



# HEXAGON

---

## Symbolzuordnung Allgemeine Einstellungen

FAQ  
7 December 2021  
Created with Version 13.0.5.1

## Information about this document

All rights, including translation in foreign languages, are reserved. It is not allowed to reproduce any part of this document in any way without written permission of Hexagon.

Parts of this document may be automatically translated.

## Document History

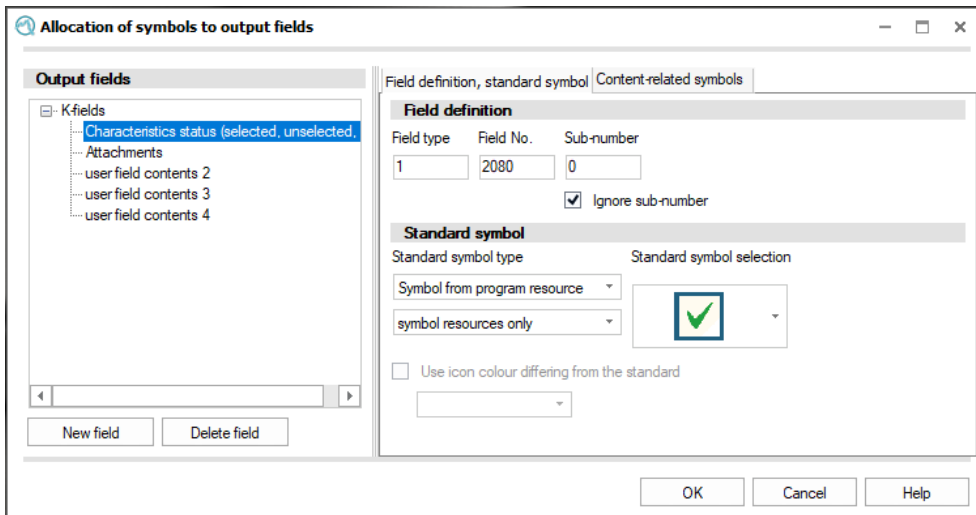
| Version | Date       | Author(s) | Modifications / Remarks |
|---------|------------|-----------|-------------------------|
|         | 01.11.2021 | GA, SJ    | Initial Release         |
|         |            |           |                         |
|         |            |           |                         |
|         |            |           |                         |
|         |            |           |                         |
|         |            |           |                         |
|         |            |           |                         |

**CONTENTS**

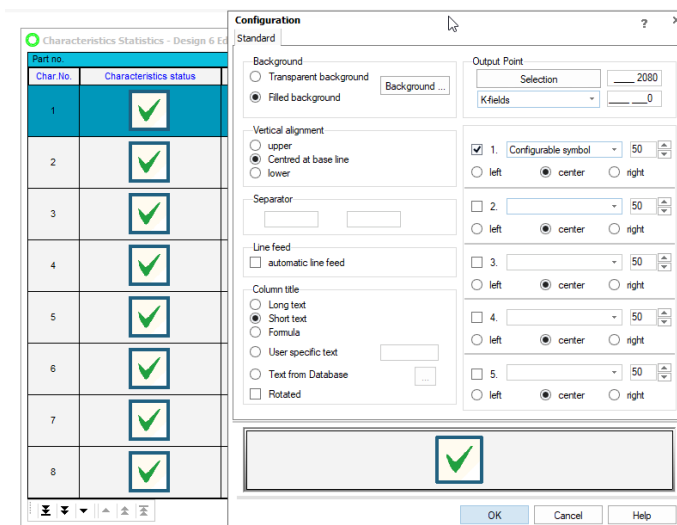
|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Symbolzuordnung - Funktionalität .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Umgang mit der Symbolzuordnung.....</b>   | <b>5</b>  |
| 2.1      | Unterschied zwischen einem Standardsymbol und einem inhaltsbezogenen Symbol –<br>Beispiel..... | 6         |
| <b>3</b> | <b>Symboldefinition .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>Verwaltung der Ausgabefelder.....</b>   | <b>10</b> |
| 4.1      | Registerkarte „Felddefinition, Standardsymbol“ .....   | 10        |
| 4.2      | Registerkarte „Inhaltsbezogene Symbole“ .....  | 11        |
| 4.2.1    | Gleichheitsprüfung.....  | 11        |
| 4.2.2    | Intervallprüfung.....  | 12        |
| <b>5</b> | <b>Zugeordnete Symbole in den Grafiken.....</b>  | <b>13</b> |

# 1 Symbolzuordnung - Funktionalität

Mit der Symbolzuordnung kann einem Ausgabepunkt wie bspw. K-Feldern oder Ergebnisfeldern ein festes Symbol oder ein inhaltsabhängiges Symbol zugewiesen werden.



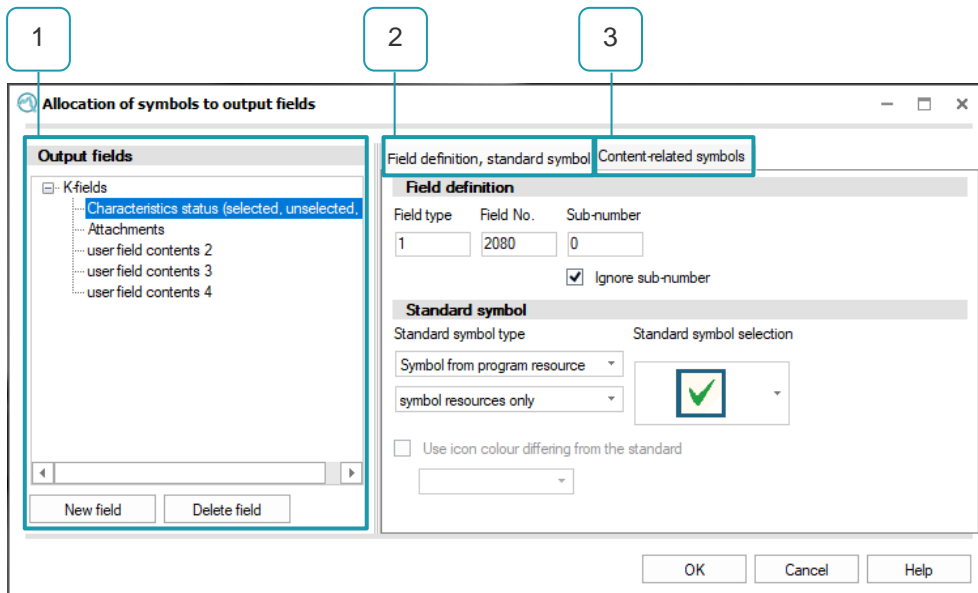
Bei der Ausgabe des Feldes können die Symbole als „Konfigurierbares Symbol“ in verschiedenen Grafiken dargestellt werden.



Die Konfiguration der Symbolzuordnung wird global gespeichert. Somit ist diese unabhängig von Benutzer und Modul und wird einmalig für alle Benutzer, Gruppen und Module konfiguriert.

## 2 Umgang mit der Symbolzuordnung

Zum Konfigurieren der Symbolzuordnung steht der Dialog „Zuordnung von Symbolen zu Ausgabefeldern“ zur Verfügung. Der Aufruf erfolgt über *Datei | Konfigurationen | Allgemeine Einstellung | Allgemeine Einstellungen 1* und der Schaltfläche „Symbolzuordnung bearbeiten“. Der Dialog ist in verschiedene Bereiche unterteilt.



|   |  |
|---|--|
| 1 | Auflistung und Verwaltung der Ausgabefelder.   |
| 2 | Registerkarte „Felddefinition, Standardsymbol“<br><br>Konfiguration der festdefinierten Symbolzuordnung (Standardsymbol).<br>Diese Symbolzuordnung blendet das Standardsymbol ein, wenn das Ausgabefeld keinen Inhalt hat. |
| 3 | Registerkarte „Inhaltsbezogene Symbole“<br><br>Konfiguration der inhaltsabhängigen Symbolzuordnung.<br>Die Symbolzuordnung blendet das Symbol ausschließlich entsprechend dem Inhalt.                                      |



Die Kombination aus festdefinierter und inhaltsbezogener Symbolzuordnung ist möglich.

## 2.1 Unterschied zwischen einem Standardsymbol und einem inhaltsbezogenen Symbol – Beispiel

Im Folgenden liegt ein Datensatz mit acht Merkmalen vor. Betrachtet werden die Felder Merkmalsnummer (K2001) und Merkmalskurzbezeichnung (K2003).

|     | K2001                 | K2002                      | K2003                       |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
|     | Characteristic Number | Characteristic Description | Characteristic Abbreviation |
| 1.1 | 1                     | Model A1                   | a                           |
| 1.2 | 1                     | Model A2                   | a                           |
| 1.3 | 1                     | Model B                    | b                           |
| 1.4 | 2                     | Model C1                   | b                           |
| 1.5 | XX                    | Model C2                   |                             |
| 1.6 | 3                     | Model C3                   |                             |
| 1.7 | YY                    | Model C4                   |                             |
| 1.8 | 4                     | Model D                    |                             |

### Aufgabenstellung K2001 - Inhaltsbezogene Symbolzuordnung

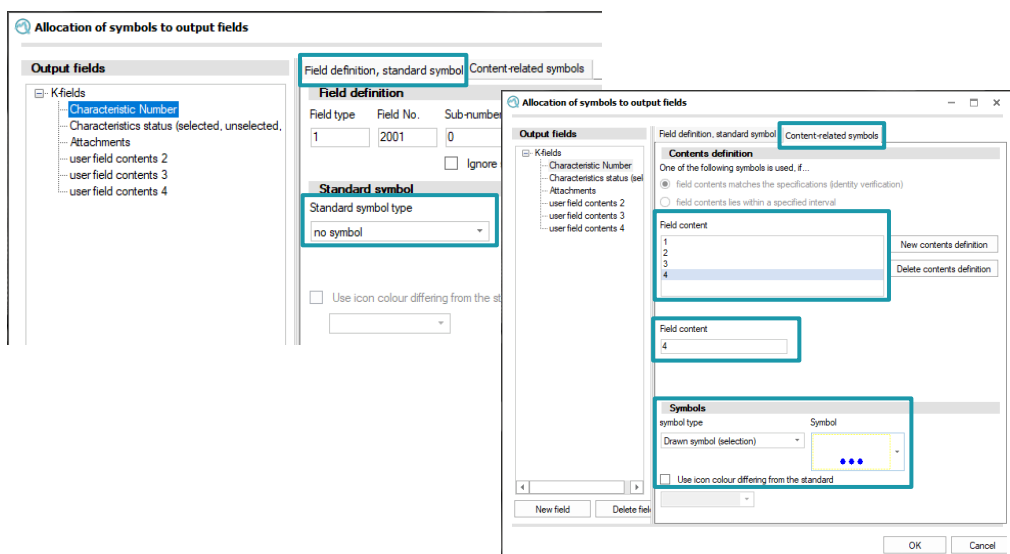
Im Feld Merkmalsnummer (K2001) soll entsprechend dem Inhalt ein Symbol eingeblendet werden. Für den numerischen Inhalt soll pro Zahl ein Symbol konfiguriert werden. Ist der Inhalt nicht numerisch, so soll KEIN Symbol eingeblendet werden.

### Aufgabenstellung K2003 –festdefinierte Symbolzuordnung mit einem Standardsymbol

Für das Feld Merkmalskurzbezeichnung (K2003) soll ein abweichendes Symbol eingeblendet werden, wenn der Inhalt „b“ entspricht. Liegt ein anderer Inhalt vor, so soll das Standardsymbol eingeblendet werden.

### Lösung

Für das Ausgabefeld Merkmalsnummer (K2001) wird kein Standardsymbol zugeordnet. In der Registerkarte „Inhaltsbezogene Symbole“ werden für die vorliegenden numerischen Inhalte „1“, „2“, „3“ und „4“ je ein Eintrag mit eigenem Symbol erstellt.

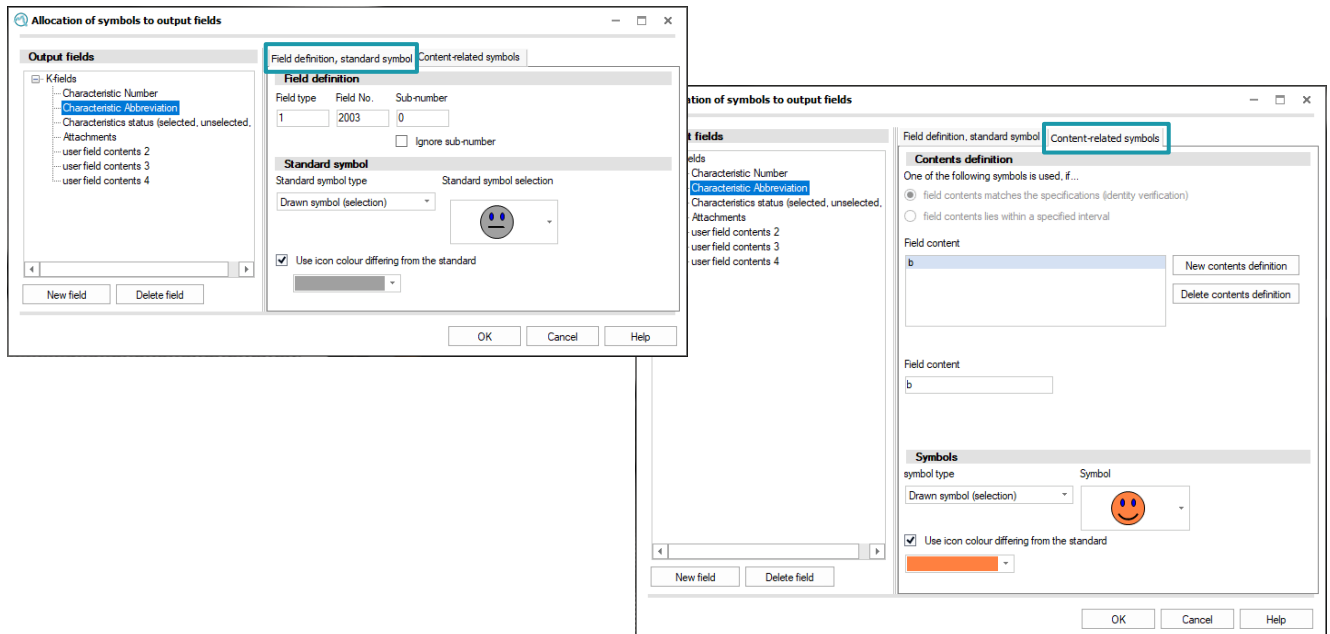


Verwendete Symbole für die Inhalte:

- ✓ „1“
- ✗ „2“
- 📎 „3“
- „4“

Für das Ausgabefeld Merkmalskurzbezeichnung (K2003) wird ein Standardsymbol zugeordnet. Mit dieser Konfiguration wird zunächst definiert, dass das Standardsymbol immer herangezogen wird.

Zusätzlich wird in der Registerkarte „Inhaltsbezogene Symbole“ ein Symbol zum Inhalt „b“ zugeordnet. Mit dieser Konfiguration wird eine inhaltsbezogene Ausnahmeregel definiert.




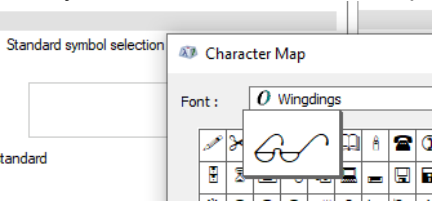







Das Ergebnis mit Standardsymbol und ohne Symbol.

| Characteristics Statistics - Design 8 |             |            |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Part no.                              | 1           |            |
| Char.No.                              | Char.Descr. | Char.Abbr. |
| ✓                                     | Model A1    | ☹️         |
| ✓                                     | Model A2    | ☹️         |
| ✓                                     | Model B     | 😊          |
| ✗                                     | Model C1    | 😊          |
|                                       | Model C2    | ☹️         |
| 📎                                     | Model C3    | ☹️         |
|                                       | Model C4    | ☹️         |
| ⋮                                     | Model D     | ☹️         |

## 3 Symboldefinition

Für die Konfiguration von festdefinierter und inhaltsbezogener Symbolzuordnung werden verschiedene Arten von Symbolen zur Verfügung gestellt. Über das Aufklappmenü kann die Art des Symbols gewählt werden.

|  |  |            |   |
|--|--|------------|---|
| <p>Kein Symbol</p> <p><b>Standard symbol</b></p> <p>Standard symbol type</p> <p>no symbol</p>                                  | <p>Es wird kein Symbol gezeichnet.</p>   |            |   |
| <p>Gezeichnetes Symbol (Auswahl)</p> <p><b>Standard symbol</b></p> <p>Standard symbol type</p> <p>Drawn symbol (selection)</p> | <p>Auswahl von Symbolen.</p>  <p>Mit der Zusatzoption kann die Farbe geändert werden.</p> <p>Standard symbol type: Drawn symbol (selection)</p> <p>Standard symbol selection: </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use icon color differing from the standard</p> <p></p>  |            |   |
| <p>Symbol aus Zeichensatz</p> <p><b>Standard symbol</b></p> <p>Standard symbol type</p> <p>symbol from characteristics set</p> | <p>Ein Symbol aus der „Character Map“ kann gewählt werden.</p>  <p>Nach der Auswahl mit „Copy“ wird dies mit der Schaltfläche „Paste“ eingefügt.</p> <p>Standard symbol selection</p>  <p>Mit der Zusatzoption kann die Farbe geändert werden.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use icon color differing from the standard</p> <p></p> <p>Deren Auswirkung wird aber erst bei der Anwendung sichtbar.</p> <table border="1" data-bbox="699 1657 1013 1792"> <tr> <td>Char.Abbr.</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> | Char.Abbr. |  |
| Char.Abbr.   |  |            |   |
|   |  |            |   |



## Symbol aus Programmressource

**Standard symbol**

Standard symbol type

Symbol from program resource

symbol resources only

Diverse Symbole aus der Applikation oder aus dem gesamten Betriebssystem sind wählbar:


**Standard symbol**

Standard symbol type

Symbol from program resource

all resources

Standard symbol selection



## Symbole aus Bilddatei

**Standard symbol**

Standard symbol type

Symbole from image file

Hier stehen alle Symbole zur Auswahl, die in der Q-DAS Applikation zur Verfügung stehen. Der Pfad, welcher angewählt wird, wird in den Pfaden definiert, der Pfad zur generellen Bildablage.

## Farbiger Hintergrund


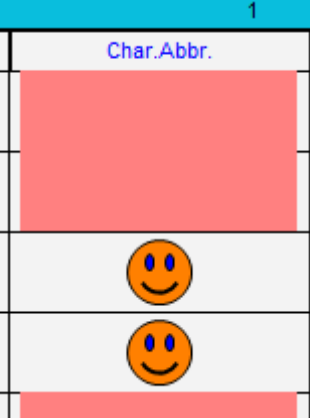
**Standard symbol**

Standard symbol type

Background in colour

Mit der Option „Hintergrundfarbe“ wird der gesamte Hintergrund gefärbt. Eventueller Inhalt wird mit der Farbe überdeckt!

Background color

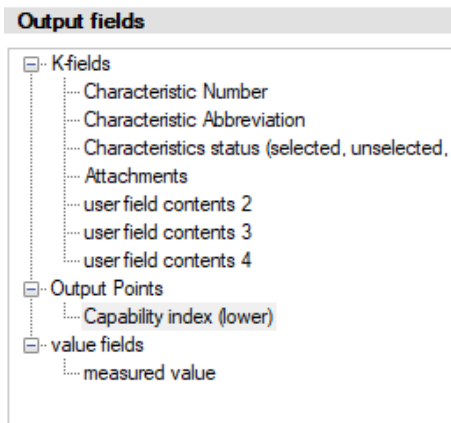



The screenshot shows a UI element with a red background. At the top, there is a blue header bar with the text "Char.Abbr." and a small icon. Below the header, there are two rows, each containing a yellow smiley face icon. The bottom row has a red bar at the very bottom.

## 4 Verwaltung der Ausgabefelder

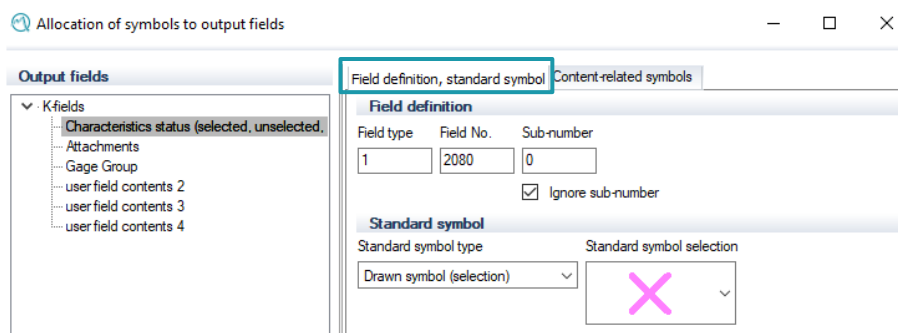
Im Fensterbereich „Ausgabefelder“ kann anhand der Schaltfläche „Neues Feld“ und anschließend über die Auswahlliste ein neues Ausgabefeld hinzugefügt werden. Über die Schaltfläche „Feld löschen“ können bereits angelegte und konfigurierte Ausgabefelder entfernt werden. Werden auf beiden Registerkarten („Felddefinition, Standardsymbol“ und „Inhaltsbezogene Symbole“) Einstellungen gemacht, so gilt zuerst das inhaltsbezogene Symbol. Passt der Inhalt zu keiner der hier definierten Konfiguration, wird das Standardsymbol genutzt.

Nach der Auswahl diverser Felder werden diese in der Ansicht unterteilt in K-Felder, Ausgabefelder oder Wertefelder.



### 4.1 Registerkarte „Felddefinition, Standardsymbol“

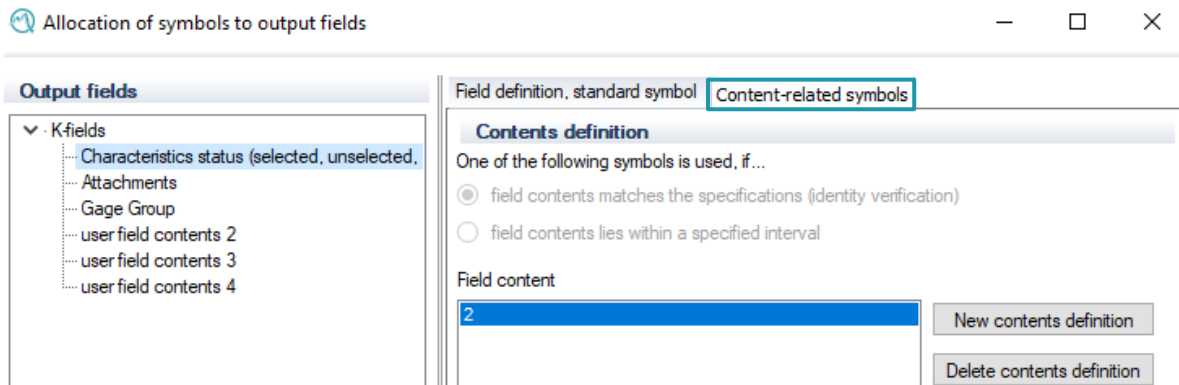
Über diese Registerkarte wird für das zuvor ausgewählte Ausgabefeld das Standardsymbol definiert. Dieses kann bei der Ausgabe als „Konfigurierbares Symbol“ in verschiedenen Grafiken, wie bspw. in der Grafik „Kennwerte Merkmale“, dargestellt werden.



Der Fensterbereich „Felddefinition“ beinhaltet die Details des zuvor ausgewählten Ausgabefeldes. Mit der Änderung der „Feld Nr.“, wird das Ausgabefeld neu definiert. Eine Änderung der „Feld Nr.“ wirkt sich auch auf die jeweilige Bezeichnung im Bereich „Ausgabefelder“ aus. Mit dem Aktivieren der Option „Subnummer ignorieren“ ist die Symbolzuordnung unabhängig von der Subnummer. Für das Ausgabefeld gelten dann nur der Feldtyp und die Feldnummer. Somit kann ein Symbol mehreren Ausgabepunkten, also einem kompletten Ausgabepunktbereich, zugewiesen werden.

## 4.2 Registerkarte „Inhaltsbezogene Symbole“

Über diese Registerkarte wird für das zuvor ausgewählte Ausgabefeld das inhaltsbezogene Symbol definiert.

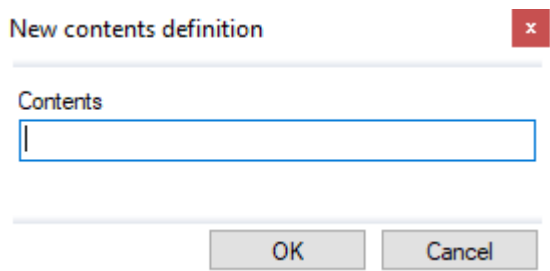


Im Fensterbereich „Inhaltsdefinition“ kann einem Ausgabepunkt, abhängig von seinem Inhalt, ein Symbol zugeordnet werden. Eine Kombination der Zuordnung aus Gleichheitsprüfung und Intervallprüfung ist nicht möglich. Zusätzlich ist zu beachten, dass nach der ersten Definition nur noch Definitionen gleicher Art hinzugefügt werden können.

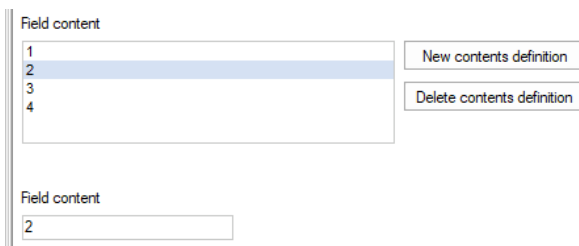
### 4.2.1 Gleichheitsprüfung

Um einen Inhalt auf einen bestimmten Wert hin zu überprüfen, ist die Option der Gleichheitsprüfung zu aktivieren. Dabei wird der Eintrag in dem jeweiligen Ausgabefeld mit dem Eintrag im Bereich „Feldinhalt“ überprüft. Besteht eine Übereinstimmung, so wird das inhaltsbezogene Symbol dargestellt. Bei keiner Übereinstimmung wird das Standardsymbol dargestellt.

Die Vorgabe des gewünschten Inhaltes erfolgt über die Schaltfläche „Neue Inhaltsdefinition“.



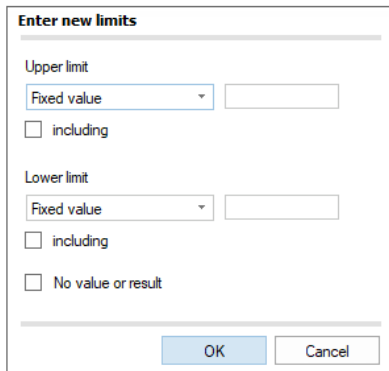
Genau diesem Inhalt kann ein bestimmtes Symbol zugewiesen werden. Die Inhaltsdefinition ist im Bereich „Feldinhalt“ nachträglich änderbar. Es können beliebige weitere Inhaltsdefinitionen angelegt werden.



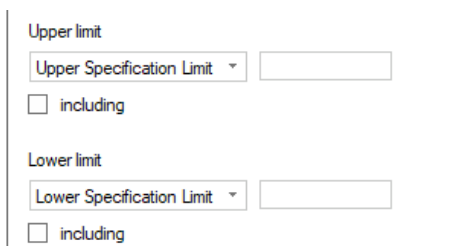
## 4.2.2 Intervallprüfung

Um einen Inhalt auf ein bestimmtes Intervall hin zu überprüfen, ist die Option Intervallprüfung zu aktivieren. Dabei wird der Eintrag in dem jeweiligen Ausgabefeld mit dem Eintrag im Bereich „Feldinhalt“ geprüft. Besteht eine Übereinstimmung, so wird das intervallbezogene Symbol dargestellt. Bei keiner Übereinstimmung wird das Standardsymbol dargestellt.

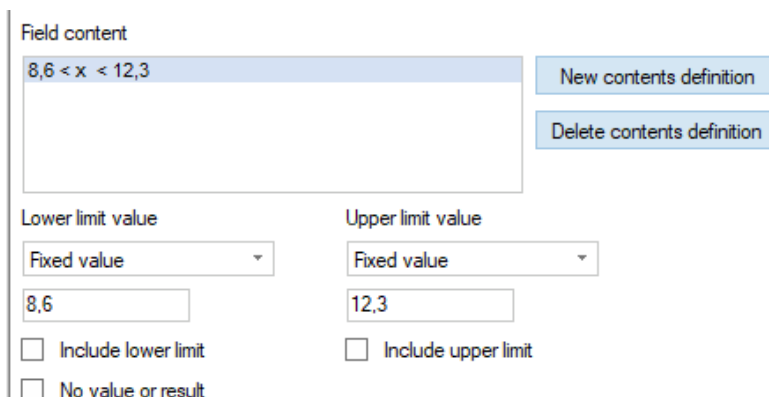
Das Hinzufügen der Grenzen für den Intervall (Obergrenze/Untergrenze) erfolgt über die die Schaltfläche „Neue Inhaltsdefinition“.



Neben der Angabe von festen Werten sind hier auch diverse Grenztypen, bspw. die Spezifikationsgrenzen, auswählbar.



Auch bei der Intervall-Definition ist der Inhalt der Definition nachträglich änderbar.




Genau diesem Inhalt kann ein bestimmtes Symbol zugewiesen werden. Es können beliebige weitere Inhaltsdefinitionen angelegt werden.


## 5 Zugeordnete Symbole in den Grafiken


Für die Darstellung der Symbole ist neben der Definition der Symbolzuordnung auch erforderlich die entsprechende Ausgabefelder für die Symboldarstellung in den Grafiken, bspw. der Grafik „Kennwerte Merkmale“, zu konfigurieren.


Nach dem Öffnen der Grafik ist hierzu der „Änderungsmodus“ über die Registerkarte „Grafikeinstellungen“ in der Multifunktionsleiste zu aktivieren. Bei bestehenden Spalten für den gewünschten Ausgabepunkte erfolgt der Aufruf des Konfigurationsdialogs über die Option „Ändern“ aus dem Kontextmenü der Spalte.

| Part no. |             |   |
|----------|-------------|---|
| Char.No. | Char.Descr. |   |
| 1        | Model A1    | 1 |
| 1        |             |   |
| 1        |             |   |

 **N**ew column

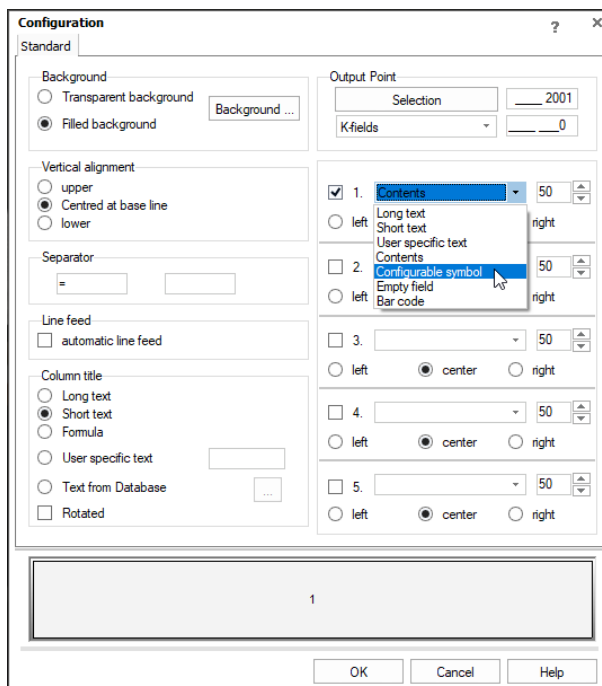
 **D**elete column

 **C**hange

 **A**lternative output points ▶

Im Dialog „Konfiguration“ wird über den Inhaltstyp definiert, welcher Inhalt in der Grafik dargestellt wird. Mit dem Eintrag „Konfigurierbares Symbol“ aus dem Aufklappmenü wird das Symbol entsprechend der Symbolzuordnung verwendet. Der Inhaltstyp „Konfigurierbares Symbol“ steht nur bei Ausgabefeldern zur Verfügung, bei den eine Symbolzuordnung hinterlegt wurde.

Ändern des Inhaltstyps für das Ausgabefeld Merkmalsnummer (K2001)



Ausgabefeld Merkmalsnummer (K2001) mit dem Inhaltstyp „Konfigurierbares Symbol“ entsprechend der Symbolzuordnung.

