

TMS | Das Technische Management System

Funktionsliste zum Release

MAQSIMA GmbH

Am TÜV 1 D-66280 Sulzbach Tel.: +49 (0) 68 97 / 506 41 Fax: +49 (0) 68 97 / 506 491

| Version | 1.0 |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Datei | Inf_Releases_MAQSIMA_TMS_9.8.0.docx |
| Dokument erstellt am | 12.12.2023 |
| Dokument erstellt von | Karsten Lehmann |
| Letzte Änderung am | 23.01.2024 |
| Letzte Änderung von | Karsten Lehmann |
| Freigabe QS am | Olga Furman |
| Freigabe QS von | 23.01.2024 |

Änderungshistorie

| Version | Änderung von | Datum | Status |
|---------|--------------|-------------------------|----------------|
| 1.0 | KL | 12.12.2023 - 23.01.2024 | Ersterstellung |
| | | | |

Mitgeltende Dokumente

| Nr. | Dokumentname | Beschreibung | Datum | Autor |
|-----|------------------------------------|---|-------|---------|
| 1 | Systemanforderungen MAQSIMA TMS | Voraussetzungen an Hard- und Software für den einwandfreien Betrieb von MAQSIMA TMS | | MAQSIMA |

Inhaltsverzeichnis

| 1 Auslieferungsumfang und Installation | 5 |
|---|--|
| 1.1 Allgemeine Auslieferungsinformationen | 5 |
| 1.2 Kompatibilitätsmatrix | 6 |
| 2 Allgemein | 7 |
| 2.1 I echnologische Grundlage | 7 |
| 2.2 Unterschiedliche Verbesserungen am Programm | 1 |
| 2.3 Kopieren von Übersichtstabeilen in die Zwischenablage | 1 |
| 2.4 Kundenlogo / SIV-Hintergrund in Datenbank speichern | ٥ |
| 2.5 Bericht als PDF-Datei speichern | ð |
| 2.6 Erweiterung FM-Exportschnittstelle | ٥ |
| 3 Stammualen | 10 |
| 3.1 Weitere Organisationseinneiten zu Maisnanmerikatalogen | 10 |
| J. Technische Objektstruktur | 10 |
| 1 Text-Filter berücksichtigt Inventarnummer des Techn Objekts | 1 1 |
| 5 Terminkalender | 11 |
| 5.1 Zusatztermine: Übernahme der Dispositionsdaten auf den Folgetermin | 12 |
| 5.2 Ändern von Objekten zu Störungen- und Mängelterminen | 12 |
| 6 Gefährdungsbeurteilung | 13 |
| 6.1 Freifelder zu Arbeitsmittel und Mustermaßnahmen der GB definierbar. | 13 |
| 6.2 PSA-Artikel in Muster definierbar und in betriebliche GB übertragbar | 13 |
| 7 Gefahrstoffverwaltung | 15 |
| 7.1 Inhaltsstoffe – Erweiterte Kategorisierung KMR-Stoffe | 15 |
| 7.2 Informationsermittlung – Erweiterung IM Beurteilungsgrundlage | zur |
| de mar ele monte de la construction de la const | 4 - |
| dermalen Gefanroung | 15 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 |
| dermaien Geranroung 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" | 15 15 15 |
| dermaien Gefanroung 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager | 15 15 15 17 |
| dermaien Geranroung 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager 8.1 Tabellenkonfiguration | 15 15 15 17 17 |
| dermalen Gefanroung 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager 8.1 Tabellenkonfiguration 8.2 Einschränkung der Artikel über Kostenstelle | 15 15 15 17 17 17 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 19 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 19 20 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 15 17 17 17 19 19 20 20 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 22 22 22 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 22 22 22 23 |
| dermalen Geranrdung 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 21 22 22 22 22 23 23 24 25 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 22 22 22 23 23 24 25 26 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 20 21 22 22 22 22 23 24 25 26 27 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff". 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 21 22 22 22 22 22 23 24 25 26 27 28 |
| 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff". 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 20 20 20 21 22 22 22 23 24 25 26 27 28 30 |
| dermalen Gefanrdung. 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff". 7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext" 8 Lager 8.1 Tabellenkonfiguration 8.2 Einschränkung der Artikel über Kostenstelle | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 22 22 22 23 24 25 26 27 28 23 28 23 23 |
| dermaten Gerandung. 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 21 22 22 22 22 22 23 24 25 26 27 28 30 33 34 |
| dermalen Geranrdung. 7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff" | 15 15 17 17 17 17 19 20 20 20 21 22 22 22 22 23 24 25 26 27 28 23 24 25 26 23 30 33 34 35 |

| 14.6 | Bereich Sicherheitsdatenblatt | |
|------|-------------------------------|--|
| 14.7 | Bereich Schulung/Unterweisung | |
| 14.8 | Bereich Person | |
| 14.9 | Bereich Quellen-Import | |

1 Auslieferungsumfang und Installation

1.1 Allgemeine Auslieferungsinformationen

Das Release umfasst folgende Dateien:

- tms_setup_x64-9.8.0.exe (für 64bit Betriebssysteme)
- tms_9.8.0_mit_EDI_9.8.0_ear.zip

Für Kunden mit TMS Web Explorer (Web-Applikation):

• tms_we_9.8.0.war.zip

Gegenüber dem Release MAQSIMA TMS 9.6.x gab es Datenbankanpassungen. Die Datenbankversion wird die 998.0.

Achtung:

Folgendes ist bei einem Update auf diese Version besonders zu beachten:

| Applikations-Server | Mit dieser Version wird auch ein Update des Applikationsservers auf WildFly 28.0 notwendig. |
|-----------------------------|--|
| <u>_!</u> | Detaillierte Informationen zu der Aktualisierung des Applikationsservers finden Sie im Dokument: |
| | Installations- und Betriebsanleitung-MAQSIMA TMS ab Version 9.8 Applikationsserver.pdf |
| FM-Export- Schnittstelle | Mit dieser Version kam es zu einer Anpassung der FM- Exportschnittstelle – s. Kapitel 2.6. |
| <u>(</u>) | Kunden, die diese Schnittstelle verwenden, um Daten in weitere Systeme zu importieren, müssen die Änderungen in der jeweiligen Importschnittstelle, mitberücksichtigen! |

1.2 Kompatibilitätsmatrix

| | | | TMS-V | ersion | | _ |
|--------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|
| | 9.0 | 9.2 | 9.4 | 9.6 | 9.8 | |
| Quellen-Update | | | | | | |
| Q1/2023 | Image: A second s | × | | | | |
| Q2/2023 | × | ~ | ~ | ~ | × | |
| Q1/2024 | | ~ | ~ | ~ | × | |
| Q2/2024 | | | | × | Image: A second s | |
| | | | • | | | |
| Web-Explorer | | | | | | _ |
| 9.0 | Image: A second s | × | | | | |
| 9.2 | | ~ | × | | | |
| 9.4 | | | > | × | | |
| 9.6 | | | | ~ | × | |
| 9.8 | | | | | | |
| | | | • | , | | |
| BO-Universum | | | | | | |
| 8.2 | \checkmark | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | | | , | | |
| Applikationsserver | | | | | | - |
| Amazon Corretto 11.0.10.9.1 | ~ | ~ | ~ | ~ | × | |
| Amazon Corretto 17.0.7.7.1 | | | | × | ~ | |
| Wild-Fly 12.0 | ~ | ✓ | ~ | ~ | × | |
| Wild-Fly 28.0 | | | | × | ~ | |
| | | 1 | 1 | 1 | | |

- Diese Versionen sind f
 ür die Verwendung der entsprechenden TMS-Version freigegeben bzw. kompatibel
- X Diese Versionen dürfen ab der entsprechenden TMS-Version nicht mehr verwendet werden und werden auch nicht mehr supported

2 Allgemein

2.1 Technologische Grundlage

Mit dieser Version von MAQSIMA TMS wurde die technische Grundlage aktualisiert. Die Anwendung nutzt jetzt ein aktuelles Java in der Version 17. Ebenso wurde die Version des Applikationsservers Wild-Fly auf 28 angehoben. Damit sind wir wieder optimal für die Zukunft aufgestellt. Aufgrund dieser Anpassungen ist die Update-Installation aufwendiger, da unter anderem der Applikationsserver neu installiert werden muss.

