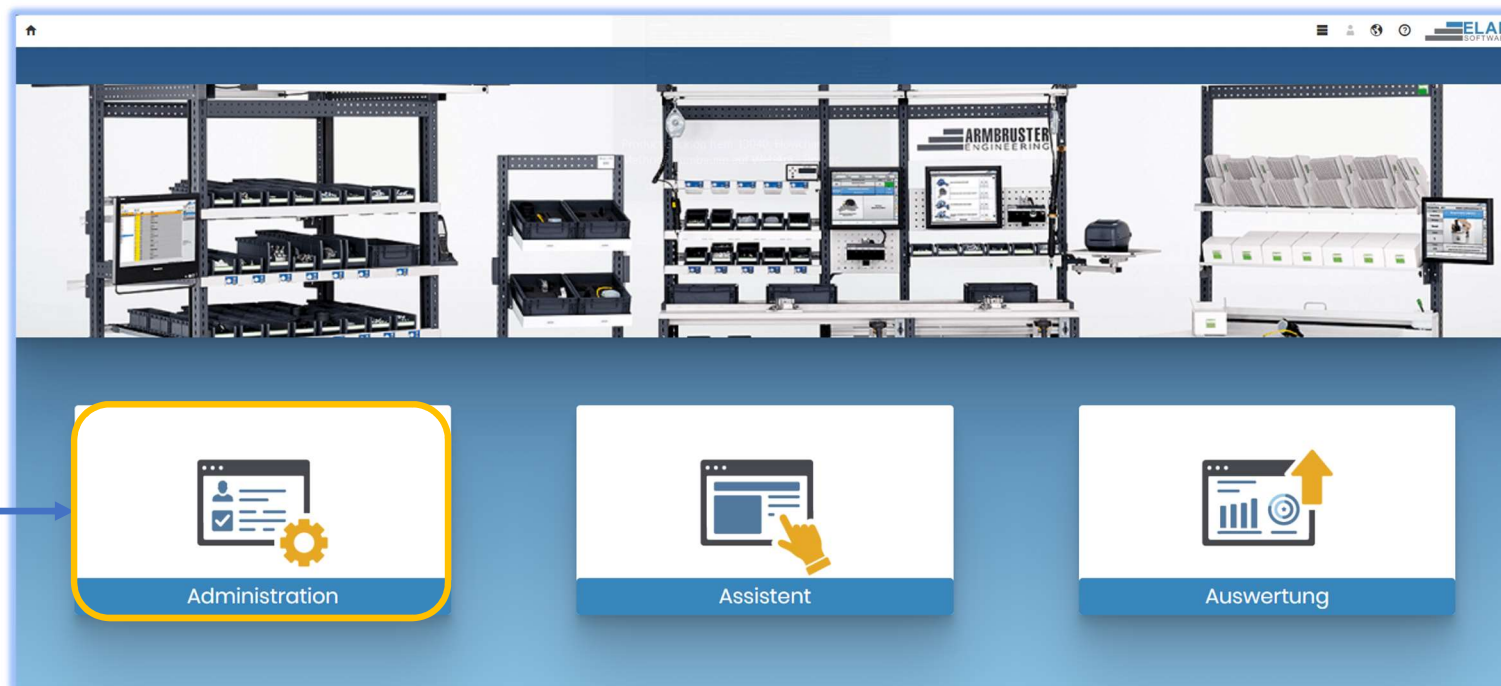


# Produktverwaltung



Öffnen Sie die Administration.

**Armbruster Engineering GmbH & Co. KG**

[www.armbruster.de](http://www.armbruster.de)

Dieser Quickstep ist gültig für Softwarestand 1.12.0-r

#### Versionshistorie

| Datum      | Version | Kapitel | Änderung                                   | Von         |
|------------|---------|---------|--------------------------------------------|-------------|
| 01.04.2022 | 1.0     |         | Dokument nach Vorgaben erstellt            | T. Siebert  |
| 10.08.2022 | 1.1     |         | Überarbeitung Layout und Anmerkungen       | T. Siebert  |
| 27.02.2023 | 1.2     |         | Überarbeitung für Softwareversion 1.2.0-r  | R. Thiel    |
| 28.05.2025 | 1.3     |         | Überarbeitung für Softwareversion 1.12.0-r | S. Behrendt |

