbezeichnung: ZENGERER', 'Suchbegriff 1: HO, FU, PL', 'Eigene Kunde-Nr.: 9898960', 'Kategorie: LIEFERANT', 'Suchbegriff 2:', 'Kurzeichen:', 'Import Routine:', 'Warengruppe-Nr.: 10 Platten', and 'LKZ: P'. A checkbox is checked: 'Bei Preisübernahme auch Katalogpreis in LP-Netto (KP-Netto) übernehmen'.