



Zutaten-Kennzeichnung



Allergen-Kennzeichnung

Berechnen der  
**ZUTATENLISTE,**  
**ALLERGEN- und**  
**GMO-DEKLARATION**



Ihre Kennzeichnungen  
einfach auf Knopfdruck  
immer aktuell

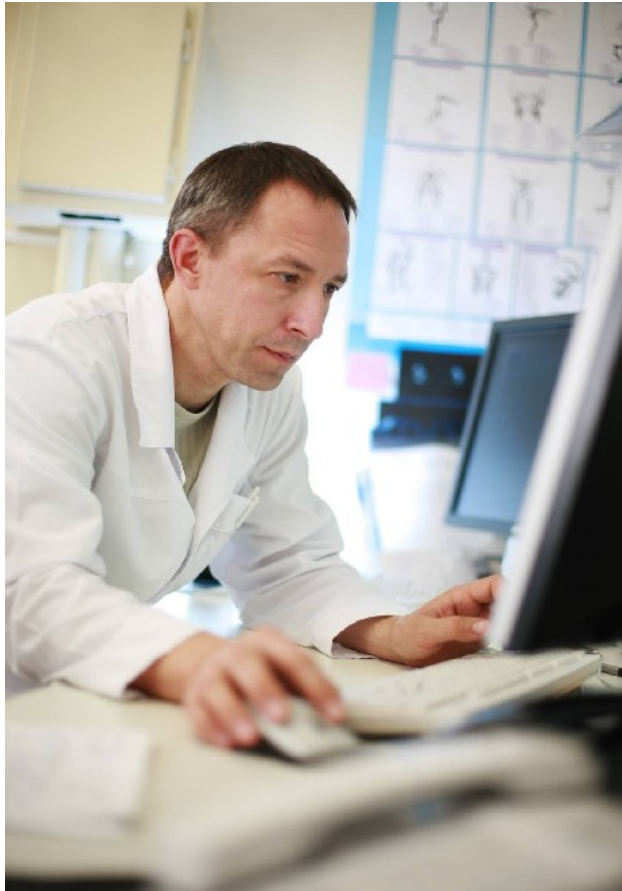
**GRS SIGNUM**



GMO-Kennzeichnung



Produkt-Spezifikation



## GRS SIGNUM

Sich ständig ändernde lebensmittelrechtliche Anforderungen in der Vergangenheit und viele noch kommende erschweren es den Betrieben der Lebensmittelproduktion, den Überblick zu behalten.

Mit **GRS SIGNUM** wird die Arbeit vereinfacht und Sie sind stets auf dem aktuellsten Stand.

**GRS SIGNUM** kann eigenständig oder als Erweiterung zu dem im Unternehmen eingesetzten Warenwirtschaftssystem genutzt sowie als Unterstützung zu logistischen Vorgängen und als Ergänzung zu Qualitätssicherungs-, HACCP- oder IFS-Anforderungen betrachtet werden.

**Das Prinzip:** Berechnung und Kennzeichnung der Zutaten, Allergene, und GMO laut neuestem Lebensmittelrecht

Das Programm bietet die Möglichkeit zur Verwaltung von Zutaten-, Allergen- und GMO-Daten pro Rohstoff und pro Lieferant, wertet bestehende Rezepturen dahingehend aus bzw. stellt die auf Rezepturen konsolidierten Daten in Berichts- oder Dateiform zur Verfügung, was dann wiederum als Grundlage für die Etikettierung, Spezifikationen oder andere Datenträger der Verkaufsware dienen kann. Somit sind Sie lebensmittelrechtlich gesehen immer auf dem aktuellsten Stand.



### **Auch einsetzbar bei Betrieben mit verschiedenen Produktionsstätten**

Heterogene Daten (z. B. Artikelstamm, Rezepturen) können hiermit vereinheitlicht werden. Daten müssen nicht mehr unnötigerweise mehrfach gepflegt werden mit dem Risiko, dass Fehler dabei entstehen.



