



©2014 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokuments ist - gleich in welcher Art und Weise - nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma COPA-DATA gestattet. Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. Änderungen - auch in technischer Hinsicht - vorbehalten.



Inhaltsverzeichnis

| 1. | VVIIIK | ommen | Del der COPA-DATA Hilfe | 5 |
|--------------------------|------------------------|-----------|--|----|
| 2. Rezeptgruppen-Manager | | | 5 | |
| 3. | Projektieren im Editor | | | |
| | 3.1 | Kontext | menü Projektmanager | 8 |
| | 3.2 | Kontext | menüs Detailansicht | 8 |
| | 3.3 | Bild von | n Typ Rezeptgruppen-Manager anlegen | 12 |
| | | 3.3.1 | Aussehen der Rezeptliste | 21 |
| | | 3.3.2 | Darstellung der Rezeptnamen | 22 |
| | 3.4 | Anleger | n einer Rezeptgruppe | 23 |
| | 3.5 | Variable | en für Rezeptgruppen | 24 |
| | | 3.5.1 | Variablenparameter ändern | 25 |
| | | 3.5.2 | Rückmeldevariablen | 31 |
| | 3.6 | Rezepte | e zur Rezeptgruppe hinzufügen | 32 |
| | | 3.6.1 | Bearbeiten eines Rezeptes aus der Rezeptgruppe | 33 |
| | 3.7 | Rezeptv | version | 41 |
| | 3.8 | Rezepts | status | 42 |
| | 3.9 | Liste Sta | atus-Bits | 44 |
| | 3.10 | Windov | vs CE | 47 |
| 4. | Funkt | tionen | | 49 |
| | 4.1 | Funktio | n Bildumschaltung Rezeptgruppen-Manager | 49 |
| | | 4.1.1 | Rezeptwerttabelle | 50 |
| | | 4.1.2 | Spalteneinstellung Rezeptwerttabelle | 56 |
| | | 4.1.3 | Rezeptfilter | 57 |
| | | 4.1.4 | Spalteneinstellungen Rezeptliste | 61 |
| | | 4.1.5 | Anlagenmodellierung | 66 |
| | 4.2 | Funktio | n Rezeptgruppen-Manager | 68 |
| | | 4.2.1 | Rezept absetzen | 71 |
| | | 4.2.2 | Rezept lesen | 75 |
| | | 4.2.3 | Rezeptwert prüfen | 79 |
| | | 4.2.4 | Rezept umbenennen | 86 |



| | | 4.2.5 | Rezeptstatus ändern | 88 |
|----|-------|----------|--|-----|
| | | 4.2.6 | Rezept neu anlegen | 93 |
| | | 4.2.7 | Rezept löschen | 95 |
| | | 4.2.8 | Duplizieren | 98 |
| | | 4.2.9 | Duplizieren und lesen | 104 |
| | | 4.2.10 | Rezeptversion neu anlegen | 110 |
| | | 4.2.11 | Rezeptversion löschen | 113 |
| | | 4.2.12 | Duplizieren als neue Rezeptversion | 117 |
| | | 4.2.13 | Duplizieren und lesen als neue Rezeptversion | 121 |
| | | 4.2.14 | Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen schreiben | 125 |
| | | 4.2.15 | Grafische Rezeptvariablen auf Rezeptwerte schreiben | 129 |
| | | 4.2.16 | XML exportieren alles | 132 |
| | | 4.2.17 | XML exportieren Rezeptgruppe | 135 |
| | | 4.2.18 | XML exportieren Rezept | 138 |
| | | 4.2.19 | XML importieren | 143 |
| | | 4.2.20 | Detaillierte Rezeptdaten zur Dokumentation in XML speichern | 146 |
| | | 4.2.21 | Rezept in Textdatei exportieren | 149 |
| | | 4.2.22 | Rezept von Textdatei importieren | 154 |
| 5. | Bedie | enen zur | Runtime | 156 |
| | 5.1 | Wertan | zeige als Text | 158 |
| | 5.2 | Statusin | formationen bei Rezepten und Rezeptgruppen Manager | 159 |
| | 5.3 | Werte ü | ber ein Bild in ein Rezept schreiben (Grafische Rezeptvariablen) | 162 |
| 6. | Fehle | erbehand | llung | 163 |
| 7. | Beisp | oiele | | 165 |
| | 7.1 | Schreibe | en der höchsten Rezeptversion mit dem Status freigegeben auf die Steuerung | 165 |
| | 7.2 | Sprachu | mschaltung des Anzeigetextes im Flement Dynamischer Text | 166 |



1. Willkommen bei der COPA-DATA Hilfe

ALLGEMEINE HILFE

Falls Sie in diesem Hilfekapitel Informationen vermissen oder Wünsche für Ergänzungen haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an documentation@copadata.com (mailto:documentation@copadata.com).

PROJEKTUNTERSTÜTZUNG

Unterstützung bei Fragen zu konkreten eigenen Projekten erhalten Sie vom Support-Team, das Sie per E-Mail an support@copadata.com (mailto:support@copadata.com) erreichen.

LIZENZEN UND MODULE

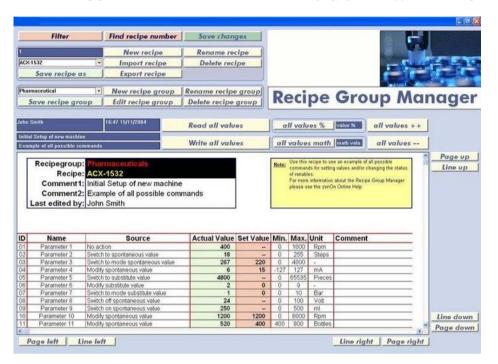
Sollten Sie feststellen, dass Sie weitere Module oder Lizenzen benötigen, sind unsere Mitarbeiter unter sales@copadata.com (mailto:sales@copadata.com) gerne für Sie da.

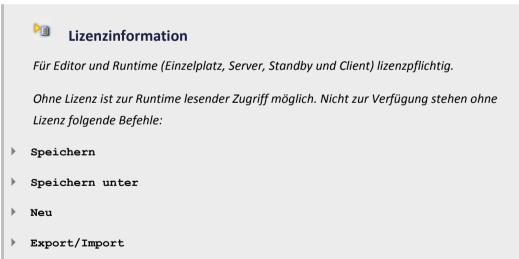
2. Rezeptgruppen-Manager

Zusätzlich zu den Rezepturen bietet der Rezeptgruppen Manager weitere Möglichkeiten:



Tabellarische Layouterstellung (Standardformat oder frei gestaltbares Format mit dem Report Generator), freie Layouterstellung mit Dynamischen Elementen, Rezept über OLE ansprechbar, indirekter Rezeptaufruf (z.B: in Abhängigkeit von einer Variable bei einem Bildaufruf), freie Gruppeneinteilung.





DATEIABLAGE

Bis inklusive Version 7.0 konnte für den RGM als Dateiablage MS Access oder Binäre Daten gewählt werden. Ab Version 7.10 wird im Rezeptgruppen-Manager die MS Access Datenbank nicht mehr unterstüzt. Beim Öffnen eines existierenden Projekts wird die Datenablage automatisch auf Binäre Daten umgestellt. Details dazu finden Sie im Handbuch Projektkonvertierung im Kapitel Rezeptgruppen-Manager Datenbank konvertieren.



Für Versionen vor 7.10 mit aktivierter Datenablage in MS Access beachten Sie:

- ▶ die maximale Textlänge für Rückmeldevariablen (auf Seite 31) beträgt 300 Zeichen
- ▶ im Netzwerk kann die Verwendung von MS Access bei Einsatz von CE-Geräten als Client oder Server zu Fehlverhaltend er Runtime führen; es muss das Format Binäre Daten verwendet werden
- ▶ die Verwendung von Unicode Zeichen im Rezeptnamen, die Rezeptgruppe ode ein Kommentar wird nicht unterstützt.

3. Projektieren im Editor

Um den RGM zu projektieren, benötigen Sie in der Regel:

- ▶ ein Bild (auf Seite 12) vom Typ Rezeptgruppen-Manager
- Rezeptgruppen (auf Seite 23) und Rezepte (auf Seite 32)
- Funktionen (auf Seite 49) für die Bedienung des Rezeptgruppen-Managers zur Runtime (auf Seite 156)

Hinweis zur Namenskonvention: Für Rezepte sind alphanumerische Zeichen erlaubt. Ungültig sind folgende Zeichen (\"'./*?<>!|).



3.1 Kontextmenü Projektmanager

| Menüpunkt | Aktion |
|----------------------|--|
| Rezeptgruppe neu | Erstellt eine neue Rezeptgruppe in der Liste und öffnet den Namen zur Bearbeitung. |
| XML exportieren alle | Exportiert alle Einträge in XML-Datei. |
| XML importieren | Importiert aus XML-Datei. |
| Profil | Öffnet Dropdownliste zur Zuweisung eines Editor-Profils. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

3.2 Kontextmenüs Detailansicht

SYMBOLLEISTE





| Parameter | Beschreibung |
|---|--|
| Rezeptgruppe neu | Erstellt eine neue Rezeptgruppe in der Liste und öffnet den Namen zur Bearbeitung. |
| Rezept neu | Erstellt ein neues Rezept in der Liste und öffnet die Zelle mit dem Namen zur Bearbeitung. |
| Rezept bearbeiten | Öffnet den Dialog mit den Rezepten. |
| Variablenparameter ändern | Öffnet den Dialog mit den Rezepten. |
| Standardfunktion erzeugen | Öffnet den Dialog zur Auswahl eines Rezepts und Definition einer Aktion. |
| Variable hinzufügen | Öffnet den Dialog zur Auswahl von Variablen. |
| Variable entfernen | Löscht ausgewählte Variable aus der Liste. |
| Nach oben verschieben | Verschiebt ausgewählte Variable nach oben. |
| Nach unten verschieben | Verschiebt ausgewählte Variable nach unten. |
| Duplizieren | Erstellt eine neue Rezeptgruppe mit den Inhalten der ausgewählten Rezeptgruppe und vergibt automatisch einen Namen nach dem Schema: Originalname+0, aus Default10 wird Default100. |
| Löschen | Löscht ausgewählten Eintrag. |
| Selektierte Rezeptgruppe XML exportieren | Exportiert ausgewählte Rezeptgruppe in XML-Datei. |
| XML importieren | Importiert aus XML-Datei. |
| ASCII importieren | Importiert aus ASCII-Datei. |
| Umbenennen | Ermöglicht das Umbenennen des ausgewählten Objekts. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

KONTEXTMENÜ REZEPTGRUPPEN

| Menüpunkt | Aktion |
|----------------------|--|
| Rezeptgruppe neu | Erstellt eine neue Rezeptgruppe in der Liste und öffnet den Namen zur Bearbeitung. |
| XML exportieren alle | Exportiert alle Einträge in XML-Datei. |
| XML importieren | Importiert Rezepte und Rezeptgruppen aus einer XML-Datei. |



| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |
|-------|--------------------------|
| | |

KONTEXTMENÜ AUSGEWÄHLTE REZEPTGRUPPE

| Menüpunkt | Aktion |
|---|--|
| Duplizieren | Erstellt eine neue Rezeptgruppe mit den Inhalten der ausgewählten Rezeptgruppe und vergibt automatisch einen Namen nach dem Schema Originalname+[fortlaufende Nummer]: aus Default10 wird Default100, beim erneuten Duplizieren Default101 Hinweis: Mit der Gruppe verknüpfte Rezeptvariablen können beim Duplizieren der Rezeptgruppe regelbasiert ersetzt werden. |
| Löschen | Löscht die ausgewählte Rezeptgruppe nach einer Sicherheitsabfrage. |
| Anlagengruppen | Öffnet Dialog zur Auswahl einer Anlagengruppe. |
| Selektierte Rezeptgruppe XML exportieren | Exportiert ausgewählte Rezeptgruppe in XML-Datei. |
| XML importieren | Importiert aus XML-Datei. |
| Umbenennen | Öffnet die Zelle mit dem Namen der Rezeptgruppe zur Bearbeitung. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

KONTEXTMENÜ VARIABLE

| Menüpunkt | Aktion |
|---------------------------|--|
| Variable hinzufügen | Öffnet den Dialog zur Auswahl von Variablen. |
| Variablenparameter ändern | Öffnet den Dialog mit den Rezepten. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

KONTEXTMENÜ AUSGEWÄHLTE VARIABLE

| Menüpunkt | Aktion |
|-----------------------|--|
| Variable entfernen | Löscht Variable aus Liste. |
| Nach oben verschieben | Verschiebt Variable in Liste um einen Platz nach oben. |



| Nach unten verschieben | Verschiebt Variable in Liste um einen Platz nach unten. |
|------------------------|---|
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

KONTEXTMENÜ REZEPTE

| Menüpunkt | Aktion |
|-------------------|--|
| Rezept neu | Erstellt ein neues Rezept in der Liste und öffnet die Zelle mit dem Namen zur Bearbeitung. |
| ASCII importieren | Importiert aus ASCII-Datei. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

KONTEXTMENU AUSGEWAHLTES REZEPT

| Menüpunkt | Aktion |
|-------------------------------------|---|
| Rezept bearbeiten | Öffnet den Dialog mit den Rezepten. |
| Neue Rezeptversion anlegen | Erstellt eine neue Version des Rezepts. |
| Standardfunktion erzeugen | Öffnet den Dialog zur Auswahl eines Rezepts und Definition einer Aktion. |
| Duplizieren als Rezeptversion | Erstellt eine neue Version des ausgewählten Rezepts. |
| Duplizieren | Erstellt ein neues Rezept mit den Inhalten des ausgewählten Rezepts und vergibt automatisch einen Namen nach dem Schema Originalname+[fortlaufende Nummer]: aus Default10 wird Default100, beim erneuten Duplizieren Default101 Hinweis: Quellvariablen für den Aktionstyp Verknüpfen mit Variable können beim Duplizieren des Rezepts ersetzt werden. |
| Löschen | Löscht das ausgewählte Rezept nach einer Sicherheitsabfrage. |
| Selektiertes Rezept XML exportieren | Exportiert ausgewähltes Rezept in XML-Datei. |
| Umbenennen | Öffnet die Zelle mit dem Namen des Rezepts zur Bearbeitung. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

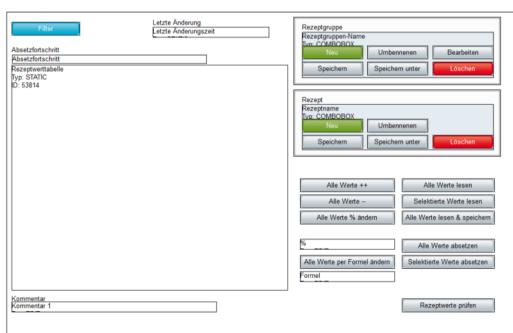


3.3 Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager anlegen

Mit der Verwendung eines Bildes für den Rezeptgruppen-Manager werden Rezepte zur Runtime einzeln und gruppiert verwaltet.

Das Anlegen des Bildes vom Typ Rezeptgruppen-Manager erfolgt im Editor durch Definition eines neuen Bildes des Typs Rezeptgruppen-Manager. (Nähere Informationen zu den vordefinierten Bildtypen finden Sie im Kapitel Bilder->Arten von Bildtypen.) Um ein Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager anzulegen:

- legen Sie ein neues Bild an
- ▶ wählen Sie als Bildtyp in der Dropdownliste Rezeptgruppen-Manager
- öffnen Sie das Bild
- ▶ wählen Sie im Menü Kontrollelemente den Befehl vorlage einfügen oder wählen Sie eine einzelne Kontrollelemente aus
- konfigurieren Sie das Bild



Mit Hilfe der Kontrollelemente führen Sie zur Runtime Aktionen aus.



Info

Beim Lesen, Exportieren, Importieren und Speichern von Rezepten zur Runtime informiert eine Fortschrittsanzeige über den Verlauf der Aktion. Details siehe Kapitel Anlegen von



Systemvariablen für Standard Rezepte und Rezeptgruppen-Manager (sysdrv.chm::/25964.htm)



KONTROLLELEMENTE

Kontrollelement

Beschreibung

Vorlage einfügen

Öffnet den Dialog zur Auswahl einer Vorlage für den Bildtyp.

Vorlagen werden mit zenon mitgeliefert und können auch individuell selbst erstellt werden.

Vorlagen fügen vordefinierte Kontrollelemente an vordefinierten Plätzen im Bild ein. Nicht benötigte Elemente können nach dem Anlegen auch einzeln entfernt werden. Zusätzliche Elemente werden aus der Dropdownliste ausgewählt und im Bild aufgezogen. Elemente können im Bild verschoben und individuell angeordnet werden.

Information

Informationen zu Rezepten, Benutzer und Änderungen

Rezeptgruppen-Name

Name der aktuell ausgewählten Rezeptgruppe.

Rezeptliste

Stellt alle Rezepte/Rezeptversionen als Liste dar. Auswahl beinhaltet nur Rezepte, die beim Aufschalten des Bildes im Rezeptfilter (auf Seite 57) der Funktion Bildumschaltung (auf Seite 49) enthalten sind.

Zur Runtime kann jeweils ein Eintrag ausgewählt werden. Das ausgewählte Rezept wird im Bild dargestellt und kann bearbeitet werden.

Werden auch die Kontrollelemente Rezeptname und/oder Rezeptversion verwendet, wird die Auswahl immer synchronisiert. Wird die Auswahl im Kontrollelement geändert, ändert sich auch die Auswahl in der Liste und umgekehrt. Sollte ein Filterkriterium den gewählten Eintrag in der Liste ausschließen, wird in der Liste nichts ausgewählt.

Hinweise:

- Neue Rezepte werden unabhängig von den Filterkriterien unten an die Liste angefügt.
- Änderungen der Rezeptdaten werden erst nach dem Speichern des Rezepts dargestellt.
- ▶ Bei den Listeninhalten sind sprachumschaltbar:
 - Überschriften in der Kopfzeile
 - Texte der Kommentare
 - Text des Rezeptstatus



| Kontrollelement | Beschreibung |
|----------------------------|---|
| Rezeptname | Name des aktuell ausgewählten Rezepts. |
| | Default: Combobox (siehe auch Darstellung der Rezeptnamen (auf Seite 22)) |
| Rezeptnummer | Rezeptnummer, die nach Drücken des Buttons Suche Rezept Nummer gesucht wird. |
| Rezeptversion | Legt eine Dropdownliste an, die zur Runtime alle Versionsnummern des gewählten Rezeptes beinhaltet. |
| Rezeptstatus | Legt eine Dropdownliste an, die zur Runtime alle projektierten Status enthält. Der aktuelle Status der gewählten Rezeptversion wird angezeigt. |
| | Zur Runtime kann der Status hier geändert werden. Er wird erst mit dem Speichern des Rezepts übernommen. |
| | Tipp: Mit dem VBA Event StatusChange kann die Änderung des Status zur Runtime überwacht bzw. abgebrochen werden. |
| Rezeptwertetabelle | Darstellung des ausgewählten Rezepts in tabellarischer Form. |
| Rezeptfilter | Dropdownliste mit Rezeptfilter (auf Seite 30). |
| Benutzername | Name des Anwenders, der das aktuelle Rezept zuletzt geändert hat. |
| Letzte Änderungszeit | Datum und Uhrzeit der letzten Änderung des aktuellen Rezepts. |
| Absetzfortschritt | Grafische Anzeige der Dauer des Absetzens der Rezepte. |
| Bearbeiten | Kontrollelemente zum Bearbeiten der Informationen. |
| Filter | Filteroptionen für das Rezept-Fenster festlegen. |
| | Benutzen Sie die Dropdownliste in der Runtime, um die dargestellten Variablen nach den zuvor festgelegten Filtertexten (auf Seite 30) zu filtern. |
| Selektierte Werte lesen | Die Werte der in der Tabelle selektierten Variablen werden von der Steuerung eingelesen und in die Tabelle eingetragen. Die Änderungen müssen dann noch gespeichert werden! |
| Selektierte Werte absetzen | Die Werte der in der Tabelle selektierten Variablen werden so wie in der Tabelle dargestellt in die Steuerung geschrieben. |



| Kontrollelement | Beschreibung |
|------------------------------|--|
| Alle Werte lesen | Die Werte aller im ausgewählten Rezept vorkommenden Variablen werden von der Steuerung eingelesen und in das Rezept eingetragen. Die Änderungen müssen dann noch gespeichert werden! |
| Alle Werte lesen & speichern | Werte aus der Steuerung direkt in das Rezept schreiben und sofort speichern. |
| Alle Werte absetzen | Die Werte aller im ausgewählten Rezept vorkommenden Variablen werden so wie in der Tabelle dargestellt in die Steuerung geschrieben. |
| Alle Werte ++ | Alle Werte des ausgewählten Rezepts werden um 1 erhöht. |
| Alle Werte | Alle Werte des ausgewählten Rezepts werden um 1 verringert. |
| Alle Werte % ändern | Beim Drücken des Buttons zur Runtime werden alle Werte des ausgewählten Rezepts um den im Editfenster Werte % ändern angegebenen Prozentwert geändert, abhängig vom Vorzeichen: |
| | Vorzeichen plus (+): Wert wird entsprechend erhöht Bsp: +20% -> 100 wird zu 120 |
| | Vorzeichen minus (-): Wert wird entsprechend verringert Bsp: -20% -> 100 wird zu 80 |
| | kein Vorzeichen: Prozentwert des aktuellen Werts wird neuer Wert Bsp: 20% -> 100 wird zu 20 |
| % (Eingabefeld) | Alle Werte des ausgewählten Rezepts werden um den hier angegebenen Prozentwert erhöht (+) oder verringert (-), sobald der Button Wert alle % ändern gedrückt wird. |



| Kontrollelement | Beschreibung |
|--------------------------------|---|
| Alle Werte per Formel ändern | Alle Werte des ausgewählten Rezepts werden durch die im Feld Formel angegebene mathematische Funktion verändert. |
| | Es kann exakt eine Operation durchgeführt werden. Diese wirkt sich auf alle numerischen Variablen aus. |
| | Möglich sind Addition (+), Subtraktion (-), Multiplikation (*) und Diversion (/). |
| | Der Wert im Rezept entspricht dem linken Operanden, der Benutzer legt im Feld Formel die Operation und den rechten Operanden fest. |
| | Das heißt: \$NeuerWert = \$Aktuellerwert \$Feld Formel. \$Feld Formel muss den Operator enthalten. |
| | Beispiel: |
| | ▶ Eintrag in Feld Formel: +100 |
| | ▶ Ergebnis: Alle Werte werden um 100 erhöht. |
| | Achtung: Es darf nur ein Operator eingetragen werden. Mehrere Operatoren führen zu unvorhergesehenen Ergebnissen. Zum Beispiel würde der Eintrag $/250+5$ alle Werte um 2505 erhöhen. |
| Formel (Eingabefeld) | Mathematische Funktion, durch die der Wert aller Variablen im aktuellen Rezept verändert werden soll, sobald der Button Alle Werte per Formel ändern gedrückt wird. |
| Tabelle drucken | Die Tabelle wird ausgedruckt. |
| Export/Import | Kontrollelemente für den Export und Import. |
| Rezeptgruppe exportieren (XML) | Exportiert Rezeptgruppe in eine XML-Datei. |
| Rezept exportieren (TXT) | Exportiert aktuelles Rezept in eine TXT-Datei- |
| Rezept importieren (TXT) | Importiert aktuelles Rezept aus einer TXT-Datei. |
| Rezept exportieren (XML) | Exportiert aktuelles Rezept in eine XML-Datei. |
| Importieren von XML-Datei | Importiert Rezept bzw. Rezeptgruppe aus einer XML-Datei. |
| | Falls die Datei über einzelne Rezepte verfügt, muss für den Import eine Rezeptgruppe ausgewählt sein. |
| Rezept Verwaltung | Kontrollelemente zur Rezeptverwaltung. |
| Rezept neu | Ein neues Rezept erstellen. |



| Kontrollelement | Beschreibung |
|-------------------------------------|---|
| Rezept umbenennen | Das aktuelle Rezept umbenennen. |
| Rezept speichern | Das aktuelle Rezept unter dem gleichen Namen speichern. |
| Rezept speichern unter | Das aktuelle Rezept unter einem anderen Namen speichern. |
| Rezept löschen | Das aktuelle Rezept löschen. |
| Rezeptversion neu | Erstellt eine neue Version des Rezepts. Die Werte der neu angelegten Rezeptversion werden mit den Ersatzwerten belegt. |
| | Tipp: Mit dem VBA Event VersionCreate kann diese Aktion überprüft werden. |
| Rezeptversion duplizieren | Dupliziert ausgewählte Rezeptversion. Es wird eine neue Version angelegt und die Rezeptwerte werden mit den Werten der zuvor gewählten Version belegt. |
| | Tipp: Mit dem VBA Event VersionDuplicate kann diese Aktion überprüft werden. |
| Rezeptversion duplizieren und lesen | Dupliziert ausgewählte Rezeptversion und liest sie anschließend ein. |
| | Zuerst wird eine neue Version des gewählten Rezepts angelegt. Die Rezeptwerte werden mit den Werten der gewählten Version belegt. Anschließend werden die Werte für die neue Version von der Steuerung eingelesen. |
| | Tipp: Mit dem VBA Event VersionDuplicateRead kann diese Aktion überprüft werden. |
| Rezeptversion löschen | Löscht ausgewählte Rezeptversion. Ist die gewählte Rezeptversion die letzte verbliebene Version dieses Rezepts, wird damit das gesamte Rezept gelöscht. |
| | Tipp: Mit dem VBA Event VersionDelete kann diese Aktion überprüft werden. |



Kontrollelement

Beschreibung

Status 1 - 10 setzen

Setzt einen von 10 möglichen Status.

Die Funktion setzt den Statuswert (1 - 10) auf das momentan im Bild gewählte Rezept. Um den Status für das Rezept zu übernehmen muss das Rezept anschließend gespeichert werden.

Es werden nur Status gesetzt, die auch im RGM projektiert (auf Seite 42) wurden. Wird ein Statuswert, der nicht zur Verfügung steht, wird die Systemtreibervariable für RGM-Rezept Funktion in Abarbeitung (sysdrv.chm::/25964.htm) auf Fehler gesetzt und ein CEL Eintrag generiert.

Hinweis: Der mit diesem Button gewählte Status wird in der Dropdownliste Rezeptstatus angezeigt. Die Liste der Rezepte zeigt dagegen immer den Zustand des Rezeptes so wie in der Datenablage an. Erst nach dem Speichern ist die Änderung des Status wirklich übernommen und wird dann in derListe der Rezepte angezeigt.

Rezeptwerte prüfen

Zum Prüfen der Rezeptwerte werden alle mit dem Rezept verknüpften Variablen eingelesen und die Momentanwerte mit den Rezeptwerten verglichen.

Die Ergebnisse werden in der Spalte Istwert farblich dargestellt. Stimmen die Werte überein, wird die entsprechende Zelle grün dargestellt, bei Abweichung rot.

Achtung: Die Funktion des Kontrollelements verwendet beim Abgleich mit der SPS Nachkommastellen. Wird bei Variablen mit dem Datentyp REAL die Eigenschaft Nachkommastellen nicht analog den Einstellungen der Steuerung konfiguriert und unterscheiden sich die Werte im Nachkommabereich, zeigt die Funktion abweichende Werte an.

Rezeptgruppe

Kontrollelemente für die Rezeptgruppe.

Rezeptgruppe neu

Eine neue Rezeptgruppe erstellen.

Rezeptgruppe bearbeiten

Neue Variablen zur Rezeptgruppe hinzufügen.

Rezeptgruppe umbenennen

Die aktuelle Rezeptgruppe umbenennen.

Rezeptgruppe speichern

Die aktuelle Rezeptgruppe unter dem gleichen Namen speichern.

Rezeptgruppe speichern unter

Die aktuelle Rezeptgruppe unter anderem Namen abspeichern.

Rezeptgruppe löschen

Die aktuelle Rezeptgruppe löschen.

Kommentar

Kontrollelemente für Kommentare.



Kontrollelement Beschreibung

Kommentar 1 - 8 Kommentarzeilen zum aktuellen Rezept.

Bis zu 8 Kommentare sind möglich.

Die Kommentarfelder verfügen über eine Eigenschaft Darstellung/Anzeigetext übersetzen.

Kommentarfelder werden auch beim XML-Export geschrieben und

beim Import gelesen.

In VBA können die Kommentarfelder über die DynProperties (Name

"Commentn", n=1 bis 8) im "Recipes" Objekt gelesen und

geschrieben werden

Navigation

Vorherige Rezeptgruppe Eine Rezeptgruppe rückwärts blättern.

Nächste Rezeptgruppe Eine Rezeptgruppe vorwärts blättern.

Erste Rezeptgruppen Zur ersten Rezeptgruppe blättern.

Letzte Rezeptgruppen Zur letzten Rezeptgruppe blättern.

Vorheriges Rezept Ein Rezept in der aktuellen Rezeptgruppe rückwärts blättern.

Nächstes Rezept Ein Rezept in der aktuellen Rezeptgruppe vorwärts blättern.

Erstes Rezept Zum ersten Rezept in der aktuellen Rezeptgruppe blättern.

Letztes Rezept Zum letzten Rezept in der aktuellen Rezeptgruppe blättern.

Suche Rezept Nummer

Das erste Rezept mit der im Editfenster Quell Rezept Nummer

angegebenen Nummer suchen und anzeigen.

Vorherige Version Zur vorigen Version.

Nächste Version Zur nächsten Version.

Erste Version Zur ersten Version.

Letzte Version Zur letzten Version.

Zeile nach oben In der Tabelle eine Zeile aufwärts blättern.

Zeile nach unten In der Tabelle eine Zeile abwärts blättern.

Spalte rechts In der Tabelle eine Spalte nach rechts blättern.

Spalte links In der Tabelle eine Spalte nach links blättern.

Seite nach oben In der Tabelle eine Seite aufwärts blättern.



Kontrollelement Beschreibung

Seite nach unten In der Tabelle eine Seite abwärts blättern.

Seite nach rechts In der Tabelle eine Seite nach rechts blättern.

Seite nach links In der Tabelle eine Seite nach links blättern.

Q

Info

Ein Dezimalwert kann sowohl mit **Komma** als auch mit **Punkt** angegeben werden, das Dezimalzeichen wird automatisch in einen **Punkt** umgewandelt.

3.3.1 Aussehen der Rezeptliste

Die tabellarischen Darstellung der Rezeptliste kann an individuelle Vorgaben angepasst werden:

SPALTENEINSTELLUNGEN

Die Spalteneinstellungen für die Darstellung zur Runtime werden bei der Konfiguration der Bildumschaltung eingestellt. Details siehe Abschnitt Spalteneinstellungen Rezeptliste (auf Seite 61).

BILDLAUFLEISTEN

Um Größe und Aussehen von Bildlaufleistens für die Tabelle zu definieren:

- aktivieren Sie in der Gruppe Darstellung die Eigenschaft Erweiterte grafische Einstellungen
- definieren Sie die gewünschten Eigenschaften in den Gruppen Bildlaufleisten und Kopfzeile und Raster für das Element Alarmmeldeliste im Bild



Info

Wird für die Eigenschaft Anzeigestil Grafikdateien gewählt, dann werden alle Elemente, für die keine Grafikdatei ausgewählt wird, mit einem Farbverlauf dargestellt. Bei Steuerelementen für Listen können keine transparenten Grafiken verwendet werden.



ZEILENHÖHE

Über die Eigenschaft Darstellung/Zeilenhöhe [Pixel] kann die Zeilenhöhe unabhängig von der Schriftgröße definiert werden.

Der Defaultwert ist 0 Pixel. Damit wird die Zeilenhöhe abhängig von der Schriftgröße eingestellt. Jeder Wert über 0 legt einen fixen Wert in Pixel für die Zeilenhöhe fest. Wird eine Zeilenhöhe festgelegt, dann werden grafische Darstellungen wie nicht entsprechend der Zeilenhöhe, sondern angepasst an die Fontgröße skaliert.

Achtung: Wird die Zeilenhöhe:

- > zu groß gewählt, dann wird unter umständen zur Runtime nichts angezeigt.
- kleiner als die Fontgröße gewählt, dann werden grafische Darstellungen abgeschnitten.

VORSCHAU

Mit Aktivierung der Eigenschaft Darstellung/Erweiterte grafische Einstellungen werden im Editor die Kopfzeile und die Bildlaufleisten als Vorschau angezeigt. So lassen sich Details wie Farben, Fülleffekte, Lichteffekte oder Raster einfacher projektieren.

Achtung: Da die Größe der Bildlaufleisten in der Vorschau der Größe zur Runtime entspricht, kann die gesamte Größe der Liste im Editor von der Größe zur Runtime abweichen. Das gilt auch für die Größe der Kopfzeile und die Schrift der Kopfzeile.

3.3.2 Darstellung der Rezeptnamen

In der Default-Einstellung werden die Rezeptnamen in einer Combobox dargestellt. Das ausgewählt Rezept wird angezeigt. Die anderen verfügbaren Rezepte können Sie mithilfe der Dropdownliste selektieren.

Ändern Sie die Darstellungsart von Combobox zu Listbox, indem Sie bei den Darstellungseigenschaften des entsprechenden Elements den Wert der Eigenschaft Style L von 322 auf 321 ändern. Dadurch wird in der Runtime eine Listbox mit der projektierten Größe angezeigt.





Info

Wenn Sie die Eigenschaft Style L auf 321 ändern, stellen Sie sicher, dass die jetzt projektierte Listbox keine anderen Elemente überdeckt. Die überdeckten Elemente können in der Runtime nicht verwendet werden.

Bei der Darstellung als Listbox können Sie durch Eingabe entsprechender Zeichen an die jeweilige Stelle in der Liste springen. Sie können auch mithilfe der Bildlaufleiste in der Liste rauf und runter scrollen.

Das Rezept, das Sie ausgewählt haben, wird immer direkt oberhalb der Liste angezeigt.



Info

Diese Möglichkeit der unterschiedlichen Darstellung steht unter Windows CE nicht zur Verfügung.

3.4 Anlegen einer Rezeptgruppe

Um eine neue Rezeptgruppe anzulegen, stehen zwei Wege zur Verfügung:

- 1. Knoten Rezepte/Rezeptgruppen-Manager -> Kontextmenü -> Rezeptgruppe neu
- 2. Detailansicht Rezeptgruppen-Manager -> Kontextmenü -> Rezeptgruppe neu

Es wird jeweils eine neue Rezeptgruppe mit Standardname erstellt. Der Name ist für die weitere Bearbeitung bereits markiert.



Info

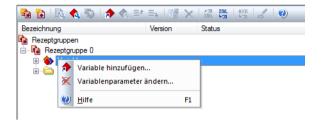
Soll die Rezeptgruppe als Binärdatei verwendet werden, darf der Name nur alphanumerische Zeichen enthalten.

Zu jeder Rezeptgruppe müssen Variablen (auf Seite 24) und Rezepte (auf Seite 32) hinzugefügt werden.



3.5 Variablen für Rezeptgruppen

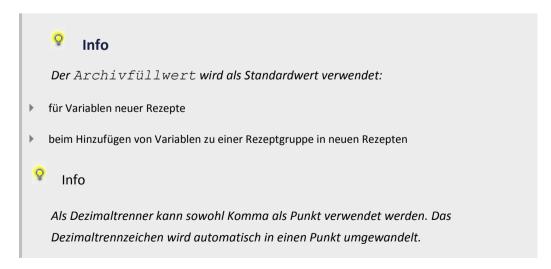
Eine Rezeptgruppe besteht aus den zugeordneten Prozessvariablen und den angelegten Rezepten. Alle in den Rezepten benötigten Prozessvariablen müssen zuerst im Untermenü variable über das Kontextmenü eingefügt werden.



Um Variablen anzulegen:

- 1. führen Sie einen Rechtsklick auf Variable aus
- 2. wählen Sie im Kontextmenü den Befehl variable einfügen
- 3. der Dialog zur Auswahl mehrere Variablen wird geöffnet
- wählen sie die gewünschten Variablen aus
 Hinweis: Es können auch Variablen aus anderen geladenen Projekten ausgewählt werden
- 5. bestätigen Sie mit Klick auf die Schaltfläche ox

Für die einzelnen Variablen kann eine für die entsprechende Rezeptgruppe geltende Einschränkung über Minimal- und Maximalwert (auf Seite 25) projektiert werden.





VARIABLEN SORTIEREN

Im Rezeptgruppen Manager können Sie die Variablen beliebig sortieren:

Markieren Sie die Variable, deren Reihenfolge geändert werden soll und wählen Sie eine der folgenden Aktionen:

- im Kontextmenü Nach oben oder Nach unten wählen
- verschieben Sie die Variablen per Drag&Drop

Alternativ können Sie die Variablen auch im Variablenauswahldialog mit den Pfeiltasten am rechten unteren Rand verschieben.

VARIABLEN ENTFERNEN

Um Variablen zu entfernen:

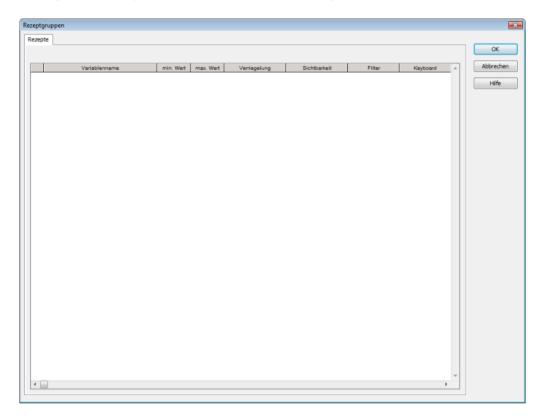
- markieren Sie die gewünschten Variablen (Multiselekt ist möglich)
- 2. führen Sie einen Rechtsklick auf die markierten Variablen aus
- 3. wählen Sie im Kontextmenü den Befehl variable entfernen
- 4. die Variablen werden nach einer Sicherheitsabfrage entfernt Hinweis: Die Variablen werden nur aus der Rezeptgruppe entfernt, bleiben aber im Projekt erhalten.

3.5.1 Variablenparameter ändern

Im Kontextmenü von Variable den Menüpunkt Variablenparameter ändern wählen.



Im folgenden Dialog nehmen Sie mehrere Einstellungen vor.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------|--|
| Variablenname | In dieser Spalte sind alle Variablen, die in dieser Rezeptgruppe verwendet werden, aufgeführt. |
| min. Wert | Definieren Sie den minimalen Wert, den die Variable annehmen kann. |
| | Hinweis: Binärvariablen haben als Minimalwert 0. Dieser Wert kann nicht geändert werden. |
| max. Wert | Definieren Sie den maximalen Wert, den die Variable annehmen kann. |
| | Hinweis: Binärvariablen haben als max. Wert 1. Dieser Wert kann nicht geändert werden. |
| Verriegelung | Wählen Sie über die Combobox die gewünschte Verriegelung. (Siehe Verriegelung und Sichtbarkeit (auf Seite 29)) |
| Sichtbarkeit | Wählen Sie eine passende Variable über Rechtsklick und selektieren des Menüpuktes Variablenauswahl aus. Alternativ geben Sie den Namen der gewünschten Variablen direkt ein. (Siehe Verriegelung und Sichtbarkeit (auf Seite 29)) |
| Filter | Geben Sie einen Filtertext ein. (Siehe Filter (auf Seite 30).) |
| Keyboard | Wählen Sie ein passendes Bild über Rechtsklick und selektieren des Menüpuktes Bildauswahl aus. Alternativ geben Sie den Namen des gewünschten Bildes direkt ein. (Siehe Keyboard (auf Seite 31)) |



ô

Info

Sichtbarkeit von Variablen steuern

Um die Sichtbarkeit und Bedienung von Variablen zu steuern, stehen Ihnen zur Verfügung:

- Filte (auf Seite 30)r: definiert Begriffe, nach denen die Variablen gefiltert werden können. Variablen, die nicht in den Filter passen, werden nicht angezeigt. Filter werden vom Benutzer gesteuert.
- ▶ Sichtbarkeit (auf Seite 29): steuert die Anzeige der Variablen in der Liste über den Grenzwert einer Variablen. Variablen, die auf "nicht sichtbar" gesetzt wurden, werden nicht angezeigt. Sichtbarkeit wird vom Prozess gesteuert.
- Berechtigungen (auf Seite 33): definiert, mit welcher Berechtigung eine Variable bedient werden kann. Variablen, für die der Nutzer keine Berechtigung hat, werden zwar angezeigt, können. aber nicht bedient werden. Berechtigungen werden vom Projekteur und vom Administrator gesteuert.

TASTEN KEYBOARD FÜR RGM

Keyboards dienen bei zenon als virtuelle Tastaturen, die an Geräten ohne Hardware-Tastatur Eingaben zur Runtime ermöglichen. Keyboards werden mit einem Bild vom Typ Keyboard projektiert. zenon stellt automatisch generierte und vom Anwender projektierbare Keyboards zur Verfügung.

 $\label{thm:controllelemente} \mbox{ Unter Kontrollelemente -> RGM spezifisch finden Sie spezifische Kontrollelemente für den Rezeptgruppen-Manager:}$



| Element | Beschreibung |
|--|--|
| Wert absetzen | Der Sollwert wird auf die Variable abgesetzt und das Keyboard wird geschlossen. |
| Rezept speichern | Das Rezept wird gespeichert und das Keyboard geschlossen. |
| Wert absetzen und Rezept speichern | Der Sollwert zur Variablen abgesetzt, das Rezept gespeichert und das Keyboard geschlossen. |
| Wertanzeigen als Text 1 bis Wertanzeigen als Text 32 | Tasten können mit Grenzwerten aus einer Reaktionsmatrix verknüpft werden. Dazu muss die betroffene Variable • mit einer Numerischen Reaktionsmatrix oder Stringreaktionsmatrix verknüpft sein und • "ist gleich" Zustände beinhalten Zur Laufzeit werden belegte Tasten eingeblendet. Klick auf den Button schreibt verknüpften Wert als Vorschlag für |
| | Klick auf den Button schreibt verknüpften Wert als Vorschlag für den Rezeptwert ins Eingabefenster. |

Verriegelung und Sichtbarkeit

Sowohl über Verriegelung als auch über Sichtbarkeit ist es möglich, dem Benutzer den Zugriff auf bestimmte Bereiche der Rezepttabelle zu verwehren. Der Unterschied besteht darin, dass bei der Verriegelung die entsprechenden Bereiche ausgegraut und bei der Sichtbarkeit gar nicht dargestellt werden.

VERRIEGELUNG

In der Spalte Verriegelung ordnen Sie jeder Variablen eine Verriegelung zu. Die Combobox zeigt Ihnen die verfügbaren Verriegelungen. In der Runtime wird die Zeile je nach Zustand der Verriegelung normal oder gegraut dargestellt. Mehr zum Thema finden Sie im Kapitel Verriegelung.



Info

Darstellung mit Reportfunktionen

In der Runtime sind die Namen der Verriegelung nicht verfügbar. Dies führt dazu, dass nur Verriegelungs-IDs in der Rezepttabelle dargestellt werden, wenn die Verriegelung mithilfe der Funktionen recipew bzw. recipef dargestellt werden.



SICHTBARKEIT

In der Spalte Sichtbarkeit orden Sie jeder Variablen eine Sichtbarkeitsvariable zu. Dazu:

- 1. führen Sie einen Rechtsklick in die Zelle aus und wählen die Variable, die die Sichtbarkeit steuern soll oder tragen deren Namen direkt in die Zelle ein
- 2. legen Sie für die Variable einen Grenzwert fest

Sobald die steuernde Variable den festgelegten grenzwert überschreitet, wird die zugeordnete Variable in der Rezepttabelle ausgeblendet.



Info

Die Rezepttabelle wird nach jeder Änderung eines zugeordneten Zustands neu erstellt. Achten Sie beim Projektieren darauf, dass durch zu häufige Zustandswechsel Probleme bei der Bedienung auftreten können.

Filter

Filter ermöglichen auf Anwenderebene Rezepte auszublenden.

Filter werden definiert über die Eigenschaft Filtertext bei den Variablen in der Detailansicht des RGM. Der Variablen wird ein frei wählbarer Filterbegriff zugeordnet. Dieser Filtertext wird benutzt, um die Ansicht im Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager einzuschränken. Dieser Filter kann gesetzt werden:

- ➤ zur Runtime im Bild Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 12) über die Dropdownliste Rezeptfilter
- ▶ bei der Bildumschaltung (auf Seite 49) auf das Bild Rezeptgruppen-Manager

Wenn kein Filter explizit ausgewählt wurde, werden alle Variablen dargestellt, denen kein Filtertext zugeordnet ist.



Info

Die Filterung bezieht sich nur auf die Darstellung in der Rezept-Tabelle. Wird ein Rezept z. B. abgesetzt, werden alle Werte des Rezepts geschrieben.



Keyboard

In dieser Spalte können Sie für jede Variable ein Bild vom Typ Keyboard verknüpfen. In der Runtime wird bei Linksklick auf den Wert der Variable das verknüpfte Keyboard-Bild aufgeschaltet. Eine direkte Eingabe ist nicht mehr möglich. Nachdem Sie das Keyboard-Bild mit ox verlassen, wird der neue Wert in der Rezepttabelle eingetragen. Außerdem steht Ihnen die neue Bild-Funktion Sollwertvorgabe zur Verfügung. Sie ermöglicht durch einen Klick die Übergabe eines zuvor definierten Sollwertes.

3.5.2 Rückmeldevariablen

Mit jeder Rezeptgruppe können Variablen verknüpft werden, die für die Aktionen Schreiben, Lesen, Prüfen und XML-Import mit den Rezeptdaten belegt werden. Diese RGM-spezifischen Rückmeldevariablen verhalten sich wie die globalen systemtreibervariablen (sysdrv.chm::/25964.htm), werden aber einzelnen Rezeptgruppen zugeordnet. Damit können mehrere Rezeptgruppen parallel ausgewertet werden.

Es können beliebig viele Variablen verknüpft werden.

Hinweis für Versionen vor zenon 7.10 SPO: Wurde die Eigenschaft DataSource auf MS Access gesetzt, beträgt die Textlänge maximal 300 Zeichen. Ab Version 7.10 wird automatisch die binäre Dateiablage verwendet.

Folgende Rezeptdaten können auf Variablen gesetzt werden:

- ▶ Rezeptname
- ▶ Rezeptnummer
- ▶ Rezeptversion
- ▶ Rezeptstatus als Text
 (in der Form "1 Text", wobei der wobei der Text nicht übersetzt wird, was aber über das
 Anzeigeelement gelöst werden kann)
- ► Rezeptstatus als Nummer
- ► Bedienberechtigungsebene des Rezeptes
- Zeit der letzten Änderung
- ▶ Bediener der letzten Änderung
- ► Kommentare 1-8



RÜCKMELDEVARIABLE ERSTELLEN

Um eine Rückmeldevariable zu erstellen:

- 1. markieren Sie die Rezeptgruppe
- 2. navigieren Sie zum Gewünschten Knoten
 - Feedback Rezept absetzen
 - Feedback Rezept lesen
 - Feedback Rezeptwerte prüfen
 - Feedback XML Import
- 3. klicken Sie auf die Schaltfläche ... neben der gewünschten Eigenschaft
- 4. der Dialog zur Verknüpfung der Variablen wird geöffnet

Hinweise zu den einzelnen Eigenschaften finden Sie in der Eigenschaftenhilfe. Das Ergebnis wird für alle Aktionen über systemtreibervariablen (sysdrv.chm::/25964.htm) lokal und für das Netzwerk zur Verfügung gestellt.



Info

Änderungen über VBA werden erst nach dem neu Aufschalten des RGM sichtbar.

3.6 Rezepte zur Rezeptgruppe hinzufügen

Um ein Rezept zu einer Rezeptgruppe hinzuzufügen:

- 1. führen Sie einen Rechtsklick auf den Knoten Rezepte in der gewünschten Rezeptgruppe aus
- 2. wählen Sie im Kontextmenü Rezept neu
- 3. es wird ein neues Rezept mit Standardname erstellt, der Name ist für die weitere Bearbeitung bereits markiert
- 4. vergeben Sie die gewünschten Eigenschaften zu Name, Nummer, Version, Berechtigung und Kommentare





Info

Wird das Rezept als Binärdatei verwendet, darf der Name nur alphanumerische Zeichen enthalten.

NAMENSVERGABE BEIM ERSTELLEN

Neue Rezepte werden mit einem Defaultnamen angelegt, z.B. Rezept_0. Zusätzlich wird für jedes neue Rezept eine Rezeptnummer vergeben. Diese wird für jedes neue Rezept inkrementell erhöht.

Der Rezeptname muss eindeutig sein. Die Rezeptnummer wird nicht auf Eindeutigkeit überprüft. Diese wird nur verwendet, um über die Funktion Rezeptgruppen-Manager ein Rezept über eine Variable aufzurufen. Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept.



Beispiel

Es existieren bereits ein Rezept_0 mit der Rezeptnummer 0 und ein Rezept_2 mit der Rezeptnummer 2. Beim neu Anlegen, wird ein Rezept mit dem Namen Rezept 1 und der Rezeptnummer 3 angelegt.

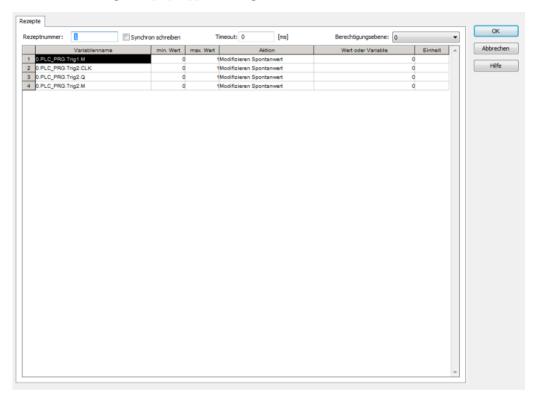
3.6.1 Bearbeiten eines Rezeptes aus der Rezeptgruppe

Um ein Rezept aus einer Rezeptgruppe zu bearbeiten:

- ▶ führen Sie einen Rechtsklick auf ein Rezept aus
- wählen Sie den Befehl Rezept bearbeiten



▶ Der Dialog Rezeptgruppen wird geöffnet





| Eintrag | Beschreibung |
|-----------------------|--|
| Allgemein | |
| Rezeptnummer | Nummer des Rezepts. |
| Synchron schreiben | Aktiv: Beim Schreiben eines Rezepts werden im Bild des Rezeptgruppen Managers alle Kontrollelemente gesperrt, bis vom Treiber die Rückmeldung kommt, dass alle Werte des Rezepts erfolgreich geschrieben wurden oder der eingestellte Timeout verstrichen ist. |
| | Inaktiv: Die Werte des Rezepts werden ohne Warten auf eine Rückmeldung geschrieben. Die Kontrollelemente sind sofort wieder bedienbar. Die Rückmeldung des Treibers erfolgt über das Statusbit wr_suc, das auf 1 gesetzt wird, sobald Werte erfolgreich geschrieben wurden. Hinweise: |
| | Diese Einstellung kann in der Runtime im Bild des Rezeptgruppen Managers über Rezept umbenennen geändert werden. |
| | Die Fortschrittsanzeige funktioniert nur, wenn diese Eigenschaft aktiv ist. |
| Timeout [ms] | Wenn Synchron schreiben bei einem Rezept aktiviert wurde, kann hier ein Timeout eingegeben werden. Die Kontrollelemente des Bildes Rezeptgruppen Manager werden spätestens nach dieser Zeit wieder freigegeben. Wird als Timeout der Wert 0 eingegeben, so berechnet zenon die Wartezeit wie folgt: 30000+(100*Anzahl der Datenpunkte) Hinweis: Diese Einstellung kann in der Runtime im Bild des Rezeptgruppen Managers über Rezept umbenennen geändert werden. |
| Berechtigungseben e | Nur Benutzer, die für die hier eingegebene Berechtigungsebene freigegeben wurden, dürfen zur Runtime dieses Rezept ändern. Das betrifft nicht nur das manuelle Editieren des Rezepts im Bild des Rezeptgruppen Managers sondern auch das Löschen oder das Umbenennen des Rezepts sowie das Einlesen von Werten aus der Hardware für dieses Rezept. Hinweis: Rezeptgruppen dürfen nur von einem Benutzer geändert werden, der die Berechtigung für alle enthaltenen Rezepte hat. |
| Listeneinträge | |
| Variablenname | Name einer Variablen. |
| | Nur Anzeige, keine Änderung möglich. |
| min. Wert | Minimaler Wert, der zur Steuerung übertragen werden kann. |
| | Nur Anzeige, keine Änderung möglich. |



| max. Wert | Maximaler Wert, der zur Steuerung übertragen werden kann. |
|--------------------|---|
| | Nur Anzeige, keine Änderung möglich. |
| Aktion | Funktion, die auf Variablen ausgeführt wird. |
| | Eintrag ist in Liste änderbar. Details siehe Kapitel Aktionen (auf Seite 37). |
| Wert oder Variable | Wert, der beim Absetzen des Rezepts zur Steuerung übertragen wird. |
| | Wert abhängig von Aktion in Liste änderbar. |
| Maßeinheit | Maßeinheit einer Variablen. |
| | Nur Anzeige, keine Änderung möglich. |



Info

Für Rezepte im RGM gilt:

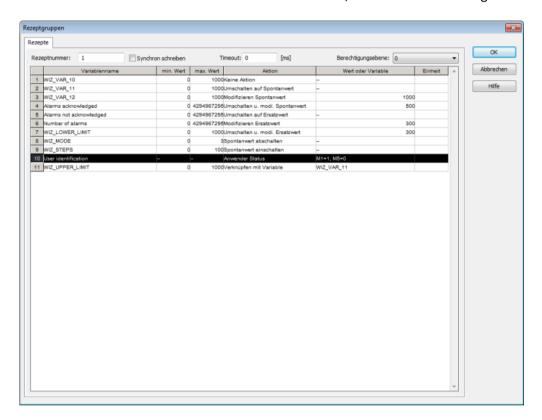
- Der Rezeptname muss eindeutig sein.
- Die Rezeptnummer wird nicht auf Eindeutigkeit überprüft. Diese wird nur verwendet, um über die Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ein Rezept über eine Variable aufzurufen.

 Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept.
- Die Länge eines Strings für ein RGM-Rezept ist auf 249 Zeichen begrenzt.



Aktionen

Um eine Aktion zu definieren, klicken Sie in die Zelle Aktion der entsprechenden Variablen, klicken Sie auf das Symbol mit dem Pfeil und wählen Sie die gewünschte Aktion aus der Dropdownliste aus. Werden in der Zelle Wert oder Variable Einträge benötigt, klicken Sie in die Zelle und geben Sie den Wert ein. Zur Variablenauswahl klicken Sie mit rechts in die Zelle, um den Auswahldialog zu öffnen.





| Aktion | Beschreibung | Eintrag in Wert oder Variable |
|-----------------------------------|--|---|
| Keine Aktion | Deaktiviert Variable in diesem Rezept. | Keine Eingabe. |
| Umschalten auf Spontanwert | Schaltet vom Ersatzwert auf den Spontanwert um | Keine Eingabe. |
| Modifizieren Spontanwert | Setzt den Spontanwert auf den Wert, der unter Wert oder Variable angegeben wird. | Sollwert eingeben. |
| Umschalten u. modi.Spontanwe rt | Schaltet vom Ersatzwert auf den Spontanwert um und setzt den Spontanwert auf den Wert, der unter Wert oder Variable angegeben wird. | Sollwert eingeben. |
| Umschalten auf Ersatzwert | Schaltet vom Spontanwert auf den Ersatzwert um. | Keine Eingabe. |
| Modifizieren Ersatzwert | Setzt den Ersatzwert auf den Wert, der unter Wert oder Variable angegeben wird. | Ersatzwert eingeben. |
| Umschalten u. modi. Ersatzwert | Schaltet vom Spontanwert auf den Ersatzwert um und setzt den Ersatzwert auf den Wert, der unter Wert oder Variable angegeben wird. | Ersatzwert eingeben. |
| Spontanwert abschalten | Schaltet Spontanwert durch Setzen des Status-Bits OFF (Bit 20) ab. | Keine Eingabe. |
| Spontanwert einschalten | Schaltet Spontanwert durch Zurücksetzen des OFF Bits ein. | Keine Eingabe. |
| Anwender Status | Statusinformation. Setzt das entsprechende Status-Bit der Variablen. | Statuskurzbezeichnung eingeben mit: =1 zum Setzen =0 zum Rücksetzen |
| | Hinweis: Es können nur Status-Bits gesetzt werden, die als vom Benutzer gesetzt markiert sind. Vom System automatisch gesetzte Status-Bits sind nicht veränderbar. | Es können mehrere Status durch Semikolon (;) getrennt eingegeben werden. Zum Beispiel: M1=1; M5=0 |
| Verknüpfen mit Variable | Verknüpft Variable mit einer anderen Variablen. | Name einer Variablen. Rechtsklick in Feld öffnet Kontextmenü |



| | zum Öffnen des Dialogs zur Variablenauswahl. Der Wert der Variablen wird auf die ausgewählte Rezeptvariable übergeben. Es ist auch möglich, Variablen aus anderen geladenen Projekten zu verwenden. |
|--|---|
|--|---|

Δ

Achtung

Wird bei einem Rezept die Funktionalität Alle Werte lesen mit der Aktion Verknüpfen mit Variable verwendet, werden weder Bedienberechtigungen abgefragt, noch wird diese Aktion protokolliert. Ist eine Protokollierung explizit gewünscht, muss diese manuell erzeugt werden, z. B. über ein VBA-Makro.

Hinweis zu FDA-Konformität: Diese Funktionalität darf daher nicht für Projekte mit strikter FDA-Norm angewandt werden!

Sollwert schreiben überprüfen

Beim Schreiben von Werten erhält der Wert ein Statusbit, dass er geschrieben wird. Ist der Schreibvorgang erfolgreich, wird das entsprechende Statusbit gesetzt:

▶ WR-ACK

Der Treiber hat einen Wert zum Schreiben bekommen.

▶ WR-SUC

Wert 1: Schreiben erfolgreich.

Wert 0: Schreiben nicht erfolgreich, der Wert konnte nicht abgesetzt werden.



Info

Wird ein Nachladen oder eine Server-Standby-Umschaltung ausgeführt, dann werden die anstehenden Rückmeldungen bzw. Schreibbestätigungen verworfen!

Diese Statuskombination bleibt solange bestehen, bis die nächste Wertänderung angestoßen wird. Dann gehen beide Status auf 0 bis der Schreibvorgang fertig ist. Zur Auswertung muss in der Rema folgende Bitkombination abgefragt werden:



WR-ACK, WR-SUC

Ergebnis:

- ▶ WR-ACK 1, WR-SUC 1: Schreibvorgang erfolgreich.
- ▶ WR-ACK 1, WR-SUC 0: Schreibvorgang nicht erfolgreich.



Achtung

Der Mechanismus zeigt nur, dass der Schreib Vorgang erfolgreich (oder nicht erfolgreich) auf die Steuerung abgesetzt wurde. Es bedeute nicht, dass der Wert in der Steuerung auch geändert wurde, da die Steuerung den Wert sofort wieder zurücksetzen/überschreiben kann. (Zum Beispiel beim Schreiben auf Ausgänge oder bei Wischerbits, die nur kurzfristig gesetzt werden.)

MODULE

Dieser Mechanismus kann bei folgenden Modulen eingesetzt werden:

- ► Funktion sollwert absetzen: Option Schreibbestätigung abwarten im Konfigurationsdialog der Funktion aktivieren.
- ▶ Standard Rezepte: Eigenschaft Synchron schreiben aktivieren.
- ▶ Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 37): Eigenschaft Synchron schreiben aktivieren.
- ▶ Befehlsgabe

EINTRAG IN CEL

► Funktion Sollwert absetzen

Für den Eintrag in der CEL muss in den Projekteigenschaften im Knoten Chronologische Ereignisliste die Eigenschaft Funktion SW-Setzen aktiviert werden. Es wird dann bei jedem Ausführen der Funktion die positive oder negative Rückmeldung in die CEL geschrieben.

► <u>Standard Rezepte und Rezeptgruppen Manager</u>

Für den Eintrag in die CEL wird eine Systemtreibervariable verwendet, die bei erfolgreich abgesetzten Rezept auf 1 geht. Eine globale Variable wird am am Server ausgewertet, eine lokale auf jedem Client, um zu erfahren, wann das zuletzt ausgeführte Rezept fertig



geschrieben wurde.

Mit diesen Variablen kann per Grenzwert oder Reaktionsmatrizen einen CEL Eintrag generiert werden. Die Abfrage erfolgt mit einer Multianalog oder einer Multibinär Rema.

3.7 Rezeptversion

Rezepte können versioniert werden. Über Einstellungen im Editor sowie Funktionen und Kontrollelemente zur Runtime werden die Versionen verwaltet.

Um im Editor eine neue Rezeptversion zu erstellen haben Sie zwei Möglichkeiten:

- 1. Neue Rezeptversion: Legt eine neue Version des ausgewählten Rezepts an. Dazu:
 - a) markieren Sie das Rezept in der Detailansicht des RGM
 - b) wählen Sie im Kontextmenü den Befehl Neue Rezeptversion anlegen

oder

2. Rezeptversion duplizieren: Legt eine Kopie dder ausgewählten Rezeptversion als neue Version an.

Dazu:

- a) markieren Sie die Rezeptversion in der Detailansicht des RGM
- b) wählen Sie im Kontextmenü den Befehl Duplizieren als Rezeptversion

Eine neue Version des Rezepts wird unterhalb des Rezepts eingerückt angelegt. Die Versionsnummer wird in der Eigenschaft Rezeptversion automatisch vergeben. Rechts vom Originalrezept wird die Anzahl der verfügbaren Versionen angezeigt.

Um zur Runtime eine neue Rezeptversion zu erstellen, nutzen Sie die Funktion Rezeptversion neu anlegen (auf Seite 110).



Info

Maximal können 89999 Rezeptversionen angelegt werden.



3.8 Rezeptstatus

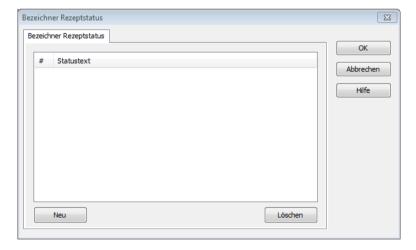
Der Rezeptstatus wird zur Identifizierung und Filterung eines Rezepts verwendet bei:

- ▶ Eigenschaft Status für Rezept
- ▶ Bild vom Typ RGM (auf Seite 12)
- Funktion Bildumschaltung auf RGM (auf Seite 49)
- Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68)

Er besteht aus einem von zenon vergebenen Index und einem individuellen Statustext. Der Rezeptstatus kann pro Rezeptversion (auf Seite 41) unterschiedlich eingestellt werden. Diese Eigenschaft kann zur Runtime über Funktionen und Kontrollelemente im Bild verändert werden.

Um einen Rezeptstatus zu erstellen:

- 1. markieren Sie den Bezeichner Rezeptgruppen in der Detailansicht des RGM
- 2. klicken Sie auf die Eigenschaft Bezeichner Rezeptstatus
- 3. der Dialog zur Projektierung der Rezeptstatus wird geöffnet





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------|--|
| Bezeichner Rezeptstatus | Erstellung und Verwaltung der Bezeichner für den Rezeptstatus. |
| # | Index des Status. Dieser wird automatisch vergeben. |
| Statustext | Statustext wie in diesem Dialog festgelegt: |
| | Erstellung: Klick auf Schaltfläche Neu. |
| | Bearbeiten: Mausklick in den Text ermöglicht Bearbeitung. |
| | Dieser Text kann auch Schlüsselwörter (mit Präfix @) für die |
| | Sprachumschaltung beinhalten. |
| Neu | Erstellt neuen Status am Ende der Liste. |
| Löschen | Löscht markierten Statustext. |
| | Befindet sich der zu löschende Status am Ende der Liste, werden Statustext und Indexnummer gelöscht. |
| | Befindet sich der zu löschende Status nicht am Ende der Liste, wird der Text |
| | gelöscht aber der Index belassen. So können die Lücken später wieder neu |
| | belegt werden. |
| OK | Übernimmt Eingaben und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft alle Änderungen und schließt Dialog. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



3.9 Liste Status-Bits

| Bitnummer | Kurzbezeichner | Langbezeichnung | zenon Logic Bezeichner |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| 0 | M1 | Benutzerstatus 1 | _VSB_ST_M1 |
| 1 | M2 | Benutzerstatus 2 | _VSB_ST_M2 |
| 2 | M3 | Benutzerstatus 3 | _VSB_ST_M3 |
| 3 | M4 | Benutzerstatus 4 | _VSB_ST_M4 |
| 4 | M5 | Benutzerstatus 5 | _VSB_ST_M5 |
| 5 | M6 | Benutzerstatus 6 | _VSB_ST_M6 |
| 6 | M7 | Benutzerstatus 7 | _VSB_ST_M7 |
| 7 | M8 | Benutzerstatus 8 | _VSB_ST_M8 |
| 8 | NET_SEL | Select im Netzwerk | _VSB_SELEC |
| 9 | REVISION | Revision | _VSB_REV |
| 10 | PROGRESS | In Bedienung | _VSB_DIREC |
| 11 | TIMEOUT | Runtime Überschreitung | _VSB_RTE |
| 12 | MAN_VAL | Handwert | _VSB_MVALUE |
| 13 | M14 | Benutzerstatus 14 | _VSB_ST_14 |
| 14 | M15 | Benutzerstatus 15 | _VSB_ST_15 |
| 15 | M16 | Benutzerstatus 16 | _VSB_ST_16 |
| 16 | GI | Generalabfrage | _VSB_GR |
| 17 | SPONT | Spontan | _VSB_SPONT |
| 18 | INVALID | Ungültig | _VSB_I_BIT |
| 19 | T_CHG_A | Sommer/Winterzeit Ankündigung | _VSB_SUWI |
| 20 | OFF | Abgeschaltet | _VSB_N_UPD |
| 21 | T_EXTERN | Echtzeit extern | _VSB_RT_E |
| 22 | T_INTERN | Echtzeit intern | _VSB_RT_I |
| 23 | N_SORTAB | Nicht sortierfähig | _VSB_NSORT |



| 24 | FM_TR | Störmeldung Trafowert | _VSB_DM_TR |
|----|----------|--|-------------|
| 25 | RM_TR | Laufmeldung Trafowert | _VSB_RM_TR |
| 26 | INFO | Info der Variable | _VSB_INFO |
| 27 | ALT_VAL | Ersatzwert | _VSB_AVALUE |
| | | Wurde noch kein Wert übertragen, wird der definierte Ersatzwert verwendet, sonst der zuletzt gültige Wert. | |
| 28 | RES28 | Reserviert für interne Verwendung (Alarmblinken) | _VSB_RES28 |
| 29 | N_UPDATE | Nicht aktualisiert | _VSB_ACTUAL |
| 30 | T_STD | Winterzeit | _VSB_WINTER |
| 31 | RES31 | Reserviert für interne Verwendung (Alarmblinken) | _VSB_RES31 |
| 32 | сото | Übertragungsursache Bit 1 | _VSB_TCB0 |
| 33 | COT1 | Übertragungsursache Bit 2 | _VSB_TCB1 |
| 34 | СОТ2 | Übertragungsursache Bit 3 | _VSB_TCB2 |
| 35 | сот3 | Übertragungsursache Bit 4 | _VSB_TCB3 |
| 36 | COT4 | Übertragungsursache Bit 5 | _VSB_TCB4 |
| 37 | СОТ5 | Übertragungsursache Bit 6 | _VSB_TCB5 |
| 38 | N_CONF | Negative Bestätigung des Select durch Gerät (IEC 60870 [P/N]) | _VSB_PN_BIT |
| 39 | TEST | Test-Bit (IEC 60870 [T]) | _VSB_T_BIT |
| 40 | WR_ACK | Schreiben bestätigt | _VSB_WR_ACK |
| 41 | WR_SUC | Schreiben erfolgreich | _VSB_WR_SUC |
| 42 | NORM | Normalzustand | _VSB_NORM |
| 43 | N_NORM | Abweichung Normalzustand | _VSB_ABNORM |
| 44 | BL_870 | IEC 60870 Status: blocked | _VSB_BL_BIT |
| 45 | SB_870 | IEC 60870 Status: substituted | _VSB_SP_BIT |



| 46 | NT_870 | IEC 60870 Status: not topical | _VSB_NT_BIT |
|----|---------|-------------------------------|-----------------|
| 47 | OV_870 | IEC 60870 Status: overflow | _VSB_OV_BIT |
| 48 | SE_870 | IEC 60870 Status: select | _VSB_SE_BIT |
| 49 | T_INVAL | Zeit ungültig | nicht definiert |
| 50 | CB_TRIP | Schalterfall erkannt | nicht definiert |
| 51 | CB_TR_I | Schalterfallerkennung inaktiv | nicht definiert |
| 52 | RES52 | reserviert | nicht definiert |
| 53 | RES53 | reserviert | nicht definiert |
| 54 | RES54 | reserviert | nicht definiert |
| 55 | RES55 | reserviert | nicht definiert |
| 56 | RES56 | reserviert | nicht definiert |
| 57 | RES57 | reserviert | nicht definiert |
| 58 | RES58 | reserviert | nicht definiert |
| 59 | RES59 | reserviert | nicht definiert |
| 60 | RES60 | reserviert | nicht definiert |
| 61 | RES61 | reserviert | nicht definiert |
| 62 | RES62 | reserviert | nicht definiert |
| 63 | RES63 | reserviert | nicht definiert |
| | | | · |



Info

In Formeln stehen alle Statusbits zur Verfügung. Für andere Verwendungen kann die Verfügbarkeit reduziert sein.

 ${\it Details\ zur\ Statusver} arbeitung\ {\it lesen\ Sie\ im\ Kapitel\ Statusver} arbeitung.$



3.10 Windows CE

Damit der Rezeptgruppen-Manager unter Windows CE einsetzbar ist, müssen die Daten des RGM in einer alternativen Ablage zur MS Access Datenbank abgelegt werden. Für Windows CE werden die Daten binär in einer Dateistruktur abgelegt.

Wenn Sie unter *Projekteigenschaften* -> Allgemein die Checkbox Windows CE Projekt aktivieren, werden die Daten des RGM automatisch binär angelegt.

Sie können die binäre Speicherung der Daten auch unabhängig von CE-Projekten manuell einstellen über:

Eigenschaften Rezeptgruppen -> Rezeptgruppen Manager -> DataSource -> binäre Dateien CE kompatibel).



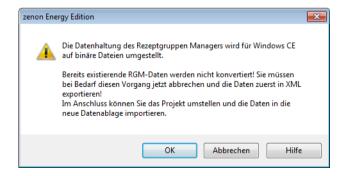
Achtung

Eine Konvertierung der MS Access Datenbank nach binär oder umgekehrt ist nicht vorgesehen.

Bereits existierende RGM-Daten werden nicht konvertiert! Sie müssen bei Bedarf die Daten vor der Umstellung in XML exportieren. Im Anschluss können Sie das Projekt umstellen und die Daten in die neue Datenablage importieren.

WECHSEL DER DATENBANK

Wurde beim RGM in der Eigenschaft DataSource als Datenbank MS ACCESS DB gewählt und wird dann die Checkbox Windows CE Projekt aktiviert, wird ein Hinweis zur Konvertierung aufgeschaltet:



Um die Daten der bisherigen Datenbank zu erhalten:

- exportieren Sie die Daten nach XML
- 2. stellen Sie Datenbank um



3. importieren Sie die XML-Datei

FILTERDIALOG ZUR RUNTIME

Wird bei den Optionen der Rezeptwerttabelle (auf Seite 50) in der Bildumschaltung die Eigenschaft Dialog zur Runtime anbieten aktiviert, stehen unter Windows CE nur eingeschränkte Optionen zur Verfügung:

- Rezeptfilter
- Spalteneinstellungen (für Rezepttabelle)

Rezeptauswahl, Anlagenmodellierung und Spalteneinstellungen für Rezeptliste werden nicht angeboten.

MEHRBENUTZER-PROJEKTE

In Mehrbenutzerprojekten können binäre Dateien und MS Access Datenbank unabhängig von einander ausgecheckt werden.

Im Fenster In Bearbeitung wird lokal immer nur der Status der auf diesem Rechner eingestellten Speicherart dargestellt. Werden Binärdateien verwendet, ist nicht ersichtlich, dass die Access Datenbank noch ausgechecked ist.

Damit ist folgendes Szenario möglich:

- ▶ auf PC A ist die Access Datenbank ausgechecked
- ▶ auf PC в wird Windows CE Projekt aktiviert und damit auf Binärdateien umgestellt
- ▶ auf PC B werden die Binärdateien ausgechecked
- ▶ auf PC B werden die Änderungen übernommen und dann mit PC A synchronisiert
- damit wird auch auf PC A auf Binärdateien umgestellt
- ▶ die Access Datenbank auf PC A bleibt damit weiter ausgechecked
- ► erst wenn PC B wieder auf Access Datenbank umstellt, wird ersichtlich, dass auch auf PC A die Access Datenbank ausgechecked ist



4. Funktionen

Wird aus dem Kontextmenü in der Detailansicht die Standardfunktion erstellt, so erstellt zenon automatisch eine Funktion Rezeptgruppen Manager für das ausgewählte Rezept.

4.1 Funktion Bildumschaltung Rezeptgruppen-Manager

Mit der Bildumschaltung auf ein Bild vom Typ RGM definieren Sie ein Rezept, das mit der Umschaltung abgesetzt werden soll. Diese Einstellungen können auch zur Runtime vorgenommen werden, sofern die Option Dialog zur Runtime anbieten aktiv ist.

Um die Bildumschaltung zu projektieren:

- 1. legen Sie eine neue Funktion an
- 2. wählen Sie Bildumschaltung
- 3. wählen Sie das Bild vom Typ RGM
- 4. wählen Sie Ihre Einstellungen in den einzelnen Registerkarten
 - Rezeptwerttabelle (auf Seite 50): Einstellungen für das Rezept.
 - Spalteneinstellung Rezeptwerttabelle (auf Seite 56): Einstellungen für die Anzeige zur Runtime.
 - Rezeptfilter (auf Seite 57): Definition der Rezepte einer Rezeptgruppe, die im Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager angezeigt werden.
 - Spalteneinstellungen Rezeptliste (auf Seite 61): Einstellungen für die Anzeige der Rezeptliste.
 - Anlagenmodellierung (auf Seite 66): Auswahl von Anlagenmodellen.



Info

Einstellungen zur Sichtbarkeit von Variablen zur Runtime treffen Sie in:

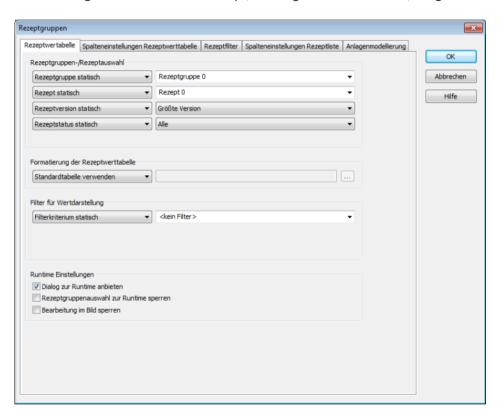
- Variablenparameter ändern (auf Seite 25): Filter (auf Seite 30), Sichtbarkeit (auf Seite 29)
- ▶ Bearbeiten eines Rezeptes aus der Rezeptgruppe (auf Seite 33): Berechtigungsebenen

Diese Einstellungen, beziehen sich nur auf die Darstellung in der Rezept-Tabelle. Wird ein Rezept z. B. abgesetzt, werden alle Werte des Rezepts geschrieben.



4.1.1 Rezeptwerttabelle

In dieser Registerkarte wird das Rezept, das abgesetzt werden soll, ausgewählt.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | b dynamisch über Variable |
| | ▶ aus einer Datei |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| | Hinweis: Führt die Rezeptauswahl zu einem Fehler zur Runtime (Rezept in Runtime nicht vorhanden, keine Auswahl getroffen, Rezept nicht im Filter enthalten), dann wird kein Rezept ausgewählt, die Anzeige der Combobox Rezept bleibt leer. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die |



| Nr.: | Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
|--------------------------------|--|
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | ▶ Kleinste Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | ▶ Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem niedrigste Rezeptversion |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem höchste Rezeptversion |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Größte Version oder Kleinste Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status freigegeben. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |



| ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
|---|
| kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen |



| Formatierung der Rezeptwerttabelle | Einstellungen für die Formatierung der Rezeptwerttabelle. |
|---|--|
| Tabelle | Auswahl der Reportdatei. Klick auf Schaltfläche öffnet Combobox zur Auswahl: Standard Report verwenden Formatdatei für Report verwenden |
| Standardtabelle verwenden: | Die Rezeptwerte werden zur Runtime in einer einfachen Tabelle im Bild vom Typ RGM angezeigt. Die Spalten dieser Tabelle können über die Registerkarte Spalteneinstellung Rezeptwerttabelle (auf Seite 56)definiert werden. |
| Formatdatei für Tabelle verwenden: | Ermöglicht die Verwendung einer Reportdatei (* . xrs) für die Anzeige der Rezeptwerte. Diese Datei muss vorher im Report Generator erstellt worden sein. Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl der Datei. |
| Filter für Wertdarstellung | Auswahl des Filters (auf Seite 30), der bei der Umschaltung aktiv sein soll, um die Liste der angezeigten Rezeptwerte einzugrenzen. |
| Filterkriterium | Auswahl des Filters. Klick auf Beschriftung öffnet Combobox zur Auswahl des Filters: Filterkriterium statisch Filterkriterium aus Variable |
| Filterkriterium statisch: | Auswahl eines Filters, der bei der Variableneigenschaft Filtertext definiert wurde. |
| Filterkriterium aus Variable: | Filterkriterium wird aus einer STRING-Variablen übernommen. |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. Hinweis: Unter Windows CE und beim Aufruf über die Schaltfläche Filter im RGM Bild stehen nur eingeschränkte Funktionen zur Verfügung: Rezeptfilter Spalteneinstellungen (für Rezepttabelle) |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime |



| | anbieten aktivist. |
|-----------------------------|---|
| Bearbeitung im Bild sperren | Sperrt alle Kontrollelemente im Bildvom Typ RGM. Der Bediener kann keine Änderungen am RGM vornehmen. |
| OK | Übernimmt Einstellungen aller Registerkarten und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Änderungen für alle Registerkarten und schließt Dialog. Bei der ersten Konfiguration der Bildumschaltung wird die Funktion erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



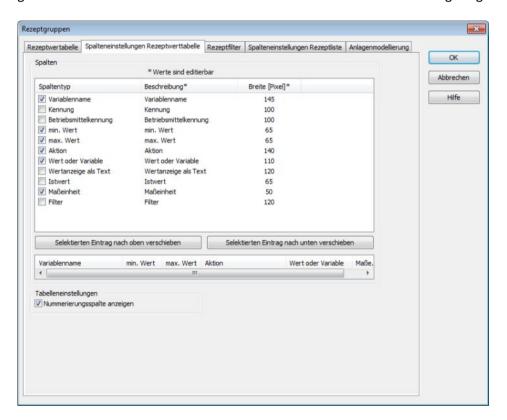
Info

Der Rezeptname muss eindeutig sein. Die Rezeptnummer wird nicht auf Eindeutigkeit überprüft. Diese wird nur verwendet, um über die Funktion Rezeptgruppen-Manager ein Rezept über eine Variable aufzurufen. Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept.



4.1.2 Spalteneinstellung Rezeptwerttabelle

Alle Spalten der Rezepttabelle sind frei konfigurierbar. Die Spalten können beliebig eingeblendet, gereiht und beschriftet werden. Zusätzlich kann die Zeilennummerierung ausgeblendet werden.





| Parameter | Beschreibung |
|---|---|
| Spaltentyp | Typ der Spalte. Nicht editierbar. Anzeige zur Runtime wird per Checkbox aktiviert oder deaktiviert. |
| Beschreibung | Definiert Überschrift der jeweiligen Spalte. Kann auch sprachumschaltbar konfiguriert werden. Wert ist editierbar. |
| Breite | Definiert die Breite der Spalte in Zeichen. |
| | Diese kann auch durch Ziehen mit der Maus in der Liste mit horizontaler Anzeige der Spaltennamen festgelegt werden. Wert ist editierbar. |
| Selektierten Eintrag nach oben verschieben | Verschiebt ausgewählte Spalte nach oben. Verschieben ist auch per Drag&Drop möglich. |
| Selektierten Eintrag nach unten verschieben | Verschiebt ausgewählte Spalte nach unten. Verschieben ist auch per Drag&Drop möglich. |
| Feld mit horizontaler Anzeige der Spaltennamen | Zeigt die in der Liste aktivierten Spalten an. Durch Ziehen mit dem Mauszeiger an den Spaltengrenzen kann die Spaltengröße definiert werden. |
| Nummerierungsspalte anzeigen | Aktiv: Die erste Spalte der Tabelle wird mit Zeilennummer angezeigt. |
| OK | Übernimmt Einstellungen aller Registerkarten und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Änderungen für alle Registerkarten und schließt Dialog. Bei der ersten Konfiguration der Bildumschaltung wird die Funktion erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

4.1.3 Rezeptfilter

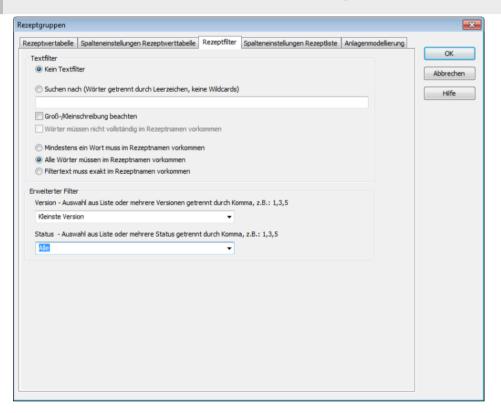
In dieser Registerkarte definieren Sie, welche Rezepte einer Rezeptgruppe im Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager angezeigt werden. Es werden nur Rezepte angezeigt, die im Rezeptfilter der Bildumschaltung zugelassen werden. Die Filterung basiert auf den Rezeptnamen.



Ô

Info

Führt die Rezeptauswahl zu einem Fehler zur Runtime (Rezept in Runtime nicht vorhanden, keine Auswahl getroffen, Rezept nicht im Filter enthalten), dann wird kein Rezept ausgewählt, die Anzeige der Combobox Rezept bleibt leer.





| Parameter | Beschreibung |
|---|---|
| Textfilter | Definiert Filterkriterien. |
| Kein Textfilter | Aktiv: Der Textfilter wird nicht verwendet. |
| Suche nach (Wörter getrennt durch Leerzeichen) | Aktiv: Der Rezeptfilter wird verwendet. Die weiteren Einstellungsmöglichkeiten sind freigeschalten. |
| Eingabefeld | Geben Sie die entsprechenden Wörter bzw. Zeichenketten ein. |
| Groß-/Kleinschreibung beachten | Aktiv: Groß-/Kleinschreibung wird beim Filtern berücksichtigt. |
| Wörter müssen nicht vollständig im Rezeptnamen vorkommen | Aktiv: Die im Eingabefeld eingegebenen Ausdrücke werden auch dann berücksichtig, wenn sie im Rezeptnamen nur als Wortteil vorkommen. |
| Mindestens ein Wort muss im Rezeptnamen vorkommen | Aktiv: Zumindest ein Wort des Suchstrings muss im Rezeptnamen vorkommen. |
| Aller Wörter müssen im Rezeptnamen vorkommen | Aktiv: Sämtliche Wörter des Suchstrings müssen im Rezeptnamen vorkommen, wobei die Reihenfolge nicht berücksichtigt wird. |
| Filtertext muss exakt im Rezeptnamen vorkommen | Aktiv: Sämtliche Wörter des Suchstrings müssen im Rezeptnamen in der gleichen Reihenfolge vorkommen. |
| Erweiterter Filter | Filtereinstellungen für Version und Status. |
| Version | Versionsfilter: Auswahl aus Combobox oder direkte Eingabe. |
| | <u>Dropdownliste:</u> |
| | Kleinste Version |
| | ▶ Größte Version |
| | ▶ Alle |
| | Diese Einstellungen werden immer mit dem Status kombiniert. |
| | <u>Direkte Eingabe:</u> |
| | Nummerische Eingabe, getrennt durch ein Komma. Zum Beispiel: 1, 2, 6 |
| | Eingaben dürfen aus Zahlen, Komma und |



| | Leerzeichen bestehen und werden auf Gültigkeit geprüft. Fehlerhafte Eingabe werden beim Bestätigen des Dialoges mit OK oder beim Wechseln der Registerkarte bemerkt. Der Dialog bleibt geöffnet und der Fokus wird auf die Combobox mit der Falscheingabe gesetzt. |
|-----------|---|
| Status | Filterkriterium für Status. Auswahl: Dropdownliste: Alle bereits projektierter Status (auf Seite 42) Direkte Eingabe: Nummerische Eingabe, getrennt durch ein Komma. Zum Beispiel: 1, 2, 6 Statustexte sind sprachumschaltbar. Eingaben dürfen aus Zahlen, Komma und Leerzeichen bestehen und werden auf Gültigkeit geprüft. Fehlerhafte Eingabe (z B. Buchstaben) werden beim Bestätigen des Dialoges mit OK bemerkt. Der Dialog bleibt geöffnet und der Fokus wird auf die Combobox mit der Falscheingabe gesetzt. |
| OK | Übernimmt Einstellungen aller Registerkarten und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Änderungen für alle Registerkarten und schließt Dialog. Bei der ersten Konfiguration der Bildumschaltung wird die Funktion erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

MÖGLICHE KOMBINATIONEN DES VERSIONSFILTERS MIT DEM STATUSFILTER

| Versionsfilter | Statusfilter | Ergebnis |
|---------------------|--------------|---|
| Kleinste Version | Alle | Von allen Rezepten wird nur die jeweils kleinste Versionen angezeigt. |
| Kleinste Version | 1,2 | Von allen Rezeptversion mit Status $1\ \mathrm{oder}\ 2$ wird nur die jeweils kleinste Versionen angezeigt. |



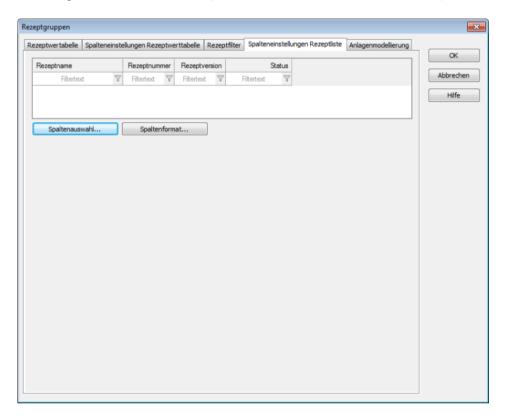
| Größte Version | Alle | Von allen Rezepten wird nur die jeweils größte Versionen angezeigt. |
|----------------|------|---|
| Größte Version | 1,2 | Von allen Rezeptversion mit Status 1 oder 2 wird nur die jeweils größte Versionen angezeigt. |
| Alle | Alle | Es werden alle Rezeptversionen angezeigt. |
| Alle | 1,2 | Es werden alle Rezeptversionen mit dem Status $1\ \mathrm{oder}\ 2$ angezeigt. |
| 2,3 | Alle | Es werden die Rezeptversionen 2 und 3 unabhängig vom Status angezeigt. |
| 2,3 | 1,2 | Es wird jeweils die Rezeptversion 2 und 3 angezeigt, wenn diese entweder den Status 1 oder 2 haben. |

4.1.4 Spalteneinstellungen Rezeptliste

In dieser Registerkarte werden die Spalteneinstellungen für die Darstellung der Rezeptliste (auf Seite 12) zur Runtime konfiguriert.



Achtung: Die Spalteneinstellungen für die Rezeptliste steht für CE-Projekte nicht zur Verfügung.



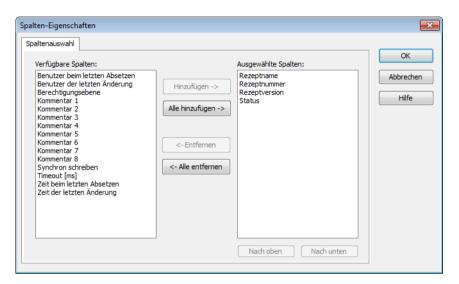
| Parameter | Beschreibung |
|----------------|--|
| Listenfeld | Darstellung der konfigurierten Spalten. |
| Spaltenauswahl | Öffnet Dialog zur Auswahl der Spalten. |
| Spaltenformat | Öffnet Dialog zur Formatierung der Spalten. |
| OK | Übernimmt alle Änderungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft alle Änderungen und schließt Dialog. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

Weitere Einstellungen, wie Bildlaufleisten, werden in den Eigenschaften des Listenfelds konfiguriert. Details siehe Abschnitt Aussehen der Rezeptliste (auf Seite 21).



Spaltenauswahl

Hier konfigurieren Sie die zur Runtime anzuzeigenden Spalten.

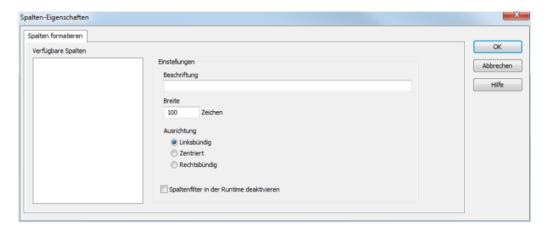


| Schaltfläche | Funktion |
|-----------------|--|
| Hinzufügen | Verschiebt die markierten Spalten aus den verfügbaren zu den ausgewählten. Nach der Bestätigung des Dialogs mit OK werden sie in der Detailansicht angezeigt. |
| Alle hinzufügen | Verschiebt alle verfügbaren Spalten zu den ausgewählten Spalten. |
| Entfernen | Entfernt die markierten Spalten aus den ausgewählten und zeigt sie in der Liste der verfügbaren Spalten an. Nach der Bestätigung des Dialogs mit OK werden sie aus der Detailansicht entfernt. |
| Alle entfernen | Entfernt alle Spalten aus der Liste der ausgewählten Spalten. |
| Nach oben | Verschiebt den ausgewählten Eintrag nach oben. Diese Funktion steht immer nur für einzelne Einträge zur Verfügung, Mehrfachauswahl ist nicht möglich. |
| Nach unten | Verschiebt den ausgewählten Eintrag nach unten. Diese Funktion steht immer nur für einzelne Einträge zur Verfügung, Mehrfachauswahl ist nicht möglich. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



Spaltenformat

Hier werden die Spalten formatiert.



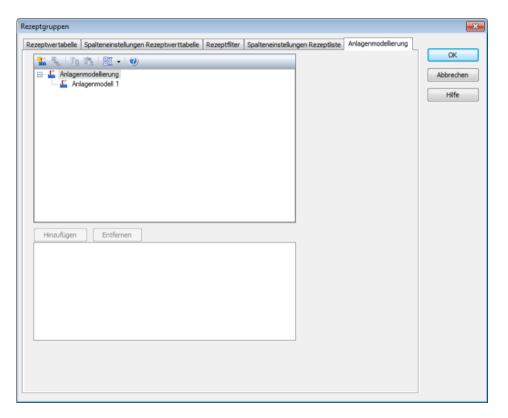


| Parameter | Beschreibung |
|--------------------------------------|---|
| Verfügbare Spalten | Liste der über Spaltenauswahl bereit gestellten Spalten. Die hier selektierte Spalte wird über die Einstellungen der Sektion Parameter konfiguriert. |
| Parameter | Einstellungen für ausgewählte Spalte. |
| Beschriftung | Name für Spaltentitel. Der Spaltentitel ist online sprachumschaltbar. Dazu müsen Sie ein @ Zeichen vor den Namen eingeben. |
| Breite | Breite der Spalte in Zeichen. Berechnung: Zahl mal durchschnittlicher Zeichenbreite der gewählten Schriftart. |
| Ausrichtung | Ausrichtung. |
| | Mögliche Einstellungen: |
| | Linksbündig: Text wird in der Spalte am linken Rand ausgerichtet. |
| | Zentriert: Text wird in der Spalte zentriert dargestellt. |
| | ▶ Rechtsbündig: Text wird in der Spalte am rechten Rand ausgerichtet. |
| Spaltenfilter in der Runtime sperren | Aktiv: Der Filter für diese Spalte kann zur Runtime nicht verändert werden. |
| | Hinweis: Nur verfügbar für: |
| | ▶ Batch Control |
| | ▶ Erweiterter Trend |
| | Message Control |
| | Rezeptgruppen-Manager |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.1.5 Anlagenmodellierung

Hier weisen Sie Anlagenmodelle und Ebenen zu:





| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|---|
| Symbolleiste | Symbole zur: |
| | Bearbeitung lokaler Anlagenmodelle |
| | Erweiterung oder Reduzierung der Anzeige |
| | Anzeige von Informationen |
| Liste Anlagenmodelle | Bietet Modelle und Gruppen zur Auswahl an. Die Liste trennt die Anzeige in |
| | Anlagenmodelle aus dem Globalprojekt und aus lokalen Projekte. |
| | Lokale Anlagenmodelle können erstellt, bearbeitet oder gelöscht werden. |
| Hinzufügen | Fügt die ausgewählte Gruppe zur Filterliste hinzu. |
| Entfernen | Entfernt alle ausgewählte Gruppen aus der Filterliste. |
| Filterliste | Zeigt alle Anlagengruppen an, auf die gefiltert werden soll. |
| ОК | Übernimmt Einstellungen und schließt den Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft die Auswahl und schließt den Dialog. |
| | Achtung: Eventuelle Änderungen in der Struktur lokaler Anlagenmodelle bleiben erhalten. |
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |

GRUPPEN HINZUFUGEN

- ▶ Wählen Sie das gewünschte Anlagenmodell.
 - **Achtung:** Bestehen Namenskonflikte zinschen globalen und lokalen Anlagenmodellen, werden die lokalen Anlagenmodelle angezeigt und die globalen ignoriert. Informationen zu eventuellen Konflikten erhalten Sie per Klick auf das entsprechende Symbol (Dreieck mit Rufzeichen) in der Symbolleiste.
- ▶ Wählen Sie eine Anlagengruppe oder Ebene.
- Fügen Sie dieneue Gruppe über die Schaltfläche Hinzufügen zur Liste im unteren Bereich des Dialogs hinzu.
- ▶ Untergruppen werden nicht automatisch hinzugefügt.
- ► Es können beliebig viele Gruppen verknüpft werden.



GRUPPEN LOSCHEN

- ▶ Wählen Sie in der Liste im unteren Bereich des Dialogs die gewünschten Elemente (Multiselekt ist möglich).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Entfernen.

Hinweis: Änderungen in einem Baum-Element bleiben erhalten, unabhängig davon, ob die Schaltfläche Abbrechen betätigt wird. Abbrechen bedeutet nur, dass kein Element ausgewählt wird.

4.2 Funktion Rezeptgruppen-Manager

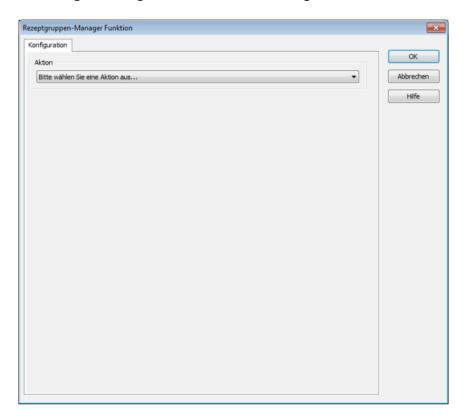
Diese Funktion führt zur Runtime definierte Aktionen für ein ausgewähltes Rezept des Rezeptgruppen Managers durch.

Um die Funktion zu projektieren:

- 1. legen Sie eine neue Funktion an
- 2. navigieren Sie zur Gruppe Rezepte
- 3. wählen Sie die Funktion Rezeptgruppen-Manager



Der Dialog zur Konfiguration der Funkltion wird geöffnet:





| Parameter | Beschreibung |
|-----------|--|
| Aktion | Auswahl der gewünschten Funktion aus Dropdownliste. Auswahl kann nachträglich nicht mehr geändert werden. Mögliche Funktionen: |
| | Rezept absetzen (auf Seite 71) |
| | Rezept lesen (auf Seite 75) |
| | Rezeptwert prüfen (auf Seite 79) |
| | Rezept umbenennen (auf Seite 86) |
| | Rezeptstatus ändern (auf Seite 88) |
| | Rezept neu anlegen (auf Seite 93) |
| | Rezept löschen (auf Seite 95) |
| | Duplizieren (auf Seite 98) |
| | Duplizieren und lesen (auf Seite 104) |
| | Rezeptversion neu anlegen (auf Seite 110) |
| | Rezeptversion löschen (auf Seite 113) |
| | Duplizieren als neue Rezeptversion (auf Seite 117) |
| | Duplizieren und lesen als neue Rezeptversion (auf Seite 121) |
| | Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen schreiben (auf Seite 125) |
| | ▶ Grafische Rezeptvariablen auf Rezeptwerte schreiben (auf Seite 129) |
| | XML exportieren alles (auf Seite 132) |
| | XML exportieren Rezeptgruppe (auf Seite 135) |
| | XML exportieren Rezept (auf Seite 138) |
| | > XML importieren (auf Seite 143) |
| | Detaillierte Rezeptdaten zur Dokumentation in XML speichern (auf Seite 146) |
| | Rezept in Textdatei exportieren (auf Seite 149) |
| | Rezept von Textdatei importieren (auf Seite 154) |
| ОК | Übernimmt Einstellungen und schließt den Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft alle Änderungen und schließt den Dialog. |



| | Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Aktion. |
|-------|---|
| Hilfe | Öffnet die Online-Hilfe. |



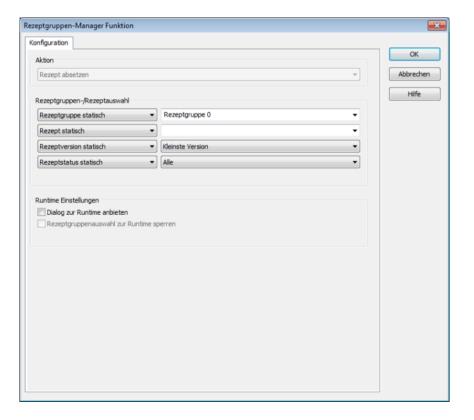
Info

Der Rezeptname muss bei allen Funktionen eindeutig sein. Die Rezeptnummer wird nicht auf Eindeutigkeit überprüft. Diese wird nur verwendet, um über die Funktion

Rezeptgruppen-Manager ein Rezept über eine Variable aufzurufen. Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept.

4.2.1 Rezept absetzen

Diese Funktion setzt das ausgewählte Rezept zur Runtime ab.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet . |
|--|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: Rezeptversion aus | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die |
| Variable: | Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: • Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version • Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: bestehender Status (auf Seite 42) Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 0 wird als Alle gewertet kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |



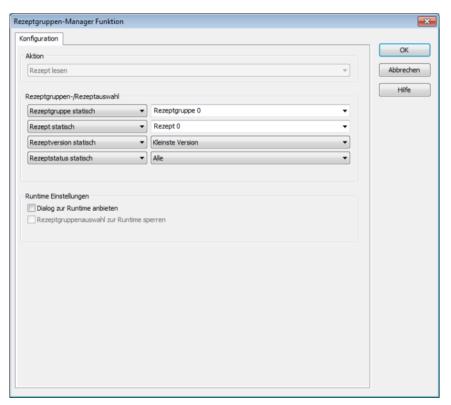
| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.2 Rezept lesen

Die aktuellen Werte der entsprechenden Variablen werden ausgelesen und in das ausgewählte Rezept geschrieben (teaching).

Beim Lesen wird überprüft, ob die Werte der Eigenschaften (auf Seite 33) Minimalwert und max. Wert eingehalten werden. Werden die Werte unter- oder überschritten oder hat die Variable den Status INVALID, werden die Werte nicht ins Rezept geschrieben. Fehler können über die Systemvariablen (sysdrv.chm::/25964.htm) ausgewertet werden.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet . |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | |
| | ▶ Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |



| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

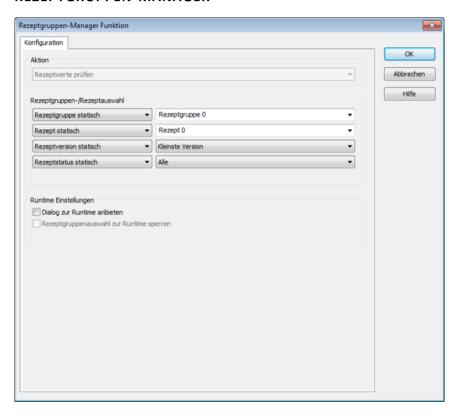


4.2.3 Rezeptwert prüfen

Diese Funktion führt eine Rezeptprüfung durch. Dabei werden Rezeptwert und Ist-Wert verglichen und das Ergebnis an die entsprechenden Systemvariablen (sysdrv.chm::/25964.htm) ausgegeben.

Rezeptwerte können über die Funktion Rezeptgruppen-Manager überprüft werden oder per VBA.

REZEPTGRUPPEN-MANAGER





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: Rezeptversion aus | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die |
| Variable: | Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: • Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version • Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: bestehender Status (auf Seite 42) Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 0 wird als Alle gewertet kann der Status im Rezept nicht gefunden werden. wird die Aktion |



| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

Δ

Achtung

Die Funktion verwendet beim Abgleich mit der SPS Nachkommastellen. Wird bei Variablen mit dem Datentyp REAL die Eigenschaft Nachkommastellen nicht analog den Einstellungen der Steuerung konfiguriert und unterscheiden sich die Werte im Nachkommabereich, zeigt die Funktion abweichende Werte an.

BILD

Rezeptwerte können auch mit einem Kontrollelement im Bild RGM überprüft werden. Details siehe Kapitel Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager anlegen (auf Seite 12).

VBA

Rezeptwerte können auch automatisiert über VBA ausgeführt werden. Dazu wird die Funktion (Check ()) verwendet. Sie übernimmt folgende Parameter bzw. liefert folgende Rückgabewerte:

Check(ByRef vList As Variant)as Long

- ▶ Returnwert: entspricht den Werten der Systemvariablen RGM Rezeptwerte prüfen Ergebnis.
- ▶ vList: entspricht den Werten der Systemvariablen RGM Rezeptwerte prüfen Abweichungen.

 Dabei wird für jeden Eintrag ein neuer Arrayindex verwendet (kein Zeilenvorschub).



SYSTEMVARIABLEN

Die Funktion führt eine Rezeptprüfung durch. Dabei werden Rezeptwert und Istwert verglichen und das Ergebnis an die entsprechenden Systemvariablen (sysdrv.chm::/25964.htm) ausgegeben. Die Variablen können lokal oder global gewählt und ausgewertet werden. Variablen, die aufgrund fehlerhafter Kommunikation mit der Steuerung nicht überprüft werden können (Status INVALID) werden durch farbige Hinterlegung (rot) gekennzeichnet.



| Variable | Datentyp | Beschreibung |
|--|----------|--|
| RGM Rezeptwerte prüfen - Abweichungen | STRING | Listet alle Variablenunterschiede in folgender Reihenfolge auf: |
| (global/lokal) | | [Variablenname; Rezeptwert; Variablenwert; Einheit] |
| | | jeder Eintrag wird in eine neue Zeile geschrieben. |
| | | Voraussetzung: Die Variable RGM Rezeptwerte prüfen – Ergebnis liefert einen Wert = 1. |
| | | Achtung : Variable kann entweder global oder lokal angelegt und ausgewertet werden. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Bedienberechtigung (global/lokal) | DINT | Ebene der Bedienberechtigung des zuletzt geprüften Rezepts. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Bediener letzte Änderung (global/lokal) | STRING | Name des angemeldeten Benutzers der letzten Rezeptänderung des zuletzt geprüften Rezepts. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Ergebnis (global/lokal) | DINT | Ergebnisse der Prüfung: ○: Alle Werte stimmen überein. 1: Mindestens ein Variablenwert unterscheidet sich vom Rezeptwert. ○: Mindestens eine Variable ist gestört (INVALID). Fehlermeldungen: -1: Ein Fehler beim Lesen der Variablenwerte ist aufgetreten. -2: Die Rezeptgruppe konnte nicht geöffnet werden. -3: Das Rezept konnte nicht geöffnet werden. Achtung: Variable kann entweder global oder lokal angelegt |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Kommentar 1 bis 8 (global/lokal) | STRING | und ausgewertet werden. Acht Kommentare können zu einem Rezept hinzugefügt werden. Die Variable enthält den Kommentar der jeweiligen Nummer zum zuletzt geprüften Rezept. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptgruppenname (global/(lokal) | STRING | Name der Rezeptgruppe des zuletzt überprüften Rezepts. Voraussetzung: Die Variable RGM Rezeptwerte prüfen – Ergebnis liefert einen Wert >= -1. |

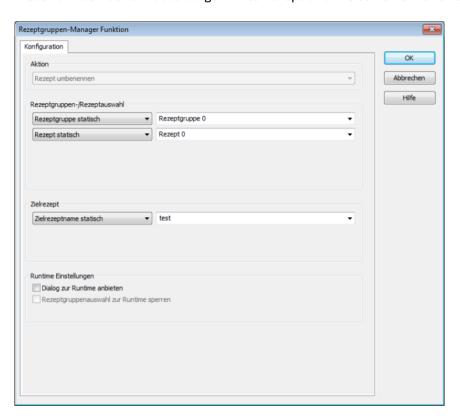


| | | Achtung: Variable kann entweder global oder lokal angelegt und ausgewertet werden. |
|--|--------|--|
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptname (global/lokal) | STRING | Name des zuletzt überprüften Rezepts. Voraussetzung: Die Variable RGM Rezeptwerte prüfen – Ergebnis liefert einen Wert >= -1. Achtung: Variable kann entweder global oder lokal angelegt und ausgewertet werden. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptnummer (global/lokal) | UDINT | Nummer des zuletzt überprüften Rezepts. Voraussetzung: Die Variable RGM Rezeptwerte prüfen – Ergebnis liefert einen Wert >= -1. Achtung: Variable kann entweder global oder lokal angelegt und ausgewertet werden. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptstatus (global/lokal) | DINT | Status des zuletzt geprüften Rezepts als Zahl. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptstatus Text (global/lokal) | STRING | Status des zuletzt geprüften Rezepts als Text im Format: 1 – @Text |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Rezeptversion (global/lokal) | DINT | Version des zuletzt geprüften Rezepts. |
| RGM Rezeptwerte prüfen - Zeit letzte Änderung (global/lokal) | STRING | Zeitpunkt der letzten Rezeptänderung des zuletzt geprüften Rezepts. |



4.2.4 Rezept umbenennen

Diese Funktion benennt das ausgewählte Rezept und alle seine Versionen um.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| 111 | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|---|--|
| Zielrezept | Auswahl, wie das Zielrezept der Umbenennung erstellt wird: |
| Zielrezeptname statisch: | Auswahl eines bestehenden Rezepts aus Dropdownliste. |
| Zielrezeptname neu erstellen | Ein neues Rezept mit automatisch generierten Namen wird erstellt. |
| Zielrezeptname aus Variable: | Name des Zielrezepts wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Sind die Werte der Variablen ungültig, wird das Rezept nicht umbenannt. |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| | |

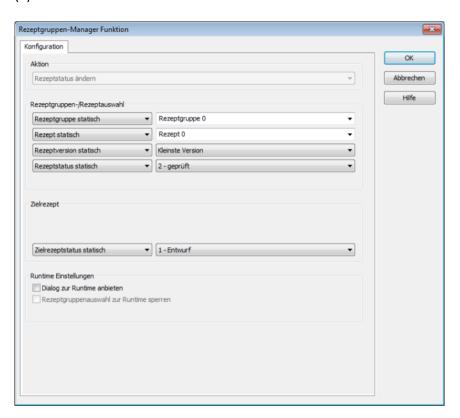
4.2.5 Rezeptstatus ändern

Diese Funktion ändert den Status eines Rezepts.

Es wird versucht den Statuswert auf das gewählte Rezept zu setzen, anschließend wird das Rezept gespeichert. Sollte der angegebene Statuswert nicht gültig sein (0 oder ein nicht projektierter Statuswert (auf Seite 42)) bleibt das Rezept unverändert und ein CEL Eintrag wird generiert. Die Variable



RGM-Rezept Funktion in Abarbeitung (sysdrv.chm::/25964.htm) zeigt in diesen Fall einen Fehler an (4).





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|-------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | |
| | ▶ Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |

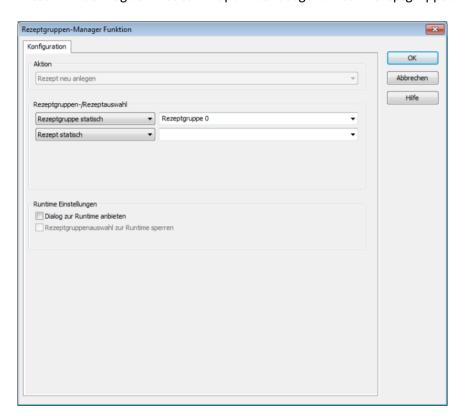


| | abgebrochen |
|---|--|
| Zielrezept | Statusdefinition für Zielrezept. |
| Zielrezeptstatus | Auswahl des neuen Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Zielrezeptstatus statisch: | Auswahl eines bestehenden Status (auf Seite 42) aus Dropdownliste. |
| Zielrezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird als nummerischer Variablenwert aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, |
| Abbrechen | allerdings ohne Ziel. |



4.2.6 Rezept neu anlegen

Diese Funktion legt ein neues Rezept in der ausgewählten Rezeptgruppe an.





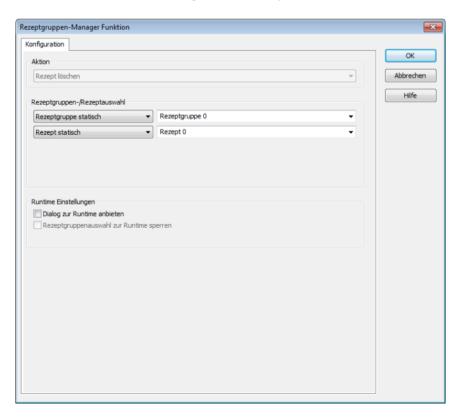
| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |

4.2.7 Rezept löschen

Diese Funktion löscht das ausgewählte Rezept mit allen seinen Versionen.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |

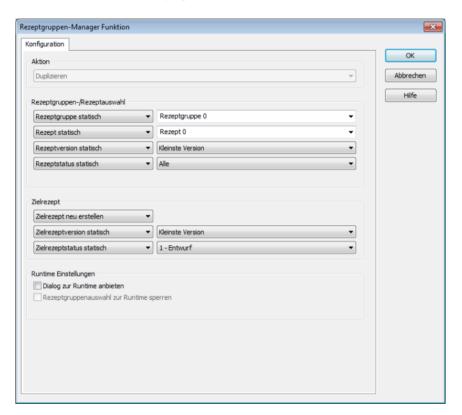


| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet . |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.8 Duplizieren

Diese Funktion dupliziert das ausgewählte Rezept. Die aktuellen Werte der entsprechenden Variablen werden in das neue Rezept geschrieben.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | |
| | ▶ Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |



| abgebrochen |
|-------------|
| |



| Zielrezept | Statusdefinition für Zielrezept. |
|------------------------------------|--|
| Zielrezept erstellen | Einstellungen für Rezeptbenennung. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| Zielrezeptname statisch | Übernahme eines bestehenden Namens aus Dropdownliste. |
| Zielrezept neu erstellen | Der Name wird vom System neu erstellt und vergeben. |
| Zielrezeptname aus Variable | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| Zielrezeptversion | Auswahl der Zielrezeptversion aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Zielrezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Zielrezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: • Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version • Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Zielrezeptstatus | Auswahl des neuen Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Zielrezeptstatus statisch: | Auswahl eines bestehenden Status (auf Seite 42) aus Dropdownliste. |
| Zielrezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |

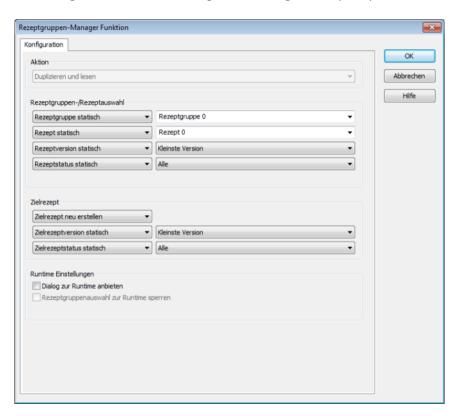


| | Kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.9 Duplizieren und lesen

Diese Funktion dupliziert das ausgewählte Rezept. Die aktuellen Werte der entsprechenden Variablen werden in das neue Rezept geschrieben. Anschließend werden die Werte aus der Steuerung eingelesen. Können die Werte nicht eingelesen werden, dann stammen die Werte des Duplikats nicht mehr von der Steuerung, sondern werden lediglich vom Originalrezept kopiert.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Version |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | |
| | ▶ Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |



| abgebrochen |
|-------------|
| |



| Zielrezept | Statusdefinition für Zielrezept. |
|------------------------------------|--|
| Zielrezept erstellen | Einstellungen für Rezeptbenennung. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: Zielrezeptname statisch Zielrezept neu erstellen |
| | Zielrezeptname aus Variable |
| Zielrezeptname statisch | Übernahme eines bestehenden Namens aus Dropdownliste. |
| Zielrezept neu erstellen | Der Name wird vom System neu erstellt und vergeben. |
| Zielrezeptname aus Variable | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| Zielrezeptversion | Auswahl der Zielrezeptversion aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Zielrezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Zielrezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: • Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version • Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Zielrezeptstatus | Auswahl des neuen Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Zielrezeptstatus statisch: | Auswahl eines bestehenden Status (auf Seite 42) aus Dropdownliste. |
| Zielrezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |

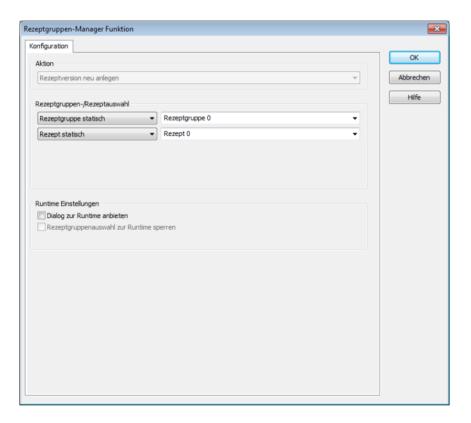


| | Kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.10 Rezeptversion neu anlegen

Diese Funktion legt eine neue Rezeptversion für das ausgewählte Rezept an. Die Rezeptwerte werden mit den Ersatzwerten der Variablen belegt. Es können maximal 89999 Rezeptversionen angelegt werden.





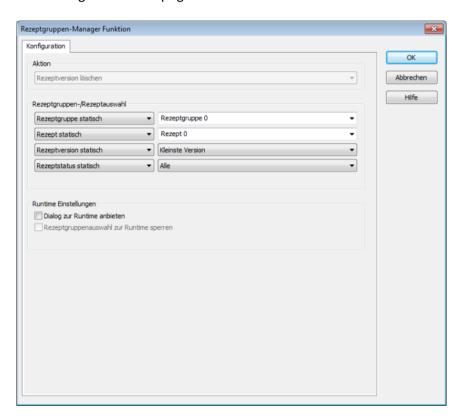
| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| INT | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |

| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet . |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.11 Rezeptversion löschen

Diese Funktion löscht die ausgewählte Rezeptversion. Ist nur mehr eine Rezeptversion vorhanden, wird damit das gesamte Rezept gelöscht.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich Größte Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: bestehender Status (auf Seite 42) Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 0 wird als Alle gewertet kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |

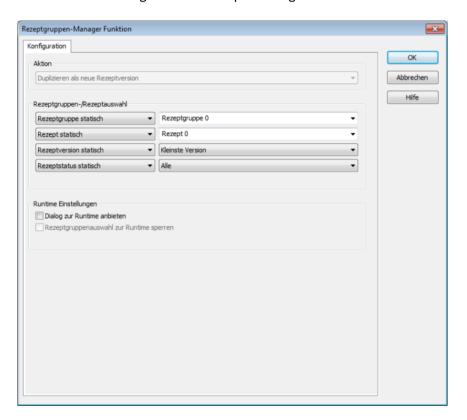


| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.12 Duplizieren als neue Rezeptversion

Diese Funktion legt eine neue Rezeptversion für das ausgewählte Rezept an. Die Rezeptwerte werden mit den Werten des gewählten Rezeptes belegt.





| Parameter | Beschreibung |
|---------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | , , |
| | Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |

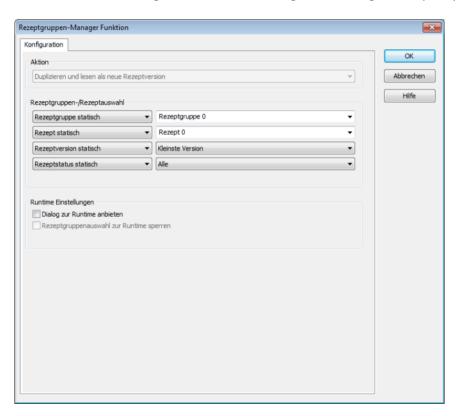


| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.13 Duplizieren und lesen als neue Rezeptversion

Diese Funktion legt eine neue Rezeptversion für das ausgewählte Rezept an. Die Rezeptwerte werden mit den Werten des gewählten Rezeptes belegt. Anschließend werden die Werte aus der Steuerung eingelesen. Können die Werte nicht eingelesen werden, dann stammen die Werte des Duplikats nicht mehr von der Steuerung, sondern werden lediglich vom Originalrezept kopiert.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Dropdownliste zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. |
|--------------------------------|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| | |
| | Größte Version; |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: |
| | bestehender Status (auf Seite 42) |
| | ▶ Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion |

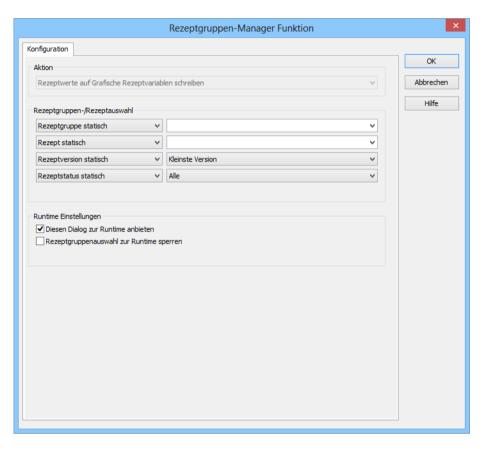


| | abgebrochen |
|---|---|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.14 Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen schreiben

Diese Funktion schreibt Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen (auf Seite 162).





| Parameter | Beschreibung | |
|---------------------------------|---|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: | |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen | |
| | dynamisch über Variable | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Rezeptgruppe statisch | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. | |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Rezept statisch | |
| | Rezeptname aus Variable Name | |
| | Rezeptname aus Variable Nr. | |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). | |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. | |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen | |



| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet . | |
|--------------------------------|--|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. | |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) Kleinste Version; | |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | |
| | ▶ Größte Version; | |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version | |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version | |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. | |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. | |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: | |
| | bestehender Status (auf Seite 42) | |
| | ▶ Alle | |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet | |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion | |

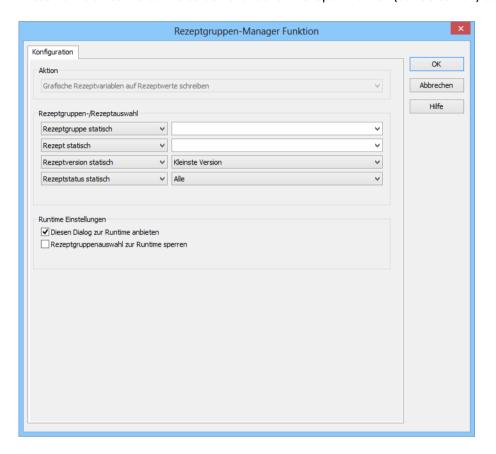


| | abgebrochen | |
|---|---|--|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |



4.2.15 Grafische Rezeptvariablen auf Rezeptwerte schreiben

Diese Funktion schreibt Werte der Grafischen Rezeptvariablen (auf Seite 162) auf Rezeptwerte.





| Parameter | Beschreibung | |
|----------------------------------|---|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: | |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen | |
| | dynamisch über Variable | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Rezeptgruppe statisch | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. | |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Rezept statisch | |
| | Rezeptname aus Variable Name | |
| | Rezeptname aus Variable Nr. | |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). | |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind die Werte der Variablen ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. | |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. Sind die Werte der Variablen | |



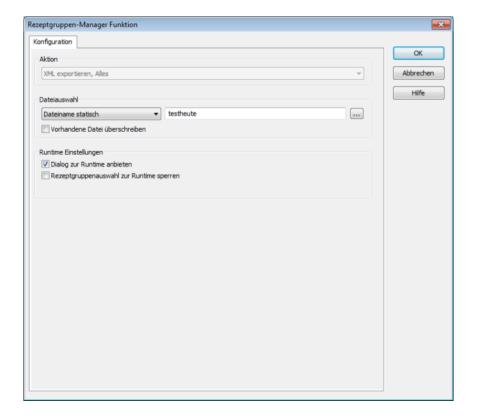
| | ungültig, werden keine Rezepte geöffnet. | |
|-------------------------------|--|--|
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. | |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: | |
| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) | |
| | Kleinste Version; zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | |
| | | |
| | Größte Version; | |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version | |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version | |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. | |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. | |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. | |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: | |
| | bestehender Status (auf Seite 42) | |
| | ▶ Alle | |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet | |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion | |



| | abgebrochen | |
|---|---|--|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |

4.2.16 XML exportieren alles

Diese Funktion exportiert den gesamten Inhalt des RGM in eine XML-Datei.





| Parameter | Beschreibung | |
|-----------------------------------|--|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Vergabe des Dateinamens der Exportdatei. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Dateiname statisch | |
| | Dateiname aus Variable | |
| | Dateiname automatisch generieren | |
| | Sofern kein anderer Ordner angegeben wird, wird die Exportdatei im Export-Ordner des Projekts abgelegt: | |
| | %CD_USERDATA%\[Project]\Export | |
| Dateiname statisch: | Der Name der Exportdatei wird vom Benutzer direkt definiert. Der Dateiname kann als absoluter Pfad oder relativ zum eingestellten Exportpfad angegeben werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Dateinamen durch Platzhalter (auf Seite 134) dynamisch zu generieren. | |
| | Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und Vergabe eines Namens. | |
| | Wird ein Name ohne Pfad angegeben, wird die Exportdatei in den Runtime-Ordner geschrieben. | |
| Dateiname aus Variable: | Der Name der Exportdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. Auch die Variable kann den Dateinamen mit Absolutpfad, Relativpfad und mit Platzhaltern (auf Seite 134) ausgeben. | |
| Dateiname automatisch generieren: | Der Name der Exportdatei wird automatisch erstellt. Er setzt sich zusammen aus dem Präfix RGM plus dem Platzhalter (auf Seite 134) <pre>CDateTime></pre> . | |
| | Zum Beispiel: RGM 10_11_2011 10_42_29.xml | |
| Vorhandene Datei überschreiben | Aktiv: Eine im Ordner bereits vorhandene Datei gleichen Namens wird überschrieben. | |
| | Inaktiv: Der Export wird abgebrochen, wenn eine Datei gleichen Namens vorhanden ist. | |
| | Default: inaktiv | |



| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
|---|---|--|
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |

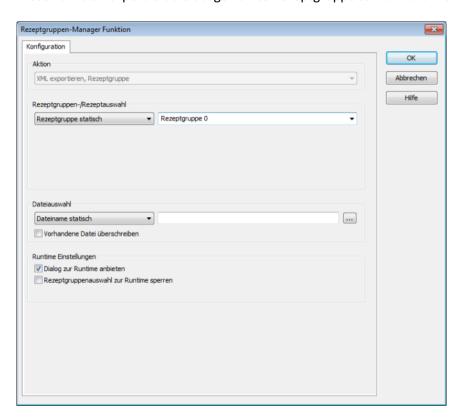
Platzhalter für dynamische Pfade

| Platzhalter | Bedingung | Ergebnis |
|---------------------------------------|---|--|
| <projectname></projectname> | ▶ Immer | Projektname |
| <datetime></datetime> | ▶ Immer | Datum und die Uhrzeit im Format entsprechend der Systemeinstellungen. Alle für Dateinamen ungültigen und unerwünschten Zeichen werden durch Unterstrich (_) ersetzt. Für Deutsch(Deutschland) wird zum Beispiel das Datum 24.12.2001, um 16:04 Uhr und 59 Sekunden zu: 24_12_2011 16_04_59 |
| <rgmgroupname></rgmgroupname> | Export einer GruppeExport eines RezeptesImport mit Gruppenauswahl | Name der ausgewählten Rezeptgruppe. |
| <rgmrecipename></rgmrecipename> | Export eines Rezeptes | Name des ausgewählten Rezepts. |
| <rgmrecipeversion></rgmrecipeversion> | Export eines Rezeptes | Versionsnummer des ausgewählten Rezepts. |



4.2.17 XML exportieren Rezeptgruppe

Diese Funktion exportiert die ausgewählte Rezeptgruppe samt Inhalt in eine XML-Datei.





| Parameter | Beschreibung | |
|----------------------------------|--|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe. Die Auswahl kann erfolgen: | |
| Nezep causwani | statisch aus vordefinierten Einträgen | |
| | dynamisch über Variable | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Rezeptgruppe statisch | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Vergabe des Dateinamens der Exportdatei. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | |
| | Dateiname statisch | |
| | Dateiname aus Variable | |
| | Dateiname automatisch generieren | |
| | Sofern kein anderer Ordner angegeben wird, wird die Exportdatei im Export-Ordner des Projekts abgelegt: | |
| | %CD_USERDATA%\[Project]\Export | |
| Dateiname statisch: | Der Name der Exportdatei wird vom Benutzer direkt definiert. Der Dateiname kann als absoluter Pfad oder relativ zum eingestellten Exportpfad angegeben werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Dateinamen durch Platzhalter (auf Seite 134) dynamisch zu generieren. | |
| | Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und Vergabe eines Namens. | |
| | Wird ein Name ohne Pfad angegeben, wird die Exportdatei in den Runtime-Ordner geschrieben. | |



| Dateiname aus Variable: | Der Name der Exportdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. Auch die Variable kann den Dateinamen mit Absolutpfad, Relativpfad und mit Platzhaltern (auf Seite 134) ausgeben. | |
|---|---|--|
| Dateiname automatisch generieren: | Der Name der Exportdatei wird automatisch erstellt. Er setzt sich zusammen aus dem Präfix RGM plus dem Platzhalter (auf Seite 134) < RGMGroupName>. | |
| | Zum Beispiel: <rgm groupname="">.xml ergibt für die Gruppe 1: Gruppe 1.xml.</rgm> | |
| Vorhandene Datei überschreiben | Aktiv: Eine im Ordner bereits vorhandene Datei gleichen Namens wird überschrieben. | |
| | Inaktiv: Der Export wird abgebrochen, wenn eine Datei gleichen Namens vorhanden ist. | |
| | Default: inaktiv | |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |
| | I . | |

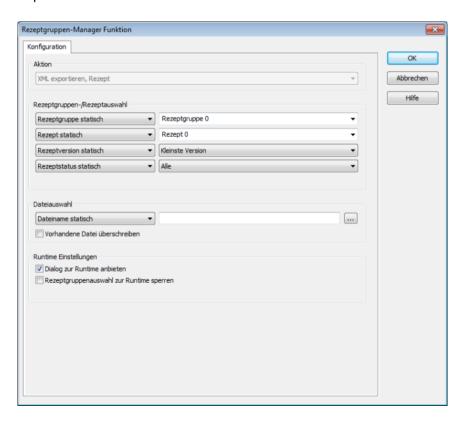
PLATZHALTER FÜR DYNAMISCHE PFADE

| Platzhalter | Bedingung | Ergebnis |
|-----------------------------|-----------|---|
| <projectname></projectname> | ▶ Immer | Projektname |
| <datetime></datetime> | ▶ Immer | Datum und die Uhrzeit im Format entsprechend der Systemeinstellungen. Alle für Dateinamen ungültigen und |
| | | unerwünschten Zeichen werden durch Unterstrich (_) ersetzt. |

| | | Für Deutsch(Deutschland) wird zum Beispiel das Datum 24.12.2001, um 16:04 Uhr und 59 Sekunden zu: 24_12_2011 16_04_59 |
|---------------------------------------|---|---|
| <rgmgroupname></rgmgroupname> | Export einer Gruppe Export eines Rezeptes Import mit Gruppenauswahl | Name der ausgewählten Rezeptgruppe. |
| <rgmrecipename></rgmrecipename> | Export eines Rezeptes | Name des ausgewählten Rezepts. |
| <rgmrecipeversion></rgmrecipeversion> | Export eines Rezeptes | Versionsnummer des ausgewählten Rezepts. |

4.2.18 XML exportieren Rezept

Diese Funktion exportiert das ausgewählte Rezept in eine XML-Datei. Der Name der Rezeptgruppe wird mit exportiert. Werden Rezeptgruppen nach dem Export umbenannt, geht diese Zuordnung beim Import verloren.





| Parameter | Beschreibung |
|----------------------------------|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | dynamisch über Variable |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezept statisch |
| | Rezeptname aus Variable Name |
| | Rezeptname aus Variable Nr. |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. |
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: |



bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41)
 Kleinste Version;
 zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich
 Größte Version;
 zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich



| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
|--------------------------------|--|
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: bestehender Status (auf Seite 42) Alle |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 0 wird als Alle gewertet kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Vergabe des Dateinamens des Exportdatei. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: Dateiname statisch Dateiname aus Variable Dateiname automatisch generieren Sofern kein anderer Ordner angegeben wird, wird die Exportdatei im Export-Ordner des Projekts abgelegt: %CD_USERDATA%\[Project]\Export |

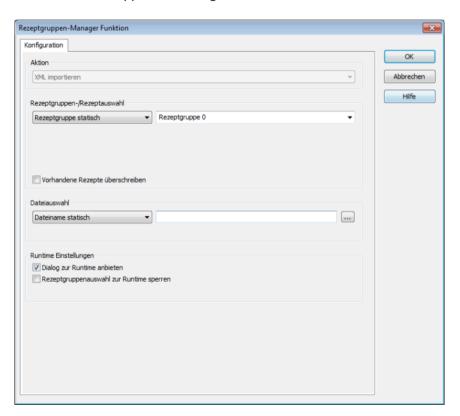


| Dateiname statisch: | Der Name der Exportdatei wird vom Benutzer direkt definiert. Der Dateiname kann als absoluter Pfad oder relativ zum eingestellten Exportpfad angegeben werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Dateinamen durch Platzhalter (auf Seite 134) dynamisch zu generieren. Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und Vergabe eines Namens. Wird ein Name ohne Pfad angegeben, wird die Exportdatei in den Runtime-Ordner geschrieben. |
|-----------------------------------|--|
| Dateiname aus Variable: | Der Name der Exportdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. Auch die Variable kann den Dateinamen mit Absolutpfad, Relativpfad und mit Platzhaltern (auf Seite 134) ausgeben. |
| Dateiname automatisch generieren: | Der Name der Exportdatei wird automatisch erstellt. Er setzt sich zusammen aus dem Präfix RGM plus dem Platzhalter (auf Seite 134) < RGMRecipeName > . < RGMRecipeVersion > . |
| | Zum Beispiel: <rgmrecipename>. <rgmrecipeversion> ergibt für das Rezept Rezept 1 mit der Version 3: Rezept 1.3.xml.</rgmrecipeversion></rgmrecipename> |
| Vorhandene Datei überschreiben | Aktiv: Eine im Ordner bereits vorhandene Datei gleichen Namens wird überschrieben. |
| | Inaktiv: Der Export wird abgebrochen, wenn eine Datei gleichen Namens vorhanden ist. |
| | Default: inaktiv |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. |
| Rezeptgruppenauswahl zur | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. |
| Runtime sperren | Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. |



4.2.19 XML importieren

Diese Funktion importiert den Inhalt der angegebenen XML-Datei. Sind darin einzelne Rezepte ohne Gruppenzugehörigkeit vorhanden, dann werden diese Rezepte in die ausgewählte Gruppe importiert, sonst wird die Gruppenauswahl ignoriert:





| Parameter | Beschreibung |
|------------------------------------|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe, in die Rezepte ohne Zuordnung importiert werden sollen. Die Auswahl kann erfolgen: |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen |
| | b dynamisch über Variable |
| | ▶ über Importdatei |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Dropdownliste zur Auswahl der Methode. |
| | Sind in der XML-Datei bereits Rezeptgruppen enthalten, wird diese Einstellung ignoriert. |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Rezeptgruppe statisch |
| | Rezeptgruppenname aus Variable |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. |
| Rezeptgruppenname aus Datei. | Der Name der Rezeptgruppe wird aus der zu importierenden Datei übernommen. |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Auswahl der Datei, aus der importiert wird. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: |
| | Dateiname statisch |
| | Dateiname aus Variable |
| | Standardordner für exportierte Daten ist der Export-Ordner des Projekts: |
| | %CD_USERDATA%\[Project]\Export |
| Dateiname statisch: | Der Name der Importdatei wird vom Benutzer direkt definiert. |
| | Der Dateiname kann als absoluter Pfad oder relativ zum |
| | eingestellten Exportpfad angegeben werden. Zusätzlich besteht |
| | die Möglichkeit, den Dateinamen durch Platzhalter (auf Seite |



| | 134) dynamisch zu generieren. | |
|---|---|--|
| | Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und einer Datei. | |
| Dateiname aus Variable: | Der Name der Importdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. Auch die Variable kann den Dateinamen mit Absolutpfad, Relativpfad und mit Platzhaltern (auf Seite 134) ausgeben. | |
| Vorhandene Rezepte überschreiben | Aktiv: Bereits vorhandene Rezepte gleichen Namens werden beim Import überschrieben. | |
| | Inaktiv: Bereits vorhandene Rezepte werden nicht überschrieben. Es werden nur die neuen Rezepte angelegt. | |
| | Default: inaktiv | |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |

HINWEIS IMPORT UNTERSCHIEDE VARIABLEN

Wird ein Rezept aus einer XML-Datei importiert, deren Variablen sich von den Variablen des Original-Rezepts unterscheiden, dann:

- wird das Rezept importiert
- werden Variablen, die in der XML-Datei und in der Runtime existieren, im Original-Rezept überschrieben
- werden alle anderen Variablen ignoriert

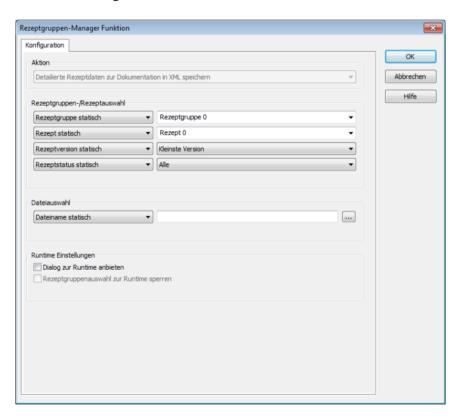


▶ gibt die Systemtreibervariable (sysdrv.chm::/25964.htm) den Wert 2 (Import wurde ohne Fehler abgeschlossen) zurück

4.2.20 Detaillierte Rezeptdaten zur Dokumentation in XML speichern

Diese Funktion exportiert detaillierte Rezeptdaten zur Dokumentation in eine XML-Datei.

Hinweis: Diese Daten können nicht mehr importiert werden. Sie sind als Grundlage für die exakte Dokumentation gedacht.





| Parameter | Beschreibung | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | | | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: | | | |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen | | | |
| | dynamisch über Variable | | | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | | | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | | |
| | Rezeptgruppe statisch | | | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | | | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | | | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | | |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | | |
| | Rezept statisch | | | |
| | Rezeptname aus Variable Name | | | |
| | Rezeptname aus Variable Nr. | | | |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). | | | |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | | |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | | |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. | | | |
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. | | | |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: | | | |

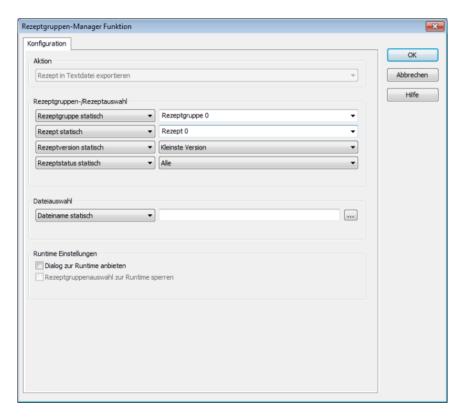


| | bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41) | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| | ▶ Kleinste Version; | | |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | | |
| | ▶ Größte Version; | | |
| | zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich | | |
| Rezeptversion aus Variable: | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| | Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | | |
| | ▶ Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version | | |
| | ▶ Wert 90001 entspricht statischem Größte Version | | |
| Rezeptstatus | Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden Status oder über eine Variable. | | |
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht | | |
| | nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus | | |
| | einer Variablen übernommen wird. | | |
| | Beispiel: Größte Version mit Status start. | | |
| | Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: | | |
| | bestehender Status (auf Seite 42) | | |
| | ▶ Alle | | |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| | Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: | | |
| | ▶ Wert 0 wird als Alle gewertet | | |
| | kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen | | |



4.2.21 Rezept in Textdatei exportieren

Diese Funktion exportiert das ausgewählte Rezept in eine Textdatei.





| Parameter | Beschreibung | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe und des Rezepts. Die Auswahl kann erfolgen: | | |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen | | |
| | b dynamisch über Variable | | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | |
| | Rezeptgruppe statisch | | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| Rezept | Einstellungen für Rezeptauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | |
| | Rezept statisch | | |
| | Rezeptname aus Variable Name | | |
| | Rezeptname aus Variable Nr. | | |
| Rezept statisch: | Auswahl eines bereits erstellten Rezepts (auf Seite 32). | | |
| Rezeptname aus Variable Name: | Rezeptname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| Rezeptnummer aus Variable Nr.: | Rezeptnummer wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| | Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept. | | |
| Rezeptversion | Auswahl der Rezeptversion (auf Seite 41) aus bereits bestehenden Versionen oder über eine Variable. | | |
| Rezeptversion statisch: | Auswahl einer bestehenden Rezeptversion aus Dropdownliste. Mögliche Auswahl: | | |



bereits bestehende Rezeptversion (auf Seite 41)
 Kleinste Version;
 zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich
 Größte Version;
 zusätzlich Auswahl eines Rezeptstatus möglich



| Rezeptversion aus Variable: Rezeptstatus | Rezeptversion wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird die Rezeptversion aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: • Wert 90000 entspricht statischem Kleinste Version • Wert 90001 entspricht statischem Größte Version Auswahl des Rezeptstatus (auf Seite 42) aus bereits bestehenden | |
|---|---|--|
| Rezeptstatus statisch: | Der Rezeptstatus wird in Kombination mit der Version gewertet. Steht nur zur Verfügung, wenn die Rezeptversion den Wert Kleinste Version oder Größte Version hat oder aus einer Variablen übernommen wird. Beispiel: Größte Version mit Status start. Auswahl eines Rezeptstatus aus Dropdownliste: bestehender Status (auf Seite 42) Alle | |
| Rezeptstatus aus Variable: | Rezeptstatus wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. Hinweis: Wird der Rezeptstatus aus einer nummerischen Variable geholt, dann gilt: Wert 0 wird als Alle gewertet kann der Status im Rezept nicht gefunden werden, wird die Aktion abgebrochen | |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Vergabe des Dateinamens des Exportdatei. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: Dateiname statisch Dateiname aus Variable Dateiname automatisch generieren Sofern kein anderer Ordner angegeben wird, wird die Exportdatei im Export-Ordner des Projekts abgelegt: %CD_USERDATA%\[Project]\Export | |

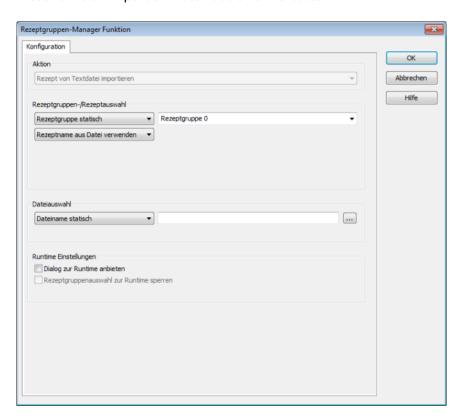


| Dateiname statisch: | Der Name der Exportdatei wird vom Benutzer direkt definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und Vergabe eines Namens. Wird ein Name ohne Pfad angegeben, wird die Exportdatei in den Runtime-Ordner geschrieben. | | |
|---|---|--|--|
| Dateiname aus Variable: | Der Name der Exportdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. | | |
| Dateiname automatisch generieren: | Der Name der Exportdatei wird automatisch erstellt. Er ssetzt sich zusammen aus dem Präfix RGM plus Datum und Uhrzeit. Zum Beispiel: RGM 10_11_2011 10_42_29.txt | | |
| Vorhandene Datei überschreiben | Aktiv: Eine im Ordner bereits vorhandene Datei gleichen Namens wird überschrieben. | | |
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | | |



4.2.22 Rezept von Textdatei importieren

Diese Funktion importiert Daten aus einer Textdatei.





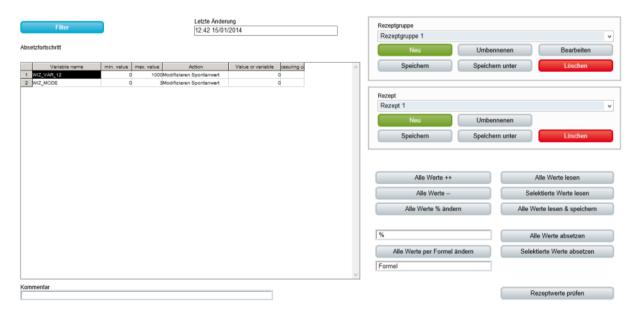
| Parameter | Beschreibung | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Aktion | Zeigt die im Dialog Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 68) ausgewählte Aktion an. Nur Anzeige, keine Auswahl möglich. | | |
| Rezeptgruppen-/ Rezeptauswahl | Auswahl der Rezeptgruppe, in die importiert werden soll. Die Auswahl kann erfolgen: | | |
| | statisch aus vordefinierten Einträgen | | |
| | dynamisch über Variable | | |
| | ▶ über Importdatei | | |
| | Klick auf Eigenschaft öffnet Combobox zur Auswahl der Methode. | | |
| Rezeptgruppe | Einstellungen für Rezeptgruppenauswahl. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | |
| | Rezeptgruppe statisch | | |
| | Rezeptgruppenname aus Variable | | |
| Rezeptgruppe statisch: | Auswahl einer bereits erstellten Rezeptgruppe (auf Seite 23). | | |
| Rezeptgruppenname aus Variable: | Rezeptgruppenname wird aus einer Variablen übernommen. Klick auf die Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl einer Variablen. | | |
| Rezeptgruppenname aus Datei. | Der Name der Rezeptgruppe wird aus der zu importierenden Datei übernommen. | | |
| Dateiauswahl | Einstellungen für Auswahl der Datei, aus der importiert wird. Klick auf Beschriftung öffnet Dropdownliste für Auswahl: | | |
| | ▶ Dateiname statisch | | |
| | ▶ Dateiname aus Variable | | |
| | Standardordner für exportierte Daten ist der Export-Ordner des Projekts: | | |
| | %CD_USERDATA%\[Project]\Export | | |
| Dateiname statisch: | Der Name der Importdatei wird vom Benutzer direkt definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Dialog zur Auswahl eines Ordners und einer Datei. | | |
| Dateiname aus Variable: | Der Name der Importdatei wird durch den Inhalt einer String-Variable definiert. Klick auf Schaltfläche öffnet Auswahldialog für Variable. | | |
| Vorhandene Rezepte | Aktiv: Bereits vorhandene Rezepte gleichen Namens werden beim | | |



| überschreiben | Import überschrieben. | |
|---|---|--|
| Runtime Einstellungen | Einstellungen für die Bedienung zur Runtime. | |
| Dialog zur Runtime anbieten | Aktiv: Dialog wird zur Runtime für Änderungen angeboten. | |
| Rezeptgruppenauswahl zur Runtime sperren | Aktiv: Auswahl der Rezeptgruppe wird zur Runtime gesperrt. Steht nur zur Verfügung, wenn Dialog zur Runtime anbieten aktivist. | |
| OK | Übernimmt Einstellungen und schließt Dialog. | |
| Abbrechen | Verwirft Einstellungen und schließt Dialog. Die Funktion wird erstellt, allerdings ohne Ziel. | |
| Hilfe | Öffnet Online-Hilfe. | |

5. Bedienen zur Runtime

Zur Runtime steht über eine Bildumschaltung das im Editor projektierte Bild (auf Seite 12) zur Verfügung.



Projektierung: Siehe Abschnitt Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager anlegen (auf Seite 12).



REZEPTLISTE

In der Liste kann jeweils ein einzelner Eintrag selektiert werden. Das gewählte Rezept wird in der Rezeptwerttabelle im Bild dargestellt und kann mit den Buttons bearbeitet werden (umbenennen, löschen, ...).

Wird die Liste gemeinsam mit den Dropdownlisten Rezeptname und/oder Rezeptversion eingesetzt, wird die Auswahl synchronisiert. Wird also die Auswahl in einer Dropdownliste geändert, ändert sich auch die Auswahl in der Rezeptiste und umgekehrt. Sollte der gewählte Eintrag in der Liste durch ein Filterkriterium nicht sichtbar sein, wird in der Liste nichts ausgewählt.

Neue Rezepte und neue Rezeptversionen werden unabhängig von den Filterkriterien am Ende der Liste angefügt. Geänderte Rezeptdaten, z. B. der Text eines Kommentares oder der Status, werden erst nach dem Speichern des Rezepts dargestellt. Texte der Kommentare und Überschriften der Spalten werden sprachübersetzt.

Gestaltung der Rezeptliste: Siehe Abschnitt Aussehen der Rezeptliste (auf Seite 21).

REZEPTNAME ODER REZEPTNUMMER ÄNDERN

Der Rezeptname muss eindeutig sein. Die Rezeptnummer wird nicht auf Eindeutigkeit überprüft. Diese wird nur verwendet, um über die Funktion Rezeptgruppen-Manager (auf Seite 49) ein Rezept über eine Variable aufzurufen. Sind mehrere Rezepte mit gleicher Nummer vorhanden, verwendet zenon das zuerst gefundene Rezept.

REZEPTE UMBENENNEN ODER LÖSCHEN

Damit ein Benutzer ein Rezept umbenennen oder löschen kann, muss er über die Bedienberechtigung für alle vorhandenen Versionen des Rezepts besitzen.

AKTUALITÄT DER DARGESTELLTEN INFORMATIONEN

Das RGM-Bild arbeitet zur Runtime mit einer Kopie der RGM-Datenbank.

Beim Öffnen des RGM-Bildes zur Runtime wird die aktuelle Information aus der Datenbank angezeigt. Diese Anzeige wird nicht automatisch aktualisiert.

Änderungen werden wie folgt aktualisiert:

Ändert sich durch Ausführen einer Funktion (z. B. Rezeptgruppenmanager - alle Werte lesen) oder durch Editieren des Bildes in einem Client der Inhalt, wird die Änderung im aktuell geöffneten Bild nicht angezeigt. Um Änderungen anzuzeigen, muss das Bild geschlossen und



erneut geöffnet werden. Damit wird die Datenbank neu eingelesen und die aktualisierte Stand angezeigt.

- ► Neue Rezeptgruppen werden mit dem erneuten Öffnen des Bildes sofort angezeigt, Variablen eventuell erst nach einem Reload.
- Im Editor geänderte Rezepte oder Rezeptgruppen werden erst nach einem Reload angezeigt.



Achtung

Wenn die Variable für die Sichtbarkeit (Eigenschaft Sichtbarkeit/Variable) ihren Wert ändert während ein RGM-Bild geöffnet ist, das diese Variable enthält, wird das RGM-Bild neu geöffnet. Nicht gespeicherte Änderungen am Bild gehen dabei verloren.

5.1 Wertanzeige als Text

VORAUSSETZUNG

Wenn Sie in der Runtime für einen Wert auch die Bedeutung des Wertes innerhalb des Rezepts anzeigen möchten, müssen Sie einige Voraussetzungen erfüllen.

Legen Sie für die Variablen, die Sie im Rezept verwenden, eine Reaktionsmatrix vom Typ numerisch oder String an (der Typ der Reaktionsmatrix muss zum Typ der verwendeten Variable passen). In der Reaktionsmatrix definieren Sie "ist gleich" Zustände und geben die gewünschte Bedeutung - den anzuzeigenden Text - an.

Um sich Texte anzeigen zu lassen, können Sie auch Grenzwerte oder Reaktionsmatrizen vom Typ binär mit anderen Zuständen als "ist gleich" verwenden. Wenn Sie so vorgehen, können Sie jedoch die Funktionalität im Bild vom Typ Keyboard nicht nutzen.

ANZEIGE IN DER RUNTIME

Die Rezepttabelle im Bild vom Typ Rezeptgruppen-Manager zeigt in der Spalte Wertanzeige als Text die jeweils verknüpften Grenzwerttexte entweder aus der Reaktionsmatrix oder aus dem Grenzwert, die vom Rezeptwert verletzt sind.

In selbst-projektierten RGM-Tabellen können Sie dieselbe Funktionalität mithilfe der Funktionen recipew und recipef mit dem Parameter symbolik erreichen.



Wenn ein Rezeptwert geändert wird und dabei ein Zustand oder Grenzwert verletzt wird, wird der angezeigte Grenzwerttext sofort nachgezogen.

EINTRÄGE IN DIE CHRONOLOGISCHE EREIGNISLISTE

Bei Rezeptwertänderungen oder beim Absetzen eines Rezepts (Rezeptwerts) werden nicht nur die Werte, sondern auch die entsprechenden Grenzwerttexte in den CEL-Eintrag geschrieben. Wenn kein Zustand oder Grenzwert verletzt ist, wird nur der Wert eingetragen.

5.2 Statusinformationen bei Rezepten und Rezeptgruppen Manager

Während der Runtime werden Statusinformationen zur Verfügung gestellt beim

- ► Schreiben/Lesen
- ► Exportieren/Importieren
- und Sichern

Wird ein Rezept geschrieben, enthält die Variable das Ergebnis der Schreiboperation.

WERTE

REZEPT SCHREIBEN

 ${\tt System treibervariable: Standard-Rezept/RGM-Rezept\ fertig\ abgesetzt}$



| Wert | Ergebnis |
|------|---|
| 0 | Initialisierungswert vor dem Rezept absetzen |
| 1 | Schreiben wurde erfolgreich ausgeführt |
| 2 | Schreiben wurde nicht ausgeführt, da Parameterfehler vorliegt |
| 3 | Schreiben wurde nicht erfolgreich ausgeführt |
| 4 | warte auf "fertig" |
| 5 | Schreiben abgebrochen, da Runtime beendet wird |
| 6 | Timeout aufgetreten |

Hinweis: Ist die Netzwerkfunktionalität im Projekt aktiv, so ist für die am lokalen Rechner ausgeführte Funktion die Systemtreibervariable standard-Rezept/RGM-Rezept fertig abgesetzt (local) relevant.



Info

Unter Schreiben wird das Schreiben auf den Treiber verstanden. Dieser überträgt danach das Rezept zur Steuerung. Das bedeutet:

- Eigenschaft Synchron schreiben inaktiv: Der Wert 1 für Standard-Rezept/RGM-Rezept fertig abgesetzt bedeutet nicht, dass die Werte auf der Steuerung sind. Sie wurden lediglich auf den Treiber egschrieben..
- ▶ Eigenschaft Synchron schreiben aktiv: Die Wertänderung erfolgt erst, wenn alle Werte auf der Steuerung aktuell sind.

Hinweis: Die Fortschrittsanzeige beim Schreiben wird nur angezeigt, wenn Synchron schreiben aktiviert ist.

REZEPT IN ABARBEITUNG

Systemtreibervariable: standard-Rezept/RGM-Rezept Funktion in Abarbeitung



| Wert | Ergebnis | |
|------|---|--|
| -1 | wird ausgeführt | |
| 0 | Initialisierungswert erfolgreich gelesen | |
| 1 | Benutzer hat keine Bedienberechtigung | |
| 2 | keine Berechtigung im Netzwerk | |
| 3 | abbrechen durch Benutzer | |
| 4 | Fehler - nicht alles konnte erfolgreich gelesen werden, z. B.: | |
| | Unterbrechung der Kommunikation zur Hardware vor Beginn des Einlesens | |
| | ein Datenbaustein ist auf der Steuerung nicht vorhanden | |
| | Fehler während der Übertragung aufgetreten | |
| 5 | Fehler beim Speichern der Rezeptdatei | |

BILDTYP-SPEZIFISCHE FUNKTIONEN

Beim

- ▶ Lesen (Systemtreibervariable: Standard-Rezept/RGM-Rezept alle Werte fertig gelesen),
- Exportieren/Importieren und
- ▶ Sichern

eines Rezeptes mittels Bildtyp-spezifischer Funktion stehen folgende Werte zur Verfügung:

| Wert | Ergebnis | |
|------|---|--|
| 0 | Initialisierungswert wartet auf Antwort vom Treiber | |
| 1 | erfolgreich gelesen | |
| 2 | Fehler beim Lesen, Exportieren/Importieren oder Sichern: | |
| | Unterbrechung der Kommunikation zur Hardware vor Beginn des Einlesens | |
| | ein Datenbaustein ist auf der Steuerung nicht vorhanden | |
| | Fehler während der Übertragung aufgetreten | |



5.3 Werte über ein Bild in ein Rezept schreiben (Grafische Rezeptvariablen)

Werte in Rezepte können zur Runtime direkt über Bilder geändert werden. Dazu werden sogenannte Grafische Rezeptvariablen benutzt, die im RGM über die Funktion Rezeptgruppen-Manager gelesen und geschrieben werden können.

GRAFISCHE REZEPTVARIABLE DEFINIEREN

Für jede in einer Rezeptgruppe vorhandene Variable kann eine Grafische Rezeptvariable definiert werden. Jede Grafische Rezeptvariable kann pro Rezeptgruppe nur einmal verwendet werden. Nicht jede Variable der Rezeptgruppe muss über eine Grafische Rezeptvariable verfügen. Um eine Grafische Rezeptvariable zu definieren:

- 1. markieren Sie die Variable der Rezeptgruppe
- 2. navigieren Sie in den Eigenschaften in die Gruppe Allgemein
- 3. klicken Sie in die Eigenschaft Grafische Rezeptvariable
- 4. der Dialog zur Auswahl einer Variablen wird geöffnet
- 5. wählen Sie die gewünschte Grafische Rezeptvariable
- 6. bestätigen Sie den Dialog mit OK

ABLAUF PROJEKTIERUNG

- 1. Für jede Variable, deren Werte zur Runtime über ein Bild änderbar sein sollen, definieren Sie beim Projektieren eine Grafische Rezeptvariable.
 - Diese legen Sie in der Eigenschaft Allgemein/Grafische Rezeptvariable fest.
- 2. Projektieren Sie ein Bild, das die änderbaren Rezeptwerte darstellt, zum Beispiel einen Tank.
- 3. Verknüpfen Sie das Bild mit der Funktion (auf Seite 68) Rezeptgruppen-Manager und wählen Sie die Aktion Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen schreiben (auf Seite 125).
- 4. Projektieren Sie im Bild einen Button.



5. Verknüpfen Sie den Button mit der Funktion Rezeptgruppen-Manager und wählen Sie die Aktion Grafische Rezeptvariablen auf Rezeptwerte schreiben (auf Seite 129).

ABLAUF RUNTIME

- 1. Das Bild zum Setzen der Werte für den RGM wird aufgerufen.
- 2. Dabei werden die Variablen durch die Grafische Rezeptvariablen substituiert.
- 3. Beim Öffnen des Bildes wird die Funktion Rezeptgruppen-Manager mit der Aktion Rezeptwerte auf Grafische Rezeptvariablen schreiben (auf Seite 125) aufgerufen.
- 4. Die Rezeptwerte werden im Bild angezeigt und können geändert werden.
- 5. Geänderte Werte werden über den Button mit der die Funktion

 Rezeptgruppen-Manager/Grafische Rezeptvariablen auf Rezeptwerte schreiben (auf Seite 129) in das Rezept am RGM geschrieben.
- 6. Sollte ein Fehler auftreten, kann dies über die Systemtreibervariablen (sysdrv.chm::/25964.htm) und die Einträge in LOG-Dateie (auf Seite 163)n ausgewertet werden.

6. Fehlerbehandlung

Fehler können über Systemtreibervariablen und Fehlermeldungen ausgewertet werden. Meldungen der Systemtreibervariablen finden Sie Kapitel Handbuch Systemtreibervariablen, Abschnitt Thema RGM (sysdrv.chm::/25964.htm).



LOG-DATEIEN

| Eintrag | Ebene | Bedeutung |
|---|-------------|--|
| COM Events | | |
| COM Event "RecipeCreate" returned with "bCancel == TRUE" | logLe_DEBUG | Meldung für COM Events, wenn die jeweilige Aktion über den Funktionsparameter bCancel abgebrochen wurde: |
| | | ▶ RecipeCreate |
| | | ▶ VersionCreate |
| | | ▶ RecipeDuplicate |
| | | VersionDuplicate |
| | | VersionDuplicateRead |
| | | ▶ RecipeRename |
| | | ▶ RecipeDelete |
| | | VersionDelete |
| | | Wenn die Aktion nicht in der Eventfunktion abgebrochen wurde, erscheint kein spezieller Loggingeintrag. |
| Grafische Rezeptvariablen | | |
| RGM: Teached value out of Minimum max range. Variable: "x1", Value: | FAILED | Ein eingelesener Wert verletzt den Minimalwert oder den max. Wert der Sollwertgrenzen des Rezepts. |
| x2, FromShadow: x3 | | x1: Name der Variable |
| | | x2: normierter Wert der Variable |
| | | x3: Hinweis Prozesswert oder Wert einer Grafische Rezeptvariablen |
| Error while reading current value for CEL logging. | INTERNAL | Beim Einlesen der Momentanwerte für das CEL-Logging (Rezept absetzen) ist ein Fehler aufgetreten. Mögliche Ursachen: |
| | | ein Wert ist ausserhalb der Grenzen für Minimalwert und max. Wert |
| | | -> zusätzlicher Eintrag RGM: Teached value out of Minimum max range. Variable: "x1", Value: x2, FromShadow: x3 |
| | | ein Wert hat den Status INVALID |



| | der Timeout wurde erreicht |
|--|----------------------------|
|--|----------------------------|

POP-UP MELDUNGEN

| Meldung | Bedeutung |
|---|--|
| Der Name "Rezept\Test" enthält ungültige Zeichen (\"'./*?<>!). | Der eingegebene Rezeptgruppenname bzw. Rezeptname entspricht nicht den Richtlinien für Namensvergabe. Klammerausdruck enthält nicht zugelassene Zeichen. |
| Version "7" von Rezept "Rezept1" löschen? | Sicherheitsabfrage vor dem Löschen einer Rezeptversion im RGM Bild zur Runtime |

7. Beispiele

Hier finden Sie Beispiele für die Projektierung:

7.1 Schreiben der höchsten Rezeptversion mit dem Status freigegeben auf die Steuerung

Um zur Runtime die höchste Rezeptversion mit dem Status freigegeben auf die Steuerung zu schreiben:

- 1. Anlegen von Statustexten für die Rezeptstatus:
 - a) öffnen Sie die Eigenschaft Bezeichner Rezeptstatus im Rezeptgruppen Manager
 - b) erstellen Sie im Dialog die Status:
 - 1 Entwurf
 - 2 geprüft
 - 3 freigegeben
 - 4 gesperrt
 - 5 gelöscht

Tipp: Hier können Sie die Statustexte durch ein voran gestelltes @ auch als Schlüsselwörter für die Sprachumschaltung definieren (z. B.: @freigegeben).

- 2. Anlegen von mehreren Rezeptversionen:
 - a) legen Sie über das Kontextmenü eine neue Rezeptgruppe an
 - b) verknüpfen Sie Variablen mit der Rezeptgruppe
 - c) legen Sie ein neues Rezept an
 - d) legen Sie eine neue Version für das Rezept an
 - e) ändern Sie die den Status in der zweiten Version des Rezeptes auf 3 freigegeben
- 3. Erstellen der Funktion:
 - a) markieren Sie das Rezept und wählen Sie im Kontextmenü oder in der Symbolleiste Standard-Funktion erzeugen
 - b) der Dialog zur Konfiguration wird geöffnet
 - c) wählen Sie Rezept absetzen
 - d) setzen Sie Rezeptversion auf >
 - e) wählen Sie bei Rezeptstatus statisch den Eintrag 3 freigegeben

Wird die Funktion zur Runtime ausgeführt, dann wird die höchste vorhandene Version des Rezepts mit dem Status 3 – freigegeben auf die Steuerung geschrieben. Wird nun zum Beispiel eine neue Rezeptversion angelegt und erhält diese den Status 3 – freigegeben, dann wird beim nächsten Aufruf der Funktion diese neue Version auf die Steuerung geschrieben.

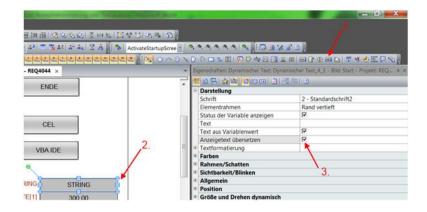
7.2 Sprachumschaltung des Anzeigetextes im Element Dynamischer Text

Um Sprachumschaltung für ein Element vom Typ Dynamischer Text zu benutzen, legen Sie dieses im Editor an und schalten es zur Runtime um.



IM EDITOR

Um ein Dynamisches Element vom Typ Dynamischer Text anzulegen und zu konfigurieren:



- 1. Klicken Sie in der Symbolleiste für die Elemente auf das Symbol für Dynamischer Text und ziehen Sie das Element im Bild auf.
- 2. Wählen Sie eine Stringvariable.
- 3. Aktivieren Sie die Eigenschaft Anzeigetext übersetzen.

IN DER RUNTIME

Die Sollwertvorgabe zeigt den Text als Rohwert an. Der Text ist editierbar:



Bei der Anzeige wird der Text durch die Sprachumschaltung modifiziert:

