



Lavid-F.I.S.

**Ablaufbeschreibung für die Einrichtung von CO2
Mautzuschlag-Artikeln**

1. Inhalt

1. Inhalt.....	2
2. Verwendbar für:	3
3. Aufgabe.....	3
4. Voraussetzungen	3
5. Konfiguration / Vorbereitungen	4
5.1. Vorbereitung.....	4
5.2. Artikel importieren	5
5.3. Artikel anpassen	7
5.4. Artikel den Hauptleistungen zuordnen	8
5.5. Maut-KM automatisch vorbelegen.....	9
5.5.1 Artikelart anlegen/anpassen	9
5.5.2 Entfernungstabellen	10
6. Stammdatenpflege	11
6.1. Fahrzeugtypen	11
6.2. Fahrzeuge	12
6.3. Preisanpassung Artikel „Maut CO 2“	13
7. Anwendung	14
7.1. Transportauftrag.....	14
7.2. Tour.....	15

2. Verwendbar für:

- Alle Lavid-F.I.S. Varianten ab Version 9.00.019

3. Aufgabe

Anlage und Handhabung eines Artikels für die CO2-Mautberechnung.

4. Voraussetzungen

Benutzerrechte für Import, Artikel, Artikelarten, Entfernungstabellen, Fahrzeugtypen, Fahrzeuge, Transportaufträge, Touren.

Abrechnungssystem Artikelbasierend.

5. Konfiguration / Vorbereitungen

5.1. Vorbereitung

Dieses Dokument beschreibt, wie Sie die CO2 Mautgebühren an Kunden weiterberechnen können. Dabei wird der von Toll Collect berechnete Preis verwendet, diesen können Sie bei Bedarf anpassen.

Der Preis von Toll Collect ist abhängig von

- Der Emissionsklasse
- Der Achs-/Gewichtsklasse
- Der Schadstoffklasse

des Fahrzeugs. Demzufolge müssen diese Daten im Fahrzeug gepflegt werden.

Da Sie zur Angebots-/Auftragserstellung jedoch nicht wissen, welches Fahrzeug letztendlich eingesetzt wird, können diese Informationen auch im Fahrzeugtyp hinterlegt werden, um so dem Kunden einen Preis für die Maut-CO2 Gebühren geben zu können.

Aktuell besteht jedoch das Manko, dass die von uns angebundenen Entfernungswerke bzw. deren Schnittstellen nicht die in Deutschland anfallenden Maut- bzw. Autobahn-KM liefern. Diese KM müssen also leider entweder händisch im Auftrag hinterlegt oder aber in der Entfernungstabelle hinterlegt werden, damit diese immer wieder ermittelt werden können.

Weitere Informationen von Toll Collect zu diesem Thema finden Sie unter:

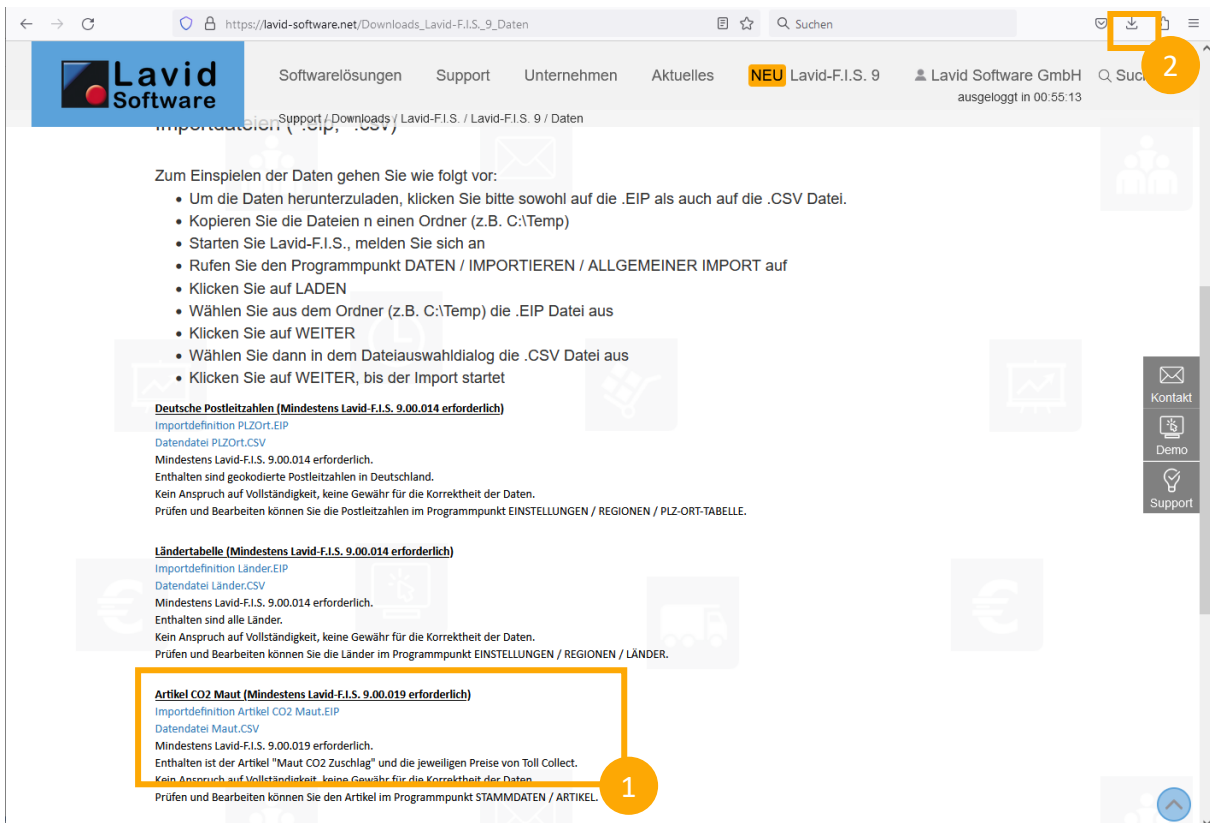
https://www.toll-collect.de/de/toll_collect/rund_um_die_maut/erweiterung_lkw_maut/p1745_co2.html

5.2. Artikel importieren

Wir bieten eine Basisartikelkonfiguration zum Download an.

Möchten Sie diese verwenden, so gehen Sie wie folgt vor:

- Rufen Sie in Ihrem Browser die Seite [lavid-software.net](https://lavid-software.net/Downloads_Lavid-F.I.S._9_Daten) auf
- Melden Sie sich an
- Rufen Sie den Bereich **SUPPORT / DOWNLOADS / LAVID-F.I.S. 9 / DATEN** auf



https://lavid-software.net/Downloads_Lavid-F.I.S._9_Daten

Softwarelösungen Support Unternehmen Aktuelles **NEU** Lavid-F.I.S. 9 Lavid Software GmbH ausgeloggt in 00:55:13

Support / Downloads / Lavid-F.I.S. / Lavid-F.I.S. 9 / Daten

Importdefinition (EIP, CSV)

Zum Einspielen der Daten gehen Sie wie folgt vor:

- Um die Daten herunterzuladen, klicken Sie bitte sowohl auf die .EIP als auch auf die .CSV Datei.
- Kopieren Sie die Dateien in einen Ordner (z.B. C:\Temp)
- Starten Sie Lavid-F.I.S., melden Sie sich an
- Rufen Sie den Programmpunkt DATEN / IMPORTIEREN / ALLGEMEINER IMPORT auf
- Klicken Sie auf LADEN
- Wählen Sie aus dem Ordner (z.B. C:\Temp) die .EIP Datei aus
- Klicken Sie auf WEITER
- Wählen Sie dann in dem Dateiauswahl-dialog die .CSV Datei aus
- Klicken Sie auf WEITER, bis der Import startet

Deutsche Postleitzahlen (Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.014 erforderlich)

Importdefinition PLZ Ort.EIP
Datendatei PLZ Ort.CSV
Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.014 erforderlich.
Enthalten sind geokodierte Postleitzahlen in Deutschland.
Kein Anspruch auf Vollständigkeit, keine Gewähr für die Korrektheit der Daten.
Prüfen und Bearbeiten können Sie die Postleitzahlen im Programmpunkt EINSTELLUNGEN / REGIONEN / PLZ-ORT-TABELLE.

Ländertabelle (Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.014 erforderlich)

Importdefinition Länder.EIP
Datendatei Länder.CSV
Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.014 erforderlich.
Enthalten sind alle Länder.
Kein Anspruch auf Vollständigkeit, keine Gewähr für die Korrektheit der Daten.
Prüfen und Bearbeiten können Sie die Länder im Programmpunkt EINSTELLUNGEN / REGIONEN / LÄNDER.

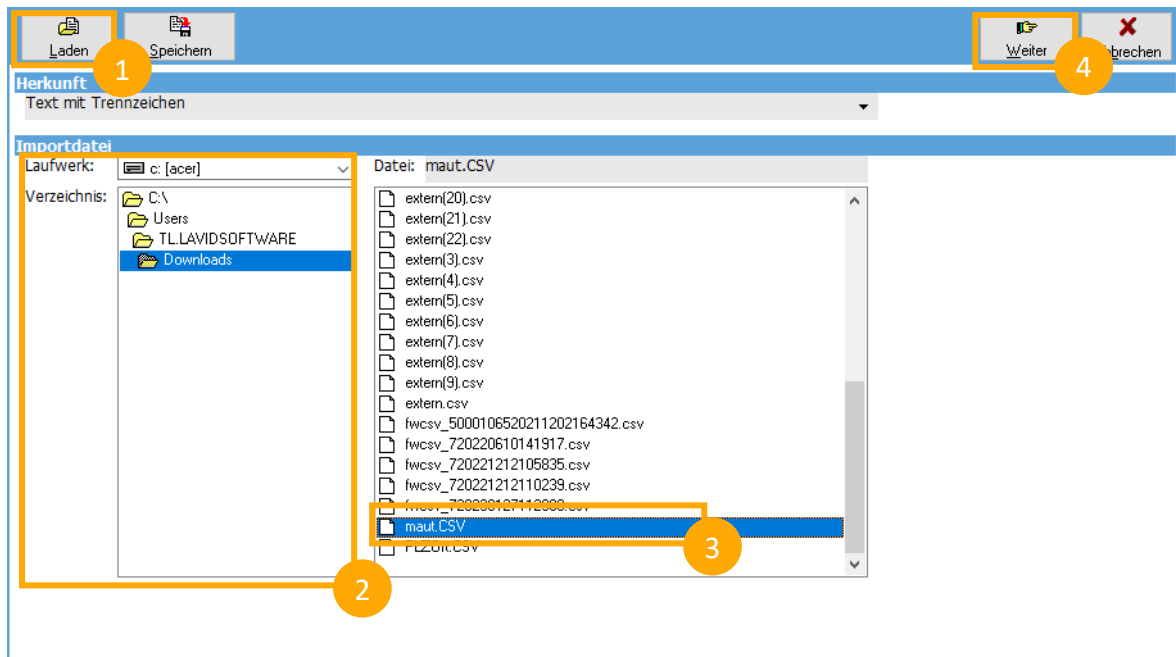
Artikel CO2 Maut (Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.019 erforderlich)

Importdefinition Artikel CO2 Maut.EIP
Datendatei Maut.CSV
Mindestens Lavid-F.I.S. 9.00.019 erforderlich.
Enthalten ist der Artikel "Maut CO2 Zuschlag" und die jeweiligen Preise von Toll Collect.
Kein Anspruch auf Vollständigkeit, keine Gewähr für die Korrektheit der Daten
Prüfen und Bearbeiten können Sie den Artikel im Programmpunkt STAMMDATEN / ARTIKEL.