### **Kennzeichnungen in vielen Sprachen möglich**

Die Kennzeichnungselemente (Zutaten-, Allergen-, GMO-Kennzeichnung) können unbegrenzt in beliebigen Sprachen erstellt werden. Viele Allergenbegriffe, Klassennamen, sowie hunderte von Basis-Zutaten-Begriffen existieren schon in deutsch, englisch, französisch, flämisch, italienisch und spanisch. Erweiterungen sind je nach Bedarf einfach durchzuführen.



### **Integriertes Meldesystem über vorgenommene Änderungen**

Durch ein ausgeklügeltes Meldesystem signalisiert **GRS SIGNUM** alle Änderungen, die eine Kennzeichnungsänderung zur Folge haben. Mit Kunden vertraglich vereinbarte Meldepflichten über solche Änderungen können somit einfach berücksichtigt werden (IFS, BRC). In der Anwendung sind umfangreiche Checks integriert. Diese verhindern, dass durch Arbeitsfehler (z. B. Übernahme von Warenwirtschaftsdaten, die fehlerhaft oder unzureichend gepflegt sind), fehlende Daten oder unbeabsichtigte Änderungen im Zuge der Übernahme von Warenwirtschaftsdaten aus dem vorgelagerten System falsche Deklarationen entstehen.



### **Einfache Bedienung**

**GRS SIGNUM** ist bedienerfreundlich, die Oberfläche ist leicht verständlich und intuitiv bedienbar.

### **Lebensmittelrechtlich immer aktuell**

Updates, um den neuesten lebensmittelrechtlichen Anforderungen immer zu entsprechen, werden zeitgerecht zur Verfügung gestellt.



## Zutaten-Kennzeichnung



- **GRS SIGNUM** übernimmt Stammdaten wie Rezepturen, Rohstoffe und Lieferanten aus dem existierenden Warenwirtschaftsprogramm. Somit vermeiden Sie mehrfache Datenpflege, reduzieren dadurch fehlerhafte Datenerfassung und sind synchron.
- Sie pflegen die Zutaten für jeden einzelnen Rohstoff und für jeden einzelnen Lieferanten. Die Zutatenbegriffe werden aus im Programm hinterlegten Katalogen entnommen, um Eingabefehler oder Doppel- oder Mehrfachnennungen zu vermeiden. Dadurch ist es auch möglich, dass diese Zutaten direkt in die entsprechend hinterlegten Sprachen übersetzt werden.
- Alle verwendeten Zutaten können hier erfasst werden, auch jene, die später nicht zu deklarieren sind. Somit verschafft sich die Qualitätssicherung den besten Überblick über alle eingesetzten Rohstoffe.
- Gezielte Abfragen über bestimmte Zutaten in den Rohstoffen können hier einfach durchgeführt werden. Somit ist **GRS SIGNUM** sowohl ein sehr gutes Informationssystem für das Krisenmanagementsystem (wenn z. B. für eine bestimmte Zutat eine allg. Warnmeldung gegeben wird) als auch eine Unterstützung für den Einkauf (z. B. wenn der Preis eines bestimmten Rohstoffes sich allgemein auf dem Markt verändert hat).

Rezepturen Rohstoffe Zutaten

Rohstoffe GRS SIGNUM Connector - Import

* ARTNR	TEXT
GE0028	Schnittlauch
GE0029	Gurken, geschnitten
GM0001	Gewürzmischung Schinkenwurst II
GM0002	Gewürzmischung Teewurst, Nitroflat

Lieferanten Enthalten in...

Lieferanten  Stan

* KRED	Kurzbezeichnung
23	Schat AG (23)
40	Gewürz Müller (40)

Zutatenliste Kopieren nach...  Lieferant  Rohstoff

* ZID	E###-Bezeichnung	Verkehrsbezeichnung	Anteil (%)	Klassenname	Herkunft	Deklaration -
31	Dextrose	Dextrose	11,0000		Deutschland	<input checked="" type="checkbox"/>
84	Gewürze	Gewürze	3,8000	Gewürz		<input checked="" type="checkbox"/>
125	Maltodextrin	Maltodextrin	60,0000			<input checked="" type="checkbox"/>
890	Salz	Salz	5,2000		China	<input checked="" type="checkbox"/>
906	Liebstockel	Liebstockel	1,0000	Gewürz	Italien	<input checked="" type="checkbox"/>
1020	Pfefferextrakt	Pfefferextrakt	5,0000	Gewürzextrakt	Vietnam	<input checked="" type="checkbox"/>
1021	Macisextrakt	Macisextrakt	2,4000	Gewürzextrakt	Indonesien	<input checked="" type="checkbox"/>
1022	Korianderextrakt	Korianderextrakt	2,0000	Gewürzextrakt	Mexiko	<input checked="" type="checkbox"/>
1023	Muskatextrakt	Muskatextrakt	3,0000	Gewürzextrakt	Indonesien	<input checked="" type="checkbox"/>
1024	Kardamomextrakt	Kardamomextrakt	1,5000	Gewürzextrakt	Indien	<input checked="" type="checkbox"/>
			100,0000			

## Rohstoffe

- Hinterlegen Sie pro Rohstoff & Lieferant die Zusammensetzung der Zutaten, aus denen ein Rohstoff besteht und
- Behalten Sie jederzeit den Überblick, ob und inwieweit ein Rohstoff bereits mit Spezifikationsdaten hinterlegt wurde.
- Legen Sie zudem bereits beim Definieren eines Rohstoffes fest, ob die Zutaten auszuloben sind oder vielleicht auf eine Auslobung aufgrund keiner technologischen Wirkung verzichtet werden kann.
- Unter anderem kann hier auch schon die Herkunft der Zutat sowie auch der Ort der Verarbeitung hinterlegt werden, was schließlich in entsprechenden Berichten oder Auswertungen als Informationsbasis dienen kann.

# Rezepturen

GRS SIGNUM bietet ein umfangreiches **Zutatenlisten-Management:**

- Automatische Erkennung von Klassennamen und richtiges Einsortieren in die Zutatenliste.
- Individuelle Sortiermöglichkeit bei Werten kleiner 2%.
- Ansetzen von QUID-Angaben nach Ihren Vorgaben. Dabei kann individuell angegeben werden, welcher Wert sowie welches Format eingesetzt werden und wo die Positionierung erfolgen soll.
- Auslobung von direkt vorkommenden Allergenen.
- Rückrechnung in das frische Produkt (z.B. Magermilchpulver → Magermilch).
- Ersetzen/Verschieben von Zutaten.
- Umrechnungsformeln
- Zusammenfassen von Positionen zu einer Gruppe.
- Zusammenfassung in der Zusammenfassung.
- Berücksichtigung von Zwischenprodukten.
- All die vorgenannten Punkte ggf. auch sprachspezifisch einstellbar.

The screenshot displays the GRS SIGNUM software interface for recipe management. The main window is titled 'Rezepturen' and shows a list of recipes with columns for 'S', 'Review', 'ARTNR', and 'TEXT'. The selected recipe is 'Rübli-Torte' (ARTNR: RBAV0001). Below this, a 'Berechnete Zutatenliste' (Calculated Ingredient List) and a 'Reale Zutatenliste' (Real Ingredient List) are shown, both listing ingredients like Zucker, Weizenmehl, Karotten, and Speiseöl with their respective quantities and percentages.

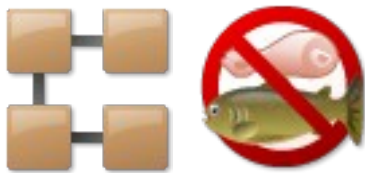
The interface also includes a 'Umrechnungsformeln' (Conversion Formulas) section, a 'Zusammensetzung' (Composition) table, and a 'Deklarationen' (Declarations) section. The bottom part of the screenshot shows a document window titled 'DocNew.rtf - HOM/RBAV0001 Rübli-Torte [real]' with a standard text editor toolbar and a text area containing the ingredient list and their quantities.



## Allergen-Kennzeichnung



- **GRS SIGNUM** bietet die Möglichkeit, Allergene nach verschiedenen Gesichtspunkten zu verwalten. Einerseits besteht die Möglichkeit zur Unterscheidung zwischen EU, ALBA sowie Zutaten; letzteres ist hinsichtlich Auswertungen bezüglich Zusatzstoff-Zulassungsverordnung relevant. Andererseits kann pro Allergen festgelegt werden, ob mit Grenzwerten gearbeitet werden soll oder nicht.
- Sie pflegen die Allergensituation für jeden einzelnen Rohstoff und für jeden einzelnen Lieferanten. Dabei lässt sich **GRS SIGNUM** entsprechend Ihren Vorgaben so konfigurieren, dass entweder nur vom Standard-Lieferanten Daten gezogen werden, oder aber von allen aktiven Lieferanten die Allergeninformationen für die Berechnungen herangezogen werden. So kann also ein Worst-Case-Szenario abgebildet werden.
- Innerhalb von **GRS SIGNUM** können Produktionslinien und die darauf produzierten Rezepturen definiert werden. Dadurch ermöglicht das System die automatische Berechnung von Kreuzkontaminationen. Zudem kann pro Rezeptur angegeben werden, ob vorher/nachher gereinigt wird, was dann ebenfalls Einfluss auf die Berechnung der Spuren hat.
- Gezielte Abfragen über bestimmte Allergene in den Rohstoffen, Rezepturen oder Produktionslinien können hier einfach durchgeführt werden. Zudem können die Rohstoff-Allergensituationen jederzeit historisiert und verschiedene Datenstände miteinander verglichen werden. Somit ist **GRS SIGNUM** ein sehr gutes Informationssystem für das Krisenmanagementsystem.



Rohstoffe Allergene Auswertungen

Rohstoffe GRS SIGNUM Connector - Import

* ARTNR	TEXT	Zutaten	Alle
GM0001	Gewürzmischung Schinkenwurst II	<input checked="" type="checkbox"/>	
GM0002	Gewürzmischung Teewurst, Nitroflat	<input checked="" type="checkbox"/>	
GM0003	Gewürzmischung Geflügellyoner	<input checked="" type="checkbox"/>	
GM0004	Gewürzmischung Brühwurst, Nr 1036951	<input checked="" type="checkbox"/>	

Lieferanten Enthalten in... sonst. In

Lieferanten  Standard

* KREDID	Kurzbezeichnung
23	Schat AG (23)
40	Gewürz Müller (40)

Allergenliste Kopieren nach...  Lieferant  Rohstoff

* ALID	Typ	Lieferant - lt. Rezeptur	Lieferant - Kreuzkontaminanten	Kein Vorkommen	Menge	Zutaten - Bezeichn
Glutenhaltige Getreide und -erzeugnisse	EU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Dextrose
Krebstiere und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Eier und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Dextrose
Fisch und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Erdnüsse und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Soja und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ingwerextrakt
Milch und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Schalenfrüchte und -erzeugnisse	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sellerie	EU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Senf	EU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sesamsamen	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Schwefeldioxid und Sulfite >	EU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

## Rohstoffe

- Hinterlegen Sie pro Rohstoff & Lieferant die Allergensituation eines Rohstoffes und
- Behalten Sie jederzeit den Überblick, ob und inwieweit ein Rohstoff bereits mit Spezifikationsdaten hinterlegt wurde.
- Legen Sie zudem bereits beim Definieren eines Rohstoffes fest, ob das Allergen ggf. explizit an einer Zutat auszuloben ist; dies ist dann notwendig, wenn es aus dem Zutatentext alleine so nicht ersichtlich wäre (also z. B. „Senf“ bei Gewürzen).
- Unter anderem kann hier auch ein vom Lieferanten angegebener Mengenwert erfasst werden, der dann in weiterer Folge für die Berechnung auf Rezepturebene herangezogen wird.

## Auswertungen

GRS SIGNUM bietet ein umfangreiches **Allergen-Management**:

- Sofortiger Überblick über die Allergen-Situation einer Rezeptur.
- Individuell gestaltbare Berichte, die z. B. auch sofort als PDF-File ausgegeben werden können.
- Berechnung der auf einer Produktionslinie auftretenden Allergene. Anhand der Auswertungen können einfache Verbesserungen im Rahmen der Allergienstudie bedacht und durchgeführt werden.
- Unternehmensweites Auflösen von Allergenvorkommen, ob als Spur des Vorlieferanten, als Spur in der eigenen Produktion oder aber als direktes Vorkommen.
- Vergleich von zeitlich unterschiedlichen Datenständen der Rohstoffe. So kann leicht ermittelt werden, ob sich die Allergensituation von Rohstoffen verbessert oder verschlechtert hat.

The screenshot displays the GRS SIGNUM software interface, specifically the 'Auswertungen' (Reports) section. It is divided into two main panels, each showing a different report.

**Top Panel: Allergenliste (Allergen List)**

Navigation: Basis EU, Berechnung Alles, Bericht Allergenübersicht - EU - intern

1 Deutsch	2 französisch	3 englisch	4 italienisch	5 spanisch	6 flämisch	
* Pos	Typ	Text	Lieferant - lt	Lieferant - k	Kontam./Prc	Zutat - Bezeich
17	EU	Soja und -erzeugnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E 322
18	EU	Milch und -erzeugnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vollmilchpulve
19	EU	Milch und -erzeugnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Molkenpulver
20	EU	Glutenhaltige Getreide und -erzeugnisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brösel

**Bottom Panel: Produktionslinien (Production Lines)**

Navigation: Basis EU, Berechnung Allergene

* PLID	Linie / Bezeichnung	Datum - lt.	Bewegung	User - lt.	Bew
3	Herstellung Kochwurst	12.03.2012	16:34:08	GRS01	
4	Salatlinie	12.03.2012	16:40:46	GRS01	
5	Produktion Fertigerichte	12.03.2012	16:35:34	GRS01	
6	Kartoffelverarbeitung	12.03.2012	16:39:28	GRS01	

**Bottom Panel: Allergenliste (Allergen List)**

Navigation: Basis EU, Berechnung Allergene

1 Deutsch	2 französisch	3 englisch	4 italienisch	5 spanisch	6 flämisch	
* Pos	Typ	Text	Lieferant - lt. Rezeptur	Lieferant - Kreuzkontaminanten	Kontam./Prod.	Zutat - Bezeichnung
1	EU	Eier und -erzeugnisse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	EU	Milch und -erzeugnisse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	EU	Senf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	EU	Glutenhaltige Getreide und -erzeugnisse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	EU	Sulfite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	EU	Sellerie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



## GMO-Kennzeichnung



- **GRS SIGNUM** bietet zur Erfassung von GMO-relevanten Daten die Möglichkeit, einen Fragenkatalog zu benutzen. Dieser Katalog kann frei definiert werden und dient in weiterer Folge als Grundlage für die Auswertung auf Rezepturebene.



- Sie pflegen die GMO-Situation für jeden einzelnen Rohstoff und für jeden einzelnen Lieferanten. Der Fragebogen könnte dabei als Datei an den Lieferanten gesandt werden und im Anschluß ebenso als Datei in die Datenbank mit aufgenommen werden.



- Gezielte Abfragen über bestimmte Rohstoffe, Rohstoff-Gruppen und/oder Lieferanten können mit dem Auswertetool jederzeit realisiert werden. Somit ist **GRS SIGNUM** ein sehr gutes Informationssystem für das Krisenmanagementsystem.

GMO-Kennzeichnung

Rohstoffe | Auswertungen

Rohstoffe | GRS SIGNUM Connector - Import

* ARTNR	TEXT	GMO
GM0001	Gewürzmischung Schinkenwurst II	<input checked="" type="checkbox"/>
GM0002	Gewürzmischung Teewurst, Nitroflat	<input checked="" type="checkbox"/>
GM0003	Gewürzmischung Geflügellyoner	<input checked="" type="checkbox"/>
GM0004	Gewürzmischung Brühwurst, Nr 1036951	<input checked="" type="checkbox"/>
GM0005	Gewürzmischung Brühwurst Spezial	<input checked="" type="checkbox"/>
GM0006	Gewürzmischung Leberwurst mit Vanille	<input checked="" type="checkbox"/>

Lieferanten | Enthalten in... | sonst

Lieferanten  Standard

* KREDID	Kurzbezeichnung
23	Schat AG (23)
40	Gewürz Müller (40)

<input checked="" type="checkbox"/> Ist das Produkt kennzeichnungspflichtig gemäß EG Verordnung 1829/2003 und EU Verordnung 1830/2003 ?	NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> Enthält das Produkt gentechnisch veränderte Organismen entsprechend der EG Verordnung 1829/2003 und EU Verordnung 1830/2003 ?	NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> Wurde das Produkt unter Verwendung gentechnisch veränderter Organismen hergestellt entsprechend der EG Verordnung 1829/2003 und EU Verordnung 1830/2003 ?	NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> Enthält oder besteht das Produkt Material aus GVO, oder wurde aus diesem hergestellt, mit einem Anteil nicht höher als 0,9% ?	NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> Könnte das Produkt nachweisbar mit gentechnisch veränderter DNS verunreinigt sein ?	NEIN
<input checked="" type="checkbox"/> Wird das Produkt unter Verwendung von/aus gentechnisch veränderten Pflanzen hergestellt ?	NEIN

## GMO-Fragenkatalog

- Hinterlegen Sie pro Rohstoff & Lieferant die GMO-Situation eines Rohstoffes und
- Behalten Sie jederzeit den Überblick, ob und inwieweit ein Rohstoff bereits mit Spezifikationsdaten hinterlegt wurde.
- Die einzelnen Fragen und möglichen Antworten können frei festgelegt werden.
- So ergibt sich ein Fragenkatalog, der in weiterer Folge für Auswertungen auf Rezepturebene genutzt werden kann.
- **GRS SIGNUM** ist bei den ständigen Änderungen und Erweiterungen hinsichtlich Deklarationen auf Lebensmitteln ein unverzichtbares Hilfsmittel.



## Produkt- Spezifikation



- Als Ergebnis der zuvor bei den Rohstoffen hinterlegten Daten, kann **GRS SIGNUM** auf Rezepturebene die unterschiedlichsten Berechnungen anstellen. Neben der Berechnung von Zutatenlisten, der Abbildung von Allergensituationen oder der Berechnung von GMO-Auswertungen auf Rezepturebene bietet GRS SIGNUM nun auch die Möglichkeit zur weiteren Erfassung von Daten oder Dokumenten. Dies wieder kann Grundlage für weiterführende Berichte sein, die als Endprodukt-Spezifikation dienen können.

Diese generierbaren Dokumente können dann in weiterer Folge auch versioniert werden und ergibt sich die Möglichkeit, ein aktives Spezifikationswesen zu betreiben, bei dem die einzelnen Anwender – je nach Berechtigung – auf jeweils dieselben, durch die Qualitätssicherung geprüften und genehmigten Daten zugreifen.

Auf Rezeptur-, Rohstoff- aber auch auf Verpackungsmaterial-Ebene lassen sich beliebige Datenstrukturen definieren, damit Sie dort die jeweils notwendigen Informationen hinterlegen können. So können beispielsweise Verpackungs-, Palettierungs- oder Zubereitungsdaten an Endprodukten hinterlegt werden, die dann auf einem Spezifikationsdokument angedruckt werden.

Das Definieren der gewünschten Eingabefelder kann komfortabel durch einen Key-User erfolgen. Zudem besteht bei jedem einzelnen Feld die Möglichkeit zur Definition von User-Rechten hinsichtlich der Sichtbarkeit und der Editierbarkeit.



- Im Rahmen des Auswerteteils können über die gesamte Produktpalette gezielt Abfragen und Auswertungen zu den einzelnen Themenbereichen durchgeführt werden. Mit Hilfe eines ReportBuilders kann dabei das Layout und die Filterung der Daten jederzeit individuell angepasst werden.

Version: 1 Gültig ab: 20.03.2012 Seite 1 von 7	<p align="center"><b>Produktspezifikation</b></p> <p align="center"><b>Rübli-Torte</b></p> <p align="center">tiefgekühlt</p>	 Artikelnummer: RBAV0001
--	--	--



**1.) Bezeichnung / Herkunft:**

Produktbezeichnung: Rübli-Torte  
 Produktionsland: Deutschland  
 EG-Kontrollstellennummer / Identifikationskennzeichen: DE210382023  
 Ökologische Herkunft:  Keine Angaben

**2.) Produktbeschreibung:**

Produktbeschreibung: Die Rüblitorte (Möhrentorte) ist ein typisches Schweizer Produkt. Dort und in den angrenzenden Grenzregionen ist die Rüblitorte bekannt und geschätzt. Die Rüblitorte schmeckt besser, wenn diese 2-3 Tage steht, da die ganze Torte dann saftiger und durch die Möhren süßer schmeckt.

Angaben zum Produkt: tiefgekühlt  gekühlt

Kostformen:

Parameter	ja	nein
vegetarisch (geeignet für ovo-lacto-vegetabile Ernährung) *	✓	
mit Jodsalz	✓	
mit Meersalz		✓
alkoholfrei lt. Rezeptur **	✓	
mit Schwein **		✓
mit Rind **		✓
mit tierischem Lab		✓
glutenfrei lt. Rezeptur **		✓
lactosefrei lt. Rezeptur **		✓
o.d.Z. (ohne deklarationspflichtige Zusatzstoffe)		✓

\* Das Produkt wird von GRS Software als geeignet für eine ovo-lacto-vegetabile Ernährung angesehen. Ernährungsempfehlung, bei der ausschließlich pflanzliche Lebensmittel, Milch, Spordulze und Honig verwendet werden.  
 \*\* alkoholfrei, glutenfrei, lactosefrei, ohne Schwein, ohne Rind lt. Rezeptur nicht zugesetzt, nach unserem Kenntnisstand auch nicht in den eingesetzten Rohstoffen enthalten. Spuren können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

## Spezifikation, Berichte & Auswertungen

- Steuern Sie über die Anwender-Verberechtung, wer welche Berichte/Dokumente sehen & drucken darf.
- Legen Sie fest, ob eventuell nur versionierte Dokumente mit genehmigten Inhalten angezeigt werden.
- Betreiben Sie aktives Dokumenten-Management und lassen Sie sich jederzeit Berichte über abgelaufene Dokumente ausgeben.
- Die erstellen Berichte können jederzeit auch als PDF, Word-Dokument oder als HTML ausgegeben werden. Dies könnte dann ggf. auch für z. B. Kassensystem als Basis genutzt werden, um online Nährwert- oder Allergendaten abzufragen. Speziell über das HTML-Format könnte auch die Pflege einer Homepage automatisiert werden.
- Nutzen Sie die Stapeldruck-Funktionalität um Dokument-Zusammenstellungen für ausgewählte Produkte komfortabel zu Papier zu bringen oder diese als Datei auszugeben.
- **GRS SIGNUM** stellt eine zentrale Datenbank dar, auf die von den verschiedensten Abteilungen aus zugegriffen werden kann. So bleibt die Aktualität der weiterzugebenden Informationen jederzeit gewährleistet!

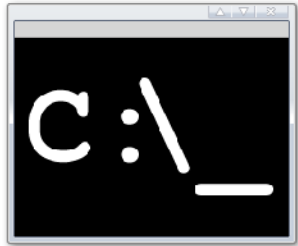
## Wesentliche Programmfeatures



- Konsolidierung aller vorkommenden Zutaten auch aus in Rezepturen vorhandenen Unterrezepturen mit beliebig vielen Unterstufen.
- Sofortiger Überblick, welche unter- oder übergeordnete Rezepturen eine bestimmte Ausgangs-Rezeptur hat.
- Unterscheidung von Zwischen- und Fertigprodukten hinsichtlich verschiedener Deklarationspflichten einzelner Rohstoffe bzw. Zutaten.
- Auflösung rekursiver Bestandteile von Mischungen (z. B. Sauerteig).
- Automatische Berechnung aller Listen in allen Sprachvarianten.
- Möglichkeit zur Konsolidierung auf gemeinsame Nummern bei heterogenen Unternehmensverhältnissen hinsichtlich Rohstoffe und Zulieferer; wenn also z. B. in den einzelnen Produktionsstätten (Mandanten) für ein- und denselben Rohstoff oder Zulieferer verschiedene Nummern verwendet werden.
- Möglichkeit zur Mandanten übergreifenden Auflösung von Rohstoffen, die gegebenenfalls bei einem anderen Produktionsort eine Rezeptur darstellen.
- Umfangreiches Change-Management: Die von der Warenwirtschaft bereitgestellten Daten können zunächst analysiert und ausgewertet werden. Erst nach erfolgter Prüfung werden die Daten in **GRS SIGNUM** angewendet und verarbeitet. Dabei werden Änderungen in den jeweiligen Listen (Zutaten, Allergene) genau aufgezeigt.



- Einsatz einer strukturierten Anwendung, auf deren Daten mehrere Anwender gleichzeitig zugreifen können. Durch entsprechende User-Verwaltung bzw. Vergabe von User-Rechten erschließt sich die Möglichkeit, **GRS SIGNUM** als unternehmensweites Auskunftssystem zu nutzen.
- **GRS SIGNUM** fügt sich in die Kette der Anwendungen Ihres Unternehmens ein. Mittels einer einmalig zu installierenden Schnittstelle zur Rohstoff- oder Rezepturverwaltung werden die Daten regelmäßig importiert, Erfassungsfehler oder redundante Datenerfassung werden an dieser Stelle vermieden.
- Verwaltung von Zutaten-, Allergen- und GMO-Daten pro Rohstoff und Lieferant sowie von Rezepturzusammensetzungen und sonstigen Rezepturdaten (Produktspezifikationen).
- Erstellung von Produktdatenblättern. Die Anwendung ermöglicht das Anlegen von bebilderten und frei generierbaren Produktdatenblättern in unbegrenzter Anzahl zu unterschiedlichsten Zwecken.
- Berechnung von Rezeptur-Zutatenlisten, Rezeptur-Allergeninformationen (EU, ALBA) sowie GMO-Informationen nebst entsprechender Auswertungen.
- Vielzahl von Such-, Sortier- und Filterfunktionen verbunden mit speziellen Auswertungsmöglichkeiten inklusive frei gestaltbarer Berichte.
- Bereithaltung der errechneten Daten für den Zugriff von externen Anwendungen, z. B. Zutatenlisten für Etikettierungszwecke (z. B. Espera-Waage) sowie die Möglichkeit der Datenbereitstellung in vielen gängigen Datenformaten.
- Beeinflussung der Reihenfolge bei der Angabe der Inhaltsstoffe, im Bedarfsfall können auch einzelne Inhaltsstoffe unterdrückt werden.
- **Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis der Anwendung**



## Systemvoraussetzungen

**GRS SIGNUM** ist eine in Embarcadero Delphi XE2 entwickelte 32-Bit-Client-Server-Datenbank-Anwendung. Sie läuft entweder direkt am Client oder aber auch in einer Consolen-Umgebung (z. B. Citrix oder MS Remote Desktop).

### Client

Als Betriebssystem empfehlen wir Windows 7 oder Windows XP, aber auch Windows Vista oder Windows 2000 könnten zum Einsatz kommen. Der Hauptspeicher sollte zumindest mit 1 GB oder mehr bemessen sein. Wichtig ist eine möglichst hohe Auflösung des Bildschirms (z. B. 1680 x 1050), damit alle Informationen übersichtlich angezeigt werden können.

### Server

Als Datenbank-Server wird ein MS SQL Server 2005 oder höher benötigt, der auf einem entsprechend performant ausgestatteten Server laufen sollte. Es darf sich auch um eine Express Edition des MS SQL Servers handeln.

Bei dem Server auf dem die Datenbank läuft kann es sich auch um einen virtuellen Server handeln.

Für den Daten-Im/Export läuft zudem ein eigener GRS DataLoader; dies ist eine eigene Anwendung, die sich um den Datenabgleich sowie sonstige datentechnische Dinge kümmert und die als Task nächtens die Daten aufbereitet. Normalerweise wird dieser Task auf jenem Gerät ausgeführt, an welchem auch der Datenbank-Server installiert ist.