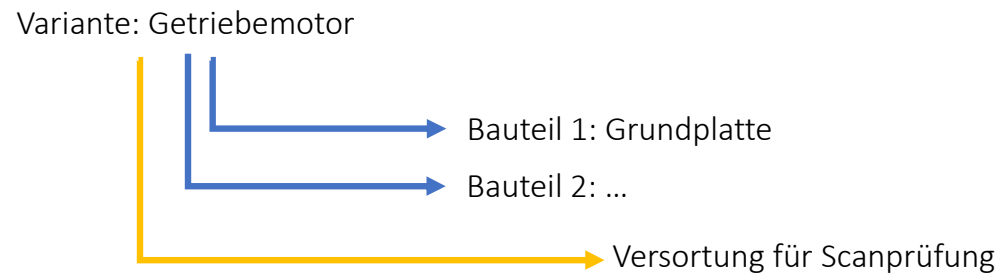
*Bei der Zusammenstellung von Abbildungen und Texten wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Bitte beachten Sie, dass die Armbruster Engineering GmbH & Co. KG hierfür keine Haftung übernehmen kann. Für jeden Fehlerhinweis bzw. Verbesserungsvorschlag sind wir sehr dankbar!*

## Inhaltsverzeichnis

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. Einführung                              | 4  |
| 2. Variante anlegen                        | 5  |
| 3. Bauteile anlegen                        | 7  |
| 3.1 Bauteile der Variante zuweisen         | 9  |
| 4. Versortung anlegen                      | 11 |
| 4.1 Bewertung                              | 12 |
| 4.2 Beschreibung und Sollvorgaben          | 13 |
| 4.3 Vorgabe und Grenzwerte                 | 14 |
| 4.4 Beispiel-Versortung                    | 15 |
| 4.5 Zusammenhang TAF-Editor und Versortung | 16 |
| 6. Ausführen des Beispiels im Assistenten  | 17 |
| Kontakt                                    | 18 |

# 1. Einführung

In diesem Quickstep ist ein Beispiel für die Einrichtung einer Variante mit zwei Bauteilen und einer Versortung für eine Scanprüfung beschrieben:



Es wird eine Versortung mit einer Scanvorgabe angelegt. Über den Scancode in der Vorgabe soll geprüft werden, ob es sich bei einem eingescannten Bauteil um eine Grundplatte handelt oder nicht.

## 2. Variante anlegen

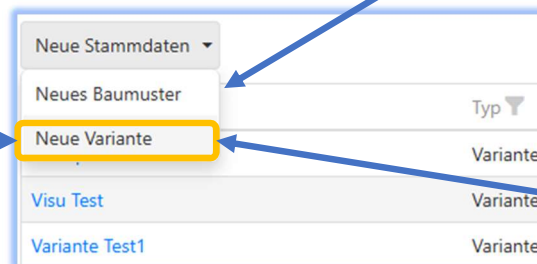
Legen Sie zunächst eine Variante an.

Wählen Sie im Reiter „**Produktverwaltung**“ den Menüpunkt „**Stammdaten**“ aus.



Baumuster fassen ähnliche Varianten zusammen

Unter „**Neue Stammdaten**“ -> „**Neue Variante**“ auswählen, um eine Variante anzulegen.



Varianten beschreiben die unterschiedlichen Produktausprägungen und sind erforderlich, damit das ELAM-System die passende Arbeitsanweisung anzeigen kann

## 2. Variante anlegen

**Speichern**

Pflichtfelder sind mit \* gekennzeichnet.

**Eingabe Kurzbezeichnung**

**Eingabe Variantennummer**

**Neue Variante**

Variantennummer: \*

Maximal 20 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Kurzbezeichnung: \*

Maximal 50 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Bezeichnung: (Optional)

Maximal 50 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Scancode: (Optional)

Maximal 80 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Baumuster: (Optional)

Auswählen...

Die weiteren Felder sind optional. Sie können beispielsweise einen Scancode hinterlegen, wenn die Variante per Scanner aufgerufen werden soll.

Wird kein Scancode eingegeben, wird in das Feld Scancode automatisch die Variantennummer eingetragen.

# 3. Bauteile anlegen

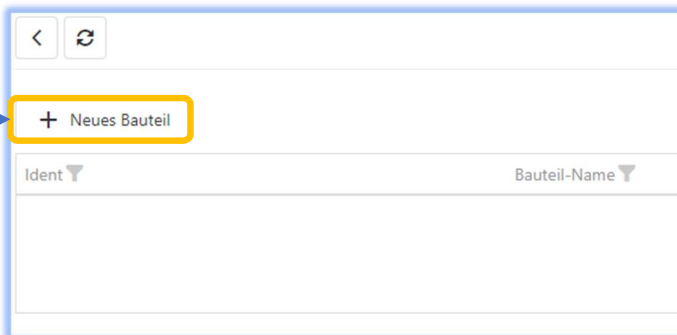
Legen Sie nun die Bauteile an, die Sie Ihrer Variante zuweisen wollen.