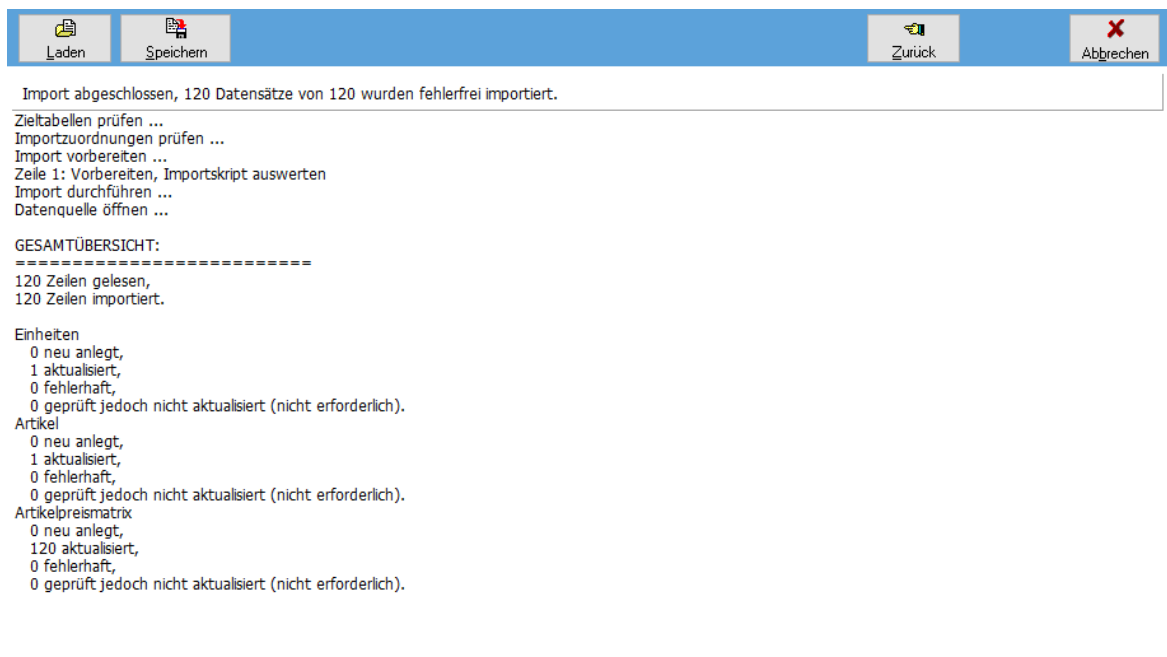
Kontakt
Demo
Support

- (1) Klicken Sie auf die Dateien „Importdefinitionen Artikel CO2 Maut.eip“ und „Maut.csv“, um diese herunterzuladen.
- (2) Öffnen Sie den Ordner, in dem Sie die Dateien gespeichert haben. Merken Sie sich den angezeigten Pfad oder kopieren Sie die Dateien in einen Ordner, auf den Sie gut zugreifen können.

Öffnen Sie nun im Lavid-F.I.S. den Programmpunkt **DATEN / IMPORTIEREN / ALLGEMEINER IMPORT**:



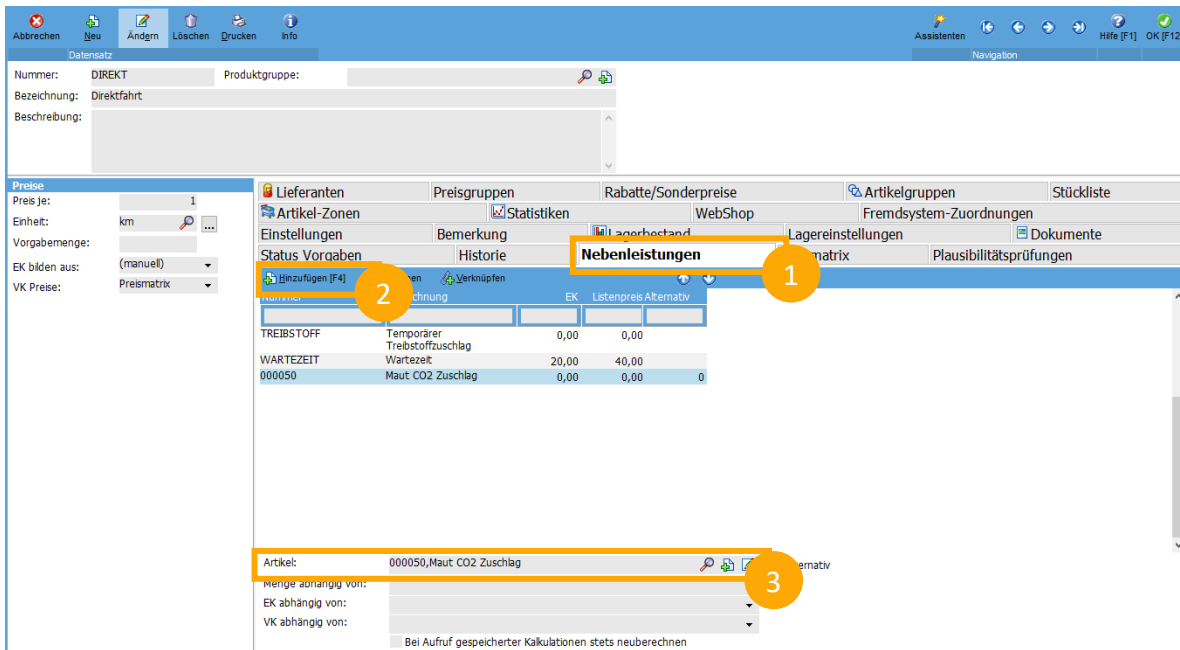
- (1) Klicken Sie auf „LADEN“ und wählen Sie in dem aufkommenden Dialog die Datei „ArtikelCO2Maut.eip“ aus. Die Datei befindet sich in dem zuvor ermittelten Ordner. TIPP: In dem Dialog befindet sich normalerweise links der Bereich „Schnellzugriff / Downloads“: Hier sollten Sie im Regelfall die heruntergeladene Dateien, also auch das Importprofil finden.
- (2) Wählen Sie den Ordner aus, in dem Sie die Dateien gespeichert haben
- (3) Wählen Sie die Datei „maut.csv“ aus
- (4) Klicken Sie auf „Weiter“, bis der Importvorgang durchgeführt wurde



5.4. Artikel den Hauptleistungen zuordnen

Damit der „Maut CO 2“ Artikel auch in der Preisberechnung automatisch angezeigt wird, können Sie diesen auch Ihren Hauptleistungen (wie z.B. „Direktfahrt“ etc.) zuordnen.

