



# Die Dokumentation

Webbasiertes Kalkulationstool



## **KW Aufzugstechnik GmbH KW-Calculator**

**Version V1.02 DE vom 19.01.2024**

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne die schriftliche Genehmigung der KW Aufzugstechnik GmbH reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Der Inhalt dieses Handbuches dient ausschließlich Informationszwecken, kann ohne Vorankündigung geändert werden und ist nicht als Verpflichtung von KW Aufzugstechnik GmbH anzusehen. KW Aufzugstechnik GmbH gibt keine Gewähr oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit oder Genauigkeit der Angaben in dieser Dokumentation.

Verweise auf Firmennamen in den Bildvorlagen dienen ausschließlich zur Demonstrationszwecke und verweisen nicht auf tatsächliche bestehende Organisationen.

Alle Rechte 2022-2024 bei KW Aufzugstechnik GmbH, Oberursel

**KW AUFZUGSTECHNIK GmbH**

**Zimmersmühlenweg 69**

**D-61440 Oberursel / Germany**

**Phone +49 (0) 6171-9895-0**

**Fax. +49 (0) 6171-9895-19**

**Int. [www.kw-aufzugstechnik.de](http://www.kw-aufzugstechnik.de)**

**Mail. [verkauf@kw-aufzugstechnik.de](mailto:verkauf@kw-aufzugstechnik.de)**

## Inhaltsverzeichnis

1.	Systembeschreibung	5
2.	Sicherheitskonzept	5
2.1	Passwortsicherheit	5
2.2	Passwortverschlüsselung	6
3.	Erste Schritte	6
3.1	Anmeldung mit Username und Passwort	6
3.2	Passwort ändern	6
3.3	Dashboard	7
4.	Kalkulation	8
4.1	Anfrage	8
4.2	Schachtdaten	9
4.3	Steuerung	10
4.4	Kabinentüren	11
4.5	Schachttüren	13
4.6	Antrieb	13
4.6.1	Antrieb - Seil	14
4.6.2	Antrieb - Hydraulik	15
4.7	Funktionen	15
4.8	Schaltschrank	16
4.9	Lieferumfang	18
4.10	Kabinentableaus	19
4.11	Außentableaus	21
4.12	Außenanzeigen	23
4.13	Kalkulation	
5.	Übersicht Aktionen	24
5.1	Spezifikation Lebenslauf	24

# 1. Systembeschreibung

KW-Kalkulator ist eine umfassende Software, die speziell für die Spezifikation und Kalkulation von standardisierten Aufzugssteuerungen entwickelt wurde. Diese innovative Anwendung deckt sämtliche Aspekte einer Aufzugssteuerung ab, darunter die Steuerungseinheit selbst, Innentableaus, Außentableaus und Außenanzeigen. Ihr Hauptzweck besteht darin, einen effizienten und benutzerfreundlichen Prozess für die Angebotsanfrage und Kalkulation zu bieten.

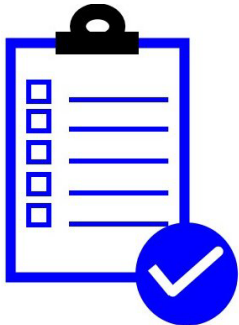
Die Software zeichnet sich durch eine benutzerfreundliche Oberfläche aus, die es Nutzern ermöglicht, die benötigten Spezifikationen auszuwählen und die Kosten für eine komplette Aufzugssteuerung zu kalkulieren. Sie bietet eine umfassende Auswahl der am häufigsten kalkulierten und bestellten Funktionen, was den gesamten Angebotsprozess beschleunigt und dabei hilft, genau die gewünschten Produkte zu identifizieren.



## **Wichtig!**

Einige Funktionen die hier dargestellt werden sind nicht für jeden Benutzer zugänglich. Der Funktionsumfang hängt von Ihrer individuellen Zugriffsstufe ab. Sollten einige der hier beschriebenen Funktionen für Sie nicht verfügbar sein wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Administrator und klären mit diesem ihre Rechte ab.

# 2. Systemvoraussetzungen



- **Webbrowser**  
Es wird eine aktuelle Version gängiger Webbrowser wie Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari oder Microsoft Edge benötigt.

# 2. Sicherheitskonzept

Nachfolgend wird das Sicherheitskonzept und dessen Funktionalität von KW-Calculator erläutert.

## 2.1 Passwortsicherheit

Die Webseite KW-Calculator wird durch eine Content Security Policy (CSP) vor Manipulation geschützt. Diese verhindert das ungewünschter oder manipulierter Quellcode eingeschleust wird (siehe MITM).

Durch spezielle Sicherheits-Cookies wird verhindert, dass dem Client Befehle untergeschoben werden (siehe XSS).

## 2.2 Passwortverschlüsselung

Passwörter werden stets in verschlüsselter Form (als Hash) gespeichert und niemals im Klartext. Dadurch besteht weder für KW Aufzugstechnik noch für ihre Administratoren die Möglichkeit, Passwörter preiszugeben oder einzusehen. Trotz dieser Sicherheitsvorkehrungen ist es unerlässlich, regelmäßig Passwörter zu ändern und komplexe, längere Passphrasen zu verwenden, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.

## 3. Erste Schritte

### 3.1 Anmeldung mit Username und Passwort

<p>Bitte anmelden unter folgender Internetseite:</p> <p><a href="https://calculator.kw-aufzugstechnik.com/">https://calculator.kw-aufzugstechnik.com/</a></p> <p>Der Username ist Ihre Emailadresse und das Passwort wurde Ihnen per Mail mitgeteilt.</p> <p>Bitte in die entsprechenden Felder eintragen und Login betätigen.</p>	<p><b>Login</b></p> <p>TestUser</p> <p>.....</p> <p><b>Login</b></p> <p>Als geschätzter Gast haben Sie die Möglichkeit, unseren Kalkulator zu durchstöbern und eine Spezifikation ohne Preisinformationen einzusehen. Um jedoch detaillierte Preisankünfte zu erhalten, laden wir Sie herzlich ein, sich zu registrieren. Bitte wenden Sie sich dazu an unser Verkaufsteam, um Ihre persönlichen Kalkulator-Login-Daten zu erhalten. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen den bestmöglichen Service zu bieten.</p> <p><a href="#">Weiter als Gast</a></p>
--	---

### 3.2 Passwort ändern

<p>Anschließend werden Sie automatisch auf das Dashboard von KW-Calculator weitergeleitet.</p> <p>Klicken Sie auf das Benutzer-Symbol in der oberen rechten Ecke des Dashboards und navigieren Sie anschließend zu den Einstellungen.</p>	<p>Max Mustermann MM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Profil</li><li>Einstellungen</li><li>Abmelden</li></ul> <p>ien auf unserem Kalkulator!</p>
---	---

In den Einstellungen angekommen sollten Sie ein neues sicheres Passwort vergeben.  
Die Passwort- Kriterien sehen Sie weiter unten.

Passwort ändern

Altes Passwort

•••••

Neues Passwort

Password

Neues Passwort wiederholen

Password

Ihr Passwort muss folgende Kriterien erfüllen:

- mind. 8 Zeichen
- kleine und große Buchstaben
- mind. eine Ziffer
- mind- ein Sonderzeichen (z.B. \$, &, @)

Passwort ändern

### 3.3 Dashboard

Nach dem Betreten des Dashboards finden Sie im oberen Bereich die Möglichkeit zur Auswahl des Starts einer neuen Kalkulation. Im Anschluss werden Ihnen weitere digitale Produkte von der KW Aufzugstechnik GmbH präsentiert. Die Bilder sind interaktiv gestaltet und enthalten Links, die Sie direkt auf die entsprechende Produktseite weiterleiten.

Abschließend erhalten Sie Einblick in unsere Entwicklungs-Roadmap, welche Ihnen einen Überblick über die Funktionen gibt, die in naher Zukunft erscheinen werden. Diese Liste wird kontinuierlich aktualisiert.

Auf der linken Seite befindet sich die Menüleiste, über die Sie zu den folgenden Bereichen gelangen können: Liste aller erstellten Kalkulationen, Neu-Kalkulation sowie zu Ihren Einstellungen. Für Administratoren ist zudem die Benutzerverwaltung sichtbar.

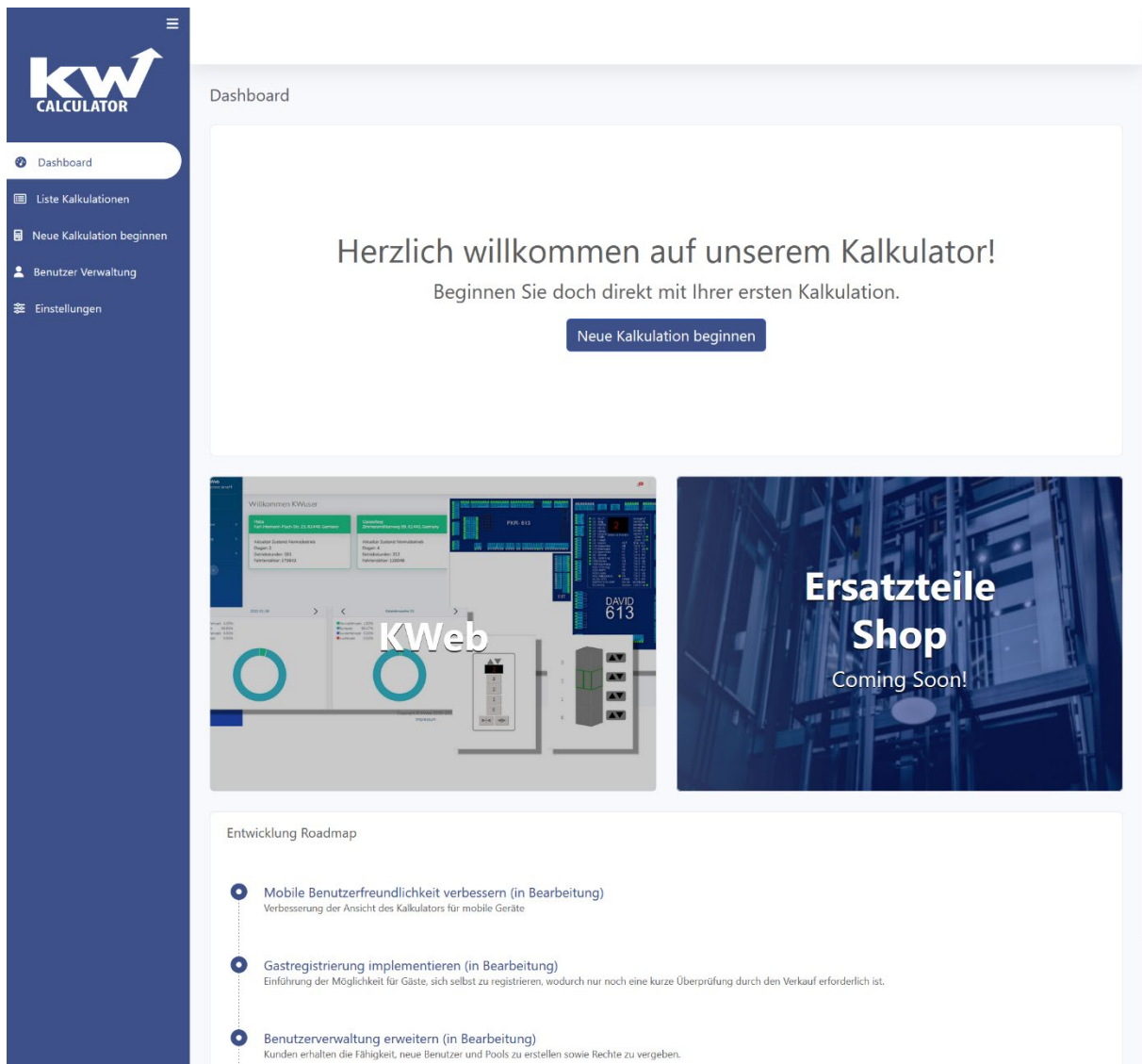


Abbildung 3.3: Dashboard

## 4. Kalkulation

### 4.1 Anfrage

Die Kalkulation startet mit der Anzeige der Anfrage-Oberfläche. In dieser Anfrage sind essenzielle Informationen enthalten, darunter der Projektnamen, das Fabrikat, die Anlagennummer, das Baujahr und der Aufzugstyp. Diese Angaben dienen später als Schlüsselmerkmale zur Identifikation der Kalkulation und werden übersichtlich in der Spezifikationsliste präsentiert. Nachdem Sie die erforderlichen Daten eingegeben haben, navigieren Sie bitte zur nächsten Registerkarte mit dem Titel "Schachtdaten" durch einen Klick. Die Pflichtfelder hier sind der Projektname und der Aufzugstyp.

Anfrage

Projektname - Ort der Aufzugsanlage

Fabrikat der Aufzugsanlage

Anlagennummer  Baujahr

Aufzugstyp: Seil-Hydraulik-Ketten-Trommelzug

Angebot bis  kw Bestellung bis  kw

Abbildung 4.1: Anfrage

## 4.2 Schachtdaten

Der nächste Schritt führt Sie zur Oberfläche der Schachtdaten. Hier erfolgt die Erfassung sämtlicher relevanter Informationen zu dem Aufzugsschacht. Abhängig von der Anzahl der Haltestellen und Türseiten passt sich die Türtabelle weiter unten automatisch an. Die Oberfläche überprüft sorgfältig alle eingegebenen Informationen und gibt hilfreiche Hinweise im Falle möglicher Fehleingaben. Ein Beispiel hierfür ist, dass sie auf eine zu geringe Schachthöhe hinweist, wenn diese kleiner ist als die Förderhöhe + 5 Meter.

In der Türtabelle besteht die Möglichkeit, die Türen pro Türseite und Haltestelle nach baulichen Gegebenheiten einzutragen. Auf diese Weise wird in der Kalkulation die Anzahl der Türen bei spezifischen Artikeln entsprechend berücksichtigt.

Durch einen Klick auf die Schaltfläche für die nächste Oberfläche "Steuerung" würden Sie dann auf diese gelangen.

Falls allerdings erforderliche Eingaben auf der vorhergehenden Seite fehlen, ist ein Weiterschreiten zur nächsten Seite nicht möglich.

**Die fehlenden Angaben in den Feldern werden rot markiert und müssen ergänzt werden, um dann zum nächsten Abschnitt der Oberfläche zu gelangen.**

Die Pflichtfelder umfassen die Anzahl der Haltestellen, die Förderhöhe, die Schachthöhe, die Fahrgeschwindigkeit und die Traglast.

Schachtdaten

Zahl der Haltestellen <input type="text" value="5"/> <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Haltestellen</span>	Türseiten - Bis zu 3 Türseiten möglich <input type="text" value="2"/> <span style="float: right;">⌵</span>
Förderhöhe <input type="text" value="15"/> <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">m</span>	Schachthöhe: (Faustformel: Förderhöhe + 5m) <input type="text" value="20"/> <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">m</span>
Fahrgeschwindigkeit <input type="text" value="0.50"/> <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">m/s</span>	Traglast <input type="text" value="600"/> <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Kg</span>
Aufhängung Kabine <input type="text" value="1:1"/> <span style="float: right;">⌵</span>	Schienenposition <input type="text" value="Auswahl..."/> <span style="float: right;">⌵</span>
Optional - Verkürzter Schachtkopf <input type="text" value="Normaler Schachtkopf"/> <span style="float: right;">⌵</span>	Optional - Verkürzte Schachtgrube <input type="text" value="Normale Schachtgrube"/> <span style="float: right;">⌵</span>
Geschwindigkeitsbegrenzer-Kabine <input type="text" value="Keinen"/> <span style="float: right;">⌵</span>	Geschwindigkeitsbegrenzer-Gegengewicht <input type="text" value="Keinen"/> <span style="float: right;">⌵</span>

