

**CARAT Unternehmensgruppe**

# **LEITFADEN**

Schnelleinstieg webELEKAT4.0



09.07.2021

## Inhaltsverzeichnis:

[1: Vorteile](#)

[2: Suche](#)

- [a\) Fahrzeugsuche \(PKW\)](#)
- [b\) Fahrzeugsuche \(Motorrad\)](#)
- [c\) Fahrzeugsuche \(NKW\)](#)
- [d\) Artikelsuche in Verbindung mit Fahrzeug](#)
- [e\) Artikel Direktsuche](#)
- [f\) Universalartikel](#)

[3: Vorgänge](#)

[4: Kunden Verwaltung](#)

[5: Kostenvoranschlag mit Arbeitswerten](#)

[6: Technische Daten](#)

[7: Warenkorb](#)

[8: Belege](#)

[9: Die webELEKAT4.0 Shell](#)

## 1) VORTEILE

### VOLL INTEGRIERTE KUNDENVERWALTUNG

Voll integriert in dem webELEKAT4.0 ist eine eigene Kundenverwaltung. Hier können nicht nur die Stammdaten des Kunden gespeichert werden, sondern auch dessen verknüpfte Fahrzeuge, sowie fest hinterlegte Rabatte.

Schnittstellen ermöglichen eine Übergabe der Kundendaten direkt aus dem DMS-System der Werkstatt.

### PARALLELE VORGÄNGE

Kennen Sie folgende Situation? Sie bearbeiten gerade eine komplexe Kundenanfrage. Mitten in der Bearbeitung klingelt das Telefon und der nächste Kunde möchte bedient werden.

Kein Problem mehr mit der parallelen Bearbeitung mehrerer Vorgänge. In dem webELEKAT4.0 können Sie so viele Vorgänge parallel starten wie Sie möchten.

Die aktiven Vorgänge werden übersichtlich mit entsprechend beschrifteten Reitern (Tabs) dargestellt und bleiben geöffnet bis Sie sie selbst wieder schließen.

Sogar nach dem Login auf einem anderen Gerät können Sie nahtlos Ihre zuvor begonnene Arbeit fortsetzen.

### UNIVERSALARTIKEL

Die Universalartikelsuche schafft den Zugang zu allen Produkten außerhalb des klassischen Teilekatalogs.

Hier können Artikel ohne Bezug zu einem Fahrzeug gefunden werden.

Der Einstieg ist denkbar einfach über eine Freitext-Suche gelöst. Anschließend kann die Artikelliste über zahlreiche Filtermöglichkeiten reduziert und verfeinert werden. Die Filter passen sich dabei übrigens dynamisch wie bei gängigen Onlineshops dem jeweils abgebildeten Sortiment an.

### FAST CLICK SUCHBAUM

Sie können nach der Identifikation eines Fahrzeugs durch den Suchbaum klicken und auch jederzeit wieder einen oder mehrere Schritte auf einmal zurück gehen. Klicken Sie dazu einfach auf den Namen der jeweiligen Produktkategorie.

Verwenden Sie anstelle der Namen die zuvor stehenden Symbole für den Aufruf der „Fast Click“-Funktion. Der webELEKAT4.0 erzeugt nun unmittelbar eine Artikelliste mit allen Produktkategorien des gewählten Bereichs. So finden Sie in einer Artikelliste beispielsweise Bremsscheiben UND Bremsbeläge.

### KOSTENVORANSCHLAG

Mit nur einem Klick können Sie ein Produkt, sowie den dazu passenden Arbeitswert für einen Kostenvoranschlag auswählen. Folgearbeiten sind ebenso einfach hinzuzufügen.

Im Kosten-voranschlag selbst stehen Ihnen zahlreiche Funktionen zur Verfügung, um Ihren Kunden schnell und effizient zu bedienen.

- Personalisierte Kostenvoranschläge
- Export und Versand•Aufdruck Ihres zuvor hinterlegten Logos
- Relevante Fahrzeuginformationen•Aus- und wieder einblenden von Herstellern, Artikelnummern oder sogar kompletten Positionen
- Beleg- und positionsbezogene Notizen
- Speichern und erneutes Aufrufen erstellter Belege•Bestellung

## 1) VORTEILE

### SELBSTLERNENDE FAHRZEUGAKTE

Zahlreiche Informationen, welche das von Ihnen gewählte Fahrzeug betreffen werden während Ihrer Arbeit in die Fahrzeugakte geschrieben.

All diese Informationen stehen Ihnen bei einem erneuten Aufruf des identischen Fahrzeugs wieder komplett zur Verfügung und erleichtern somit das Auffinden der tatsächlich passenden Teile.

So haben Sie beispielsweise Zugriff auf die bereits zum Fahrzeug bestellten Artikel, sowie Filter, welche zu einem früheren Zeitpunkt Verwendung fanden.

### TECHNISCHE DATEN - SCHADENSKALKULATION

In dem webELEKAT4.0 stehen die Technischen Daten von TecRMI zur Verfügung (Freischaltung erforderlich).

Die Technischen Daten gibt es für:

Arbeitswerte / Wartungsdaten / Schaltpläne / Komfortschaltpläne / Betriebsstoffe / S I R

für die Bereiche PKW – Transporter und NKW.

Des Weiteren ist für die Schadenskalkulation DAT FI online angebunden.

### FAHRZEUGAUSSTATTUNG ÜBER VIN ABFRAGE UND GRAFISCHE TEILESUCHE

Der webELEKAT4.0 enthält auch die Möglichkeit einer VIN Abfrage bei DAT zur Ermittlung der Fahrzeugausstattung sowie die damit verbundene grafische Teilesuche (Freischaltung erforderlich).

### BELEGE

Im Kontext Werkstatt -Kunde können Sie auf bereits getätigte Bestellungen und Kostenvoranschläge im Modul „Belege“ zugreifen und sämtliche Details dazu einsehen.

### LETZTE AKTIVITÄTEN

Die Liste der letzten Aktivitäten ermöglicht Ihnen auch bereits geschlossene Vorgänge nochmals aufzurufen und Ihre Arbeit der vergangenen Tage oder Wochen nachzuvollziehen.

Auch hier steht Ihnen eine komfortable Volltextsuche zur Verfügung, über die Sie die Liste schnell eingrenzen.

## 2) SUCHE (Homeseite)



Auf der Homeseite kann direkt eine Suche nach Artikel, PKW, Motorrad, NKW oder Kunde erfolgen.

Voreingestellt ist hier die Suche nach PKW, da dies einer der häufigsten Suchvorgänge ist. Durch das Auslösen einer Suche in dem Homefenster wird automatisch ein neuer Vorgang erstellt.

In dem unteren Bereich können die vorhandenen Belege gesucht werden (Kostenvoranschlag oder Bestellung).

Willkommen

[Artikelsuche](#)
[PKW](#)
[Motorrad](#)
[NKW](#)
[Kunde](#)

z.B. Golf 4 / Kennzeichen PPXF69 / Nationalcode 000AC



Suchen Sie hier über Freitext z.B. "Golf 1.4", "VW Golf IV 1.4 16V Variant" oder über VIN, Motorcode, Kennzeichen, Nationalcode, KBA Nummer, Typenscheinnr.

### Belege

BELEGART

▼ Kostenvoranschlag

BELEGNR.	DATUM	KUNDE	KENNZEICHEN	FAHRZEUG	
10025	13.12.19				
10023	18.09.19		ES-AC 1	AUDI COUPE (89, 8B...	
10022	18.09.19		ES-AC 1	AUDI COUPE (89, 8B...	
10021	12.09.19	Tim Schmid	ES-TS 1	VW PASSAT Variant (...)	
10020	12.09.19	Tim Schmid	ES-TS 1	VW PASSAT Variant (...)	
10019	05.09.19	Thomas Breunig		VW GOLF III (1H1) 1.6	

webELEKAT4.0

## 2/a) SUCHE (PKW)

**! HINWEIS: UM IRGENDNE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG VORHANDEN SEIN BZW. ERSTELLT WERDEN !**

### Die verschiedene Möglichkeiten ein Fahrzeug zu suchen.

- KBA-Nummer (D)
- Nationaler Fahrzeugcode (A)
- Typgenehmigungs Nummer (CH)
- Type Mine Nummer (F)
- Number Plate (NL)
- Motorcode
- VIN (Kostenpflichtig)

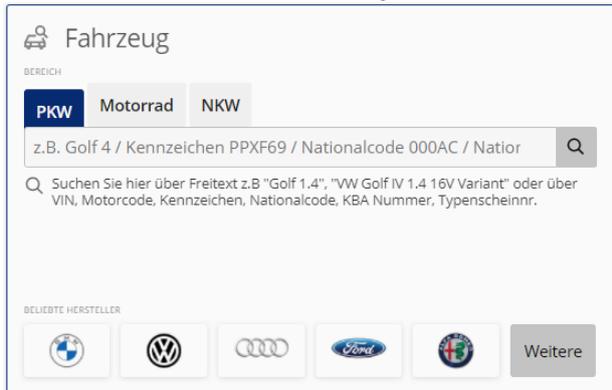
#### oder über Hersteller – Typ – Modell

hier ist noch als Unterstützung das integrierte Modul „Beliebte Hersteller“ in den webELEKAT4.0 eingebunden. Dieses unterstützt den Anwender in der Priorisierung von Automobilherstellern durch die Einbindung von einzigartigem analytischem Wissen. Das Ziel des Ganzen: Werkstätten finden Ersatzteile schneller und einfacher durch eine individuell auf den Betrieb abgestimmte Suche.