Rufen Sie dazu über STAMMDATEN / ARTIKEL Ihre Hauptleistung auf:



- (1) Klicken Sie auf den Reiter „Nebenleistungen“
- (2) Klicken Sie auf den Schalter „Hinzufügen“
- (3) Wählen Sie den Artikel „Maut CO 2“ aus

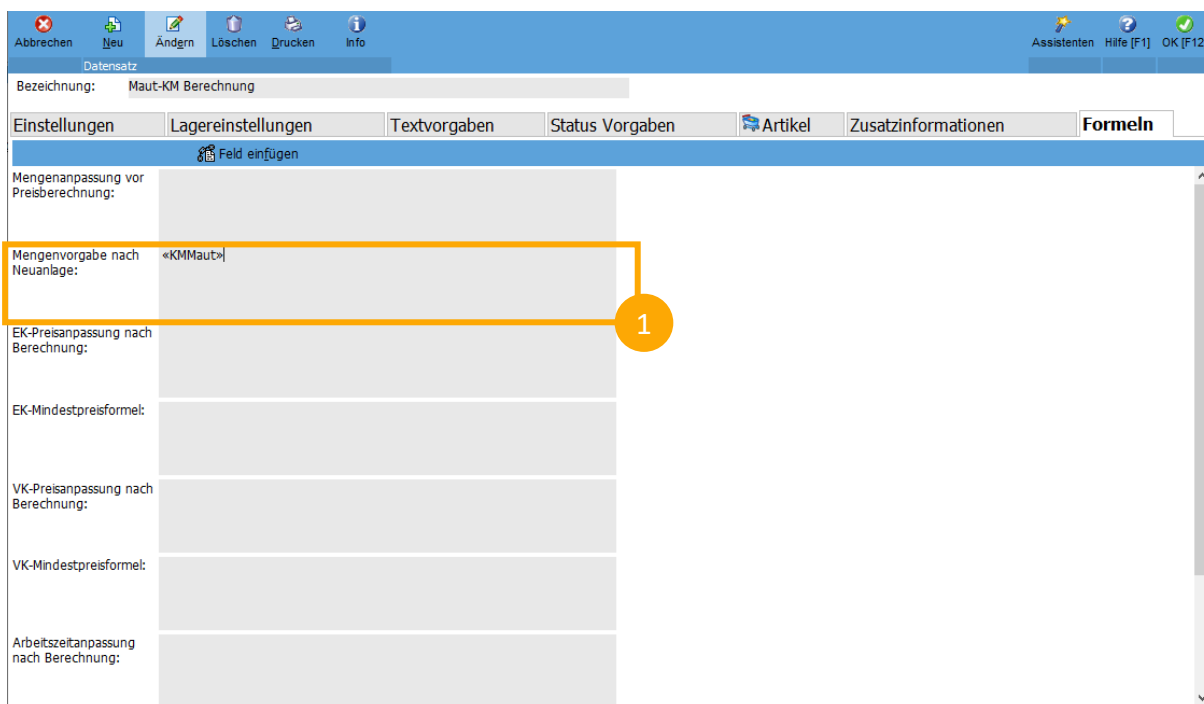
5.5. Maut-KM automatisch vorbelegen

Hinweis: Hier besteht aktuell das Manko, dass keines der angebundenen Entfernungswerke oder deren Schnittstelle in der Lage ist, die deutschen Maut-KM bzw. Autobahn-KM zu liefern. Die Maut-KM können über die Lavid-F.I.S. eigenen Entfernungstabellen hinterlegt werden, die aber auch verwendet werden müssen. Die Pflege ist natürlich recht aufwändig und lohnt sich nur, wenn Sie häufig die gleichen Relationen bedienen. Tun Sie das nicht, empfehlen wir diesen Schritt zu überspringen und die Maut-KM händisch in den Auftrag / die Tour einzutragen.

5.5.1 Artikelart anlegen/anpassen

Möchten Sie, dass die Maut-KM vorbelegt werden, so legen Sie eine Artikelart „Maut-KM-Berechnung“ an und passen Sie die Formel „Mengenvorgabe nach Neuanlage“ an .

Rufen Sie dazu den Programmpunkt EINSTELLUNGEN / ARTIKEL / ARTIKELARTEN auf:

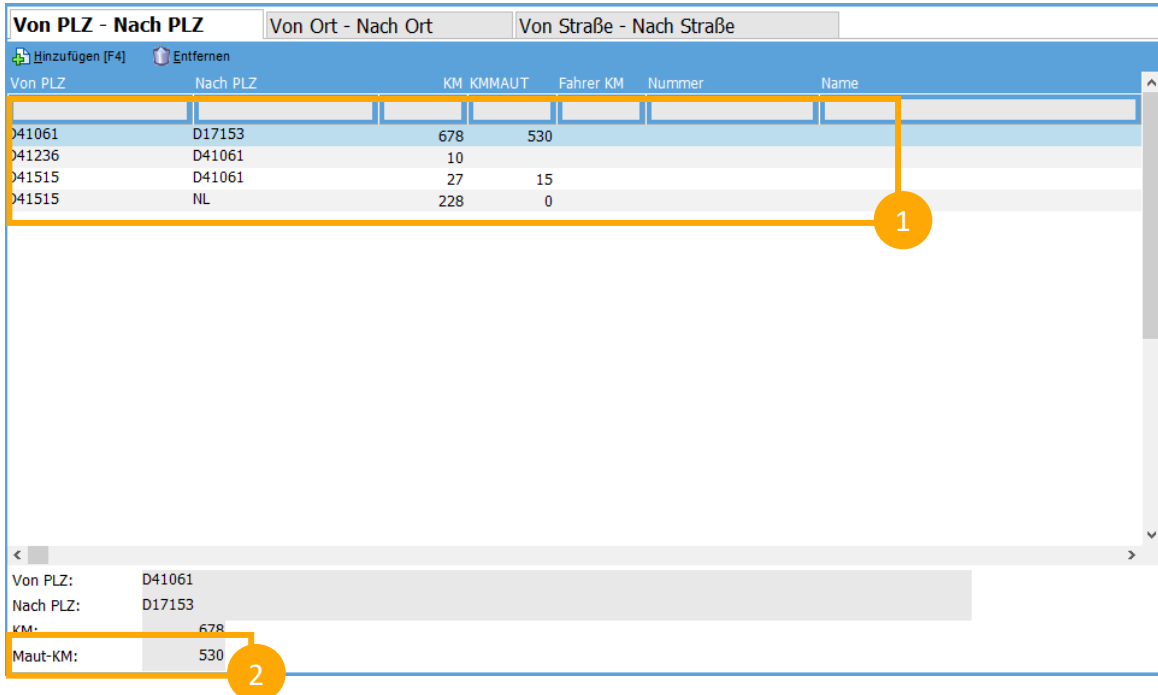


The screenshot shows the 'Maut-KM Berechnung' article type configuration in the Lavid-F.I.S. software. The 'Formeln' tab is selected, and the 'Mengenvorgabe nach Neuanlage' field is highlighted with an orange box and a circled '1'. The field contains the formula «KMMaut».