Verteilung - Türseite	-1-	-2-	Haltestellenname	Haltestellenabstand
Alle Auswählen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Haltestelle 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		----- <input style="width: 100px;" type="text"/> mm
Haltestelle 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		----- <input style="width: 100px;" type="text"/> mm
Haltestelle 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		----- <input style="width: 100px;" type="text"/> mm
Haltestelle 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		----- <input style="width: 100px;" type="text"/> mm
Haltestelle 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Abbildung 4.2: Schachtdaten

### 4.3 Steuerung

Wie bei anderen Oberflächen gelangen Sie zur Steuerung, indem Sie daraufklicken, vorausgesetzt, Sie haben im vorherigen Fenster alle erforderlichen Pflichtfelder ausgefüllt. Viele Parameter sind standardmäßig voreingestellt, aber Sie haben die Möglichkeit, diese zu ändern oder abzuwählen. In der Steuerungsoberfläche ist nur ein einziges Pflichtfeld vorhanden, nämlich die "Steuerungsart". Hier haben Sie die Auswahl zwischen 1KS, 2KS, sowie Einzelfahrer, Gruppenfahrer oder Anhol-Sende.

Steuerung

Maschinenraum (MR) oder Maschinenraumlos (MRL)	
<input type="text" value="Maschinenraum MR"/>	
Lage der Steuerung	Entfernung:STG-Schacht
<input type="text" value="Oben"/>	<input type="text" value="5"/> m
Lage des Antriebs	Entfernung:STG-Antrieb
<input type="text" value="Oben"/>	<input type="text" value="8"/> m
Steuerungsart	
<input type="text" value="Auswahl..."/>	
Gesetzes-Norm	Sondernorm
<input type="text" value="EN81-20/50"/>	<input type="text" value="Keine"/>
Versorgungsnetz	Unterverteilung
<input type="text" value="400V/50Hz PE-N"/>	<input type="text" value="Keine"/>
Hängekabeltyp	Schachtinterface
<input type="text" value="Hängekabel EHK 40 mit Halterung"/>	<input type="text" value="BIS 80 mit Etagenrechner ER 2013"/>
Zusatz Hängekabel	Schachtbeleuchtung
<input type="text" value="Keine"/>	<input type="text" value="LED-Schachtbeleuchtung"/>
Schachtkopierung	Elektromagnetische Fangvorrichtung SIL-3
<input type="text" value="LimaxSafe CP 33"/>	<input type="text" value="Keine"/>
Ausführung Halogenfrei	
<input type="text" value="Keine"/>	
Schutzklasse	
<input type="text" value="Keine"/>	
Kabelkanal	
<input type="text" value="Kunststoff"/>	
Verzichtsposition	
<input type="text" value="Keine"/>	

Abbildung 4.3: Steuerung

### 4.4 Kabinentüren

Nach der Steuerungsoberfläche gelangen Sie zur Oberfläche der Kabinentüren, wo Sie Ihre Einstellungen für die Kabinentüren auswählen können. Die Pflichtfelder in dieser Einstellung sind die Türart und die grundlegende Art des Türantriebes. Der spezielle Typ / Fabrikat des Türantrieb wird erst sichtbar, sobald eine Türantriebsart gewählt wurde.

Kabinentüren

Kabinentürseite 1

Ausführung Kabinentür

Türantriebsart

Zusatz-Türverriegelung

Türendshalter

Tür-Auf       Tür-Zu

Vorraumüberwachung

Türfunktion

Abbildung 4.4.1: Kabinentüren – 1 Türseite

Die Benutzeroberfläche ist anpassungsfähig und zeigt, abhängig von der vorherigen Auswahl, zwischen 1 und 3 Türseiten an. Für jede zusätzliche identische Kabinentür besteht die Möglichkeit, die Option "Kabinentür wie Türseite 1" auszuwählen.

Zusatz-Türverriegelung

Türendshalter

Tür-Auf       Tür-Zu

Kabinentürseite 2

Kabinentür wie Türseite 1

Ausführung Kabinentür

Türantriebsart

Zusatz-Türverriegelung

Türendshalter

Tür-Auf       Tür-Zu

Abbildung 4.4.2: Kabinentüren – 2 Türseiten

## 4.5 Schachttüren

Die Schachttüren-Oberfläche ist strukturell gleich aufgebaut wie die für Kabinentüren. Hier stehen ebenfalls je nach Anzahl der Türseiten unterschiedliche Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung. Es gibt keine zwingend erforderlichen Pflichtfelder in dieser Oberfläche.

Schachttüren

Schachttürseite 1

---

Schachttür Art

Riegelmagnet Elektrisch angetriebene Schachttür

Schachttürseite 2 🔘 Wie Schachttür 1

---

Türkontakte

Ansteuerung Schwellenheizung

Abbildung 4.5 Schachttüren

## 4.6 Antrieb

Nach der Schachttüren-Oberfläche folgt die Antriebs-Oberfläche. Hierbei erscheint je nach vorheriger Auswahl in der Anfrage-Oberfläche entweder Antrieb-Seil, Antrieb-Hydraulik, Antrieb-Kette oder Antrieb-Trommel. Im weiteren Verlauf werden Seil und Hydraulik genauer erläutert. Die Antriebs-Oberfläche für Trommel und Kette ist nahezu identisch mit der Seil-Oberfläche.

### 4.6.1 Antrieb -Seil

In der Antriebs-Oberfläche für Seil sind die folgenden Angaben verpflichtend: Art des Motors, Hersteller der Winde, Baureihe der Winde, Typ der Winde, Nennstrom und der Impulsgeber.

Antrieb-Seil

Art des Motors <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Asynchron Getriebe"/>	Not-Bremslüftung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Mechanischer Bremshebel"/>
Hersteller der Winde <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Auswahl..."/>	
Bitte wählen Sie einen Wert aus!	
Nennleistung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text"/>	Nennstrom <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text"/>
kW	A
Bitte geben Sie einen Wert ein.	
Nenndrehzahl <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1450"/>	Leistungsfaktor - Cosinus $\varphi$ <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="0.85"/>
U/min	
Anzahl der Bremsmagnete <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="2 Stück"/>	Bremsmagnetspannung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Auswahl..."/>
UCM-Auslösung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Keine"/>	
Motor-Fremdlüftung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Keine"/>	Aufsetzvorrichtung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Keine"/>
Impulsgeber <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Auswahl..."/>	
Bitte wählen Sie einen Wert aus!	
Lastmessung <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Keines"/>	

Abbildung 4.6.1: Antrieb Seil

## 4.6.2 Antrieb -Hydraulik

In der Antriebs-Oberfläche für Hydraulik sind folgende Pflichtfelder zu berücksichtigen: Art des Systems und den Nennstrom. Nachdem Art des Systems ausgewählt wurde, erscheinen weitere Pflichtfelder: Hersteller der Hydraulik, Typ und Ventilspannung.

Antrieb-Hydraulik

<p>Art des Systems</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Auswahl...</span> <span>⌵</span> </div> <p style="font-size: 0.8em; color: #c00000;">Bitte wählen Sie einen Wert aus!</p>	<p>Zahl der Aggregate</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Einfach-Aggregat</span> <span>⌵</span> </div>
<p>Nennleistung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input style="width: 80%; border: none;" type="text"/> <span style="background-color: #ccc; padding: 0 5px;">kW</span> </div>	<p>Nennstrom</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input style="width: 80%; border: none;" type="text"/> <span style="background-color: #ccc; padding: 0 5px;">A</span> </div> <p style="font-size: 0.8em; color: #c00000;">Bitte geben Sie einen Wert ein.</p>
<p>Anzahl der Hydraulikkolben</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Einfachkolben Anlage</span> <span>⌵</span> </div>	
<p>Ölkühler</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Keinen</span> <span>⌵</span> </div>	<p>Ölheizung / Leckölpumpe</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Keine</span> <span>⌵</span> </div>
<p>Feinstellaggregat</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Keines</span> <span>⌵</span> </div>	
<p>Aufsetzvorrichtung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Keine</span> <span>⌵</span> </div>	
<p>Lastmessung</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Keines</span> <span>⌵</span> </div>	

Abbildung 4.6.2: Antrieb Hydraulik

## 4.7 Funktionen

Die Oberfläche "Funktionen" präsentiert eine Vielzahl der meist angefragten Funktionen in Kalkulationen. Hierzu gehören unter anderem die Brandfall-, Notstromevakuierungen, Anholungen, Etagensperrung und viele weitere. In dieser Oberfläche sind keine zwingenden Pflichtfelder vorhanden.

Funktionen	
Abschaltung Steuerung & Licht Aus Keine	Ankunftssignalisierung Keine
Prioritätsfart - Anholung Keine	Parkfunktion Keine
Brandfalleвакуierung EN81-71 2-3 Brandfallebenen	Behinderteneвакуierung EN81-76 Keine
Notstromeвакуierung Keine	
Feuerwehrsteuerung Keine	
Hochwassereвакуierung Keine	Erdbeben-Eвакуierung Keine
Terror Evakuierung Keine	Gas-Eвакуierung Keine
Etagensperrung Keine	Gefahrenguttransport Keine
Energiesparfunktion Keine	Penthaussteuerung Keine
Autoaufzug Keiner	Ansteuerung FTS-Betrieb Keine
Führerbetrieb Keiner	Begleiterbetrieb Keiner
Codeschloss - Besuchersteuerung Keines	Hotelzwangshalt Keiner
Service-Betrieb Keiner	Aufzugswarterfunktion Keine
SEK - Funktion Keine	Parkhaussteuerung Keine
Umwelt-Daten Temperatur/Luftdruck/Luftfeuchtigkeit Keine	Sabbatsteuerung Keine
Überörtlicher Notruf Keines	KWeb (Nutzung für 1 Jahr) Keine

Abbildung 4.6.2: Abbildung Funktionen

### 4.8 Schaltschrank

Die Schaltschrank-Oberfläche ist zugänglich, indem Sie auf die Überschrift "Schaltschrank" klicken. Hier können Sie den Schaltschrank Typ auswählen und weitere wichtige Positionen festlegen. Anhand der von Ihnen vor festgelegten Parameter, wie Nennstrom, wird die Oberfläche und die verfügbaren Auswahlvarianten entsprechend modifiziert.

Schaltschrank

Modernisierungssteuerung (MOD) Megakompakter Schaltschrank <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine - sondern Standart-Steuerung"/>		Anlage: Maschinenraum MR Nennstrom Antrieb: 35A
Schaltschrank Typ <input style="width: 90%;" type="text" value="KW06"/>	Türanschlag <input style="width: 90%;" type="text" value="Rechts"/>	
Technische Beschreibung 1000 x 1200 x 300 mm (B x H x T)		
Evakuierungsschrank/Evakuierungsbox <input style="width: 90%;" type="text" value="Keinen"/>	Aufpreis andere Schrankausführung <input style="width: 90%;" type="text" value="Nein"/>	
Schrank-Klimatisierung <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	Handterminal HPG-60 <input style="width: 90%;" type="text" value="Keinen"/>	
Zähler & Wartungsdisplay <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	Ausführung - Inspektionskasten <input style="width: 90%;" type="text" value="Normalausführung"/>	
Überspannungs - Schutzeinrichtung <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	Ansteuerung - Schachtrauchung <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	
Geräte- & Leistungsbeschriftung <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	Potentialfreie Meldekontakte <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine - Nur die 3 Standard"/>	
Zusatz - Netzgerät <input style="width: 90%;" type="text" value="Keines"/>	Digital-Schaltuhr <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	
Zusatzgeräte - Schaltschrank <input style="width: 90%;" type="text" value="Keine"/>	Gebäudebussystem <input style="width: 90%;" type="text" value="Keines"/>	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Sonstiges"/>		
<input style="width: 100%;" type="text" value="Bemerkung"/>		

Abbildung 4.8 Schaltschrank

### 4.9 Lieferumfang

In der Oberfläche "Lieferumfang" haben Sie die Möglichkeit, den Lieferungstyp zu wählen und zusätzliche Anmerkungen zur Lieferung zu machen.

Lieferumfang

Lieferung Material Controllerraum

**Komplette Lieferung**

Bemerkung

Lieferung Material Schacht & Kabine

**Komplette Lieferung**

Bemerkung

Abbildung 4.9 Abbildung Lieferumfang

### 4.10 Kabinentableaus

Die "Kabinentableaus"-Oberfläche bietet Ihnen die Option, neben der Steuerungskalkulation, auch direkt die benötigten Tableaus zu berechnen. Dabei können Sie zwischen den folgenden Auswahlmöglichkeiten entscheiden:

- Kabinentableaus: Ja
- Kabinentableaus: Nein
- Vorhandene Tableaus werden übernommen
- Bereitstellung durch den Kunden

Bei der Option "Vorhandene werden übernommen" oder „Bereitstellung durch den Kunden“ ist es erforderlich, zusätzlich die Anzahl und den Typ der Kabinentableaus anzugeben.

Wenn Sie die Option "Innentableau gewünscht: Ja" auswählen, wird die gesamte Oberfläche für Kabinentableaus angezeigt, einschließlich Tastern, verschiedenen Innentableau-Typen und weiteren Eingabemöglichkeiten.

Die Benutzeroberfläche ist umfangreich und wird deshalb schrittweise erläutert. Nachdem Sie die Anzahl der Innentableaus, Ruftaster und Stand- sowie Weiterfahrtsanzeigen ausgewählt haben, gelangen Sie zu den Taster-Auswahl.





Kabinentableaus

<p>Innentableaus gewünscht?</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">Ja <span style="float: right;">▾</span></div>	<p>Gesamtzahl der Innentableaus</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px; height: 20px;"></div>
<p>Zahl der Ruftaster</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px; height: 20px;"></div>	<p>Stand- und Weiterfahrtsanzeige</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">TFT 70, 7 Zoll mit Sprachansage <span style="float: right;">▾</span></div>



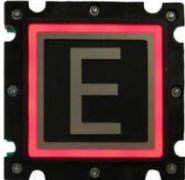
Abbildung 4.10 Kabinentableau  
KWCalculator V102

Es stehen sowohl herkömmliche Taster als auch spezielle Taster zur Verfügung.





Standard Taster: VEGA

			
KV44	KV46	KV60	KV46V
40mm x 40mm	40mm x 40mm	60mm x 60mm	40mm x 40mm
Immer mit Braille	Immer mit Braille	Immer mit Braille	

Standard Taster: BS-Tableau

		
KB44	KB46	KB60
40mm x 40mm	40mm x 40mm	60mm x 60mm

Sondertaster: Schäfer

			
VB42	B50Q	MT42	RT42
40mm x 40mm	50mm x 50mm	40mm x 40mm	40mm x 40mm

Quitierungsfarbe	Standard <input checked="" type="radio"/> Rot <input type="radio"/> Blau	Sonder - Aufpreis <input type="radio"/> Weiß <input type="radio"/> Grün
------------------	---	--

Option - Taster mit Braille

Ja

Nein

Abbildung 4.10.1 Kabinentableau

Anschließend besteht die Möglichkeit, zwischen vollständigen oder halbhohen Tableaus und der Variante als Aufputzversionen zu wählen. Alternativ steht auch das Zusatzpulttableaus mit der Option zur Angabe der Anzahl zur Verfügung.

Innentableauhöhe

Innentableau-Halbe-Höhe

Innentableau-Halbe-Höhe Anzahl:

Aufputz-IT 1200 x 200 CEP

Zusatz-Pulttableau

Keines

Abbildung 4.10.2 Kabinentableau

Nach den Tableaus und Tastern folgen die Einstellungen für Material, Schutzklasse und weitere ergänzende Positionen:

Material-Optionen

V2A K240  V2A-Leinen

V2A-Glasperl  V2A Hochglanz

V2A Pulver Besch.  Titaniumnitrit

Piktogramme Bitte Warten - Bitte Sprechen

Nein

Schutz des Tableaus

Normal IP21  Staubschutz IP54  Wasserschutz IP65

Spezial-Tableaukasten

Versenkt montiert

Türtaster-Sondertaster-Reset-Taster-Nothalt-Optionen

Zusätzliche TA & TZ bei selektiven Innenrufen  Reset-Taster & Leuchtfeld, statt TA & TZ

Ladezeit  Lüftertaster

Nothalt, statt TA & TZ

Kennzeichnungsfelder bei den Ruftaster Optionen

Keines

Schlüsselschalter-Funktionen

Vorzug  Sonderfahrt

Freigabe  STG. & Licht AUS

Etagenverschlüsselung

Stückzahl:

1

Kaba-Schlüsselschalter

Nein

Transponder-Funktionen

Sonderfahrt  Freigabe

Vorzug  Innenruf

Etagenverschlüsselung

Anzahl der Haltestellen

Abbildung 4.10.3 Kabinentableau

**Funktionen-Optionen**

Grüner Ring Haupttaste  Kabinengong  
 Schutzring Alarmtaster  Sprachansage

---

**Sprechfeld-1**

KW-Sprechstelle  Keine  Sonstiges

---

**Sprechfeld-2-Überörtliches Notrufsystem**

---

**Datenfeld**

<b>Tragkraft</b>	<b>Personenanzahl</b>
<input type="text" value="626"/> <span style="float: right; font-size: small;">Kg</span>	<input type="text" value="8"/>
<b>Baujahr</b>	<b>Fabriknummer</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>CE-Nr.:</b>	<b>Fabrikat</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Brandfalllogo nach EN 81-73</b>	
<input type="text" value="Keines"/>	
<b>Firmenlogo</b>	
<input type="text" value="Keines"/>	
<b>Brandfalltext: "Aufzug im Brandfall nicht benutzen!"</b>	
<input type="text" value="Keines"/>	
<b>Alarmtext</b>	
<input type="text" value="Keines"/>	

---

**Aufbau nach EN-81/72 Feuerwehr-Aufzug**

FW-Schloss Innen  FW-Piktogramme  
 FW-Tableau Aussen

---

**Befestigung**

Verschraubt  Unsichtbar

---

**Besonderheiten**

Abbildung 4.10.4 Kabinentableau

Im Textfeld „Besonderheiten“ haben Sie die Möglichkeit, bei Bedarf die spezifischen Maße für das Tableau einzutragen.

#### 4.11 Außentableaus

Die Struktur der Außentableaus entspricht weitgehend derjenigen der Kabinentableaus. Hierbei sind auch Taster-Optionen und verschiedene Einstellungsmöglichkeiten vorhanden, einschließlich Schlüsselschaltern und der Auswahl von Textgravuren.

Die Festlegung der Außentableau-Auswahl wurde bereits in der Steuerungsoberfläche durch den Parameter "Steuerungsart" in der Steuerungs-Oberfläche (1KS/ 2K und Einzelfahrer oder Gruppe, Anhol-Sende) durchgeführt.

Je nach der ausgewählten Steuerungsart ist eine Liste von Außentableaus verfügbar. Dabei kann die Anzahl der Außentableaus sowie die zugehörige Anzahl der Mauerkästen ausgewählt werden.

In diesem Abschnitt erhalten Sie einen Überblick über die Auswahlmöglichkeiten von Außentableaus für den Betriebsmodus "1-KS Einzelfahrer".

Ausführung der Außentableaus

Flächenbündig Einzelfahrer Aussentableau

Mauerkästen       Kein Kasten  
 Mauerkästen

Steuerung -> Steuerungsart:

1 KS

Flächenbündig Einzelfahrer Außentableau	Anzahl:	Anzahl Mauerkästen
1-KS Nur Ruftaster	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & ANZ-32	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & TFT-28	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Nur Ruftaster & Schloss	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige & Schloss	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & ANZ-32 & Schloss	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & TFT-28 & Schloss	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Abbildung 4.11 Außentableau 1KS

Die folgende Abbildung zeigt die Konfigurationsmöglichkeiten für Außentableaus im Betriebsmodus "2-KS Gruppenaufzüge".

Ausführung der Außentableaus

Aufputztableau 65mm Breite

Aufputz-Außentableaus 65mm Breite:

Steuerung -> Steuerungsart:

2 KS

Aufputz-Außentableaus 65mm Breite:	Anzahl:
1-KS Nur Ruftaster	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige	<input type="text"/>
1-KS Nur Ruftaster & Schloss	<input type="text"/>
1-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige & Schloss	<input type="text"/>
2-KS Nur Ruftaster Auf & Ab	<input type="text"/>
2-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige	<input type="text"/>
2-KS Nur Ruftaster & Schloss	<input type="text"/>
2-KS Ruftaster & Doppelpfeilanzeige & Schloss	<input type="text"/>

Abbildung 4.11 Außentableau 2KS

## 4.12 Außenanzeigen

Im Menü der Außenanzeigen stehen Ihnen 4 grundsätzliche Aufbauformen als Single-Display, mit Pfeilen und/ oder Etagengong zur Verfügung. Aus einem Pool von vier Displaytypen zwischen Matrix- und TFT-Anzeigen kann ausgewählt werden. Außerdem steht Ihnen die Option des flächenbündigen Einbaus oder die Aufputz-Variante zur Verfügung.

Außenanzeigen

Außenanzeigen gewünscht?

Ja

Gesamtzahl der Außenanzeigen

Ausführung der Einbaugeräte in den Außenanzeigen:

Nur Display
  Display mit Gonglautsprecher  
 Display mit 2x Pfeile
  Display mit 2x Pfeile & Gong-LS

Ausführung der Displays:

Matrix ANZ-52
  Matrix ANZ-53  
 TFT 4,3 Zoll
  TFT 7,0 Zoll

Ausführung der Außenanzeigen:

Flächenbündig
  Aufputz Ausführung

Mauerkasten

Kein Kasten
  Mauerkasten

Besonderheiten

Abbildung 4.12 Außenanzeigen

## 4.13 Kalkulation

Nachdem Sie die Kalkulations-Oberfläche betreten haben und die Spezifikation abgeschlossen ist, steht es Ihnen weiterhin frei, jederzeit nach der Kalkulation zurückzukehren und Anpassungen an der Spezifikation vorzunehmen. Durch Betätigen des Buttons "Starte Kalkulation" erfolgt die Verarbeitung der Spezifikation, woraus dann eine Kalkulation des Angebotes generiert wird.

Bei der Kalkulation wird Ihnen ein Calc-Angebot erstellt und Ihre Spezifikation/Kalkulation wird gespeichert. Auf diese Weise haben Sie jederzeit Zugriff auf die von Ihnen generierte Spezifikation. Diese Kalkulation ist für Sie eine Preisinformation.

Nach der Kalkulation erscheinen unter der Liste weitere Schaltflächen:

**Neu Kalkulieren:** Sollten Sie Änderungen an der Spezifikation vornehmen, ist es erforderlich, alles erneut zu kalkulieren.

**Angebot erstellen:** Wenn Sie ein Angebot erstellen, wird dieses an die KW Aufzugstechnik GmbH übermittelt und dort gespeichert. Anstelle einer Calc-Angebotsnummer erhalten Sie eine reguläre Angebotsnummer. Sollten Sie Rückfragen haben oder spezielle Kalkulationen benötigen, können Sie sich bei Bedarf direkt an den Verkauf wenden.

**Bestellen:** Nach Abschluss einer Kalkulation haben Sie auch die Möglichkeit, auf der Basis des Angebots direkt zu bestellen. In diesem Fall wird das Angebot ebenfalls an die KW Aufzugstechnik GmbH weitergeleitet, und Sie erhalten eine Auftragsbestätigung.

**Drucken/PDF:** Sie haben die Möglichkeit, die Kalkulation auszudrucken. Alternativ können Sie, sofern Sie über einen PDF-Druckeinstellung verfügen, die Kalkulation in ein PDF-Dokument zu generieren.

## 5. Übersicht Aktionen

### 5.1 Spezifikation Lebenslauf

Nachdem die Spezifikation erfolgreich erstellt wurde, erfolgt die Kalkulation, und Sie erhalten eine Calc-Angebotsnummer. Es besteht weiterhin die Möglichkeit, die Spezifikation zu ändern, jedoch ist zu beachten, dass die Kalkulation erst durch das Neukalkulieren entsprechend angepasst wird. Nach der Kalkulation erscheint die Spezifikation in Ihrer Liste der Spezifikationen, wie im Kapitel "Ansicht aller Spezifikationen" näher erläutert wird.

Sie haben nach der Kalkulation die Option, das Angebot zu speichern. Auch nach der Angebotserstellung ist es möglich, die Spezifikation zu ändern. Nach der Erstellung des Angebots erhalten Sie nun eine Angebotsnummer. Die Option "Bestellen" sperrt die Spezifikation, und es ist nicht mehr möglich, Änderungen vorzunehmen. Jedoch können Sie die Daten für eine neue Spezifikation wiederverwenden.

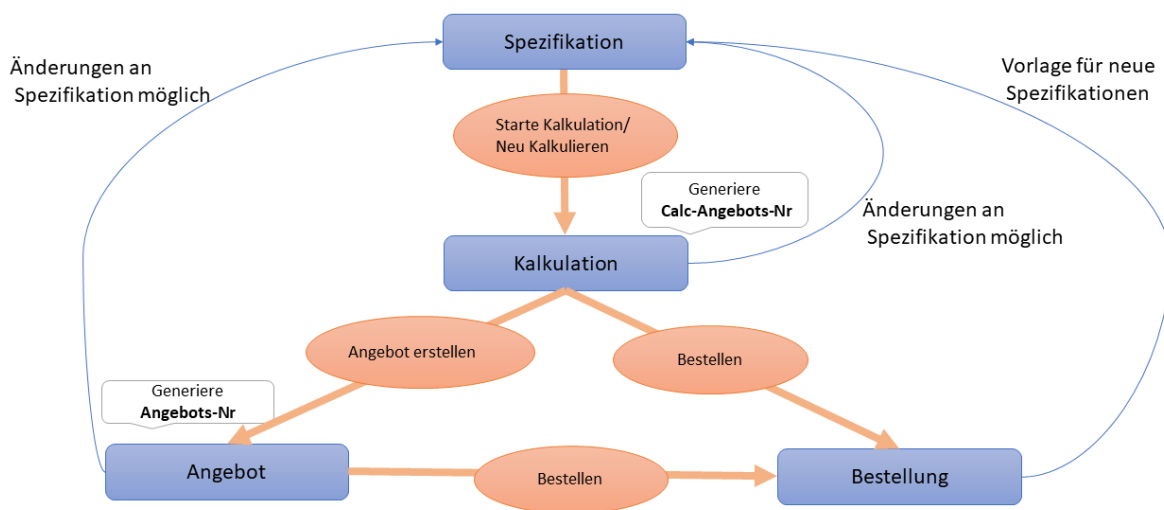


Abbildung 5.1 Lebenslauf der Spezifikation