#### WELCHE MEHRWERTE BRINGT BELIEBTE HERSTELLER?

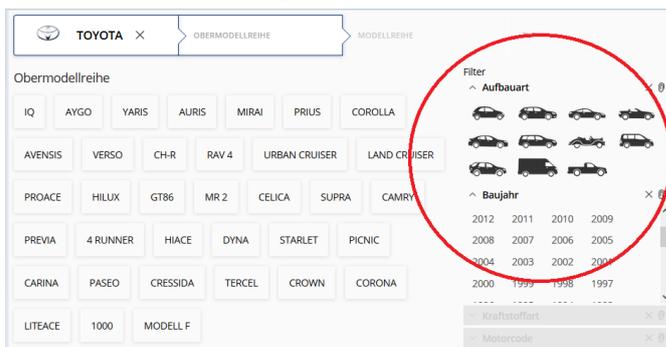
- Aktiver Einsatz von erlerntem Wissen der jeweiligen Werkstatt
- Individuelle auf Werkstatt abgestimmte Suche
- Erhebliche Vereinfachung der Suche im Katalog
- Bedeutende Zeitersparnis

Die Eingabe der verschiedenen Nummerntypen um ein Fahrzeug zu suchen erfolgt in einem Feld. Der webELEKAT4.0 erkennt selbständig um welche Art der Suche es sich handelt.



Um über die Suche Hersteller – Modell – Typ zu suchen einfach in dem gleichen Fenster entweder auf einen der „Beliebte Hersteller“ oder auf den Button „Weitere“ klicken.

Nach der Auswahl eines Herstellers können hier auch noch entsprechende Filter gesetzt werden um schneller zu dem gewünschten Modell bzw. Fahrzeugtyp zu gelangen.



## 2/b) SUCHE (Motorrad)

**! HINWEIS: UM IRGEND EINE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG VORHANDEN SEIN BZW. ERSTELLT WERDEN !**

### Die verschiedenen Möglichkeiten ein Fahrzeug zu suchen.

- KBA-Nummer (D)
- Freitext (z.B. BMW S 1000 RR)

#### oder über Hersteller – Typ – Modell

hier ist noch als Unterstützung das integrierte Modul „Beliebte Hersteller“ in den webELEKAT4.0 eingebunden. Dieses unterstützt den Anwender in der Priorisierung von Motorradherstellern durch die Einbindung von einzigartigem analytischem Wissen. Das Ziel des Ganzen: Werkstätten finden Ersatzteile schneller und einfacher durch eine individuell auf den Betrieb abgestimmte Suche.

#### WELCHE MEHRWERTE BRINGT BELIEBTE HERSTELLER?

- Aktiver Einsatz von erlerntem Wissen der jeweiligen Werkstatt
- Individuelle auf Werkstatt abgestimmte Suche
- Erhebliche Vereinfachung der Suche im Katalog
- Bedeutende Zeitersparnis

Die Eingabe der KBA Nummer oder des Freitextes um ein Fahrzeug zu suchen erfolgt in einem Feld. Der webELEKAT4.0 erkennt selbständig um welche Art der Suche es sich handelt.

Um über die Suche Hersteller – Modell – Typ zu suchen einfach in dem gleichen Fenster entweder auf einen der „Beliebte Hersteller“ oder auf den Button „Weitere“ klicken.

Nach der Auswahl eines Herstellers können hier auch noch entsprechende Filter gesetzt werden um schneller zu dem gewünschten Modell bzw. Motorradtyp zu gelangen.

## 2/c) SUCHE (NKW)

**! HINWEIS: UM IRGENDNEINE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG VORHANDEN SEIN BZW. ERSTELLT WERDEN !**

### Die verschiedene Möglichkeiten ein Fahrzeug zu suchen.

- NKW-ID

#### oder über Hersteller – Typ – Modell

hier ist noch als Unterstützung das integrierte Modul „Beliebte Hersteller“ in den webELEKAT4.0 eingebunden. Dieses unterstützt den Anwender in der Priorisierung von NKW-Herstellern durch die Einbindung von einzigartigem analytischem Wissen. Das Ziel des Ganzen: Werkstätten finden Ersatzteile schneller und einfacher durch eine individuell auf den Betrieb abgestimmte Suche.

#### WELCHE MEHRWERTE BRINGT BELIEBTE HERSTELLER?

- Aktiver Einsatz von erlerntem Wissen der jeweiligen Werkstatt
- Individuelle auf Werkstatt abgestimmte Suche
- Erhebliche Vereinfachung der Suche im Katalog
- Bedeutende Zeitersparnis

Um über die Suche Hersteller – Modell – Typ zu suchen einfach in dem gleichen Fenster entweder auf einen der „Beliebte Hersteller“ oder auf den Button „Weitere“ klicken.

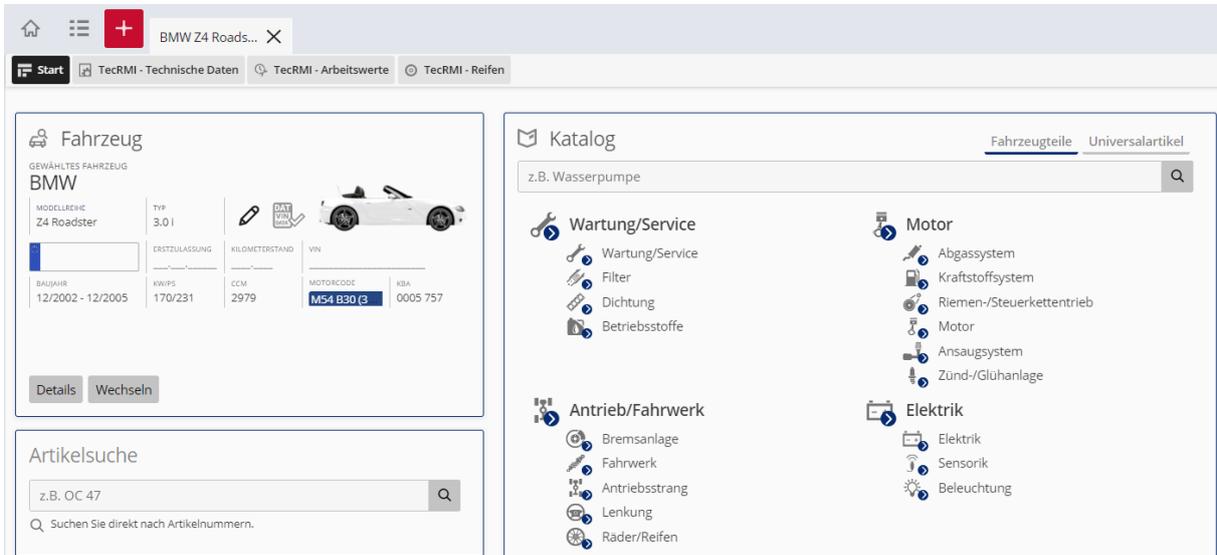
Nach der Auswahl eines Herstellers können hier auch noch entsprechende Filter gesetzt werden um schneller zu dem gewünschten Modell bzw. NKW-Typ zu gelangen.

MAN	TGL	TYP																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Motorcode</th> <th>Baujahr</th> <th>Leistung (kW)</th> <th>Leistung (PS)</th> <th>Hubraum</th> <th>Kraftstoffart</th> <th>Achskonfiguration</th> <th>Tonnage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.150, 8.150</td> <td>D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 60, D 0834 LFL 66</td> <td>04.2005 -</td> <td>110 kW</td> <td>150 PS</td> <td>4580 ccm</td> <td>Diesel</td> <td>4x2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a> </td> </tr> <tr> <td>7.180, 8.180</td> <td>D 0834 LFL 41, D 0834 LFL 51, D 0834 LFL 54, D 0834 LFL 64, D 0834 LFL 61, D 0834 LFL 67, D 0834 LFL 75</td> <td>04.2005 -</td> <td>132 kW</td> <td>180 PS</td> <td>4580 ccm</td> <td>Diesel</td> <td>4x2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a> </td> </tr> <tr> <td>8.150</td> <td>D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 66</td> <td>10.2006 -</td> <td>110 kW</td> <td>150 PS</td> <td>4580 ccm</td> <td>Diesel</td> <td>4x2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a> </td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Motorcode	Baujahr	Leistung (kW)	Leistung (PS)	Hubraum	Kraftstoffart	Achskonfiguration	Tonnage	7.150, 8.150	D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 60, D 0834 LFL 66	04.2005 -	110 kW	150 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7	<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>									7.180, 8.180	D 0834 LFL 41, D 0834 LFL 51, D 0834 LFL 54, D 0834 LFL 64, D 0834 LFL 61, D 0834 LFL 67, D 0834 LFL 75	04.2005 -	132 kW	180 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7	<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>									8.150	D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 66	10.2006 -	110 kW	150 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7	<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>									<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Filter</p> <p>Aufbauart × 0</p> <p>Baujahr × 0</p> <p>2020 2019 2018 2017</p> <p>2016 2015 2014 2013</p> <p>2012 2011 2010 2009</p> <p>2008 2007 2006 2005</p> <p>Kraftstoffart × 0</p> <p>Motorcode × 0</p> <p>Hubraum × 0</p> </div>
Typ	Motorcode	Baujahr	Leistung (kW)	Leistung (PS)	Hubraum	Kraftstoffart	Achskonfiguration	Tonnage																																																								
7.150, 8.150	D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 60, D 0834 LFL 66	04.2005 -	110 kW	150 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7																																																								
<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>																																																																
7.180, 8.180	D 0834 LFL 41, D 0834 LFL 51, D 0834 LFL 54, D 0834 LFL 64, D 0834 LFL 61, D 0834 LFL 67, D 0834 LFL 75	04.2005 -	132 kW	180 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7																																																								
<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>																																																																
8.150	D 0834 LFL 40, D 0834 LFL 50, D 0834 LFL 53, D 0834 LFL 63, D 0834 LFL 66	10.2006 -	110 kW	150 PS	4580 ccm	Diesel	4x2	7																																																								
<a href="#">Details</a> <a href="#">Übernehmen</a>																																																																