2.2 Unterschiedliche Verbesserungen am Programm

- Bei Anhängen vom Typ PDF wird jetzt die erste Seite des PDFs als Vorschau angezeigt.
- Toast-Nachrichten können jetzt vor Ablauf des Timeouts auch manuell ausgeblendet werden.
- Die Werte in den Feldern der Datei-Auswahl sind jetzt auch komplett manuell erfassbar.
- Es ist jetzt auch möglich die Anwendung hälftig auf dem Bildschirm zu platzieren. Hierzu können die Num-Pad-Ziffern 4, 6, 2 oder 8 zusammen mit der Strg-Taste genutzt werden. Es ist jedoch zu beachten, dass hier wegen der Betriebssystem-Unabhängigkeit von Java, nicht die Windows-interne Funktionalität genutzt wird. Mit der Tastenkombination Strg + Alt + Num4 (bzw. Num6) kann das Anwendungsfenster mittig auf dem entsprechend benachbarten Monitor platziert werden.

2.3 Kopieren von Übersichtstabellen in die Zwischenablage

Es wurde jetzt generell umgesetzt, dass, wenn eine Übersichtstabelle den Focus hat, mit der Tastenkombination Strg+C der Tabelleninhalt in die Zwischenablage kopiert wird. Der Kopiervorgang wird durch einen Toast bestätigt.

Hat eine Zelle keinen Text, greifen verschiedene Fallback-Mechanismen, um zu versuchen einen passenden Text zu finden. So wird z.B. ein vorhandener Zellen-Tooltip verwendet oder es wird die Schnittstelle zur Barrierefreiheit angesprochen. Dadurch sollten über 90% aller Fälle abgedeckt sein.

Aktuell wird nur reiner Text generiert. Formatierungen gehen hier also verloren. Bei Tabellen, bei denen mehrere Spalten zusammengefasst sind, werden diese Spalten nicht mit kopiert, da eine zusammengefasste Darstellung nicht ordentlich in einer Excel-Zelle dargestellt werden kann.

Bei Tabellen, die eine Mehrfachselektion unterstützen (also z.B. dem Terminkalender) werden nur die selektierten Zeilen in der Zwischenablage abgelegt.

MAQSîMA

2.4 Kundenlogo / STV-Hintergrund in Datenbank speichern

Das Kundenlogo sowie das Hintergrundbild der Stammdaten, welche in den Systemeinstellungen konfiguriert werden, können ab sofort in der Datenbank hinterlegt werden. Ein Zugriff aller Anwender auf die Bilder, über eine im Dateisystem hinterlegte Datei, ist damit nicht mehr notwendig.

2.5 Bericht als PDF-Datei speichern

Ja nach Wert der neuen Systemeinstellung (s. Kap. 11)

System | Speichern als PDF-Datei bei Recht "Drucken" erlauben

ist es möglich, eine Druck-Ausgabe generell als PDF zu speichern. Dazu muss man den Button "Nur speichern" aufklappen und den Menüpunkt "Als PDF speichern" auswählen. Hierbei ist es nicht wichtig, dass die dazugehörige Berichtsschablone als PDF konfiguriert ist oder nicht. An Stellen, an denen man zum Drucken mit Vorschau ein eigenes Recht benötigt, kann man nur direkt drucken, wenn man das Drucken-Recht und nicht das Vorschau-Recht besitzt. In diesem Fall kann man dennoch den Ausdruck als PDF speichern.

2.6 Erweiterung FM-Exportschnittstelle

Die FM-Export-Schnittstelle steht in der Version 4.1 zur Verfügung und enthält zusätzliche Informationen zu den exportierten Maßnahmen bereit. Folgende Maßnahmenfelder wurden neu in der Schnittstelle mit aufgenommen:

- Verbindlichkeit
- Individualisiert
- Quelle zur Maßnahme

Zur Quelle werden die wichtigsten Attribute mit exportiert:



Abbildung 1 - Informationen zur Quelle, durch die die Maßnahme erzeugt wurde

Die vollständige Dokumentation der Schnittstelle inkl. XSD-Beschreibungsdatei können über den Support (<u>tms-support@maqsima.de</u>) oder ihren zuständigen Consultant angefragt werden.

3 Stammdaten

3.1 Weitere Organisationseinheiten zu Maßnahmenkatalogen

Über die Systemeinstellung

Organisation | Maßnahmenkatalog abhängig von der Organisationseinheit

können, analog zur Gefährdungsbeurteilung, an dem Maßnahmenkatalog weitere Organisationseinheiten hinterlegt werden, für die der Katalog gilt.



Abbildung 2 - Erweiterung der bestehenden Systemeinstellung zur Hinterlegung weiterer Organisationseinheiten

3.2 Zuweisung von Kostenstellen zu Artikel

Die Artikel-Stammdatenpflege wurde um die Zuweisungen von Kostenstellen erweitert. Damit kann am Artikel hinterlegt werden, für welche Kostenstellen der Artikel verwendet werden kann bzw. darf. Die zugewiesenen Kostenstellen finden sich auch im Rahmen der Lagerbuchhaltung wieder (s. Kap. 7).

4 Technische Objektstruktur

4.1 Text-Filter berücksichtigt Inventarnummer des Techn. Objekts

Über die Systemeinstellung

Technische Objektverwaltung | Zusätzliche Felder bei Filterung berücksichtigen

kann ab sofort die Inventarnummer des Techn. Objekts als zusätzliches Filterkriterium hinzukonfiguriert werden. D.h., wird im Textfilter oberhalb der dargestellten Struktur ein Text eingegeben, so wird zusätzlich zu den Standardsuchfeldern auch die Inventarnummer des Techn. Objekts berücksichtigt. Treffer innerhalb der Struktur werden gefiltert und farblich hervorgehoben.

Die Einstellung wirkt sich ebenfalls auf die Suche im Web Explorer aus (s. Kap. 10.5).

5 Terminkalender

5.1 Zusatztermine: Übernahme der Dispositionsdaten auf den Folgetermin

Dispositionsdaten zu Terminen werden üblicherweise bei der Maßnahmenzuordnung zu den Technischen Objekten und Plätzen hinterlegt. Für Zusatztermine, die im Terminkalender direkt angelegt werden, ist dies nicht der Fall. Hier müssen die Dispositionsdaten am Termin definiert werden. Handelt es sich um einen zyklischen Zusatztermin wurden die Dispositionsdaten beim Anlegen der Folgetermine nicht übernommen.

Über die neue Systemeinstellung

Terminkalender | *Zusatztermin: Dispositionsdaten zyklischer Zusatztermine auf Folgetermine übertragen*

kann festgelegt werden ob

- 1. Die Dispositionsdaten nicht übernommen werden sollen (Verhalten wie bisher): "Nicht übertragen"
- 2. Die Dispositionsdaten aus dem aktuellen Termin übernommen und der Folgetermin im Status "erstellt" angelegt wird: "Übertragen Status erstellt"
- 3. Dispositionsdaten aus dem aktuellen Termin übernommen und der Folgetermin im Status "disponiert" angelegt wird: "Übertragen Status disponiert"

5.2 Ändern von Objekten zu Störungen- und Mängelterminen

Termine zu Störungen und Mängel bekommen bei Anlage die Techn. Objekte und Plätze zugewiesen, wie die Störung/der Mangel. Die Objektzuweisung ist danach auch nicht mehr änderbar. Über die neue Systemeinstellung

Störung/Mangel | Termin zu Störung/Mangel: Ändern der hinterlegten Technischen Objekte/Plätze erlauben?

kann die nachträgliche Bearbeitung der zugewiesenen Objekte für Störung- und Mängeltermine aufgeschaltet werden.

6 Gefährdungsbeurteilung

6.1 Freifelder zu Arbeitsmittel und Mustermaßnahmen der GB definierbar

Ab dieser Version können Freifelder zu Arbeitsmittel sowie Mustermaßnahmen innerhalb der GB definiert werden. D.h. die Freifelder werden nicht bei der Erfassung der Stammdaten aufgeschaltet, sondern erst wenn eine der Entitäten innerhalb der GB verwendet wird. Die Daten zu diesem Freifeld werden dann pro GB und pro Entität gespeichert. Zur Erfassung gibt es zwei neue Bereiche innerhalb der Freifelddefinition:

- Arbeitsmittel (GB)
- Maßnahmen zu Mustern (GB)

Wichtig dabei ist, dass der Text "(GB)" hinter dem Bereich steht, da ansonsten die Freifelder auf das jeweilige Stammdatum definiert werden.

| Allgemein Be | merkung | | |
|--------------|--------------------|-----|---------------------------|
| Position | 1 | | |
| Bezeichnung | Zusatzbemerkung | | |
| Bereich | Arbeitsmittel (GB) | × ~ | |
| Тур | Alphanumerisch | × ~ | Anzahl sichtbare Zeilen 3 |

Abbildung 3 - Definition eines Freifelds zum Arbeitsmittel der GB

| ∽ Arb | eits- und Betriebsmittel Leitern und Tritte |
|-----------|--|
| 🐈 Hinzufi | ügen 👻 💿 Anzeigen 💻 Entfernen 👚 🦊 🕼 Katalog einblenden |
| Allgemeir | n Bemerkung Freifelder Anhang |
| Zusatzbem | ierkung |

Abbildung 4 - Darstellung der Freifelder innerhalb der GB

6.2 PSA-Artikel in Muster definierbar und in betriebliche GB übertragbar

Bisher konnten nur PSA (nicht die konkreten Artikel) in Muster-GBs definiert und dann in betriebliche GBs überführt werden. Bei der Überführung konnte dann ein oder mehrere PSA-Artikel ausgewählt werden, die für die jeweilige Organisationseinheit (der betrieblichen GB) freigegeben/angelegt waren.

Über die Aktivierung der Systemeinstellung

Gefährdungsbeurteilung | *PSA-Artikel in Muster pflegbar*

besteht die Möglichkeit PSA-Artikel schon direkt in Muster-GBs vorzugeben, um danach die Artikel auch in die betrieblichen GBs zu übernehmen. Da Muster-GBs noch keiner Organisationseinheit zugewiesen sind, muss bei der Übernahme der Daten einer Filterung der PSA-Artikel auf die Organisationseinheit der betrieblichen GB erfolgen.

7 Gefahrstoffverwaltung

7.1 Inhaltsstoffe – Erweiterte Kategorisierung KMR-Stoffe

Die Pflege der Inhaltsstoffe wurde um zusätzliche Stoffeigenschaften bezüglich der Kategorisierung KMR-Stoff ergänzt. Ab sofort können die einzelnen Einstufungen zu K, M, RD und RF hinterlegt werden. Das bisherige Feld "KMR Stoff Kategorie" bildet dabei die höchste Kategorie der Einzeleinstufungen ab.

| k ^Ω 2 × → M ^Ω → k ^Ω × → k ^Ω × → | KMR Stoff | | KMR Stoff Kategorie | 2 × ~ |
|--|-----------|-------|---------------------|-------|
| | K | 2 × ~ | M | ~ |
| | RD | ~ | RE | ~ |

Abbildung 5 - Differenzierte Einstufung von K, M, RD und RF

Sollten die Felder nicht benötigt werden, können sie über die Maskenkonfiguration ausgeblendet werden.

7.2 Informationsermittlung – Erweiterung IM Beurteilungsgrundlage zur dermalen Gefährdung

Die IM Beurteilungsgrundlagen wurden für die Gefährdungsart "Dermale Gefährdung" um zwei neue Satzarten (Regeltypen) erweitert. Auf Grund der Erweiterung, können Exporte der Beurteilungsgrundlagen auch nur in TMS-Systeme mit Version 9.8 oder neuer eingespielt werden.

7.2.1 Neue Satzart "Inhaltsstoff"

Die neue Satzart "Inhaltsstoff" wird genau dann angewendet, wenn in der Informationsermittlung einer der betrachteten Gefahrstoffe den definierten Inhaltsstoff hinterlegt hat.

7.2.2 Neue Satzart "H-Satz mit Alternativtext"

Bei der neuen Satzart "H-Satz mit Alternativtext" muss sowohl ein H-Satz wie auch ein Textbestandteil definiert werden. Über die Regel soll abgebildet werden, ob ein Alternativtext zu dem entsprechenden H-Satz den entsprechenden Textbestandteil enthält. Z.B. soll zu dem H-Satz "H370 Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt)" geprüft werden, ob die Haut geschädigt wird.

| I | Allgemein Beurteilu | ngsgrundlage • | Bemerkung | Freifelder Histo | orie | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----|
| | Satzart | R/H-Satz | R/H-Satz 2 | Inhaltsstoff | Alternativtext | Wirkfläche Wirk | Kleinflächig dauer | Wirkfläche Wirk | Großflächig dauer | (1) |
| l | 11-3atz | nzos Gelani de | | | | Kurz | Lang | Kurz | Lang | |
| | H-Satz mit Alternativtext | H370 Schädigt | | | Haut | | | | | |

Abbildung 6 - Neue Satzart "H-satz mit Alternativtext"

Die Satzart kommt genau dann zur Anwendung, wenn zu den Gefahrstoffen im EMKG der entsprechende H-Satz hinterlegt ist und

- der definierte Textbestandteil in Klammern in dem H-Satz-Alternativtext vorkommt (d.h. z.B. die Haut als geschädigtes Organ genannt wird), oder



- keine Klammern im Alternativtext des H-Satz vorhanden sind (d.h. z.B. keine schädigenden Organe explizit genannt wurden und dadurch auch die "Haut" betroffen sein kann).

8 Lager

8.1 Tabellenkonfiguration

Zu allen Ansichten bis auf "Inventur" im Modul Lager können ab dieser Version die Tabellenübersichten bzgl. ihren Spalten konfiguriert werden. Dabei kann u.a. die Externe Nummer des Artikels sowie dem Artikel zugewiesenen Kostenstellen zu der Darstellung hinzukonfiguriert werden. Aufgerufen wird die Konfiguration über das Kontextmenü eines belieben Lagereintrages.

| Massenware und Techn. Objekte | Nummer | Bezeichnung | A A | Artikeltyp | |
|--|---|----------------------------|-----|--------------|-----------|
| Massenware (Summe) Massenware (Details) | Konfiguration der Tabellenspalten | | | | |
| Technische Objekte (Details) | | Verfügbare Tabellenspalten | • | | Sichtbare |
| Bestandsliste | Allgeme | ein | 1 | Nummer | |
| Inventur | Art | | | Bezeichnung | |
| | Artikelgruppe Artikeltyp Bezeichnung Einheit | | 1 | Artikeltyp | |
| | | | | Artikelgrupp | e |
| | | | | Art | |
| | | | | Einheit | |
| | Exte | erne Nummer | | Mindestbesta | and |

Abbildung 7 - Konfiguration der Tabellenspalten zu Ansicht "Bestandsliste"

In den Stammdaten kann eine bereits erstellte Tabellenkonfiguration auf andere Benutzer, Abteilungen, Gruppen oder Rollen übertragen werden.

| 1 | Lagerverwaitung - bestanusiiste - rabeilenubersicht | 14.12.2023 13.30 |
|-------------------------|---|----------------------|
| Systempflege | Lagerverwaltung - Massenware (Details) - Tabellenübersicht | 14.12.2023 13:29 |
| Aktuelle Session | Lagerverwaltung - Massenware (Summe) - Tabellenübersicht | 14.12.2023 13:29 |
| Auftragsart | Lagerverwaltung - Massenware und Techn. Objekte - Tabellenübersicht | 14.12.2023 13:30 |
| Autom. Benachrichtigung | Lanananualtuna Maaaanuara und Tachn Ohialda. Tahallanüharsisht | 15 13 2022 06-45 |
| Berichtsvorlage | 🥖 Ändern 🗎 Kopieren 🗟 Löschen 🔍 Suchen | |
| E-Mailverteiler | Allgemein Bemerkung | |
| E-Mailvorlage | | |
| Einheit | Bereich Arbeitsbereichs- / berufsgruppenbezogene Gefährdu | ngsbeurteilung - Det |
| Einheitsklasse | Letzte Änderung 19.06.2020 15:25 | |
| Funktionsgruppe | Sichtbarkeit | |
| Gespeicherte Suche | Abtailung | |
| Klassifizierung | Abtending | |
| Maskenkonfiguration | Gruppe | |
| | Rolle | |

Abbildung 8 - Verwalten bestehender Tabellenkonfigurationen zur Lagerverwaltung

8.2 Einschränkung der Artikel über Kostenstelle

An verschiedenen Stellen im Lager, bei dem der Artikel ausgewählt wird, kann dieser über die dem Artikel hinterlegten Kostenstellen vorgefiltert werden. Damit diese Funktion zur Verfügung steht, muss zunächst die folgende Systemeinstellung aktiviert werden:

Lager | Artikelauswahl über Kostenstelle einschränken

Nach der Aktivierung wird in den Lagersuchen, sowie im Einlagerungsdialog oberhalb des Artikels ein Kostenstellenfeld eingeblendet. Wird bei der Suche die Kostenstelle angegeben, so wird die Treffermenge auf alle Lagereinträge gefiltert, deren Artikel dieser Kostenstelle zugewiesen sind.

Wird nach der Auswahl einer Kostenstelle, die darunterliegende Artikelauswahl geöffnet, werden die Artikel auf die Kostenstelle vorgefiltert.

| | Einla | igerung von Massenware durch | nführen | |
|-------------------|----------------------|------------------------------|----------|----------|
| Allgemein Bemerku | ing | | | |
| Einlagerungsdatum | 15.12.2023 | 10 | | |
| Eingelagert durch | Karsten Lehmann (kl) | X 🖹 Q T 🗸 | | |
| Kostenstelle | 4711 Bürobedarf | × 🖹 9, T 🗸 | | |
| Artikel | 00660 | × 🖹 💷 🔍 🍸 🗸 | Kugelsch | nreiber |
| Mer | Nummer | Bezeichnung | ^ | Artikelt |
| Einł 0066 | 0 | Kugelschreiber | | |
| Lager 0065 | 0 | Notizblock | | |

Abbildung 9 – Einlagerung von Massenware: Einschränkung der Artikelauswahl auf Kostenstelle (hier z.B. Bürobedarf)

9 Schadstoffkataster

9.1 Erweiterung der Analyseparameter um Grenzwert und Publikationen

Die Stammdatenpflege "Analyseparameter" wurde um die Eingabe eines Grenzwerts und die Zuweisung von Publikationen erweitert. Der Grenzwert bezieht sich dabei auf die bereits bestehende Einheit, welche zur Eingabe der Werte im Schadstoffkataster vorgeblendet wird.

In dem Feld Publikation können die Regelwerke hinterlegt werden, in denen der Grenzwert definiert wurde.

| Allgemein | Bemerkung • Historie | | | |
|-------------|----------------------|----------------|-------|--------------|
| Nummer | 00019 | | | |
| Bezeichnung | PCB | | | |
| Grenzwert | 50 | <u>Einheit</u> | mg/kg | X Q T V |
| Publikation | TRGS 900 | | | X + ^ |

Abbildung 10 - Neue Felder Grenzwert und Publikationen

Im Schadstoffkataster wird der Grenzwert sowie die Publikationen im Rahmen der dokumentierten Analyseergebnisse mit dargestellt

| | Allgemein Angaben : | zur Örtlichkeit | Einbauort/Bauteil | Schads | toff • Proben | ahme/Bewertung • | Analytik |
|---|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------|---------------|------------------|----------|
| Ŀ | Allgemein Analyseergebnis • | | | | | | |
| | Analyseparameter | ↑ Gefunden | Wert | Einheit | Grenzwert | Publikation | |
| | РСВ | * | <0,04 | mg/kg | 50 mg/kg | TRGS 900 | |

Abbildung 11 - Anzeige der Grenzwerte und Publikationen zu den Analyseergebnissen

10 Web Explorer

10.1 Schadstoffkataster (neu)

Kunden, die das Modul Schadstoffkataster lizensiert haben, können ab dieser Version auf die Katastereinträge auch über den Web Explorer zugreifen. Die Anzeige wird, wie in den anderen WE-Modulen, auf die eingestellte Organisationseinheit vorgefiltert.

Im Detailbereich werden Informationen zu geprüften Schadstoffen, deren Analyseergebnisse, Anhänge oder Hinweise zu Sanierung und vieles mehr dargestellt.

Über die Aktion "Schadstoffkataster herunterladen" hat man direkten Zugriff auf den Excel-Export, wie er bereits seit Version 9.6 im Modul Auswertungen zur Verfügung steht.

10.2 "Meine Aufgaben" inkl. GB Reviews (neu)

Das ursprüngliche Modul "Signieren Aktivieren", und welches zum Signieren/Reklamieren Gefährdungsbeurteilungen von bzw. Aktivieren von Betriebsanweisungen verwendet wurde, wurde umbenannt in "Meine Aufgaben" und um die Funktionalität der zu erledigenden Gefährdungsbeurteilungs-Reviews erweitert.

Unter "Meine Aufgaben" sollen in Zukunft die persönlichen Aufgaben eines Anwenders aufgezeigt werden. Mit der Aufnahme der GB-Reviews, wurde das Modul um einen weiteren Aufgabenbereich ergänzt.

Die einzelnen Aufgabenbereiche werden über Rechte auf- respektive abgeschaltet. Somit können jedem Benutzer gezielt die Bereiche eingeblendet werden, für die er Aufgaben zu erledigen hat.



Abbildung 12 - Rechtestruktur "Meine Aufgaben"

Beim Öffnen des Moduls wird bereits hinter den Registerüberschriften die Anzahl der für diesen Bereich zu erledigenden Aufgaben angezeigt. Die dargestellte Anzahl ist dabei unabhängig von den eingestellten Filterkriterien eines Anwenders. Wenn zu einem Bereich alles erledigt wurde, färbt sich die Darstellung grün.



Abbildung 13 Aufgabenbereiche inklusive der Anzahl der offenen Aufgaben

MAQSîMA

10.2.1 Ausstehende Reviews von Gefährdungsbeurteilungen

In dem Bereich "Gefährdungsbeurteilung reviewen" findet man ab sofort die Liste aller Gefährdungsbeurteilungen für die der angemeldete Anwender als Reviewer eingetragen ist. Wählt man eine Gefährdungsbeurteilung aus, so stehen im Detailbereich die Liste der durchgeführten und der noch zu erledigen Reviews. Die Liste ist dabei nicht anwenderspezifisch, d.h. sie gibt einen generellen Überblick über alle Reviews (inkl. der geplanten), die zu dieser GB erstellt wurden.

Folgende Aktionen stehen zur Verfügung:

- Review durchführen
- Ad-hoc Review
- Review ändern
- Review drucken

Die Aktionen sind identisch zu den Aktionen, wie sie schon im Modul Gefährdungsbeurteilung im Web Explorer bestehen. Die Aktionen sind über eigene Funktionsrechte unter dem Recht "Meine Aufgaben" abgesichert.



Abbildung 14 - Rechtestruktur "GB Review"

Bei den erweiterten Filteroptionen kann die Liste der GBs gemäß den hinterlegten Reviews auf das geplante Durchführungsdatum eingeschränkt werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, die GBs darzustellen, zu denen man selbst bereits ein Review durchgeführt hat.



Abbildung 15 - Erweiterte Filteroptionen

10.3 Lagerverwaltung: Zugriff auf Informationen des SDB

Über die Systemeinstellung

Lagerverwaltung: Tabellenkonfiguration Lagerübersicht

steht ab dieser Version zusätzlich die Option "Sicherheitsdatenblatt" zur Verfügung. Wenn diese Option ausgewählt wurde, wird in der Tabellenübersicht zum Lager die SDB-Nummer, des am Artikel hinterlegten Sicherheitsdatenblattes, angezeigt.

| Lagerverwaltu | ng | | | | | 2 |
|---------------|---------------------------|-------------------------|--------------|---------|----------|--------------|
| Nummer ‡ | Bezeichn * Externe Nr. \$ | Artikelgru 🛊 Warentyp 🌲 | Hersteller ‡ | SDB \$ | <u>.</u> | Istbestand 🖨 |
| 00380 | 2-Propanol | | | • 00870 | * | 1700 I |

Abbildung 16 - Neue Spalte SDB mit Zugriff auf Detaildaten des SDBs

Die SDB-Nummer wird als Link repräsentiert. Über den Linkaufruf werden in einem zusätzlichen Tab im Browser die Detailinformationen zu dem Sicherheitsdatenblatt dargestellt.

| 2-Propanol [00870, Revision: 2] | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------|
| | | | |
| Lagerklasse | 03 Entzündbare Flüssigkeiten | | |
| Wassergefährdungsklasse | 1 | | |
| SDB Nummer | 00870 | | |
| SDB | Name | Klassifizierung | Anhang erstellt |
| | E 109634_SDS_DE_DE.PDF | | 27.04.2022 12:32 |
| | | | |
| Gefahrstoff | ♦ | | |
| Mögliche Gefahren | | | |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. | | |

Abbildung 17 - Detailinformationen zum Sicherheitsdatenblatt

10.4 Maßnahmenkataloge: Filterung über Organisationseinheit

Ab sofort steht die Organisationseinheit auch für die Filterung von Maßnahmenkatalogen zur Verfügung, wenn die Zuweisung von Organisationseinheiten generell über die Systemeinstellung

Organisation | Maßnahmenkatalog abhängig von der Organisationseinheit

freigeschaltet wurde.

Die Organisationseinheit wird, wie in allen anderen Bereichen des Web Explorers, gemäß der benutzerabhängigen Einstellung vorbelegt.

| MAQSîMA | | | | MA | QSIM | A TMS 9.8.0 | | Funktic | onsliste |
|--|-----|---|-----|------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| Organisationseinheit MAQSIMA GmbH (Betrieb) Enthält Maßnahmenkataloge Maßnahmenkataloge 'Neu' | × ~ | ^ | E | Daten filt | ern auf d alle OE ob | • erhalb und unterhalb | | | |
| Ordner Maßnahmenkataloge | | | Маß | nahmenka | taloge in ' | Eigene Maßnahmenkatalog | e' für MAQSIMA GmbH (Betri | eb) | 1 |
| > 🗀 Eigene Maßnahmenkataloge | | | * | ÷ 🛟 ÷ | Nr. ‡ | Bezeichnung * 1 | | Rev. 🚽 2 | Status 🛊 |
| | | | ☆ | , | 00119 | BP Abwasseranlagen (Ben | utzer eines Gewässers) der Lär | ider 1 | • |

Abbildung 18 - Filterung der Ordner und dargestellten MKs gemäß eingestellter Organisationseinheit

Dabei werden nicht nur die Maßnahmenkataloge auf die gewählte Organisationseinheit eingeschränkt, auch die Ordnerstruktur zeigt nur Ordner, in denen auch Maßnahmenkataloge liegen, die zu der Organisationseinheit gehören.

10.5 Technische Objektstruktur: Text-Filter berücksichtigt Inventarnummer des Techn. Objekts

Die Erweiterung der Systemeinstellung

Technische Objektverwaltung | Zusätzliche Felder bei Filterung berücksichtigen

zur Freitextsuche von Inventarnummern innerhalb der Technischen Objektstruktur findet auch im Web Explorer Anwendung (s. ebenfalls Kap. 4.1).

11 Neue Systemeinstellungen

Folgende neue Systemeinstellungen sind ab sofort im System verfügbar:

| Bereich | Systemeinstellung |
|--------------------------------|--|
| Technische Objektverwaltung | Zusätzliche Felder bei Filterung berücksichtigen - Inventarnummer: Ja Nein* |
| Terminkalender | Zusatztermin: Dispositionsdaten zyklischer Zusatztermine auf Folgetermine übertragen - Nicht übertragen* - Übertragen – Status erstellt - Übertragen – Status disponiert |
| Störung/Mangel | Termin zu Störung/Mangel: Ändern der hinterlegten Technischen Objekte/Plätze erlauben? - Ja Nein* |
| Gefährdungsbeurteilung | PSA-Artikel in Muster pflegbar - Ja Nein* |
| Organisation | Maßnahmenkatalog abhängig von der Organisationseinheit - erweitert um Option "incl. weiterer Organisationseinheiten |
| System | Speichern als PDF-Datei bei Recht 'Drucken' erlauben - Ja Nein* |
| Lagerverwaltung | Artikelauswahl über Kostenstelle einschränken - Ja Nein* |

* Standardeinstellung nach Aktualisierung auf die neue Programmversion

12 Berichtswesen

Das Einspielen der neuen Vorlagen ist obligatorisch. Generell wurden die Schablonen an die Programmänderungen und neuen Funktionalitäten der Version 9.8 angepasst. Die Schablonen für Gefährdungsbeurteilungen bilden den aktuellen Stand der Technik ab.

Folgende Schablonen wurden neu erstellt bzw. fachlich überarbeitet:

| Bereich | Name | Ablageort im Dateisystem |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Artikel | Artikel Details | /Stammdaten/Lager/Artikel/Details.rtf |
| IM Beurteilungs- grundlage | Beurteilungsgrundlage Details | /Stammdaten/Gefahrstoff/Beurteilungsgrundlage /Details.rtf |
| Schadstoffkataster | Schadstoffkataster Details | /Schadstoffkataster/Details.rtf |
| Gefahrstoffverwaltung | Inhaltsstoff Details | /Gefahrstoffverwaltung/Inhaltsstoff/Details.rtf |

13 Fehlerkorrekturen

Im Folgenden sind die in der Version 9.8.0 behobenen Fehler beschrieben.

| Bug-Nr. | Beschreibung |
|---------|---|
| 28136 | Gefährdungsbeurteilung: Darstellungsprobleme behoben im Fenster "Termine erzeugen". |
| 28194 | Gefährdungsbeurteilung: Das Speichern der GB- und BAW-Anhänge einer kompletten Verzeichnisstruktur wird nun nicht mehr direkt auf die Festplatte in die jeweiligen Ordnerstrukturen geschrieben, da die langen Namen von Ordnern und Dateien ein Speichern u.U. verhindert hat. Der Export erfolgt nun in einem ZIP-File. |
| 28334 | Gefährdungsbeurteilung: Fehler behoben bei der Darstellung der Rechtsnormenmatrix. |
| 28338 | Lagerverwaltung: Darstellungsfehler behoben, im Zusammenlagerungs-Fenster von Gefahrstoffen. |
| 28343 | Gefährdungsbeurteilung: Fehlende Informationen zur Revision der Informationsermittlung im GB-Assistenten ergänzt. |
| 28360 | Allgemein: Fehler behoben, beim Verschieben des Anwendungsfensters zwischen zwei Bildschirmen. |
| 28390 | Gefährdungsbeurteilung: Tastenkombinationen beim Anzeigen einer GB unterbunden. Zuvor konnte u.U. die dahinterliegende Aktion ausgelöst werden, auch wenn ein Speichern der GB im Nachgang nicht möglich war. |
| 28473 | Gefährdungsbeurteilung: Bei deaktivierter Systemeinstellung "Nur aktive Gefährdungs- beurteilungen selektierbar" kam es beim Aktualisieren der verknüpften Muster-GBs u.U. zu einem Fehler. Dieser wurde behoben. |
| 28480 | Gefahrstoffverwaltung: Darstellung der Anhänge im Anzeigemodus der Informations- ermittlung ergänzt. |
| 28481 | Gefahrstoffverwaltung: Fehler behoben, bei der Berichtsausgabe der biologischen Grenzwerte der Inhaltsstoffe im Gefahrstoffverzeichnis. |
| 28504 | Technische Objektverwaltung: Fehlerhafte Zuordnung von Ordnern zu Organisations- einheiten korrigiert. |
| 2855 | Gefährdungsbeurteilung: Fehler behoben, beim Abspeichern der GB-Suche mit eingeschränkten Reviewinformationen. |

Im Folgenden sind die im Web Explorer Version 9.8.0 behobenen Fehler beschrieben.

Bug-Nr. Beschreibung

- 28402 Maßnahmenkatalog: Zeilenumbrüche im Feld Anwendungsbereich werden ab sofort korrekt ausgegeben.
- 28455 Gefahrstoffverzeichnis: Ausgabe der Organsisationseinheit im Gefahrstoffverzeichnis-Dokument ist nun auch im Web Explorer möglich.

14 Anhang: E-Mail-TAGs

Im Folgenden sind alle E-Mail-TAGs aufgelistet, die in den jeweiligen Bereichen zur Verfügung stehen. Neue E-Mail-TAGs dieser Version sind mit (neu) gekennzeichnet.

Folgende allgemeingültige Tags können in allen Bereichen verwendet werden:

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| E-Mail Grund | <grund></grund> | Grund, der im E-Mail- verteiler für den Empfänger hinterlegt ist |
| Benutzer | <benutzer></benutzer> | Person, welche die E-Mail im System provoziert |
| Zugrundeliegende E-Mail-Vorlage | <vorlage></vorlage> | |
| Nummer E-Mail-Verteilers | <verteiler_nr></verteiler_nr> | |
| Bezeichnung E-Mail-Verteilers | <verteiler_bez></verteiler_bez> | |
| Nummer Mandanten | <mandant_nr></mandant_nr> | |
| Bezeichnung Mandanten | <mandant_bez></mandant_bez> | |

14.1 Bereich Störung / Mangel / Auftrag

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung | | | |
|--|---|------------|--|--|--|
| Register Meldung | | | | | |
| Erfasst durch | <auf_erf_durch></auf_erf_durch> | | | | |
| Erfasst am | <auf_erf_am></auf_erf_am> | | | | |
| Gemeldet von: Abteilung Gruppe Bearbeiter Ext. Unternehmen | <auf_gem_von_abteilung> <auf_gem_von_gruppe> <auf_gem_von_bearbeiter> <auf_gem_von_ext_unt></auf_gem_von_ext_unt></auf_gem_von_bearbeiter></auf_gem_von_gruppe></auf_gem_von_abteilung> | | | | |
| Durchwahl d. Bearbeiter | <auf_gem_von_bearbeiter_ DURCHWAHL></auf_gem_von_bearbeiter_ | | | | |
| Gemeldet am | <auf_gem_am></auf_gem_am> | | | | |
| Liste der Objekte | <auf_objekte></auf_objekte> | | | | |
| Anzeigetext Objekte | <auf_objekte_anzeigetext></auf_objekte_anzeigetext> | | | | |
| Störungsverursacher | <auf_objekt_ursache></auf_objekt_ursache> | | | | |
| Stückliste | <auf_stcklst></auf_stcklst> | | | | |
| Betroffene Teile | <auf_stcklst_teile></auf_stcklst_teile> | | | | |
| Priorität | <auf_prio></auf_prio> | | | | |
| Zu erledigen bis | <auf_zu_erl_bis></auf_zu_erl_bis> | | | | |
| Beschreibung | <auf_beschr></auf_beschr> | | | | |
| Register Auftrag | | | | | |
| Nummer | <auf_nr></auf_nr> | | | | |
| Status | <auf_stat></auf_stat> | | | | |
| Auftragsart | <auf_art></auf_art> | | | | |
| Auftraggeber: Abteilung Gruppe Bearbeiter Ext. Unternehmen | <auf_ag_abteilung> <auf_ag_gruppe> <auf_ag_bearb> <auf_ag_ext_unt></auf_ag_ext_unt></auf_ag_bearb></auf_ag_gruppe></auf_ag_abteilung> | | | | |
| Auftragnehmer: Abteilung Gruppe Bearbeiter Bearb. Unternehmen | <auf_an_abteilung> <auf_an_gruppe> <auf_an_bearb> <auf_an_bearb_unt></auf_an_bearb_unt></auf_an_bearb></auf_an_gruppe></auf_an_abteilung> | | | | |
| Kostenstelle | <auf_kost></auf_kost> | | | | |
| Register Klassifizierung / Behebung – nur bei Störungen oder Mängel gefüllt | | | | | |
| Klassifizierung | <auf_klassif></auf_klassif> | | | | |
| Behebung Beginn | <auf_beginn_beheb></auf_beginn_beheb> | | | | |
| Behebung Ende | <auf_ende_beheb></auf_ende_beheb> | | | | |
| Behebung Dauer | <auf_dauer_beheb></auf_dauer_beheb> | | | | |
| Auftragnehmer: Abteilung Gruppe Bearbeiter Bearb. Unternehmen Kostenstelle Register Klassifizierung / Behebu Klassifizierung Behebung Beginn Behebung Ende Behebung Dauer | <pre><auf_an_abteilung> <auf_an_gruppe> <auf_an_bearb> <auf_an_bearb_unt> <auf_kost> ung - nur bei Störungen oder Mänge <auf_klassif> <auf_beginn_beheb> <auf_ende_beheb> <auf_dauer_beheb></auf_dauer_beheb></auf_ende_beheb></auf_beginn_beheb></auf_klassif></auf_kost></auf_an_bearb_unt></auf_an_bearb></auf_an_gruppe></auf_an_abteilung></pre> | el gefüllt | | | |

MAQSîMA

MAQSIMA TMS 9.8.0

Funktionsliste

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Beschreibung Behebung | <auf_beschr_beheb></auf_beschr_beheb> | |
| Zusätzliche Bemerkung | <auf_zus_bem></auf_zus_bem> | |
| Störung Beginn | <auf_stoer_beginn></auf_stoer_beginn> | Nur bei Störung gefüllt |
| Störung Ende | <auf_stoer_ende></auf_stoer_ende> | Nur bei Störung gefüllt |
| Störung Dauer | <auf_stoer_dauer></auf_stoer_dauer> | Nur bei Störung gefüllt |
| Stillstandsart | <auf_stoer_stillstandsart></auf_stoer_stillstandsart> | Nur bei Störung gefüllt |
| Spezielle TAGs für HTML-Mails | | |

| Liste der Objekte | <auf_objekte_html></auf_objekte_html> | |
|---------------------|---|--|
| Störungsverursacher | <auf_objekt_ursache_html ></auf_objekt_ursache_html | |

Spezielle TAGs für den Programm-Aufruf aus einer E-Mail

| Aufruf Modul Störung / Mängel / Auftrag | <url></url> | Anzeige der Störung / des Mangels |
|--|-------------------|--------------------------------------|
| Aufruf Modul Terminkalender | <url_tk></url_tk> | Anzeige aller Termine zur Störung |

14.2 Bereich Terminkalender

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung |
|--|---|---|
| Eindeutige ID | <terminid></terminid> | |
| Nummer | <terminnr></terminnr> | |
| Fälligkeit | <terminfaelligkeit></terminfaelligkeit> | Zeitpunkt, wann der Termin fällig ist |
| Status Fälligkeit | <terminfaelligkeitstatus></terminfaelligkeitstatus> | In Textform (fällig, versäumt …) |
| Bearbeitungsstatus | <bearbeitungsstatus></bearbeitungsstatus> | In Textform (erstellt, disponiert …) |
| Bemerkung | <bemerkung></bemerkung> | |
| Berechnetes Datum | <berechneter_termin></berechneter_termin> | |
| Dispositionsdatum (Beginn) | <dispodatum></dispodatum> | |
| Disponiert auf: Abteilung Gruppe Bearbeiter Alternativbearbeiter | <dispo_abteilung> <dispo_gruppe> <dispo_bearbeiter> <dispo_alt_bearbeiter></dispo_alt_bearbeiter></dispo_bearbeiter></dispo_gruppe></dispo_abteilung> | |
| Disponiertes Beauftragtes Unternehmen | <dispo_beauft_unternehme N></dispo_beauft_unternehme | |
| Durchführungsdatum | <durchgefuehrt_am></durchgefuehrt_am> | Gesetzt nach Rückmeldung |
| Rückmeldedatum | <rueckgemeldet_am></rueckgemeldet_am> | |
| Datum Toleranzbeginn | <toleranz_beginnt></toleranz_beginnt> | |
| Datum ab wann vorziehbar | <vorziehbar_ab></vorziehbar_ab> | |
| Benachrichtigungsdatum | <benachrichtigung_am></benachrichtigung_am> | |
| Datum Fällig Ab | <faellig_ab></faellig_ab> | |
| Datum Fällig Bis | <faellig_bis></faellig_bis> | |
| Datum Versäumt Ab | <versaeumt_ab></versaeumt_ab> | |
| Maßnahme | <massnahme></massnahme> | |
| Maßnahmenkatalog – Nummer | <mk_nr></mk_nr> | |
| Maßnahmenkatalog – Bezeichnung | <mk_bez></mk_bez> | |
| Maßnahmenkatalog | <mk></mk> | Vollständige Ausgabe des MK inkl. Nummer, Bezeichnung, Revisionsnummer und Gültigkeit |
| Liste der Qualifikationen | <qualifikation></qualifikation> | Die Liste ist kommasepariert und jeder Eintrag steht in einer neuen Zeile |

MAQSîMA

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung |
|---|---|--|
| Liste der Objekte | <objekt></objekt> | Jeder Eintrag steht in einer neuen Zeile. Die Objekte werden wie folgt präsentiert: |
| | | Nummer Bezeichnung (Alternative Bezeichnung) |
| Liste der Objekte inkl. Ergebnis | <objekt_ergebnis></objekt_ergebnis> | |
| Ergebnis des Termins | <ergebnis></ergebnis> | |
| Liste der Messungen mit Bewertung nicht in Ordnung | <list_messwerte_nio></list_messwerte_nio> | |
| Liste der Messungen mit Bewertung nicht durchgeführt | <list_messwerte_nd></list_messwerte_nd> | |
| Anzeigetext der Objekte | <anzeigetext></anzeigetext> | |
| Warte auf Dokumentation | <warte_doku></warte_doku> | |
| Folgende TAGs beziehen sich auf hinterlegt sind, werden die Informat | dass dem Termin hinterlegte Objekt. W ionen zu einem beliebigen der hinterle | ′enn mehrere Objekte gten Objekte ausgegeben: |
| Objekt-Nummer | <objekt_nr></objekt_nr> | |
| Objekt-Bezeichnung | <objekt_bez></objekt_bez> | |
| Objekt-Alternativbezeichnung | <objekt_alt_bez></objekt_alt_bez> | |
| Objekt-Strukturkürzel | <objekt_strukturkuerzel></objekt_strukturkuerzel> | wenn verbaut, sonst leer |
| Objekt-Verantwortlicher | <objekt_verantw></objekt_verantw> | |
| Störung/Mangel-bezogene Daten | | |
| Nummer | <auf_nr></auf_nr> | |
| Status | <auf_stat></auf_stat> | |
| Beschreibung | <auf_beschr></auf_beschr> | |
| Gemeldet am | <auf_gem_am></auf_gem_am> | |
| Zu erledigen bis | <auf_zu_erl_bis></auf_zu_erl_bis> | |
| Störungsverursacher | <auf_objekt_ursache></auf_objekt_ursache> | |
| Zählerrelevante Daten | | |
| Liste der Messungen mit Bewertung nicht durchgeführt | <list_messwerte_nd_html></list_messwerte_nd_html> | |
| Name des hinterlegten Zählers | <zaehler></zaehler> | |
| Aktueller Zählerstand des Zählers | <zaehlerstand></zaehlerstand> | |
| Aktueller Zählerstand abgelesen am | <zaehler_abgelesen_am></zaehler_abgelesen_am> | |
| Zähler-Einheit Kürzel | <zaehler_einheit></zaehler_einheit> | Kürzel der Einheit |
| Zähler-Einheit Bezeichnung | <zaehler_einheit_bez></zaehler_einheit_bez> | |
| Zähler Benachrichtigung ab | <zaehler_benarichtigung_ AB></zaehler_benarichtigung_ | |

MAQSîMA

MAQSIMA TMS 9.8.0

Funktionsliste

| Bezeichnung | TAG | Anmerkung |
|--|--|--|
| Zähler Toleranz ab | <zaehler_toleranz_ab></zaehler_toleranz_ab> | |
| Zähler Fällig ab | <zaehler_faellig_ab></zaehler_faellig_ab> | |
| Zählerstand bei Durchführung | <zaehler_durchgefuehrt_ BEI></zaehler_durchgefuehrt_ | |
| Spezielle TAGs für HTML-Mails | | |
| Liste der Objekte | <objekt_html></objekt_html> | |
| Liste der Objekte inkl. Ergebnis | <objekt_ergebnis_html></objekt_ergebnis_html> | |
| Liste der Messungen mit Bewertung nicht in Ordnung | <list_messwerte_nio_html></list_messwerte_nio_html> | |
| Spezielle TAGs für den Programm-Aufruf aus einer E-Mail | | |
| Aufruf Modul Terminkalender | <url></url> | Anzeige des Termins im Terminkalender |

14.3 Bereich Betriebsanweisung

| Bezeichnung | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|--|---|-------------------------------------|
| Nummer | <ba_nr></ba_nr> | |
| Bezeichnung | <ba_bez></ba_bez> | |
| Kategorie | <ba_kat></ba_kat> | |
| Gültig ab | <ba_gueltig_ab></ba_gueltig_ab> | |
| Gültig bis | <ba_gueltig_bis></ba_gueltig_bis> | |
| Bemerkung | <ba_bem></ba_bem> | |
| Nächstes Review am | <ba_naechstes_review></ba_naechstes_review> | |
| Verantwortlicher: Abteilung Gruppe Person Stellvertreter Externes Unternehmen | <ba_verantw_abteilung> <ba_verantw_gruppe> <ba_verantw_person> <ba_verantw_stellvertreter> <ba_verantw_ext_unt></ba_verantw_ext_unt></ba_verantw_stellvertreter></ba_verantw_person></ba_verantw_gruppe></ba_verantw_abteilung> | |
| Geltungsbereich | <ba_geltungsbereich></ba_geltungsbereich> | |
| Status | <ba_status></ba_status> | |
| Spezielle TAGs für HTML-Mail | s | |
| Geltungsbereich (als HTML- Tabelle) | <ba_geltungsbereich_html></ba_geltungsbereich_html> | Nur zur Verwendung in HTML-Mails |
| Spezielle TAGs für den Progra | amm-Aufruf aus einer E-Mail | |
| Aufruf STV Betriebsanweisung | <url></url> | Anzeige der Betriebsanweisung |

14.4 Bereich Technisches (Sammel-) Objekt

| | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|---|---|--|
| Nummer | <objekt_nr></objekt_nr> | |
| Bezeichnung | <objekt_bez></objekt_bez> | |
| Alt. Bezeichnung | <objekt_alt_bez></objekt_alt_bez> | |
| Bemerkung | <objekt_bem></objekt_bem> | |
| Garantie bis | <objekt_garantie_bis></objekt_garantie_bis> | |
| Vor Ablauf der Garantie benachrichtigen (in Tagen) | <objekt_garantie_warnung_tage></objekt_garantie_warnung_tage> | |
| Hersteller | <objekt_hersteller></objekt_hersteller> | |
| Lieferant | <objekt_lieferant></objekt_lieferant> | |
| Wartungsvertrag vorhanden | <objekt_wartungsvertrag></objekt_wartungsvertrag> | |
| Status | <objekt_status></objekt_status> | |
| Objektverantwortlicher | <objekt_verantw></objekt_verantw> | Die Repräsentation entspricht der in der Anwendung |
| Durchwahl (OV) | <objekt_verantw_durchwahl></objekt_verantw_durchwahl> | aus Register Allgemein der Person |
| Telefonnummer (OV) | <objekt_verantw_adr_tel></objekt_verantw_adr_tel> | aus Register Adresse der Person |
| Spezielle TAGs für den Programm-Aufruf aus einer E-Mail | | |
| Aufruf STV Techn. Objekte | <url></url> | Anzeige des Technischen Objekts |

14.5 Bereich Gefährdungsbeurteilung

| | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|--|---|-----------------------|
| Nummer | <gb_nr></gb_nr> | |
| Bezeichnung | <gb_bez></gb_bez> | |
| Тур | <gb_typ></gb_typ> | z.B. ABB, TKB etc. |
| Revisionsnummer | <gb_rev_num></gb_rev_num> | |
| Grund für die Erstellung / Überarbeitung | <gb_erstell_grund></gb_erstell_grund> | |
| Gültig ab | <gb_gueltig_ab></gb_gueltig_ab> | |
| Gültig bis | <gb_gueltig_bis></gb_gueltig_bis> | |
| Bemerkung | <gb_bem></gb_bem> | |
| Spezial-Tags für die Aktion "F | Reklamieren" | |
| Grund der Reklamation | <gb_reklam_grund></gb_reklam_grund> | |
| Bearbeiter der reklamiert hat | <gb_reklam_bearb></gb_reklam_bearb> | |
| Spezial-Tags für die Aktione ,Review versäumt"" | n "Review durchführen", "Review planen" und " | Erinnerung bei |
| Review OE | <gb_review_oe></gb_review_oe> | |
| Review Kategorie | <gb_review_kategorie></gb_review_kategorie> | |
| Review durchgeführt am | <gb_review_durchgef_am></gb_review_durchgef_am> | |
| Review durchgeführt von | <gb_review_durchgef_von></gb_review_durchgef_von> | |
| Review durchgeführt Bemerkung | <gb_review_durchgef_bem></gb_review_durchgef_bem> | |
| Nächste Review geplant am | <gb_review_naechst_review_am></gb_review_naechst_review_am> | |
| Nächste Review Hinweis | <gb_review_naechst_review_hinweis></gb_review_naechst_review_hinweis> | |
| Nächste Review geplant auf Person | <gb_review_naechst_review_von></gb_review_naechst_review_von> | |
| Review geplant am | <gb_review_geplant_am></gb_review_geplant_am> | |
| Review geplant auf Person | <gb_review_geplant_fuer></gb_review_geplant_fuer> | |
| Spezial-Tags für die Aktion "N | luster aktualisiert" | |
| Nummer der Muster-GB | <muster_nr></muster_nr> | |
| Bezeichnung der Muster-GB | <muster_bez></muster_bez> | |
| Beschreibung der wesentlichen Änderung | <muster_wesentl_aend_txt></muster_wesentl_aend_txt> | |

14.6 Bereich Sicherheitsdatenblatt

| Bezeichnung | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Nummer | <sdb_nr></sdb_nr> | |
| Handelsnamen | <sdb_hn></sdb_hn> | |
| Hersteller | <sdb_herst></sdb_herst> | |
| Gültig ab | <sdb_gueltig_ab></sdb_gueltig_ab> | |
| Gültig bis | <sdb_gueltig_bis></sdb_gueltig_bis> | |
| Bemerkung | <sdb_bem></sdb_bem> | |
| Letzte Überprüfung der Aktualität | <sdb_letzte_prf_akt></sdb_letzte_prf_akt> | |

14.7 Bereich Schulung/Unterweisung

Die aktuellen E-Mail-TAGs in diesem Bereich beziehen sich ausschließlich auf Schulungsanträge

| Bezeichnung | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| Antragsteller | <ant_ast></ant_ast> | |
| Antragsteller Personalnr. | <ant_ast_pernr></ant_ast_pernr> | |
| Bezeichnung | <ant_bez></ant_bez> | |
| Veranstalter | <ant_veranst></ant_veranst> | |
| Kosten in € | <ant_kost></ant_kost> | |
| Veranstaltungsort | <ant_ort></ant_ort> | |
| Datum der Veranstaltung | <ant_datum></ant_datum> | |
| Dauer in Std. | <ant_dauer></ant_dauer> | |
| Ziel der Veranstaltung | <ant_ziel></ant_ziel> | |
| Veranstaltung gebucht? | <ant_gebucht></ant_gebucht> | |

14.8 Bereich Person

| Bezeichnung | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|----------------|-----------------------------------|---|
| Kenner | <per_nr></per_nr> | |
| Vorname | <per_vname></per_vname> | |
| Nachname | <per_nname></per_nname> | |
| Personalnummer | <per_erw_persnr></per_erw_persnr> | Nur bei kategorisierten Personen, über das Register "Erweiterte Personaldaten" verfügbar. |

14.9 Bereich Quellen-Import

Die angegebenen TAGs geben Informationen zur Gefährdungsbeurteilung oder zum Maßnahmenkatalog mit aus

| Bezeichnung | E-Mail-TAG | Anmerkung |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Kenner | <mk_gb_nr></mk_gb_nr> | |
| Bezeichnung | <mk_gb_bez></mk_gb_bez> | |
| Alternativbezeichnung | <mk_gb_alt_bez></mk_gb_alt_bez> | |
| Revisionsnummer | <mk_gb_rev_nr></mk_gb_rev_nr> | |