Wählen Sie im Reiter „Produktverwaltung“ den Menüpunkt „Bauteile“ aus.



The screenshot shows a sidebar menu titled 'Produktverwaltung' with a briefcase icon. It contains four items: 'Stammdaten', 'Bauteile', 'Standorte', and 'Versortungen'. The 'Bauteile' item is highlighted with a yellow rectangular box. A blue arrow points from the text box on the left to this highlighted item.

Unter „Neues Bauteil“ werden Bauteile angelegt.



The screenshot shows a form titled 'Neues Bauteil' with a plus icon and the text '+ Neues Bauteil' in a yellow box. Below this are two input fields: 'Ident' and 'Bauteil-Name'. A blue arrow points from the text box on the left to the highlighted button.

## 3. Bauteile anlegen

The screenshot shows a web form titled "Neues Bauteil" (New Part). The form contains four input fields arranged in a 2x2 grid. Annotations with arrows point to specific fields:

- Top Left:** A callout box "Identifikation für das Bauteil vergeben" points to the "Bauteil-Ident: \*" field.
- Top Right:** A callout box "Bauteil Name vergeben" points to the "Bauteil-Name: \*" field.
- Bottom Center:** A callout box "Die weiteren Angaben sind optional" points to the "Anzeigename: (Optional)" and "Scancode: (Optional)" fields.

Each input field has a text limit below it: "Maximal 50 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt" for the ID, "Maximal 80 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt" for the name, "Maximal 200 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt" for the display name, and "Maximal 80 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt" for the scan code.



## 3.1 Bauteile der Variante zuweisen

< ☰ ↺ 📄

Zurück zur Bauteilliste

Bauteildetails

Example - component

Maximal 50 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Anzeigename: (Optional)

Maximal 200 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Bauteil-Name: \*

Example - component

Maximal 80 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Scancode: (Optional)

^Example - component\$

Maximal 80 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Standorte
Varianten
Baugruppe
Bauteile
Bauteil-Zusätze

+

Hier können Sie das Bauteil einer Variante zuordnen.

| Bezeichnung ↑                               | Referenz | Quantity |
|---------------------------------------------|----------|----------|
| Auswählen...                                |          |          |
| Example - basics - Example - basics         |          |          |
| Example Professional - Example Professional |          |          |

Wählen Sie die Variante aus, der das Bauteil zugeordnet werden soll.

# 5. Versortung anlegen

Im Folgenden wird eine Versortung für die Variante erstellt.



## 4. Versortung anlegen

**Neue Versortung**

Basistyp: \*  
Auswählen...

Stamnummer: \*  
Auswählen...

Zuweisungen

Bewertung: \*  
Auswählen... + Neue Bewertung

Beschreibung: (Optional)  
Maximal 255 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Soll Anzahl: \*  
0  
Nur Zahlen sind erlaubt

Soll Angabe: (Optional)  
Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Weitere Vorgaben (optional)

☒ Ziel ☐ Grenzwerte

Vorgabe:  
Ziel  
Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Unter „**Basistyp**“ „**Variante**“ auswählen.

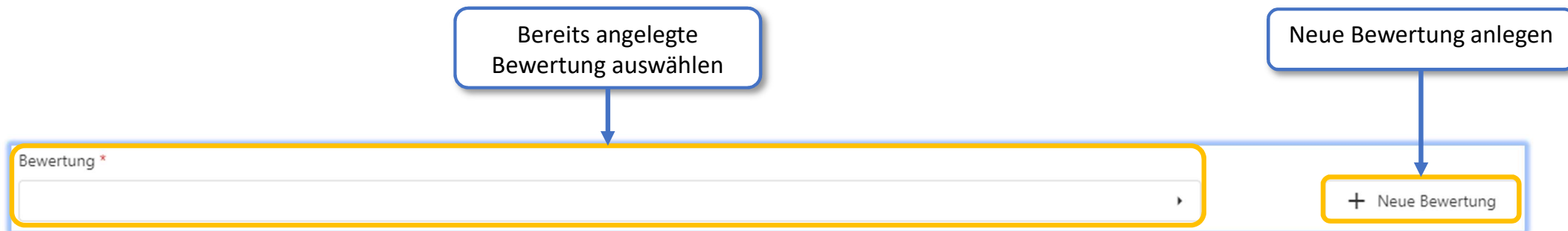
Unter „**Stamnummer**“ wird die angelegte Variante ausgewählt.