2/d) **SUCHE (ARTIKEL)**

**! HINWEIS: UM IRGEND EINE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG ERSTELLT WERDEN !**

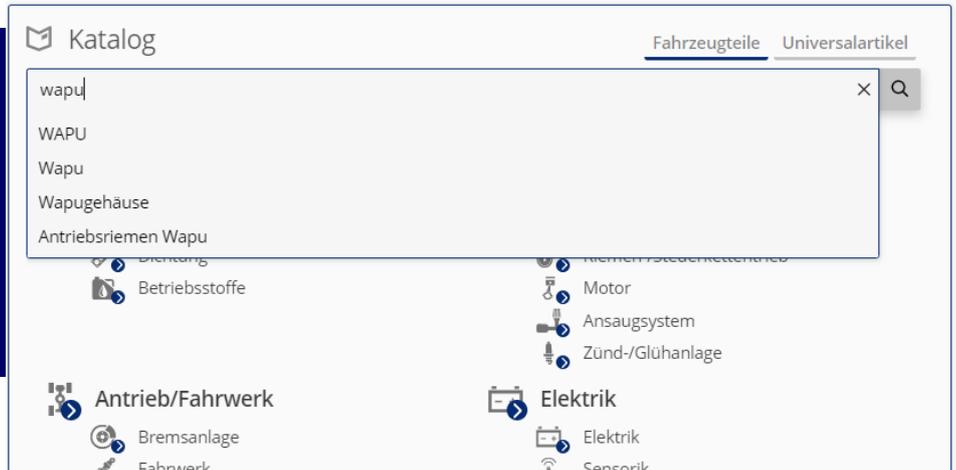
**Artikelsuche in Verbindung mit einem Fahrzeug.**



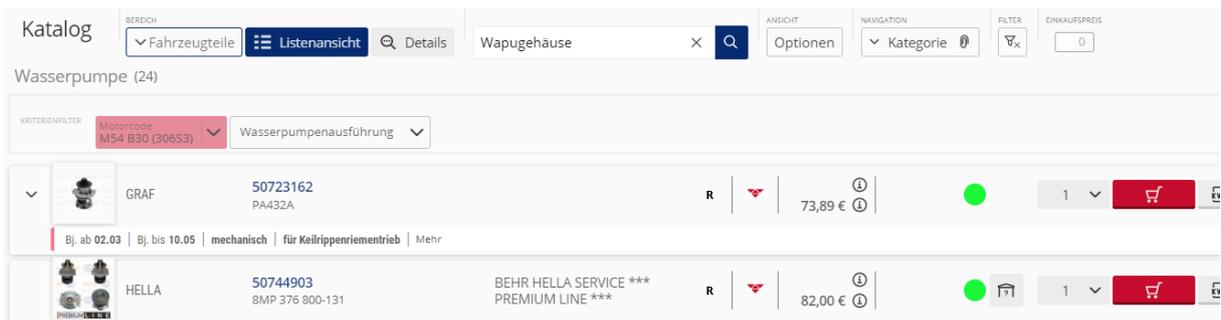
Wenn das gesuchte Fahrzeug gefunden und eingestellt ist, können die benötigten Teile für das Fahrzeug gesucht werden. Die Suche kann über Texteingabe (incl. Synonymbegriff Suche) oder über die Gruppierung erfolgen.

a) **SUCHE ÜBER TEXTEINGABE:**

**SUCHEINGABE ÜBER TEXTFELD IN DEM BEISPIEL HABEN WIR EINE WASSERPUMPE FÜR DAS FAHRZEUG GESUCHT MIT DER EINGABE DES SYNONYMBEGRIFFES „WAPU“**



Nach Auswahl (in diesem Fall Wapugehäuse) wird direkt eine Ergebnisliste angezeigt.



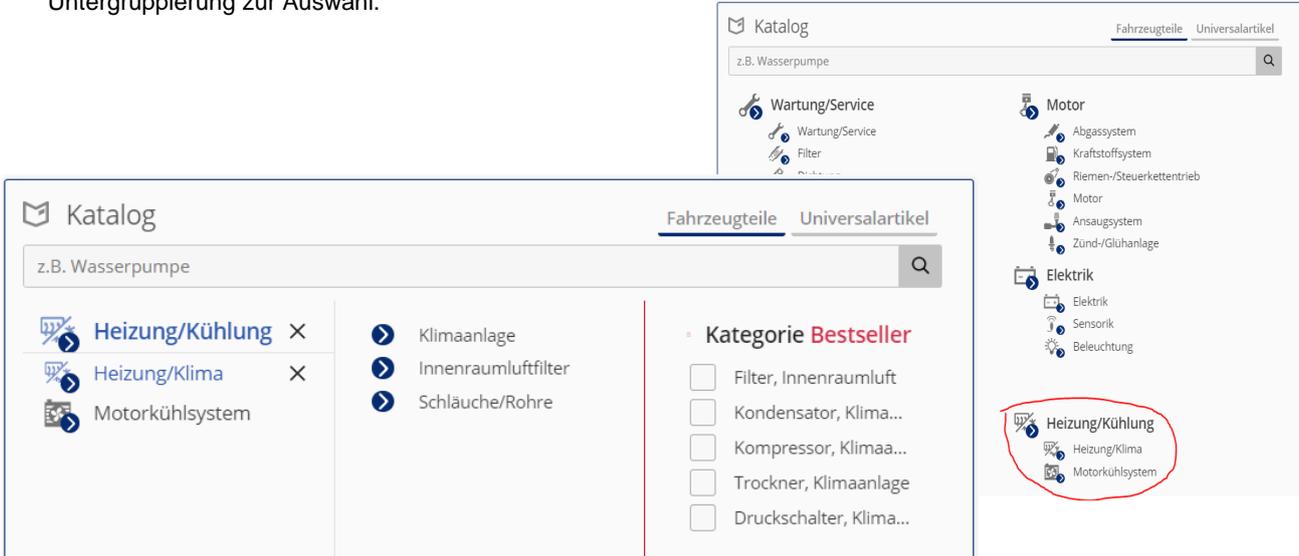
2/d) SUCHE (ARTIKEL)

**! HINWEIS: UM IRGEND EINE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG ERSTELLT WERDEN !**

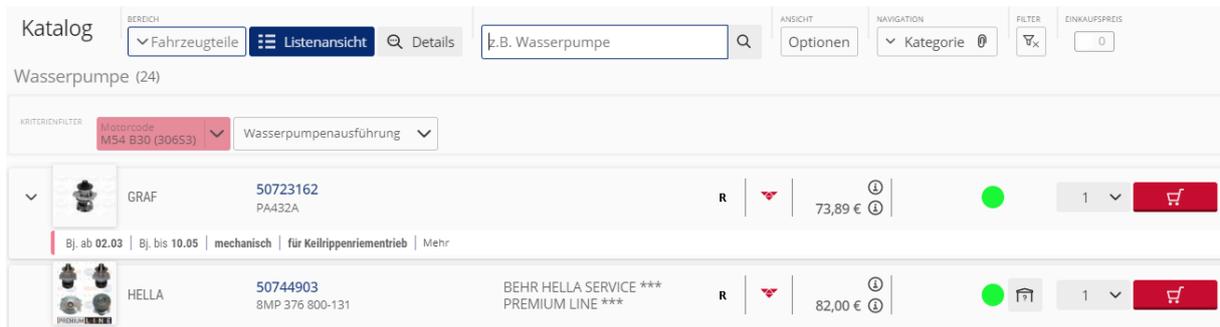
**Artikelsuche in Verbindung mit einem Fahrzeug.**

**b) SUCHE ÜBER GRUPPIERUNG:**

Es gibt zwei Möglichkeiten innerhalb der Gruppierung. Der Klick auf den Text öffnet eine weitere Untergruppierung zur Auswahl.



Der Klick auf das Symbol vor dem Text löst eine direkte Suche in der gewählten Gruppe aus.



## 2/e) SUCHE (ARTIKEL)

**! HINWEIS: UM IRGENDINE SUCHE DURCHFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG ERSTELLT WERDEN !**

### Artikelsuche ohne Fahrzeugverbindung.

Es gibt in dem webELEKAT4.0 zwei Arten der Artikelsuche. Einmal die Suche nach bekannten Artikelnummern sowie die Universalartikel Suche. Universalartikel Suche bedeutet hier können alle nicht Fahrzeugverknüpften Artikel über Texteingabe (z.B. Sicherung 10 A) oder über eine vorgegebene Gruppierungsauswahl gesucht werden.