- (1) Über die „Mengenvorgabe nach Neuanlage“ kann eine Formel zur Ermittlung der Vorgabemenge (hier: die Maut-KM) hinterlegt werden. Hier kann z.B. über den Schalter „Feld einfügen“ der Platzhalter «KMMAUT» eingetragen werden, der automatisch mit den Maut-Kilometern aus den Entfernungstabellen gefüllt wird.

5.5.2 Entfernungstabellen

Über die Entfernungstabellen können Sie für verschiedene Relationen die Maut-KM vorbelegen. Rufen Sie den Programmpunkt EINSTELLUNGEN / FAHRTEN / ENTFERNUNGSTABELLEN auf:



Von PLZ	Nach PLZ	KM	KMMAUT	Fahrer KM	Nummer	Name
D41061	D17153	678	530			
D41236	D41061	10				
D41515	D41061	27	15			
D41515	NL	228	0			

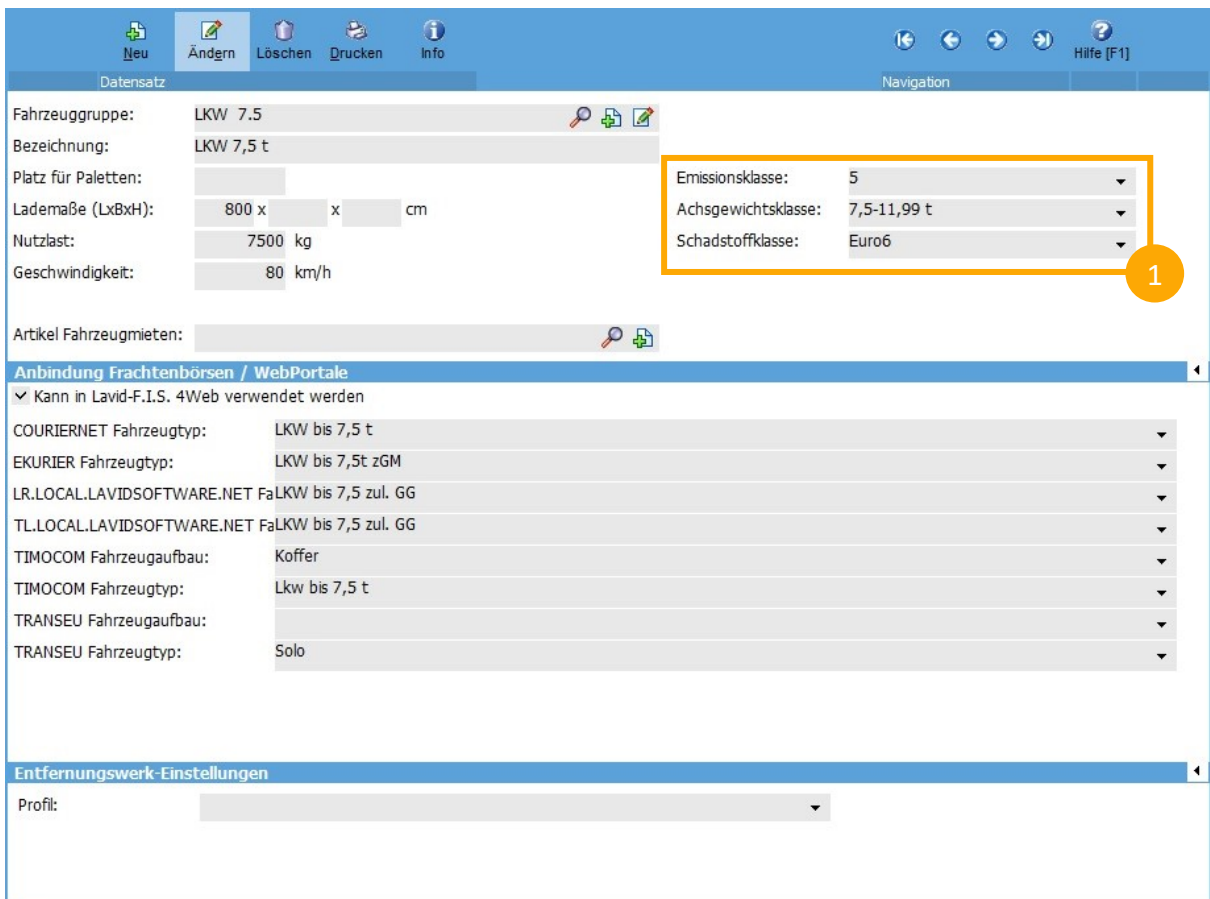
Von PLZ: D41061
 Nach PLZ: D17153
 KM: 678
 Maut-KM: 530

- (1) Wählen Sie die Relation aus, für die die Maut-KM hinterlegt werden sollen
- (2) Tragen Sie die Maut-KM ein.

6. Stammdatenpflege

6.1. Fahrzeugtypen

Rufen Sie den Programmpunkt EINSTELLUNGEN / FAHRZEUGE / FAHRZEUGTYPEN auf:



Datensatz

Fahrzeuggruppe: LKW 7,5

Bezeichnung: LKW 7,5 t

Platz für Paletten:

Lademaße (LxBxH): 800 x x cm

Nutzlast: 7500 kg

Geschwindigkeit: 80 km/h

Artikel Fahrzeugmieten:

Anbindung Frachtenbörsen / WebPortale

✓ Kann in Lavid-F.I.S. 4Web verwendet werden

COURIERNET Fahrzeugtyp:	LKW bis 7,5 t
EKURIER Fahrzeugtyp:	LKW bis 7,5t zGM
LR.LOCAL.LAVIDSOFTWARE.NET Fa	LKW bis 7,5 zul. GG
TL.LOCAL.LAVIDSOFTWARE.NET Fa	LKW bis 7,5 zul. GG
TIMOCOM Fahrzeugaufbau:	Koffer
TIMOCOM Fahrzeugtyp:	Lkw bis 7,5 t
TRANSEU Fahrzeugaufbau:	
TRANSEU Fahrzeugtyp:	Solo

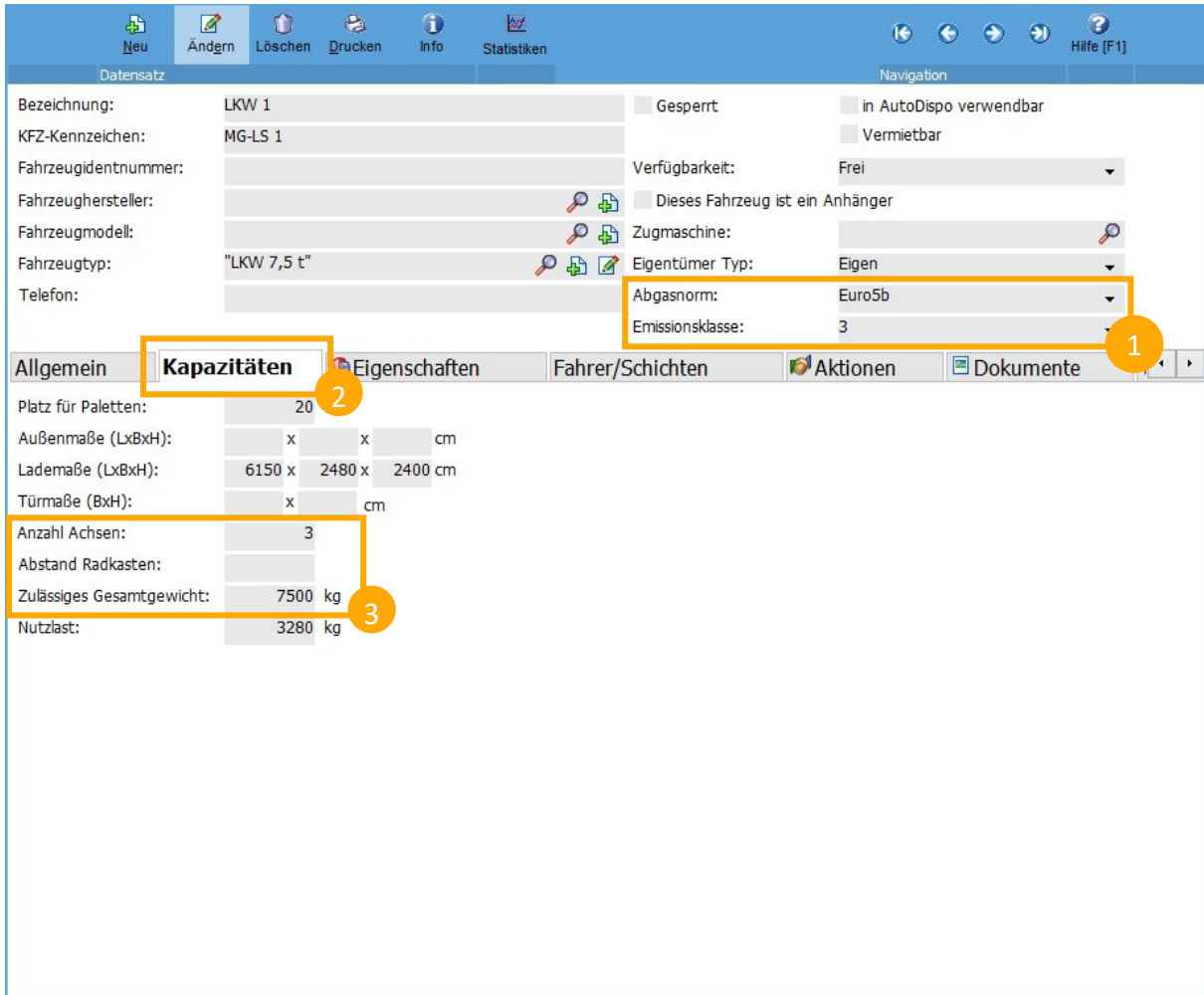
Entfernungswerk-Einstellungen

Profil:

- (1) Pflegen Sie für die Fahrzeugtypen, für die Sie Angebote und Transportaufträge erstellen, die Emissionsklasse, Achs-/Gewichtsklasse und die Schadstoffklasse ein, auf deren Basis Sie einen Kundenpreis abgeben möchten.

6.2. Fahrzeuge

Rufen Sie den Programmpunkt STAMMDATEN / FAHRZEUGE auf:



The screenshot shows the 'STAMMDATEN / FAHRZEUGE' (Master Data / Vehicles) screen. The 'Datensatz' (Data Record) is for a vehicle with the following details:

- Bezeichnung:** LKW 1
- KFZ-Kennzeichen:** MG-LS 1
- Fahrzeugidentnummer:**
- Fahrzeughersteller:**
- Fahrzeugmodell:**
- Fahrzeugtyp:** "LKW 7,5 t"
- Telefon:**
- Gesperrt:**
- in AutoDispo verwendbar:**
- Vermietbar:**
- Verfügbarkeit:** Frei
- Dieses Fahrzeug ist ein Anhänger:**
- Zugmaschine:**
- Eigentümer Typ:** Eigen
- Abgasnorm:** Euro5b
- Emissionsklasse:** 3

The 'Kapazitäten' (Capacities) section is highlighted with a yellow box and a red circle 2. It contains the following fields:

- Platz für Paletten:** 20
- Außenmaße (LxBxH):** x x x cm
- Lademaße (LxBxH):** 6150 x 2480 x 2400 cm
- Türmaße (BxH):** x cm
- Anzahl Achsen:** 3
- Abstand Radkasten:**
- Zulässiges Gesamtgewicht:** 7500 kg
- Nutzlast:** 3280 kg

The 'Eigenschaften' (Properties) section is highlighted with a yellow box and a red circle 1. It contains the following fields:

- Gesperrt:**
- in AutoDispo verwendbar:**
- Vermietbar:**
- Verfügbarkeit:** Frei
- Dieses Fahrzeug ist ein Anhänger:**
- Zugmaschine:**
- Eigentümer Typ:** Eigen
- Abgasnorm:** Euro5b
- Emissionsklasse:** 3

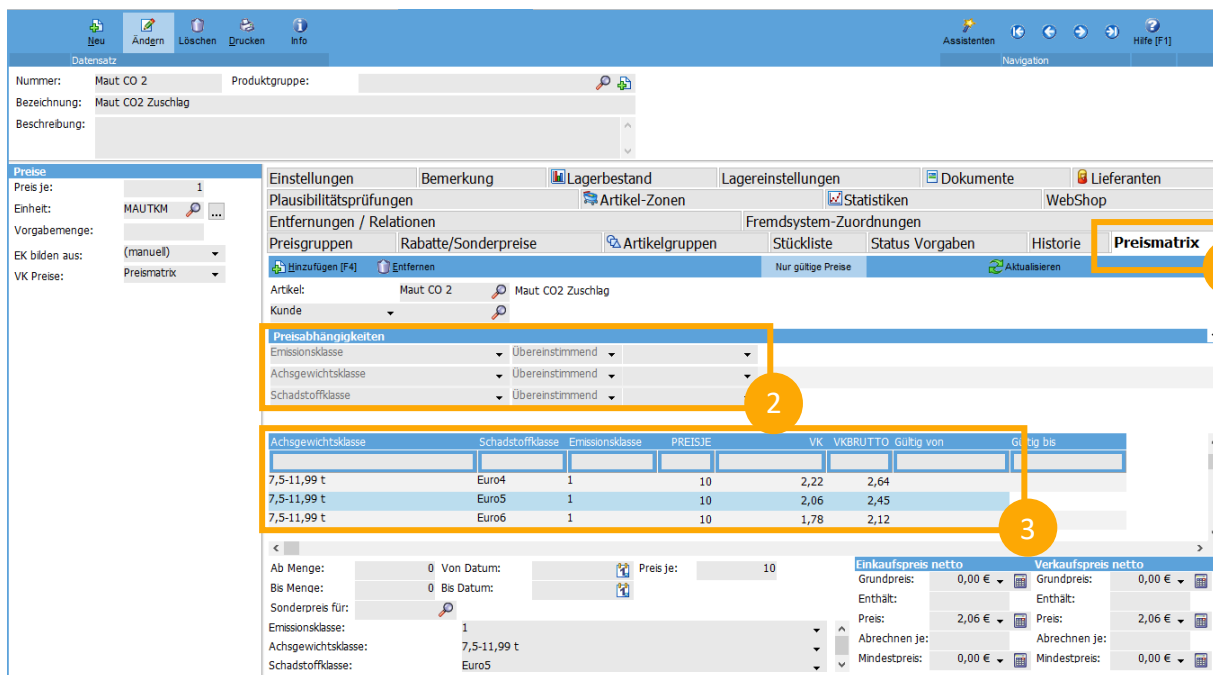
The 'Fahrer/Schichten' (Driver/Shifts) tab is also visible, along with 'Aktionen' (Actions) and 'Dokumente' (Documents) tabs.

- (1) Pflegen Sie bei Ihren Fahrzeugen die Abgasnorm und die Emissionsklasse ein. Aus der Abgasnorm wird automatisch die Schadstoffklasse ermittelt.
- (2) Wechseln Sie auf den Reiter Kapazitäten.
- (3) Tragen Sie die Anzahl der Achsen und das zulässige Gesamtgewicht ein. Aus diesen Daten wird die Achsgewichtsklasse ermittelt.

Wenn Sie diese Daten nicht im Fahrzeug hinterlegen, werden die entsprechenden Werte aus dem eingetragenen Fahrzeugtyp übernommen.

6.3. Preisanpassung Artikel „Maut CO 2“

Über STAMMDATEN / ARTIKEL können Sie den importierten Artikel mit der Nummer „Maut CO 2“ aufrufen:



The screenshot shows the 'Preismatrix' tab for the article 'Maut CO 2'. The interface includes a top menu bar with options like 'Assistenten', 'Navigation', and 'Hilfe [F1]'. The left sidebar has 'Preise' and 'Preismatrix' options. The main content area shows the 'Preismatrix' tab with a table of prices for different emission classes, weight classes, and pollutant classes. The table has columns for 'Achsgewichtsklasse', 'Schadstoffklasse', 'Emissionsklasse', 'PREISJE', 'VK', 'VKBRUTTO', 'Gültig von', and 'Gültig bis'. Three orange circles with numbers 1, 2, and 3 highlight specific elements: (1) the 'Preismatrix' tab, (2) the 'Preisabhängigkeiten' section, and (3) the price table.

- (1) Klicken Sie auf den Reiter „Preismatrix“
- (2) In der Gruppe „Preisabhängigkeiten“ können Sie sehen, dass der Artikel von der Emissionsklasse, der Achsgewichtsklasse und der Schadstoffklasse abhängig ist
- (3) In der Liste können Sie die Preise für die einzelnen Konstellationen einsehen.
ACHTUNG: Die Preise sind je 10 KM hinterlegt, da die von Tollcollect vorgegebenen Preise im 1/10 Cent Bereich liegen. Es wird dennoch KM-genau abgerechnet.

Hier können Sie auch Kunden- und Preisgruppenspezifische Preise pflegen.

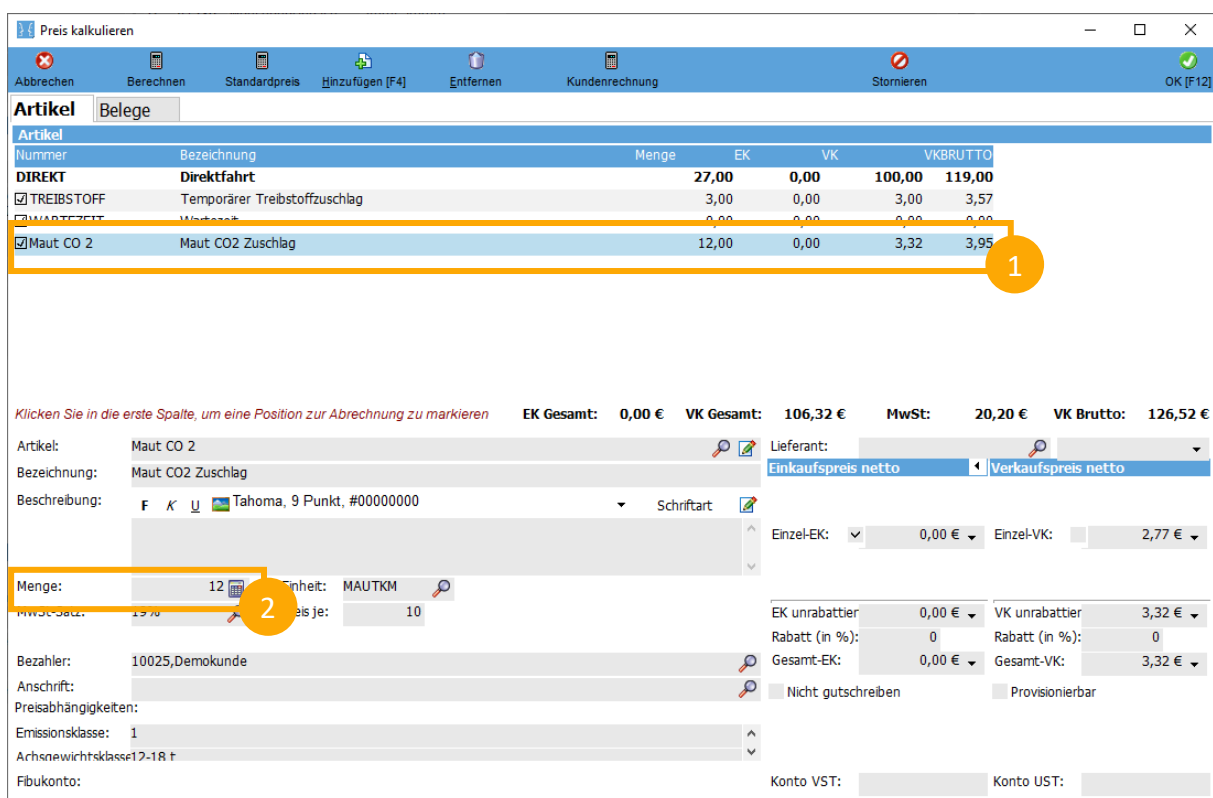
Wenn Sie bisher noch nicht mit Preismatrizen gearbeitet haben, empfehlen wir die Ablaufbeschreibung „Arbeiten mit Artikeln“.

7. Anwendung

7.1. Transportauftrag

Wenn Sie in einem Kundenauftrag auf „BERECHNEN“ klicken, so wird das Preisberechnungsfenster geöffnet.

Beachten Sie, dass im Auftrag das Feld „Fahrzeugtyp“ belegt sein sollte, damit die benötigten Felder „Emissionsklasse“, „Achs-/Gewichtsklasse“ und „Schadstoffklasse“ belegt sind und der entsprechende Preis ermittelt werden kann.



Nummer	Bezeichnung	Menge	EK	VK	VKBRUTTO
DIREKT	Direktfahrt	27,00	0,00	100,00	119,00
<input checked="" type="checkbox"/> TREIBSTOFF	Temporärer Treibstoffzuschlag	3,00	0,00	3,00	3,57
<input checked="" type="checkbox"/> Maut CO 2	Maut CO2 Zuschlag	12,00	0,00	3,32	3,95

Summary Totals:
EK Gesamt: 0,00 € VK Gesamt: 106,32 € MwSt: 20,20 € VK Brutto: 126,52 €

Other Fields:
Artikel: Maut CO 2
Bezeichnung: Maut CO2 Zuschlag
Beschreibung: F K U Tahoma, 9 Punkt, #00000000
Menge: 12 Einheit: MAUTKM
Bezahler: 10025, Demokunde
Emissionsklasse: 1
Achs-/Gewichtsklasse: 12-18 t

- (1) Wenn Sie eine Hauptleistung ausgewählt haben, der der Artikel „Maut CO 2“ zugeordnet wurde, so können Sie den Artikel „Maut CO 2“ in der Artikelliste anklicken. Andernfalls können Sie diesen über den Schalter „Hinzufügen“ manuell ergänzen.
- (2) Tragen Sie die relevanten Maut-KM ein, die berechnet werden sollen.

7.2. Tour

In der Tour können Sie die realen Mautkosten für das konkrete Fahrzeug hinterlegen.

Beachten Sie, dass in der Tour das Feld „Fahrzeug“ belegt sein muss, damit die benötigten Felder „Emissionsklasse“, „Achsen-/Gewichtsklasse“ und „Schadstoffklasse“ belegt sind und der entsprechende Preis ermittelt werden kann.

Kosten / Erlöse

Nummer	Auftragsnummer	Bezeichnung	Menge	EK	VK	EK	EKANTEIL	VKANTEIL	Ticketnummer
Maut CO 2	2309110002	Maut CO2 Zuschlag	20,00	4,28	0,00	2,14	4,28	0,00	
TREIBSTOFF	2309110002	Temporärer Treibstoffzuschlag	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00		3,002309110002
Maut CO 2	2309110002	Maut CO2 Zuschlag	12,00	0,00	3,32	0,00	0,00		3,322309110002

Summary:
 EK Gesamt: 4,28 € VK Gesamt: 106,32 € Erlös: 102,04 € DB: 95,97%

Details:
 Artikel: Maut CO 2
 Bezeichnung: Maut CO2 Zuschlag
 Beschreibung:
 Menge: 20 Einheit: MAUTKM
 MWST-Satz: 19%
 Preisabhängigkeiten:
 Emissionsklasse: 3
 Achsgewichtsklasse: 7,5-11,99 t
 Schadstoffklasse: Euro4

Prices:
 Einzel-EK: 2,14 € Einzel-VK: 0,00 €
 EK unrabattiert: 4,28 € VK unrabattiert: 0,00 €
 Rabatt (in %): 0 Rabatt (in %): 0
 Gesamt-EK: 4,28 € Gesamt-VK: 0,00 €

- (1) Klicken Sie auf den Reiter „Kosten / Erlöse“
- (2) Klicken Sie auf „Hinzufügen“, falls nicht bereits geschehen
- (3) Falls bereits geschehen: Wählen Sie den Artikel „Maut CO 2“ aus.
 ACHTUNG: Dieser kann auch bereits in Transportaufträgen vorkommen, deren VK hier angezeigt wird. Wählen Sie den Artikel aus, bei dem die Spalte „Ticketnummer“ leer ist.
- (4) Tragen Sie die Maut-KM ein.