Basistyp: \*  
Variante

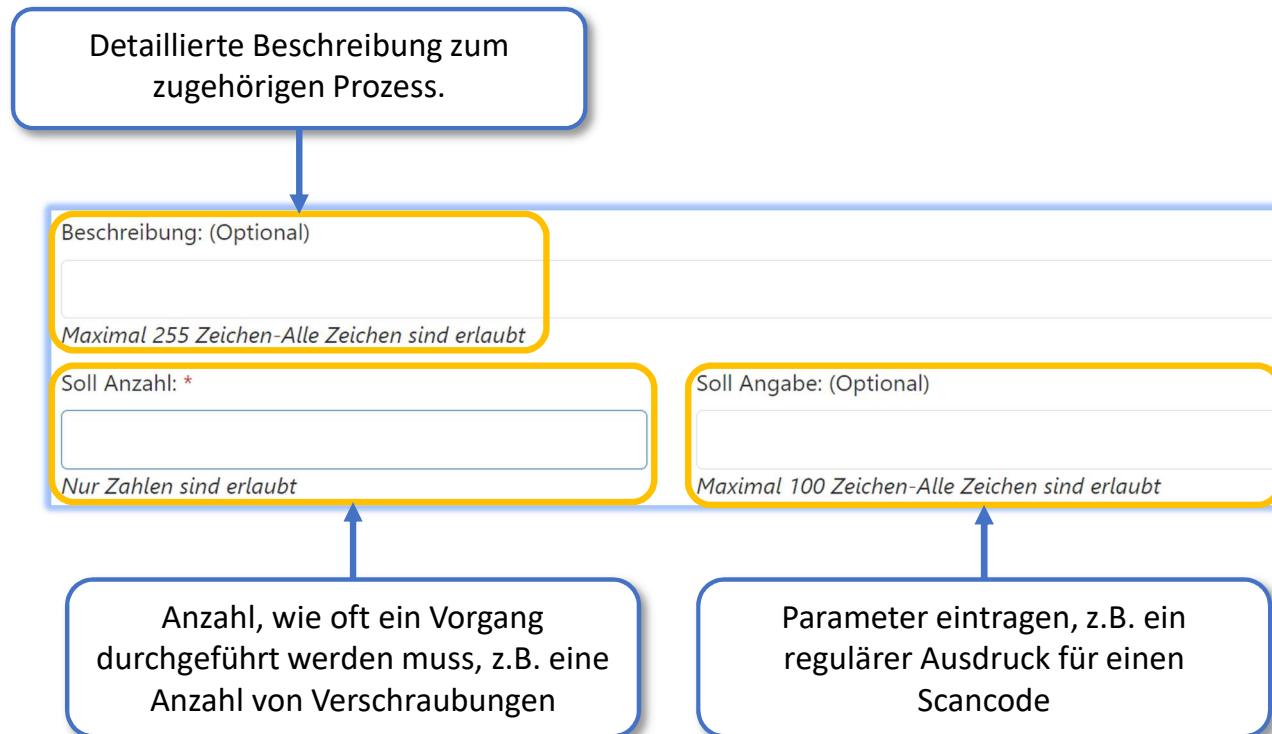
Stamnummer: \*  
Getriebemotor 1

## 4.1 Bewertung

Über die Bewertung ist es möglich, Vorgaben (z.B. ein Regulärer Ausdruck für einen Scancode) oder Grenzwerte (z.B. Drehmomente eines Schraubers) einer TAF zuzuordnen, damit die TAF eine spezifischen Vorgabe für den auszuführenden Arbeitsschritt erhält. Dafür wird diese Bewertung in einer TAF ausgewählt.



## 4.2 Beschreibung und Sollvorgaben



## 4.3 Vorgaben und Grenzwerte

Für eine Bewertung können entweder Vorgaben oder Grenzwerte angelegt werden.

Das Vorgabefeld funktioniert wie das Sollwertfeld.  
Hier kann ein Regulärer Ausdruck für einen Scancode eingetragen werden.

Weitere Vorgaben (optional)

☒ Vorgabe ☐ Grenzwerte

Vorgabe:

Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Grenzwerte sind für Vorgänge wichtig, die bestimmte Toleranzen nicht über- oder unterschreiten dürfen, z.B. Verschraubungen.