#### a) ARTIKELSUCHE:

Einfache Eingabe einer bekannten Artikelnummer egal ob OE-Nummer, Hersteller Artikelnummer, Lieferantenartikelnummer, Gebrauchsnummer oder EAN-Nummer. Egal welche Art wird in einem Feld eingegeben und der webELEKAT4.0 gibt das Ergebnis aus mit der Anzeige wie die entsprechenden Artikel gefunden wurden.

Artikelsuche

✕
🔍

🔍 Suchen Sie direkt nach Artikelnummern.

Katalog BEREICH: Artikelsuche | Listenansicht | Details | 4011558700508 | ANSICHT: Optionen | FILTER: 0 | EINKAUFSPREIS: 0

Filter, Arbeitshydraulik (1)

▼		MANN-FILTER 50034305 W 712	🔍	R	▼	5,67 €	📄	🟢
<span style="color: red;"> </span> Artikelnummer des empfohlenen Spezialwerkzeuges LS 7/3   Höhe 79 mm   Gewindemaß 3/4-16 UNF   Außen- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Gefunden über: EAN 4011558700508</span>   Durchmesser 2 71 mm   Innendurchmesser 2 62 mm								

Filter, Kurbelgehäuseentlüftung (1)

▼		MANN-FILTER 50034305 W 712	🔍	R	▼	5,67 €	📄	🟢
---	---	----------------------------------	---	---	---	--------	---	---

Artikelsuche

✕
🔍

🔍 Suchen Sie direkt nach Artikelnummern.

Katalog BEREICH: Artikelsuche | Listenansicht | Details | oc47 | ANSICHT: Optionen

2 direkte Suchergebnisse:

Ölfilter

▼		KNECHT 50203686 OC 47	🔍	📄	▼			
<span style="color: red;"> </span> Anschraubfilter   Höhe 120 mm <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Gefunden über: Artikelnummer OC 47 KNECHT</span>								
▼		MAHLE 5020368M OC 47	🔍	📄	▼			
<span style="color: red;"> </span> Anschraubfilter   Höhe 120 mm								

## Eingrenzen der Suchergebnisse in der Artikelsuche

Nachdem in das Suchfeld für die Artikelsuche geklickt wurde, öffnet sich unterhalb des Suchfeldes ein Fenster zum Eingrenzen der Suchergebnisse. Hier kann eine Auswahl zu den Nummerngruppen getroffen werden, welche bei der Suche berücksichtigt werden sollen. Es können mehrere Nummerngruppen wie z.B. „OE-Referenzen“, „Händlerartikelnummer“ etc. gewählt werden, oder es kann nur eine bestimmte Nummerngruppe gewählt werden. Durch zweimaliges Anklicken einer bestimmten Nummerngruppe, wird diese als alleinige Vorgabe für die Suche verwendet. Welche Nummerngruppen für die Suche verwendet werden, wird durch den aktivierten Haken vor der Nummerngruppe angezeigt.

Ebenfalls im Fenster der Suchparameter befindet sich ein Schalter „Erweiterte Suche“. Wenn dieser Schalter aktiviert wurde, kann bei der Suche ein Platzhalter (\*) verwendet werden. Eine Mindesteingabe von 5 Zeichen ist erforderlich.

**Beispiel:** Sie kennen den Beginn einer CARAT-Artikelnummer (mind. 5 Stellen) und möchten nun alle Artikel angezeigt bekommen die mit dieser Zeichenfolge beginnen. Dazu geben Sie in das Suchfeld zur Artikelsuche den Beginn der Artikelnummer ein und schließen mit \* ab. Der Schalter „Erweiterte Suche“ muss aktiviert sein.

CARAT-Artikelnummer = **655022A/3** -> Eingabe Suchfeld = **65502\***

Die „Erweiterte Suche“ kann auf alle Nummerngruppen angewendet werden.

Im unteren Bereich des Fensters zur Suchparameter Eingrenzung sind Suchvorgänge aus vorherigen Suchen aufgeführt und können durch Anklicken direkt verwendet werden. Durch Klick auf das Kreuz bei einer vorherigen Suche, kann diese gelöscht werden.

Artikelsuche PKW Motorrad NKW Kunde

65502\* x

Erweiterte Suche

Suchbereich auswählen (Alle) :

- OE Referenzen (0)
- Gebrauchsnummern (0)
- Ersatznummern (0)
- Herstellerartikelnummer (0)
- Händlerartikelnummer (0)
- EAN (0)

HISTORIE

65502* <span style="float: right;">x</span>	96395221 <span style="float: right;">x</span>	3647177 <span style="float: right;">x</span>
96395* <span style="float: right;">x</span>	650401 <span style="float: right;">x</span>	6808806 <span style="float: right;">x</span>
1808608 <span style="float: right;">x</span>	650410 <span style="float: right;">x</span>	2091046 <span style="float: right;">x</span>
18057794 <span style="float: right;">x</span>	655022a/3 <span style="float: right;">x</span>	50131192 <span style="float: right;">x</span>
621447a/2 <span style="float: right;">x</span>	5001129M <span style="float: right;">x</span>	

**2/f) SUCHE (UNIVERSALARTIKEL)**

**! HINWEIS: UM IRGEND EINE SUCHE DURCHZUFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG ERSTELLT WERDEN !**

**Artikelsuche ohne Fahrzeugverbindung.**

**b) UNIVERSALARTIKEL:**

In der Suche Universalartikel kann nach Begriffen in Verbindung mit weiteren Kriterien gesucht werden. (Bsp. Sie suchen einen Besenstiel mit 140cm Länge, dann geben sie es genauso ein.)

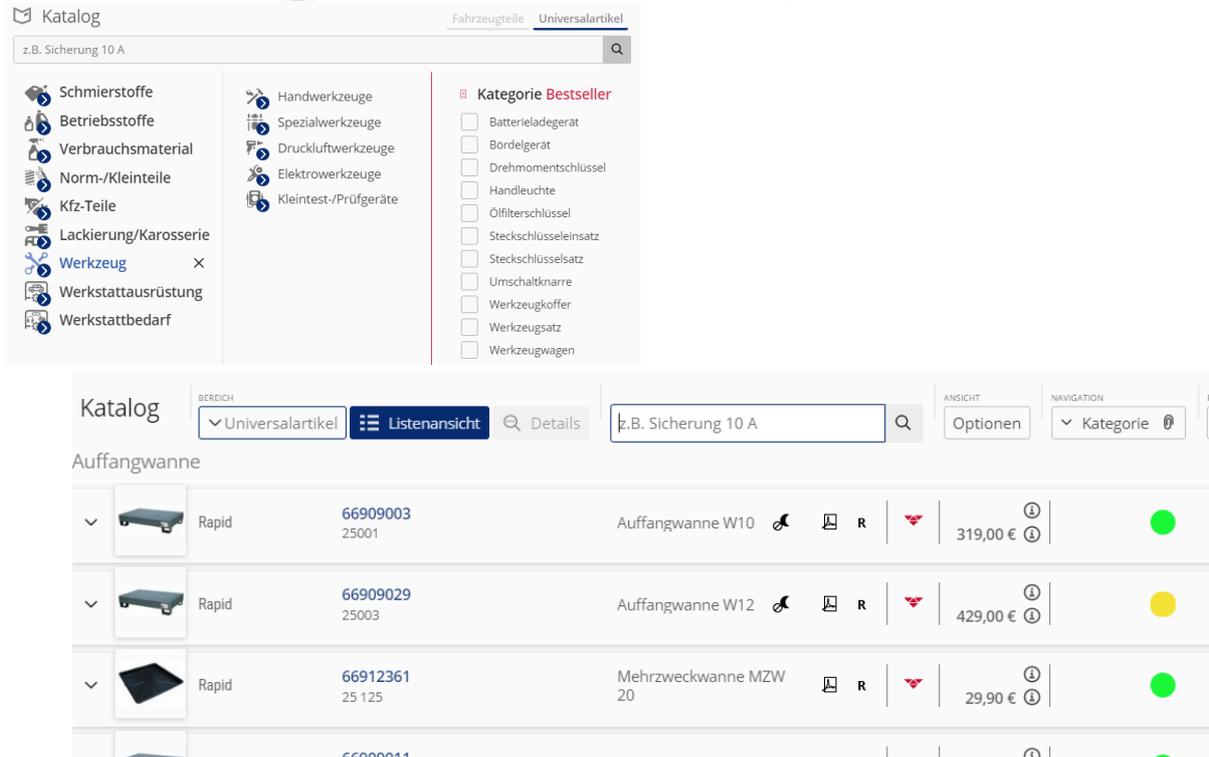
The screenshot shows the search results for 'Besenstiel 140cm'. The search bar contains 'Besenstiel 140cm'. Below the search bar, there are two identical results listed under the heading 'Besen (1)'. Each result shows a product image, the name 'NÖLLE', the part number '40400285' and '10450300', the description 'Besenstiel 140cm', and the price '1,65 €'. There are also icons for actions like 'Details', 'Listenansicht', and 'Optionen'.

oder.... sie suchen innerhalb der vorgeschlagenen Gruppierungsauswahl.

Der Klick auf den Text öffnet eine weitere Untergruppierung zur Auswahl.

This screenshot shows a grid of category icons for navigation. The categories include: Schmierstoffe, Betriebsstoffe, Verbrauchsmaterial, Norm-/Kleinteile, Kfz-Teile, Lackierung/Karosserie, Werkzeug, Werkstattausrüstung, and Werkstattbedarf.

This screenshot shows the search interface with the search term 'z.B. Sicherung 10 A'. The left sidebar shows a list of categories, with 'Werkzeug' selected. The main area displays a list of sub-categories under 'Kategorie Bestseller', including: Batterieladegerät, Bördelgerät, Drehmomentschlüssel, Handleuchte, Ölfilterschlüssel, Steckschlüsseinsatz, Steckschlüsselsatz, Umschaltknarre, Werkzeugkoffer, and Werkzeugsatz. A detailed view of the 'Werkzeug' category is shown on the right, listing items like Schraubenschlüssel, Steckschlüssel, Schraubendreherklingen/Bits, Drehmomentwerkzeuge, Schraubendreher, Winkelschraubendreher, Zangen, Hämmer, Schlagwerkzeuge, and Hebel.

**2/f) SUCHE (UNIVERSALARTIKEL)****! HINWEIS: UM IRGEND EINE SUCHE DURCHZUFÜHREN, MUSS IMMER ZUERST EIN VORGANG ERSTELLT WERDEN !****Artikelsuche ohne Fahrzeugverbindung.****b) UNIVERSALARTIKEL:**Der Klick auf das Symbol  vor dem Text löst eine direkte Suche in der gewählten Gruppe aus.


Katalog

Fahrzeugteile Universalartikel

z.B. Sicherung 10 A

Schmierstoffe  
Betriebsstoffe  
Verbrauchsmaterial  
Norm-/Kleinteile  
Kfz-Teile  
Lackierung/Karosserie  
Werkzeug  
Werkstattausrüstung  
Werkstattbedarf

Handwerkzeuge  
Spezialwerkzeuge  
Druckluftwerkzeuge  
Elektrowerkzeuge  
Kleintest-/Prüfgeräte

Kategorie Bestseller

- Batterieladegerät
- Bördelgerät
- Drehmomentschlüssel
- Handleuchte
- Ölfilterschlüssel
- Steckschlüsseinsatz
- Steckschlüsselsatz
- Umschaltknarre
- Werkzeugkoffer
- Werkzeugsatz
- Werkzeugwagen

Katalog

BEREICH: Universalartikel | Listenansicht | Details

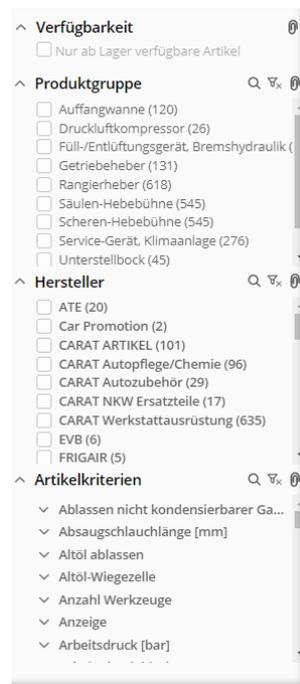
ANSICHT: Optionen | NAVIGATION: Kategorie

z.B. Sicherung 10 A

Auffangwanne

	Rapid	66909003 25001	Auffangwanne W10				319,00 €		
	Rapid	66909029 25003	Auffangwanne W12				429,00 €		
	Rapid	66912361 25 125	Mehrzweckwanne MZW 20				29,90 €		

Innerhalb der Artikelaufistung können nun weitere Einschränkungen vorgenommen werden.



Verfügbarkeit

- Nur ab Lager verfügbare Artikel

Produktgruppe

- Auffangwanne (120)
- Druckluftkompressor (26)
- Füll-/Entlüftungsgesät, Bremshydraulik (
- Getriebeheber (131)
- Rangierheber (618)
- Säulen-Hebebühne (545)
- Scheren-Hebebühne (545)
- Service-Gesät, Klimaanlage (276)
- Unterstellbock (45)

Hersteller

- ATE (20)
- Car Promotion (2)
- CARAT ARTIKEL (101)
- CARAT Autopflege/Chemie (96)
- CARAT Autozubehör (29)
- CARAT NKW Ersatzteile (17)
- CARAT Werkstattausrüstung (635)
- EVB (6)
- FRIGAIR (5)

Artikelkriterien

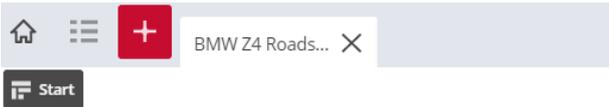
- Ablassen nicht kondensierbarer Ga...
- Absaugschlauchlänge [mm]
- Altöl ablassen
- Altöl-Wiegezele
- Anzahl Werkzeuge
- Anzeige
- Arbeitsdruck [bar]

### 3) VORGÄNGE

Um eine Suche auszulösen, muss zuerst ein Vorgang angelegt werden. Die Anlage eines Vorganges ist denkbar einfach, es muss lediglich das  Zeichen angeklickt werden und sofort öffnet sich ein Kartenreiter mit dem Text (Neuer Vorgang).



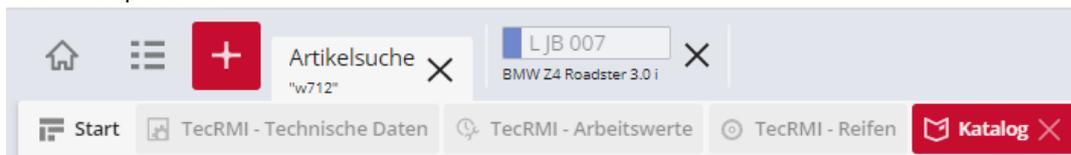
Je nachdem was sie danach tun, werden diese Informationen als Info in den Kartenreiter eingetragen. z.B. Sie suchen ein Fahrzeug heraus, dann werden in dem Kartenreiter diese eingetragen.



Oder sie geben noch zusätzlich einen Kunden oder weitere Daten wie Kennzeichen zu dem Fahrzeug hinzu, so wird der Kartenreitertext sofort angepasst.



Um weiter Vorgänge anzulegen, einfach wieder auf das  Zeichen klicken und danach eine Aktion ausführen, in dem Beispiel unten eine Artikelsuche nach w712.



Es können in dem webELEKAT4.0 endlos viele Vorgänge angelegt werden und es kann beliebig oft zwischen den einzelnen Vorgängen gewechselt werden.

Um einen Vorgang zu schliessen, da er nicht mehr benötigt wird, einfach auf das  am Ende des Kartenreiters klicken.



#### 4) KUNDEN VERWALTUNG

In dem webELEKAT4.0 gibt es eine ausgeklügelte Kundenverwaltung, in welcher nicht nur der Kunde mit allen Informationen angelegt werden kann, sondern den einzelnen Kunden auch beliebig viele Fahrzeuge mit entsprechenden Daten zugeordnet werden können. Die zugeordneten Fahrzeuge haben sogar eine selbstlernende Fahrzeugakte, was bedeutet, dass Kriterien aus der Suche mit dem jeweiligen Fahrzeug automatisch eingetragen werden und somit bei dem nächsten Kundenbesuch in der Artikel Suche nicht mehr separat ausgewählt werden müssen.

 **Kunde**

Suchen Sie im Kundenstamm nach Kundenname, Fahrzeug, Kennzeichen, Telefonnummer oder auch Post- und E-Mailadresse.

[Kundenliste](#) [Neu +](#)

[Übernehmen](#)

---

**Kunde**

z.B. Müller, HH-TM-99

Übernehmen

**Kundendaten**

Name: <input type="text" value="James"/>	Titel: <input type="text" value="Herr"/>	Vorname: <input type="text" value="James"/>	Nachname: <input type="text" value="Bond"/>		
Firma: <input type="text" value="MI6"/>		E-Mail: <input type="text" value="james.bond@007.com"/>		Telefon: <input type="text" value="007 1234567"/>	
PLZ: <input type="text" value="77777"/>		Straße: <input type="text" value="Printa"/>		Land: <input type="text" value="GBDE"/>	
Geburtsdatum: <input type="text" value="07.07.2002"/>		Geburtsort: <input type="text" value="Penthousestreet 7"/>		Adresszusatz: <input type="text"/>	
Fax: <input type="text"/>		Telefonnummer: <input type="text" value="00789898989898007"/>			

**Kunde**

GEWÄHLTER KUNDE

**10015 SIR James Bond**

Piccadilly 5, 77777 Printa

ZULETZT BEARBEITET: 03.08.2020

TELEFON	E-MAIL
007 1234568	james.bond@0...

[Details](#) [Kundenliste](#) [Neu +](#)

Über die Funktion Kundenliste können auch sofort alle Kunden aufgelistet werden.

Kundenr.	Name	Firma	Straße, Nr.	PLZ/Ort	Telefon	E-Mail	Fahrzeuge	Letztes Fahrzeug	
10015	Bond James	MI6	Piccadilly 5	77777 Printa	007 1234567	james.bond@007.co...	2	<input type="text" value="1 JB 007 1"/> ASTON MARTIN DB7 Volante 3.2	<a href="#">Details</a>
10007	DIENST Fix AUTO		Auf der Höh 4	73730 Esslingen	0711		1	<input type="text" value="1 AA MA999"/> AUDI A6 3.2 FSI	<a href="#">Details</a>
10003	Duck Donald	DDE			07123/3463	DD@gmx.de	2	<input type="text" value="1 B 24 30 i"/> BMW Z4 Roadster 3.0 i	<a href="#">Details</a>
10002	Klausen Claudia				98098087987976	c.klausen@klausen.de	1	<input type="text" value="1 C C 1"/> BMW X3 xDrive 30 d	<a href="#">Details</a>
10006	Polo Marco				64564357643	MP@gmx.de	3	<input type="text" value="1 P 2.0 16V 4x4"/> OPEL CALIBRA A 2.0 i 16V 4x4	<a href="#">Details</a>
10001	Schlauchlos Kurt	SehNix			0987654321	kschlauchlos@sehn...	2	<input type="text" value="1 S KS 7777"/> AUDI A3 1.6 FSI	<a href="#">Details</a>

#### 4) KUNDEN VERWALTUNG

Nachdem innerhalb der Kundenliste der gewünschte Kunde mittels des Details Button ausgewählt wurde, können die bei dem Kunden bereits vorhandenen Fahrzeuge eingesehen und ausgewählt werden genauso wie auch weitere Fahrzeuge dem Kunden zugeordnet werden können.

Um für ein dem Kunden zugewiesenes Fahrzeug Arbeiten und Artikel zu suchen einfach das gewünschte Fahrzeug mit Hilfe der Funktion „Fahrzeug anheften“ auswählen.

The screenshot shows the 'Kunde' (Customer) management interface. At the top, there are tabs for 'Listensicht' and 'Details', and a search bar containing 'z.B. Müller, HH-TM-99'. A 'Neu +' button and a trash icon are also visible. A green 'Übernehmen' button is in the top right corner.

**Kundendaten**

Kundennummer: 10015	Titel: Herr	Titel: SIR	Vorname: James	Nachname: Bond
Adresse: MI6	E-Mail: james.bond@007.com	Telefon: 007 1234567		

**Rabatte**

Rabatte für Artikel und Arbeitswerte	
Prozent	7
Arbeitswert	70

**Fahrzeuge**

- ASTON MARTIN DB7 Volante 3.2 (PIJB 007) - zugeordnet am Montag, 03. August 2020 13:58
- BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 i (PIJB 007) - zugeordnet am Montag, 03. August 2020 13:53
- Fahrzeug hinzufügen

Danach kann der Suchvorgang beginnen!

The screenshot shows the search interface. At the top, there are tabs for 'Start', 'TecRMI - Technische Daten', 'TecRMI - Arbeitswerte', 'TecRMI - Reifen', and 'Kunde'. The 'Kunde' tab is selected.

**Fahrzeug**

GEWÄHLTES FAHRZEUG  
BMW  
MODELLREIHE: Z4 Roadster  
TYP: 3.0 i  
PIJB 007  
ERSTZULASSUNG: 07.07.2007  
KILOMETERSTAND: 1.007  
VIN: BMW007JB007WMB700  
BAUJAHR: 12/2002 - 12/2005  
KW/PS: 170/231  
CCM: 2979  
MOTORCODE: M54 B30 (30)  
ABA: 0005757

**Artikelsuche**

z.B. OC 47  
Suchen Sie direkt nach Artikelnummern.

**Kunde**

GEWÄHLTER KUNDE  
10015 SIR James Bond  
Piccadilly 5, 77777 Printa  
ZULETZT BEARBEITET: 03.08.2020  
TELEFON: 007 1234568  
E-MAIL: james.bond@0...

**Katalog**

z.B. Wasserpumpe

- Wartung/Service
  - Wartung/Service
  - Filter
  - Dichtung
  - Betriebsstoffe
- Antrieb/Fahrwerk
  - Bremsanlage
  - Fahrwerk
  - Antriebsstrang
  - Lenkung
  - Räder/Reifen
- Karosserie
  - Karosserie
  - Klappen/Türen/Verglasung
  - Scheibenreinigung
  - Beleuchtung
  - Zubehör
- Motor
  - Abgassystem
  - Kraftstoffsystem
  - Riemen-/Steuerkettentrieb
  - Motor
  - Ansaugsystem
  - Zünd-/Glühanlage
- Elektrik
  - Elektrik
  - Sensorik
  - Beleuchtung
- Heizung/Kühlung
  - Heizung/Klima
  - Motorkühlsystem

## 5) KOSTENVORANSCHLAG MIT ARBEITSWERTEN

Um einen Kostenvoranschlag zu erstellen, genügt es das gewünschte Fahrzeug in einem neuen Vorgang herauszusuchen, die benötigten Daten für den Ausdruck können jederzeit hinzugefügt werden. Das hat den Vorteil dass man sehr schnell den Kostenvoranschlag erstellen kann und nur wenn dann wirklich gewünscht die Restdaten hinzufügt. Ist es ein bereits bekannter Kunde kann man natürlich auch den neuen Vorgang direkt mit Kunde und Fahrzeug anlegen lassen.

Step1) Neuer Vorgang über das **+** Zeichen:



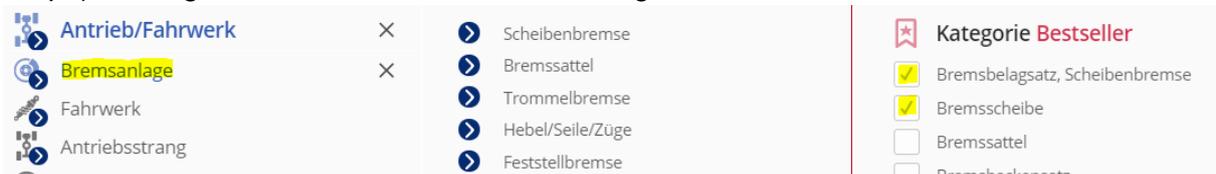
Step2) Fahrzeug suchen z.B. über KBA Nummer:



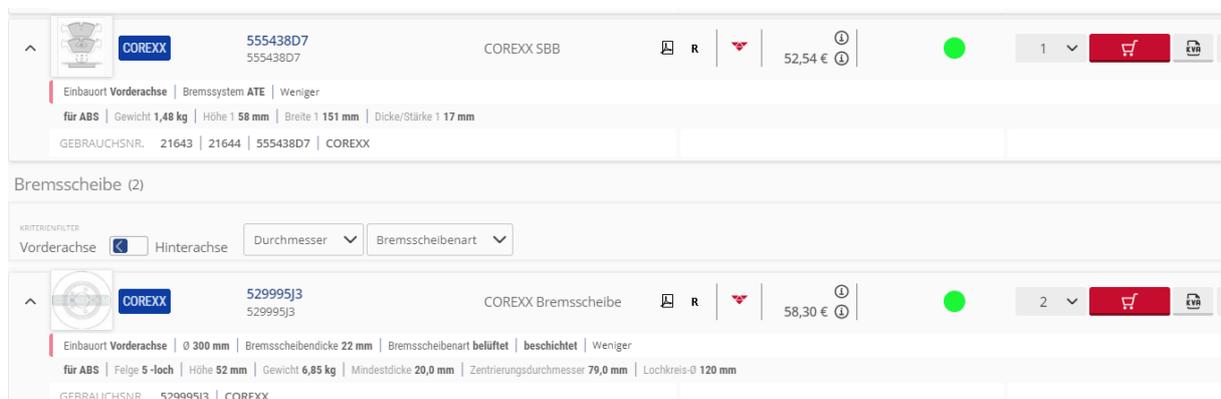
Wenn benötigt können hier bereits weitere Grunddaten zu dem Fahrzeug eingegeben werden (z.B. VIN, Erstzulassung, Kennzeichen usw.)



Step3) Benötigte Artikel suchen. z.B. Bremsbelag, Brems Scheibe:



Step4) Jetzt in der Ergebnisliste noch mit dem Kriterienfilter die richtigen Einschränkungen vornehmen z.B. Einbauseite <sup>Einbauseite</sup> Teilehersteller und eventuell weitere Kriterien.



### 5) KOSTENVORANSCHLAG MIT ARBEITSWERTEN

Step5) Durch anklicken des KVA Buttons bei dem Artikel können auch gleich die benötigten Arbeitswerte mit angezogen werden (in diesem Fall noch mit einem Auswahlfenster verbunden, in welchem man den entsprechenden Wert noch wählen kann).

COREXX **529995J3**  
529995J3
Bremsscheibe | COREXX Bremsscheibe

AW-Nr.	AW-Bezeichnung	A-Wert[Std.]	
3769075	Bremsscheibe Vorderachse links erneuern	0,50	
3774590	Bremsscheibe Vorderachse rechts erneuern	0,50	
3766629	Bremsscheibe Vorderachse beide Seiten erneuern	0,75	

Folgearbeiten | umfasst nicht | Vorarbeiten

Wählen Sie im oberen Bereich einen Arbeitswert, um diese Informationen abzurufen.

Nach der Auswahl kann man jetzt bereits in dem man mit der Maus auf das KVA Symbol oben rechts fährt die Summe incl. Arbeitswerten sehen.

	Menge	exkl. MwSt
Artikel	3,00	169,14 EUR
Arbeitswerte	0,75 Std	120,00 EUR
<b>Gesamtsumme</b> exkl. MwSt		<b>289,14 EUR</b>
<b>Gesamtsumme</b> inkl. Steuer		<b>335,40 EUR</b>

Um den Kostenvoranschlag anzupassen und zu drucken einfach auf das KVA Symbol oben rechts klicken.

In dem nun geöffneten Kalkulationsbereich kann noch die Eingabe weiterer Informationen wie Kennzeichen, VIN, Kilometerstand usw. sowie eine Kundeneingabe bzw. Zuordnung erfolgen.

^ Fahrzeug
Ersatzteile 2 Positionen (0 Unsichtbare Positionen) | Arbeitsaufwand 2 Positionen (0 Unsichtbare Positionen)

BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 i | Kennzeichen: dd.MM.yyyy | Kilometerstand: | VIN: |

Artikel	Bezeichnung	VK	Menge	Status	Summe	
COREXX <b>529995J3</b> 529995J3	Bremsscheibe COREXX Bremsscheibe	58,30 €	2	●	116,60 €	Drucken <input checked="" type="checkbox"/>
COREXX <b>55543807</b> 55543807	Bremslagersatz Scheibenbremse COREXX 308	52,54 €	1	●	52,54 €	Drucken <input checked="" type="checkbox"/>

+

AW-Nummer	Bezeichnung	Anbieter	Verrechnungart	Stundensatz	A-Wert[Std.]	A-Wert[Std.] kalkuliert	Rabatt %	Summe	
3766629	Bremsscheibe Vorderachse beide Seiten erneuern	TecRMI	WS	160,00 €	0,75	0,75	-	120,00 €	Drucken <input checked="" type="checkbox"/>
3766598	Bremsklotsatz Vorderachse erneuern	TecRMI	WS	160,00 €	0,60	-	-	0,00 €	Drucken <input checked="" type="checkbox"/>

BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 i | kW/PS: 170/
c: 0005757 | Zyl: 6 | Bj: 12/2002 - 12/2005 |

Eigener Arbeitswert

Arbeitswerte

+

Eigener Artikel

Teilekatalog

Eigener Artikel:

Drucken

Seite | 18

Eigener Arbeitswert

## 6) TECHNISCHE DATEN - ARBEITSWERTE

Die in dem webELEKAT4.0 enthaltenen Technischen Daten und Arbeitswerte sind von dem Anbieter TecRMI und können bei Bedarf kostenpflichtig (siehe Bestellschein) zugebucht werden.

Wenn die Technischen Daten freigeschaltet sind, können diese nach der Auswahl eines Fahrzeuges über die Buttons aufgerufen werden.

Bei Inspektionsdaten sind die Bereiche Wartung, Servicerückstellung, Schmiermittel und Flüssigkeiten, Steuerriemen/-kette und Räder und Bereifung zu finden.



Weiterhin kann hier der Service Finder aktiviert werden, über welchen durch die Eingabe von Kilometerleistung, Erstzulassungsdatum und Getriebeart der nächste bzw. letzte Service aufgerufen werden kann.



Auswahl Wartungsarbeiten

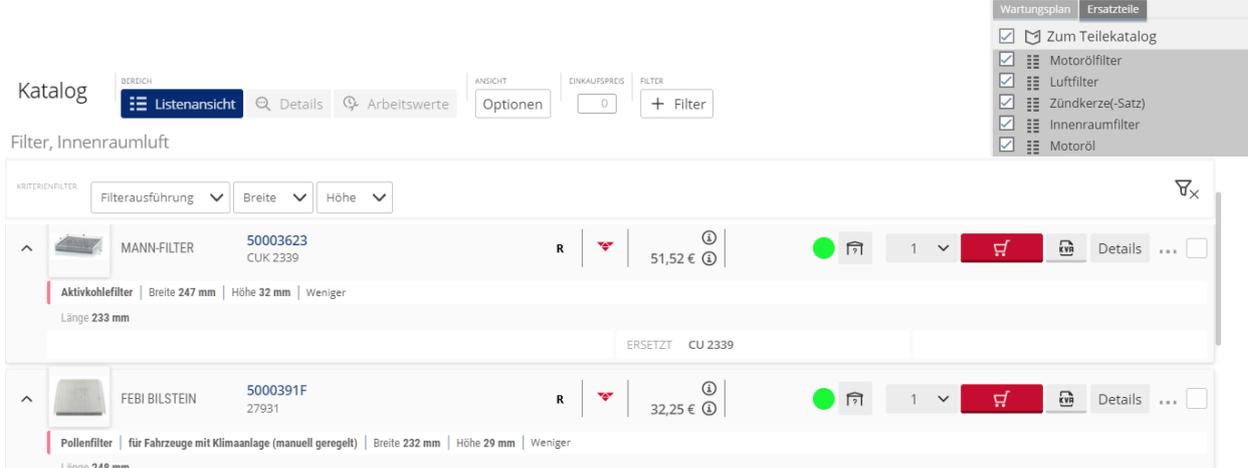
Notiz  
Der Wartungsvorschlag hilft Ihnen anhand der eingegebenen Daten den möglichen nächsten Service zu finden. Hierbei bekommen Sie zwei Vorschläge angezeigt. Der erste Vorschlag ist der mögliche letzte Service mit allen möglicherweise durchgeführten Arbeiten und der zweite Vorschlag ist der mögliche nächste Service. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um Vorschläge handelt, die Anhand des vorliegenden Serviceheftes oder in Rücksprache mit dem Kunden abzustimmen sind.

KILOMETERLEISTUNG	ERSTZULASSUNGSdatum	GETRIEBEART
		Automatikgetriebe

Nach der Auswahl eines Services wird direkt der zugehörige **Wartungsplan** angezeigt und kann auch ausgefüllt und ausgedruckt werden.



Es können auch sofort die für den Service benötigten Ersatzteile gesucht werden.



### 6) TECHNISCHE DATEN - ARBEITSWERTE

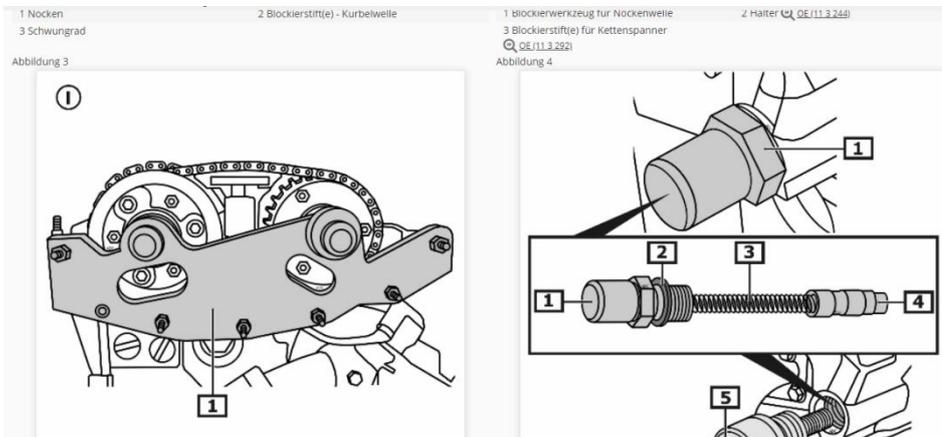
Der Bereich „Technische Daten“ ist wiederum in die Unterbereiche Technische Handbücher, Technische Daten, TecBulletins „SOS“ (sep.Freischaltung erforderlich), Schaltpläne, Sicherungen und Relais, Diagnosedaten sowie die Komfort-Schaltpläne (sep.Freischaltung erforderlich) untergliedert.



In den Unterbereichen gibt es zur Auswahl jeweils abgestimmte Suchbäume, sowie in den Technischen Handbüchern eine Fehlercode Suche.



Nach der Auswahl z.B. Steuerkette Übersicht werden alle Informationen in dem rechten Fenster angezeigt.



In dem Unterbereich Technische Daten sind allgemeine Prüfwerte zu finden z.B. Fahrwerk Einstellwerte.

Fahrwerk Einstellwerte			
Konditionierung Achsvermessung			
		Vordersitze mit 2 x 68 kg und Kofferraummitte mit 1 x 14 kg belasten, Fahrzeug ist vollgetankt.	
Vorspur vorne (Gesamtspur)			
Prüfwert	0°14'+0°12'-0°12'		
Einstellwert	0°14'+0°04'-0°04'		
Radsturz vorne			
Prüfwert	-0°35'+0°30'-0°30'		Maximale Differenz zwischen links und rechts 0°30'
Einstellwert	-0°35'+0°25'-0°25'		
mit Sportfahrwerk, Prüfwert	-0°57'+0°30'-0°30'		Maximale Differenz zwischen links und rechts 0°30'
mit Sportfahrwerk, Einstellwert	-0°57'+0°25'-0°25'		
Radeinschlagwinkel inneres Rad (Spurdifferenzwinkel)			
	20°00'+0°00'-0°00'		
Radeinschlagwinkel äußeres Rad (Spurdifferenzwinkel)			
	19°48'+0°00'-0°00'		
Vorspur hinten			
Prüfwert	0°22'+0°12'-0°12'		
Einstellwert	0°22'+0°04'-0°04'		

TecBulletins „SOS“ enthält die sogenannten stillen Rückrufe der Fahrzeughersteller.

Symptom-Suche	Fehlersymptom:		
Motormechanik	Warnleuchte für Motorolldruck leuchtet dauerhaft.		
Kraftstoffversorgung	Motorschaden		
Motorschmierng	Ursache(n):		
Sensor für Motorolstand	Elektr. Leitung fehlt.		
Nebenaggregate	Abhilfe:		
Kraftübertragung	Kabelstrang nachrüsten.		
Motorelektrik	Betrifft folgende Fahrzeuge:		
Fahrzeugelektrik	Modell	Motorcode	Produktionsdatum
	Z4 (E85)	M54	von 2002/10/11 bis 2004/08/24
	Benötigte Ersatzteile:		
	Ersatzteil(e)	Teilenummer	
	Kontakte	61 13 8 364 833	
	Verbindungsstücke	61 13 8 364 566	
	Benötigte Zeiten		

Schaltpläne enthält Motor, Heizung, Klimaanlage usw. mit Leitungsfarben und Verlinkten Elektronikmodulen.

Bitte wählen Sie einen Bereich aus

- Allgemein
- Heizung/Klimaanlage
- Aktoren
- Sensoren

Abkürzung (en)	Bedeutung
BGE	Belge
BLK	Schwarz
BLU	Blau
BRN	Braun
DK BLU	Dunkelblau
DK GRN	Dunkelgrün
DK GRY	dunkelgrau
GRN	Grün
GRY	Grau
LT BLU	Hellblau
LT BRN	Hellbraun
LT GRN	Hellgrün
LT GRY	Hellgrau
NCA	Kabelfarbe nicht verfügbar
ORG	Orange
PNK	Pink
PUR	Purpur

Sicherungen und Relais zeigt auf wo die einzelnen Sicherungs und Relaisräger in dem Fahrzeug verbaut sind.

Legende	
1	Sicherungskasten hinter dem Handschuhfach
2	Relais- und Sicherungsträger im Kofferraum
3	Relaisräger im Motorraum

## 6) TECHNISCHE DATEN - ARBEITSWERTE

Diagnosedaten enthalten Abgaswerte, Leerlauf, CO, Spannungshub usw.

PIN	Werte	Information	Vorbedingungen	Grafik	Zusatzinformation
	$\geq 0,97 \lambda$ - $\leq 1,03 \lambda$		Öltemperatur Ottomotor Leerlaufdrehzahl $\geq 70^\circ\text{C}$ ; Drehzahl Ottomotor erhöhter Leerlauf $\geq 2300 \text{ 1/min}$ - $\leq 2700 \text{ 1/min}$		

Reparatur-/Wartungsarbeiten müssen durch eine Fachkraft mit abgeschlossener Ausbildung im Kfz-Gewerbe (z. B. Kfz-Mechaniker, Kfz-Elektriker, Kfz-Mechatroniker) ausgeführt werden. Alternativ kann die Reparatur auch durch einen geschulten und erfahrenen Mechaniker durchgeführt werden.

In allen Bereichen können die angezeigten Informationen auch über das  Druckicon ausgedruckt werden.

### Montageanleitung

BMW Z4 Roadster (E85) 3,0 i 170 kW 02.2003 04.2009  
 Aufbauart: Standard  
 Komponente: Motor, BMW, M54 306 S3 (163 kW)



Technische Handbücher / Fahrwerk / Bremssystem (mechanisch/hydraulisch) / Bauteileübersicht für Bremse / Vorderachse



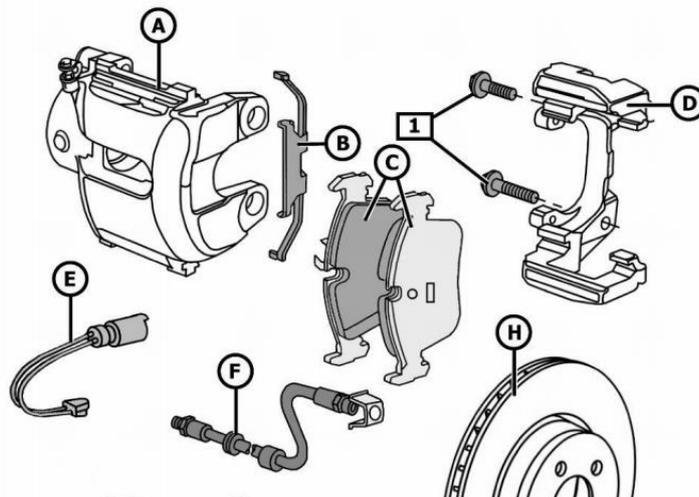
### WARNUNG

Gesundheitsgefahr!

Das Einatmen von Bremsenstaub kann zu schweren Schäden der Atmungsorgane führen!

Bauteile der Bremse nicht mit Druckluft säubern.

Bremsenreiniger verwenden.



## 7) WARENKORB

In dem Warenkorb werden die Teile automatisch nochmals auf Verfügbarkeit geprüft und können auch noch nachbearbeitet werden. Es kann die Art der Lieferung gewählt sowie eine Bestellnotiz hinterlegt werden.

**Warenkorb** Listenansicht Details Drucken 0 Kostenvorschlag Jetzt bestellen

Direktkauf  1

Summe VK\* (exkl. MwSt) 156,56 EUR  
2 Positionen, 3 Artikel  
\*zzgl. Anfragepreise

Informationen zu bereits abgewickelten Bestellung/en  
0 Positionen, 0 Artikel weiter zur Historie

**Bestelloptionen**

**Lieferung**

- Wochenbestellung
- Nachtexpress
- Terminauftrag

**Zusatzinformationen**

Bestellnotiz: In Container 1 ablegen 4354

**Artikelliste**

Artikelbild	Hersteller	Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Status	Menge	Summe VK	Bestellung	Werkzeuge
	COREXX	5299953 5299953	Bremscheibe COREXX Bremscheibe	●	2	Summe VK 116,60 €	Bestellung <input checked="" type="checkbox"/>	
	COREXX	55552907 55552907	Bremsbelagsatz Scheibenbremse COREXX SBB	●	1	Summe VK 39,96 €	Bestellung <input checked="" type="checkbox"/>	

Direktkauf  1

Summe VK\* (exkl. MwSt) 0  
0 Positionen, 0 Artikel  
\*zzgl. Anfragepreise

Informationen zu bereits abgewickelten Bestellung/en  
2 Positionen, 3 Artikel weiter zur Historie

Vielen Dank für Ihre Bestellung.

Bestellung | Auftragsnummer 41951998

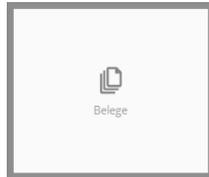
Nach der Bestellung kann jederzeit eine Bestellhistorie in dem Bereich aufgerufen werden um getätigte Bestellungen nochmals nachzuvollziehen.

**Belege** Listenansicht Details Bestellung

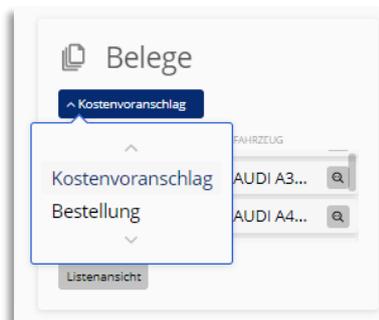
Auftragsnummer	Datum	Uhrzeit	Belegsumme	Lager	Kunde	Fahrzeuge	Werkzeuge
41951998	06.08.2020	14:14	156,56 EUR			BMW (Z4 Roadster (E85)) 3.0 i	<input type="checkbox"/> <span>Details</span>
41387971	15.07.2020	15:23	115,00 EUR			VW (T-ROC (A11)) 1.5 TSI	<span>Details</span>
41169390	07.07.2020	15:53	29,20 EUR	Bond		AUDI (A4 Avant (8K5, B8)) 2.0 TFSI	<span>Details</span>
41129020	06.07.2020	15:24	570,80 EUR			VW (PASSAT Variant (3B6)) 1.8 T 20V	<input type="checkbox"/> <span>Details</span>
41043393	02.07.2020	12:54	3,65 EUR				<span>Details</span>

## 8) BELEGE

Die Belege für Kostenvoranschläge und Bestellungen können einfach in dem Bereich Belege nachvollzogen werden.



Hier kann zwischen den Bereichen Kostenvoranschlag und Bestellungen gewechselt werden.



Über Listenansicht kann in dem jeweils angewählten Bereich alle Belege angesehen werden.

Belege							BELEGART	
Listenansicht							Kostenvoranschlag	
Belegnummer	Datum	Uhrzeit	Belegsumme	Kunde	Fahrzeug			
10036	26.11.2020	12:59	268,61 EUR		LJB 007 BMW Z4 Roadster (E85) 3.0 i 220.000 km.			Details
10035	26.11.2020	12:50	278,05 EUR	10025 Lucero Baruck	LB A 11 AUDI A3 (8L1) 1.6 10.000 km.			Details
10033	18.08.2020	09:32	357,52 EUR	10019 Cem Akgul	FB NC 444 AUDI A4 (8E2, B6) 1.8 T 170.000 km.			Details
10032	18.08.2020	09:30	357,52 EUR		FB NC 444 AUDI A4 (8E2, B6) 1.8 T 170.000 km.			Details

Belege							BELEGART	
Listenansicht							Bestellung	
Auftragsnummer	Datum	Uhrzeit	Belegsumme	Lager	Kunde	Fahrzeuge		
46108316	26.11.2020	12:59	156,56 EUR			LJB 007 BMW (Z4 Roadster (E85)) 3.0 i		Details
46107642	26.11.2020	12:50	49,70 EUR		Baruck	LB A 11 AUDI (A3 (8L1)) 1.6		Details
46031998	25.11.2020	09:43	24,52 EUR			VW (GOLF III (1H1)) 1.6		Details
46031820	25.11.2020	09:42	14,66 EUR			BMW (Z4 Roadster (E85)) 3.0 i		Details