Weitere Vorgaben (optional)

☐ Vorgabe ☒ Grenzwerte

|                                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Untergrenze: (Optional)</p> <p><input type="text" value="Untergrenze"/></p> <p><small>Nur Ziffern sind erlaubt</small></p> | <p>Sollwert: (Optional)</p> <p><input type="text" value="Sollwert"/></p> <p><small>Nur Ziffern sind erlaubt</small></p> | <p>Obergrenze: (Optional)</p> <p><input type="text" value="Obergrenze"/></p> <p><small>Nur Ziffern sind erlaubt</small></p> |
| <p>Einheit: (Optional)</p> <p><input type="text" value="Einheit"/></p> <p><small>Alle Zeichen sind erlaubt</small></p>        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |

## 4.4 Beispiel-Versorgung

Die Beispiel-Versorgung beinhaltet den Scancode „12345“. Dieser wird im Folgenden über den TAF-Editor den Varianten hinzugefügt.

Basistyp: \*

Variante

Stamnummer: \*

Getriebemotor 1

Zuweisungen

Bewertung: \*

Scancodeprüfung

✓ ▶

+ Neue Bewertung

Beschreibung: (Optional)

Maximal 255 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Soll Anzahl: \*

1

Nur Zahlen sind erlaubt

Soll Angabe: (Optional)

Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Weitere Vorgaben (optional)

☒ Vorgabe
 ☐ Grenzwerte

Vorgabe:

^12345\$

Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

## 4.5 Zusammenhang zwischen Flowchart-Editor und Versorgung

Das Thema „**Flowcharts**“ wird im QS: „**0.5-QS\_Flowcharts**“ genauer erläutert.

Im TAF wird unter Versorgung die in der Versorgung angelegte Bewertung ausgewählt.

Versorgung:

Auswählen...

Signal hinzufügen

Alle Signalfelder anzeigen

Signal Template: Scanfilter - Auswahl Versorgung  
Beschreibung Scanfilter zum Prüfen eines Scans.

Ziel PIC: \*

ELAM\_ControllerScanner

Aufgabe: \*

Scanfilter

Ziel: \*

Scanner (Station\_01)

Filter: \*

Vorgabe aus versorteter TAF-Bewertung

Speichern

Abbrechen

Als Scanfilter wird „Scanfilter-Auswahl Versorgung“ ausgewählt. Mit dem Filter „Vorgabe aus versorteter TAF-Bewertung“ wird der TAF nur abgeschlossen, wenn der Scan den Vorgaben der ausgewählten Versorgung entspricht.



## 5. Ausführen des Beispiels im Assistenten

Hier wird dargestellt, was passiert, wenn die Vorgabe der Versorgung nicht im TAF ausgeführt wird. Es wurde ein falscher Code gescannt. Der Mitarbeiter hat somit nicht das richtige Bauteil für die auszuführende Aufgabe ausgewählt.

Die Vorgabe der Bewertung entspricht nicht dem angegebenen Code.

Weitere Vorgaben (optional)

☒ Vorgabe ☐ Grenzwerte

Vorgabe:

1234567

Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Das Thema „**Startformular**“ wird im QS: „**0.3-QS\_Startformular**“ genauer erläutert.

| Zähler | Montageauftrag      | Variante        | Serialnummer        | Bereich    | Visualisierung | Version |
|--------|---------------------|-----------------|---------------------|------------|----------------|---------|
| 13     | 2022_05_06_10_32_52 | Getriebemotor 1 | 2022_05_06_10_32_52 | Station_01 | Barcode        | 9       |

| Werkzeug | Teilarbeitsfolge (TAF)                               | Anzahl | Status        |
|----------|------------------------------------------------------|--------|---------------|
| Manuell  | Bitte Scannen Sie den auf dem Foto abgebildeten Code | 1      | 12<br>Messung |



12345

OK
MOK
JA
NEIN

Es wurde ein falscher Scancode gescannt. Der Mitarbeiter wird nicht zur nächsten TAF weitergeleitet, da dieser Schritt falsch ausgeführt wurde.

# Kontakt

**Armbruster Engineering GmbH & Co. KG**  
Neidenburger Straße 28  
28207 Bremen

Tel: +49 (0)421 / 202 48-0  
Fax: +49 (0)421 / 202 48-20  
Mail: [info@armbruster.de](mailto:info@armbruster.de)  
Web: [www.armbruster.de](http://www.armbruster.de)

Link zu aktuellen Quicksteps: <https://www.armbruster.de/downloads/>



Alle Rechte vorbehalten. Die Weitergabe oder Vervielfältigung ohne eine schriftliche Zustimmung von Armbruster Engineering ist nicht gestattet.

© Copyright 2025

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG