



**PLANOUT**<sup>®</sup>  
Projekt- & Ressourcenplanung

## PLANOUT Interface

XML-Feldbeschreibung Version 2.10.x

© 2012 OPENCOM UG & Co.KG.

**OPENCOM**<sup>®</sup>  
Planungssysteme .

# Inhalt

1	Vorwort .....	4
2	Benutzermanager .....	4
2.1	Benutzer .....	4
2.1.1	Benutzer Allgemeine Informationen .....	6
2.1.2	Benutzer / Gruppen .....	8
2.1.3	FREE_FIELDS .....	8
2.1.4	Benutzer / ? .....	11
2.1.5	Benutzer / Ressourcen .....	12
2.2	Gruppen .....	12
2.2.1	Gruppe allgemeine Eigenschaften .....	13
2.2.2	Gruppen / Benutzer .....	14
2.2.3	Gruppen / Zugriffsrechte .....	15
2.2.4	Gruppen / Freie Felder .....	16
2.2.5	Gruppen / ? .....	18
2.3	Rolle .....	18
2.3.1	Rollen / Allgemeine Eigenschaften .....	19
2.3.2	Rollen / Einschränkungen .....	20
2.3.3	Rollen / Freie Felder .....	21
2.3.4	Rollen / ? .....	23
3	Ressourcenmanager .....	23
3.1	Unternehmen .....	23
3.2	Kalender .....	25
3.2.1	Kalender / Allgemein .....	26
3.2.2	Kalendertage .....	27
3.2.3	Kalender / Zusatzfelder .....	29
3.2.4	Kalender / Info .....	31
3.3	Ressourcenrollen .....	32
3.3.1	Ressourcenrollen / Allgemein .....	32
3.3.2	Ressourcenrollen / Ressourcen .....	32
3.3.3	Ressourcenrollen / Merkmale .....	33
3.3.4	Ressourcenrollen / Rechte .....	34
3.3.5	Ressourcenrollen / Freie Felder .....	35
3.3.6	Ressourcenrollen / Info .....	37

3.4	Ressourcen .....	38
3.4.1	Ressourcen / Allgemein .....	39
3.4.2	Ressourcen / Kapazitäten .....	42
3.4.3	Ressourcen / Sonstiges .....	44
3.4.4	Ressource / Merkmalleisten .....	45
3.4.5	Ressourcen / Rechte .....	46
3.4.6	Ressourcen Kapazitätsverteilung .....	46
3.4.7	Ressourcen Abhängigkeiten .....	47
3.4.8	Ressource / Freie Felder .....	49
3.4.9	Ressource / Info .....	52
3.5	Kapazitätsänderungen .....	52
4	Merkmalleisten-Editor .....	54
4.1	Merkmalleiste .....	54
4.2	Merkmal .....	54
5	Planung .....	56
5.1	Projekt .....	56
5.1.1	Projekt Allgemein .....	58
5.1.2	Projekt / Texte .....	61
5.1.3	Projekt / Ecktermine .....	62
5.1.4	Projekt / ToDos .....	63
5.1.5	Projekt / Zusatzfelder .....	69
5.1.6	Projekt / Merkmalleisten .....	72
5.1.7	Projekt / Info .....	73
5.1.8	Projekt / Terminierung .....	73
5.2	Vorgang .....	75
5.2.1	Vorgang / Allgemein .....	78
5.2.2	Vorgang / Zusatzfelder .....	81
5.2.3	Vorgang / Ressourcen .....	84
5.2.4	Vorgang / Text .....	86
5.2.5	Vorgang / Exchange .....	87
5.2.6	Vorgang / Termine .....	88
5.2.7	Vorgang / Soll Ist Eingabe .....	89
5.2.8	Vorgang / Eckdatenterminierung .....	90
5.2.9	Vorgang / Feinplanungsvorgabe .....	91
5.2.10	Vorgang / Rechte .....	92

5.2.11	Vorgang/ Info.....	96
5.3	Verbindungen.....	96
5.4	Ansicht.....	98

## 1 Vorwort

### 1.1.1.1 XML SCHEMA

Die Schnittstelle stützt sich auf ein XML-Schema Dokument, das den gesamten Aufbau der XML Dokumente beschreibt. In dieser Beschreibung sind Auszüge aus der Schemadefinition eingefügt, die den folgenden XML-Namespace verwenden:

```
xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
```

Die gesamte XML-Schema-Definition kann aus der PLANOUT-Installation entnommen werden:

```
\\PLANOUT\SERVER\webapps\ServerApplication\WEB-INF\classes\PLANOUT_UNIVERSAL_INTERFACE.xsd
```

### 1.1.1.2 GRUNDLEGENDER AUFBAU DER XML DOKUMENT

Die folgende Auflistung zeigt den grundlegenden Aufbau eines XML-Dokuments, das durch die Schnittstelle verarbeitet werden kann. Die einzelnen Elemente müssen exakt in dieser Reihenfolge aufgeführt werden. Eine genau Definition der Reihenfolge und der darin enthaltenen Elemente kann der XML-Schema Definition der Installation entnommen werden.

```
\\PLANOUT\SERVER\webapps\ServerApplication\WEB-INF\classes\PLANOUT_UNIVERSAL_INTERFACE.xsd
```

```
<PLANOUT>
  </CALENDARS>
  </CB_DEF >
  </USERS>
  </GROUPS>
  </RESOURCE_COMPANIES>
  </PROJECTS>
</PLANOUT>
```

## 2 Benutzermanager

### 2.1 Benutzer

Benutzer lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>
  <USERS>
    <USER/>
  </USERS>
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes XML-Dokument für die Verarbeitung von Anwendern hat das folgende aussehen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PLANOUT>
  <USERS>
    <USER>
```

```
<SHORT_NAME>Benutzer.Name(kurz)</SHORT_NAME>
<LONG_NAME>Benutzer.Name(lang)</LONG_NAME>
<ID_NUMBER>Benutzer.IDNummer</ID_NUMBER>
<EXTERNAL_ID>Benutzer.ExternalID</EXTERNAL_ID>
<EXTERNAL_TIMESTAMP/>
<LOGIN_NAME>Benutzer.Login Name</LOGIN_NAME>
<ADMIN>>false</ADMIN>
<ACTIVE>>false</ACTIVE>
<EMAIL>Benutzer email</EMAIL>
<SUBSTITUTE>Benutzer.Stellvertreter</SUBSTITUTE>
<USER_COMMENT>Benutzer.Kommentar</USER_COMMENT>
<FREE_FIELDS>
  <FREE1_FIELD>Benutzer.Freifeld1</FREE1_FIELD>
  <FREE2_FIELD>Benutzer.Freifeld2</FREE2_FIELD>
  <FREE3_FIELD>Benutzer.Freifeld3</FREE3_FIELD>
  <FREE4_FIELD>Benutzer.Freifeld4</FREE4_FIELD>
  <FREE5_FIELD>Benutzer.Freifeld5</FREE5_FIELD>
  <FREE1_CAT>Benutzer.Freikat1</FREE1_CAT>
  <FREE2_CAT>Benutzer.Freikat2</FREE2_CAT>
  <FREE3_CAT>Benutzer.Freikat3</FREE3_CAT>
  <FREE4_CAT>Benutzer.Freikat4</FREE4_CAT>
  <FREE5_CAT>Benutzer.Freikat5</FREE5_CAT>
</FREE_FIELDS>
</USER>
</USERS>
</PLANOUT>
```

## 2.1.1 Benutzer Allgemeine Informationen

The screenshot shows a dialog box titled 'Benutzer Eigenschaften' with a tabbed interface. The 'Allgemeine Informationen' tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- Name(kurz): Text input field containing 'Benutzer.Name(kurz)'
- Name(lang): Text input field containing 'Benutzer.Name(lang)'
- ID Nummer: Text input field containing 'Benutzer.IDNummer'
- Login Name: Text input field containing 'Benutzer.Login Name'
- Passwort: Text input field containing '\*\*\*\*\*'
- Rolle: Dropdown menu showing 'Rolle.Name(kurz)'
- Administrator: Check box (unchecked)
- Aktiv: Check box (unchecked)
- Email: Text input field containing 'Benutzer email'
- Stellvertreter: Text input field containing 'Benutzer.Stellvertreter'
- Kommentar: Text area containing 'Benutzer.Kommentar'

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Speichern' and 'Abbrechen'. A help icon (?) is located in the bottom right corner of the form area.

### 2.1.1.1 SHORT\_NAME / BENUTZER.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird beim erstmaligen Import kein Kurzname übergeben, bestimmt das System einen eindeutigen Namen.*

### 2.1.1.2 LONG\_NAME / BENUTZER.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

#### 2.1.1.3 ID\_NUMBER / BENUTZER.IDNUMMER

Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

Typ: String

Länge: 20 Zeichen

Nullable: Ja

#### 2.1.1.4 LOGIN\_NAME BENUTZER.LOGIN NAME

Die Benutzerkennung für die Anmeldung des Anwenders am System.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

#### 2.1.1.5 PASSWORD

Das Passwort des Benutzers für die Anmeldung am System

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

#### 2.1.1.6 ADMIN

Dieses Flag legt fest, ob es sich bei dem Anwender um einen Admin handelt oder nicht.

Typ: Boolean

Default: false

#### 2.1.1.7 ACTIVE

Dieses Flag legt fest, ob der Anwender derzeit aktiv ist und sich am System anmelden kann.

Typ: Boolean

Default: false

#### 2.1.1.8 EMAIL / BENUTZER.EMAIL

Die Email-Adresse des Anwenders. Diese Eigenschaft kann beispielsweise für Email-Notifications verwendet werden. Es können mehrere Adressen getrennt durch Semikolon hinterlegt werden.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Ja

#### 2.1.1.9 SUBSTITUTE / BENUTZER.STELLVERTRETER

Email-Adressen für Stellvertreter des Anwenders. Diese Eigenschaft kann beispielsweise für Email-Notifications verwendet werden. Es können mehrere Adressen getrennt durch Semikolon hinterlegt werden.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Ja

#### 2.1.1.10 USER\_COMMENT / BENUTZER.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

Typ: String

Länge: 4000 Zeichen



**Benutzer Eigenschaften**

Freifeld1	<input type="text" value="Benutzer.Freifeld1"/>
Freifeld2	<input type="text" value="Benutzer.Freifeld2"/>
Freifeld3	<input type="text" value="Benutzer.Freifeld3"/>
Freifeld4	<input type="text" value="Benutzer.Freifeld4"/>
Freifeld5	<input type="text" value="Benutzer.Freifeld5"/>
Freie Kategorie1	<input type="text" value="Benutzer.Freikat1"/> ▼
Freie Kategorie2	<input type="text" value="Benutzer.Freikat2"/> ▼
Freie Kategorie3	<input type="text" value="Benutzer.Freikat3"/> ▼
Freie Kategorie4	<input type="text" value="Benutzer.Freikat4"/> ▼
Freie Kategorie5	<input type="text" value="Benutzer.Freikat5"/> ▼

?

### 2.1.3.1 FREE1\_FIELD

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.1.3.2 FREE2\_FIELD / BENUTZER.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.1.3.3 FREE3\_FIELD / BENUTZER.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.4 FREE4\_FIELD / BENUTZER.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.5 FREE5\_FIELD / BENUTZER.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.6 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.7 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.8 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.1.3.9 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 2.1.3.10 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT5

Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropdown dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

## 2.1.4 Benutzer / ?

**Benutzer Eigenschaften**

Allgemeine Informationen | Gruppen | Ressourcen | Freie Felder | ?

Erstellt von: planout  
Erstellt am: 21.11.2012 - 20:10:43  
Geändert von: planout  
Geändert am: 21.11.2012 - 20:15:53  
External ID: Benutzer.ExternalID

Speichern | Abbrechen

### 2.1.4.1 EXTERNAL\_ID / BENUTZER.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein



```

<SHORT_NAME>Gruppe.Name(kurz)</SHORT_NAME>
<LONG_NAME>Gruppe.Name(lang)</LONG_NAME>
<EXTERNAL_ID>Gruppe.ExternalID</EXTERNAL_ID>
<USER_COMMENT>Gruppe.Kommentar</USER_COMMENT>
<USERS>
  <USER>Benutzer.ExternalID</USER>
</USERS>
</GROUP>
</GROUPS>
</PLANOUT>

```

## 2.2.1 Gruppe allgemeine Eigenschaften

The screenshot shows a dialog box titled "Gruppen Eigenschaften" with five tabs: "Allgemeine Informationen", "Benutzer", "Zugriffsrechte", "Freie Felder", and "?". The "Allgemeine Informationen" tab is selected. It contains four input fields:

- Name(kurz): Gruppe.Name(kurz)
- Name(lang): Gruppe.Name(lang)
- ID Nummer: Gruppe.ID Nummer
- Kommentar: Gruppe.Kommentar

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen". A small question mark icon is located in the bottom right corner of the main content area.

### 2.2.1.1 SHORT\_NAME / GRUPPE.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Anwenders.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird beim ersten Import der Gruppe kein Name festgelegt, bestimmt das System einen eindeutigen Namen*

### 2.2.1.2 LONG\_NAME / GRUPPE.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Anwenders.





## 2.2.4 Gruppen / Freie Felder

The screenshot shows a dialog box titled "Gruppen Eigenschaften" with a tabbed interface. The "Freie Felder" tab is active. It contains five text input fields labeled "Freifeld1" through "Freifeld5", each containing the text "Gruppe.Freifeld1" through "Gruppe.Freifeld5" respectively. Below these are five dropdown menus labeled "Freie Kategorie1" through "Freie Kategorie5", each containing the text "Gruppe.Freie Kategorie1" through "Gruppe.Freie Kategorie5" respectively. At the bottom of the dialog are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen". A help icon (?) is located in the bottom right corner of the dialog area.

### 2.2.4.1 FREE1\_FIELD / GRUPPE.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.2.4.2 FREE2\_FIELD / GRUPPE.FREIFELD2

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.2.4.3 FREE3\_FIELD / GRUPPE.FREIFELD3

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.2.4.4 FREE4\_FIELD / GRUPPE.FREIFELD4

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.5 FREE5\_FIELD / GRUPPE.FREIFELD5

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.6 FREI1\_CAT / GRUPPE.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.7 FREI1\_CAT / GRUPPE.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.8 FREI1\_CAT / GRUPPE.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.9 FREI1\_CAT / GRUPPE.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

2.2.4.10 FREI1\_CAT / GRUPPE.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

Nullable: Ja

## 2.2.5 Gruppen / ?

Gruppen Eigenschaften

Allgemeine Informationen Benutzer Zugriffsrechte Freie Felder ?

Erstellt von: planout  
Erstellt am: 21.11.2012 - 20:05:18  
Geändert von: planout  
Geändert am: 21.11.2012 - 20:05:18  
External ID:

Speichern Abbrechen

### 2.2.5.1

EXTERNAL\_ID / BENUTZER.EXTERNEID

Eine eindeutige Identifikation der Gruppe. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und auch löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

## 2.3 Rolle

Rollen lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>  
  <ROLES>  
    <ROLE/>  
  </ ROLES >  
</ PLANOUT >
```

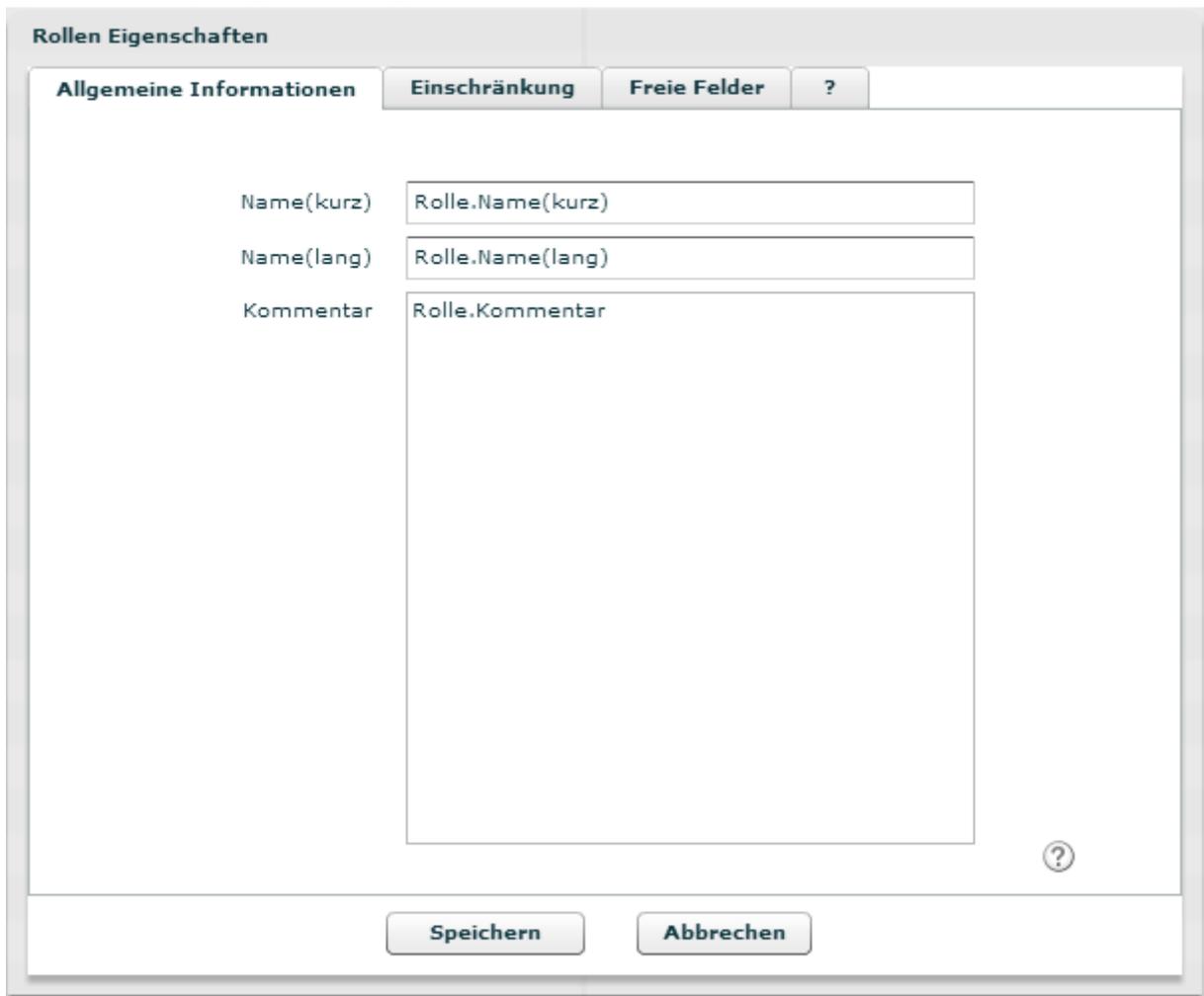
Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

```

<PLANOUT>
<ROLES>
  <ROLE>
    <SHORT_NAME>Rolle.Name(kurz)</SHORT_NAME>
    <LONG_NAME>Rolle.Name(lang)</LONG_NAME>
    <USER_COMMENT>Rolle.Kommentar</USER_COMMENT>
    <EXTERNAL_ID>Rolle.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  </ROLE>
</ROLES>
</PLANOUT>

```

### 2.3.1 Rollen / Allgemeine Eigenschaften



#### 2.3.1.1 SHORT\_NAME / GRUPPE.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Anwenders.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird kein Kurzname bei der ersten Übertragung des Objektes übergeben, bestimmt die Schnittstelle einen eindeutigen Namen.*

#### 2.3.1.2 LONG\_NAME / GRUPPE.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Anwenders.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

### 2.3.1.3 USER\_COMMENT / GRUPPE.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

Typ: String

Länge: 4000 Zeichen

Nullable: Ja

## 2.3.2 Rollen / Einschränkungen

The screenshot shows a dialog box titled 'Rollen Eigenschaften' with four tabs: 'Allgemeine Informationen', 'Einschränkung', 'Freie Felder', and '?'. The 'Einschränkung' tab is active, displaying a table with columns 'Element', 'Ändern / ...', and 'Sichtbar'. The table lists various role elements under the 'Benutzermanager' folder, including 'Benutzer Gruppen zuordnen', 'Benutzer anlegen', 'Benutzer bearbeiten', and a sub-folder 'Allgemeine Informationen' containing 'Admin', 'Aktiv', 'Email', 'Gesondeter DB Login', 'ID Nummer', 'Info', 'Kommentar', 'Kurzname', 'Langname', 'PTS Login', 'PTS Passwort', and 'Rolle'. Each row has a checkmark in the 'Ändern / ...' and 'Sichtbar' columns. At the bottom of the dialog are 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons.

Element	Ändern / ...	Sichtbar
Benutzermanager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benutzer Gruppen zuordnen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benutzer anlegen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benutzer bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Allgemeine Informationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Email	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesondeter DB Login	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ID Nummer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kommentar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Langname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTS Login	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTS Passwort	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rolle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Übertragung von Rolleneinschränkungen über die XML-Schnittstelle wird derzeit nicht unterstützt.

## 2.3.3 Rollen / Freie Felder

The screenshot shows a dialog box titled "Rollen Eigenschaften" with four tabs: "Allgemeine Informationen", "Einschränkung", "Freie Felder", and "?". The "Freie Felder" tab is active. It contains five text input fields labeled "Freifeld1" through "Freifeld5", each containing the text "Rolle.Freiefeld1" through "Rolle.Freiefeld5". Below these are five dropdown menus labeled "Freie Kategorie1" through "Freie Kategorie5", each containing the text "Rolle.Freikat1" through "Rolle.Freikat5". At the bottom of the dialog are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen". A small question mark icon is visible in the bottom right corner of the dialog area.

### 2.3.3.1 FREE1\_FIELD / ROLLE.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.3.3.2 FREE2\_FIELD / ROLLE.FREIFELD2

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.3.3.3 FREE3\_FIELD / ROLLE.FREIFELD3

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

### 2.3.3.4 FREE4\_FIELD / ROLLE.FREIFELD4

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.5 FREE5\_FIELD / ROLLE.FREIFELD5

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.6 FREI1\_CAT / ROLLE.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.7 FREI1\_CAT / ROLLE.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.8 FREI1\_CAT / ROLLE.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.9 FREI1\_CAT / ROLLE.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 2.3.3.10 FREI1\_CAT / ROLLE.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

Nullable: Ja

## 2.3.4 Rollen / ?

**Rollen Eigenschaften**

Allgemeine Informationen | Einschränkung | Freie Felder | ?

Erstellt von: planout  
Erstellt am: 21.11.2012 - 20:11:48  
Geändert von: planout  
Geändert am: 21.11.2012 - 20:12:23  
External ID:

Speichern | Abbrechen

### 2.3.4.1 EXTERNAL\_ID / BENUTZER.EXTERNEID

Eine eindeutige Identifikation der Gruppe. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und auch löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

## 3 Ressourcenmanager

### 3.1 Unternehmen

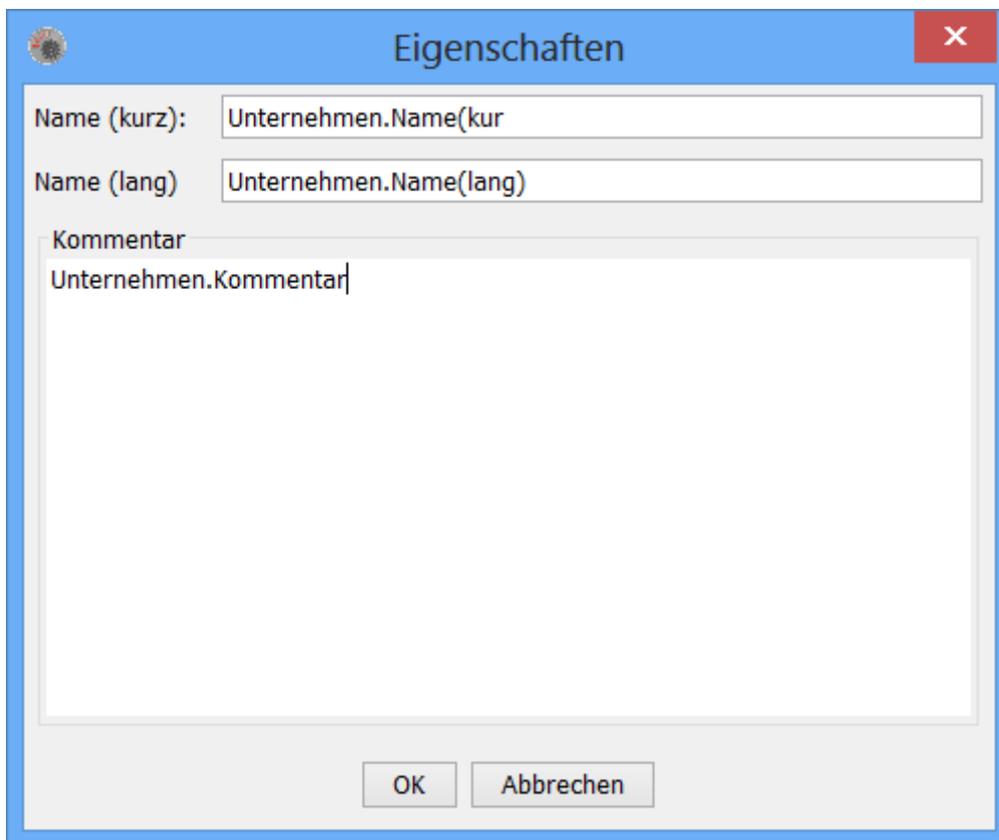
Unternehmen lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>  
  < RESOURCE_COMPANIES >  
    < RESOURCE_COMPANY />  
  </ RESOURCE_COMPANIES >  
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

Ein beispielhaftes XML-Dokument für Unternehmensstrukturen sieht wie folgt aus:

```
<PLANOUT>
  <RESOURCE_COMPANIES>
    <RESOURCE_COMPANY>
      <SHORT_NAME>Unternehmen.Name(kurz)</SHORT_NAME>
      <LONG_NAME>Unternehmen.Name(lang)</LONG_NAME>
      <EXTERNAL_ID>Unternehmen.ExternalID</EXTERNAL_ID>
      <USER_COMMENT>Unternehmen.Kommentar</USER_COMMENT>
    </RESOURCE_COMPANY>
  </RESOURCE_COMPANIES>
</PLANOUT>
```



The screenshot shows a standard Windows dialog box with a blue title bar containing the text 'Eigenschaften' and a close button (X). The dialog contains three input fields: 'Name (kurz):' with the text 'Unternehmen.Name(kur', 'Name (lang)' with the text 'Unternehmen.Name(lang)', and a text area labeled 'Kommentar' with the text 'Unternehmen.Kommentar'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 3.1.1.1 SHORT\_NAME / UNTERNEHMEN.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Obj.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird beim erstmaligen Import kein Kurzname übergeben, bestimmt das System einen eindeutigen Namen.*

#### 3.1.1.2 LONG\_NAME / UNTERNEHMEN.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Anwenders.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

#### 3.1.1.3 EXTERNAL\_ID / UNTERNEHMEN.IDNUMMER

Eine eindeutige Identifikation des Objektes. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

#### 3.1.1.4 USER\_COMMENT / BENUTZER.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

Typ: String

Länge: 4000 Zeichen

Nullable: Ja

## 3.2 Kalender

Kalender lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

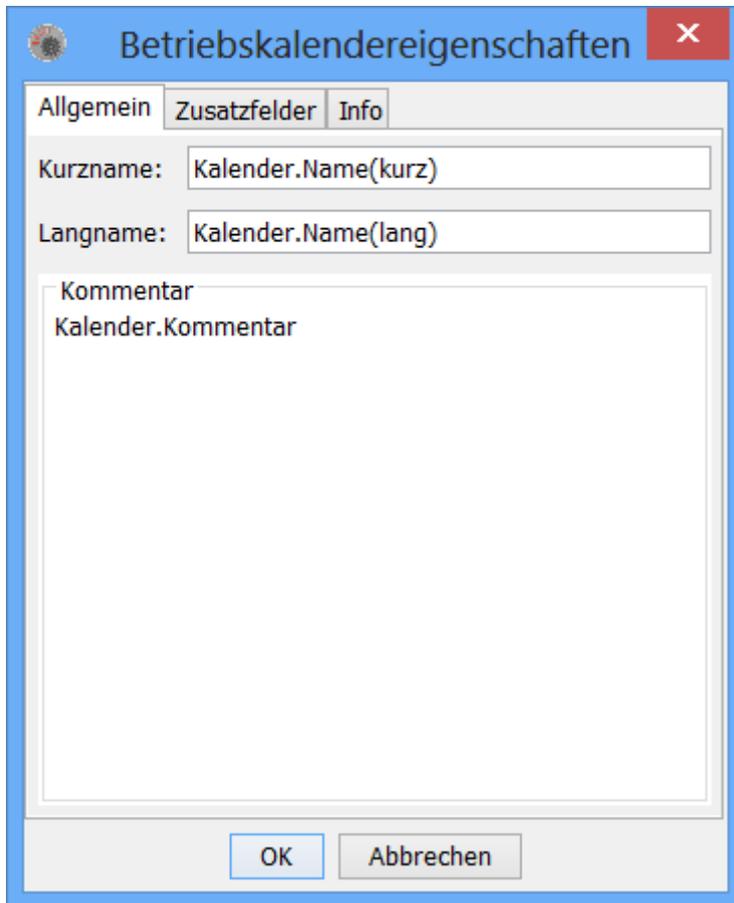
```
<PLANOUT>
  < CALENDARS >
    CALENDAR />
  </ CALENDARS >
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

```
<PLANOUT>
<CALENDARS>
<CALENDAR>
  <SHORT_NAME>Kalender.Name(kurz)</SHORT_NAME>
  <LONG_NAME>Kalender.Name(lang)</LONG_NAME>
  <EXTERNAL_ID>Kalender.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  <SYSTEM_CALENDAR>>true</SYSTEM_CALENDAR>
  <USER_COMMENT>Kalender.Kommentar</USER_COMMENT>
  <FREE_FIELDS>
    <FREE1_FIELD>Kalender.Freifeld1</FREE1_FIELD>
    <FREE2_FIELD>Kalender.Freifeld2</FREE2_FIELD>
    <FREE3_FIELD>Kalender.Freifeld3</FREE3_FIELD>
    <FREE4_FIELD>Kalender.Freifeld4</FREE4_FIELD>
    <FREE5_FIELD>Kalender.Freifeld5</FREE5_FIELD>
    <FREE1_CAT>Kalender.Freikat1</FREE1_CAT>
    <FREE2_CAT>Kalender.Freikat2</FREE2_CAT>
    <FREE3_CAT>Kalender.Freikat3</FREE3_CAT>
    <FREE4_CAT>Kalender.Freikat4</FREE4_CAT>
    <FREE5_CAT>Kalender.Freikat5</FREE5_CAT>
  </FREE_FIELDS>
</CALENDAR>
</CALENDARS>
</PLANOUT>
```

```
...
</DAYS>
</CALENDAR>
</CALENDARS>
</PLANOUT>
```

### 3.2.1 Kalender / Allgemein



The screenshot shows a dialog box titled 'Betriebskalendereigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: 'Allgemein' (selected), 'Zusatzfelder', and 'Info'. Under the 'Allgemein' tab, there are three input fields: 'Kurzname:' with the value 'Kalender.Name(kurz)', 'Langname:' with the value 'Kalender.Name(lang)', and a larger text area labeled 'Kommentar' containing the text 'Kalender.Kommentar'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 3.2.1.1 SHORT\_NAME / KALENDER.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird beim erstmaligen Import kein Kurzname übergeben, bestimmt das System einen eindeutigen Namen.*

#### 3.2.1.2 LONG\_NAME / KALENDER.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

#### 3.2.1.3 USER\_COMMENT / KALENDER.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

Typ: String  
Länge: 4000 Zeichen  
Nullable: Ja

### 3.2.2 Kalendertage

Kalendertage werden über das Element DAYS des Kalenders übertragen:

```
<DAYS>  
  <CALENDAR_DAY>  
    <CALENDAR_DATE>2013-01-07</CALENDAR_DATE>  
    <WORKDAY_NUMBER>282</WORKDAY_NUMBER>  
    <DATE_DESCRIPTION> Tag.Bezeichnung</DATE_DESCRIPTION>  
    <WORKING_TIME>100</WORKING_TIME>  
    <USER_COMMENT>Tag.Kommentar</USER_COMMENT>  
    <IS_WORKING_DAY>true</IS_WORKING_DAY>  
    <INTERVAL_FROM>2013-01-07T00:08:00.000</INTERVAL_FROM>  
    <INTERVAL_UNTIL>2013-01-07T00:16:00.000</INTERVAL_UNTIL>  
    <DAY_TYPE>1</DAY_TYPE>  
  </CALENDAR_DAY>  
</DAYS>
```

The screenshot shows a dialog box titled "Eigenschaften" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Datum:** 07.01.2013
- Tag:** Montag
- Betriebstagsnummer:** 282
- Kalenderwoche:** 2 / 2013
- Tagestyp:** Arbeitsstag (dropdown menu)
- Bezeichnung:** Tag.Bezeichnung
- Arbeitszeit [%]:** 100
- Betriebstag:**
- Von:** 8 : 00 Uhr
- Bis:** 16 : 00 Uhr
- Kommentar:** Tag.Kommentar

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

### 3.2.2.1 CALENDAR\_DATE

Der Tag des Betriebskalendertags

Typ: Date

Nullable: Nein

### 3.2.2.2 DATE\_DESCRIPTION TAG.BEZEICHNUNG

Eine Beschreibung für den Betriebskalendertag. Zum Beispiel Ostern

Typ: String

Länge: 40 Zeichen

Nullable: Ja

### 3.2.2.3 WORKING\_TIME

Ein Prozentsatz, der die Kapazität der Ressourcen an diesem Tag beeinflusst.

Typ: Integer von 0 bis 100

Default: 0

### 3.2.2.4 USER\_COMMENT / TAG.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

Typ: String

Länge: 4000 Zeichen

Nullable: Ja

### 3.2.2.5 IS\_WORKING\_DAY

Definiert, ob der Tag ein Betriebstag ist oder nicht

Typ: Boolean

Default: false

### 3.2.2.6 INTERVAL\_FROM

Start der Arbeitszeit innerhalb des Tages

Typ: Datetime

### 3.2.2.7 INTERVAL\_UNTIL

Ende der Arbeitszeit innerhalb des Tages

Typ: Datetime

### 3.2.2.8 DAY\_TYPE

Der Typ des Betriebstages

Typ: Integer

1 = Betriebstag

2 = Betriebsurlaub

3 = Feiertag

Default: 1 = Betriebstag

### 3.2.3 Kalender / Zusatzfelder

The screenshot shows a dialog box titled 'Betriebskalendereigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: 'Allgemein', 'Zusatzfelder', and 'Info'. The 'Zusatzfelder' tab is active. It contains the following fields:

Freifeld 1	<input type="text" value="Kalender.Freifeld1"/>
Freifeld 2	<input type="text" value="Kalender.Freifeld2"/>
Freifeld 3	<input type="text" value="Kalender.Freifeld3"/>
Freifeld 4	<input type="text" value="Kalender.Freifeld4"/>
Freifeld 5	<input type="text" value="Kalender.Freifeld5"/>
Freie Kategorie 1	<input type="text" value="Kalender.Freikat1"/> ▼
Freie Kategorie 2	<input type="text" value="Kalender.Freikat2"/> ▼
Freie Kategorie 3	<input type="text" value="Kalender.Freikat3"/> ▼
Freie Kategorie 4	<input type="text" value="Kalender.Freikat4"/> ▼
Freie Kategorie 5	<input type="text" value="Kalender.Freikat5"/> ▼

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 3.2.3.1 FREE1\_FIELD / KALENDER.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

#### 3.2.3.2 FREE2\_FIELD / KALENDER.FREIFELD2

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

#### 3.2.3.3 FREE3\_FIELD / KALENDER.FREIFELD3

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

#### 3.2.3.4 FREE4\_FIELD / KALENDER.FREIFELD4

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.5 FREE5\_FIELD / KALENDER.FREIFELD5

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.6 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.7 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.8 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.9 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.3.10 FREI1\_CAT / BENUTZER.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.2.4 Kalender / Info

The screenshot shows a dialog box titled 'Betriebskalendereigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: 'Allgemein', 'Zusatzfelder', and 'Info', with 'Info' currently selected. The main area contains the following information:

Erstellt am	21. November 2012 18:58
Erstellt von	SYSTEM
Updated am	21. November 2012 18:59
Updated von	SYSTEM
Interne ID:	1
ID Nummer:	
Name (kurz)	Systemkalender
Name (lang)	
External ID	<input type="text" value="Kalender.ExternalID"/>

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 3.2.4.1 EXTERNAL\_ID / KALENDER.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

### 3.3 Ressourcenrollen

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

#### 3.3.1 Ressourcenrollen / Allgemein

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

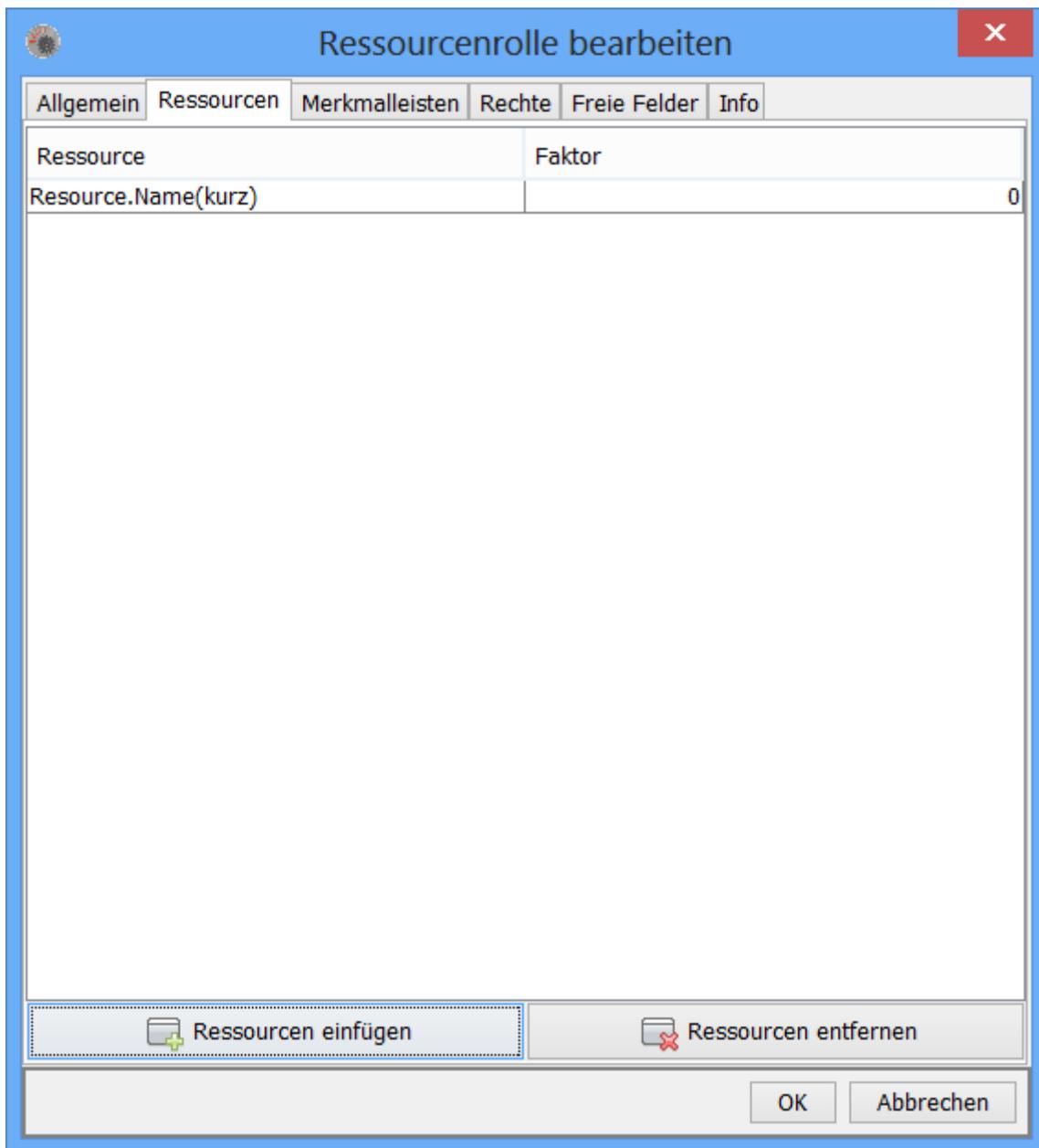
The screenshot shows a dialog box titled "Ressourcenrolle bearbeiten" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has several tabs: "Allgemein", "Merkmalleisten", "Rechte", "Freie Felder", and "Info". The "Allgemein" tab is selected. The fields are as follows:

- ID Nummer: ResRolle.IDNummer
- Name (kurz): ResRolle.Name(kurz)
- Name (lang): ResRolle.Name(lang)
- Verantwortlicher: planout (dropdown menu)
- Ressourcentyp: ResRolle.Ressourcentyp (dropdown menu)
- Sortierung: ResRolle.Sortierung
- Betriebskalender: Kalender.Name(kurz) (dropdown menu)
- Individuelle Farbe: [Yellow color swatch]
- Eintrittsdatum: [Empty date field]
- Austrittsdatum: [Empty date field]
- Aktiv:
- Kommentar: ResRolle.Kommentar (text area)

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

#### 3.3.2 Ressourcenrollen / Ressourcen

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt



### 3.3.3 Ressourcenrollen / Merkmale

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

**Ressourcenrolle bearbeiten** [X]

Allgemein | Ressourcen | Merkmalleisten | Rechte | Freie Felder | Info

Merkmalleiste: MML.Resource

Beschreibung:

Kurzbezeichnung	Wert	Einheit	Vererbt

Details

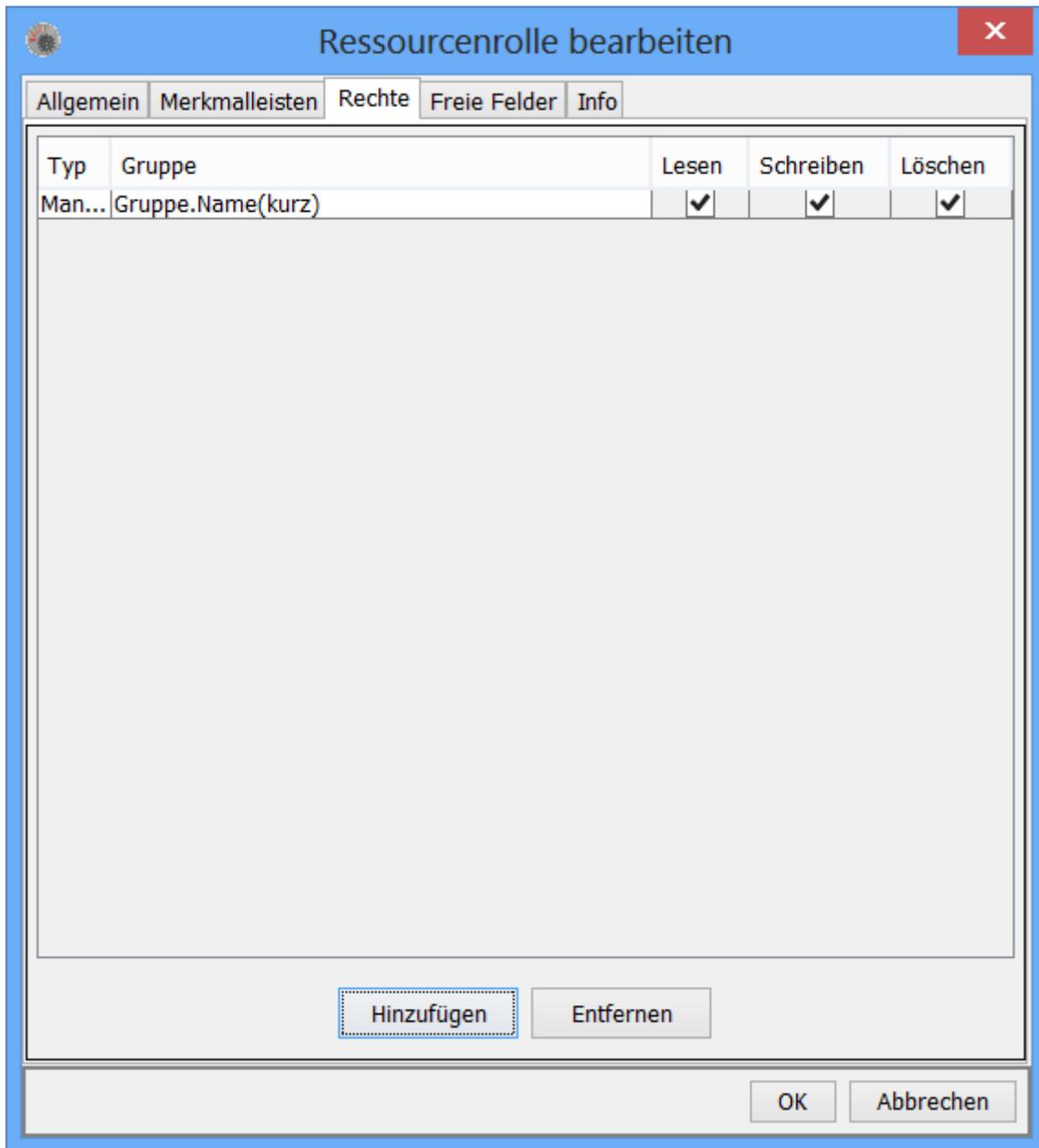
Beschreibung:

Typ:  Einheit:

OK Abbrechen

### 3.3.4 Ressourcenrollen / Rechte

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt



### 3.3.5 Ressourcenrollen / Freie Felder

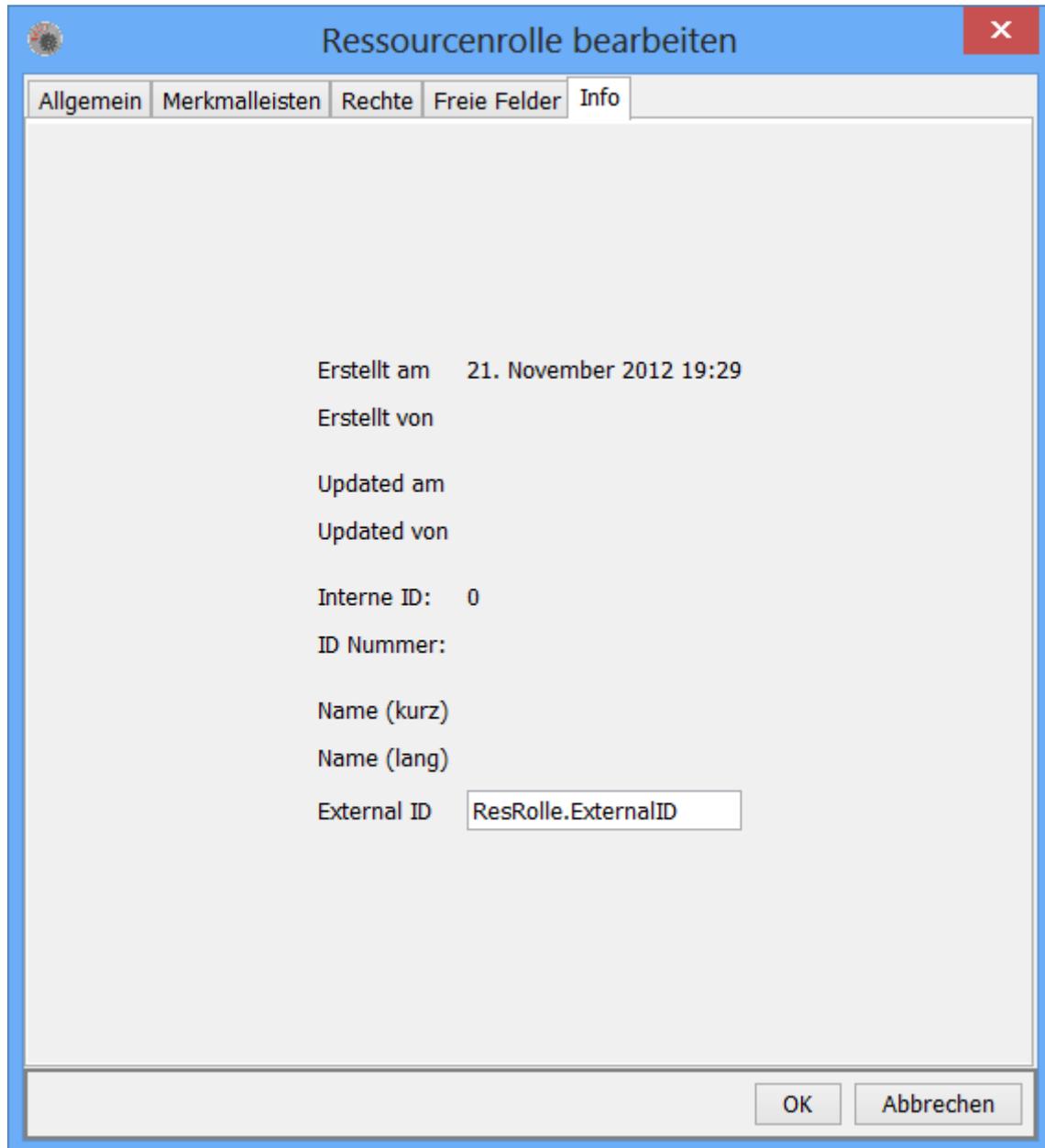
Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

 Ressourcenrolle bearbeiten ✕

Allgemein | Merkmalleisten | Rechte | Freie Felder | Info

Freies Feld 1	<input type="text" value="ResRolle.Freifeld1"/>
Freies Feld 1	<input type="text" value="ResRolle.Freifeld2"/>
Freies Feld 1	<input type="text" value="ResRolle.Freifeld3"/>
Freies Feld 1	<input type="text" value="ResRolle.Freifeld4"/>
Freies Feld 1	<input type="text" value="ResRolle.Freifeld5"/>
Freie Kategorie 1	<input type="text" value="ResRolle.Freikat1"/> ▼
Freie Kategorie 2	<input type="text" value="ResRolle.Freikat2"/> ▼
Freie Kategorie 3	<input type="text" value="ResRolle.Freikat3"/> ▼
Freie Kategorie 4	<input type="text" value="ResRolle.Freikat14"/> ▼
Freie Kategorie 5	<input type="text" value="ResRolle.Freikat15"/> ▼

### 3.3.6 Ressourcenrollen / Info



The screenshot shows a dialog box titled "Ressourcenrolle bearbeiten" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has five tabs: "Allgemein", "Merkmalelisten", "Rechte", "Freie Felder", and "Info", with "Info" currently selected. The main area of the dialog displays the following information:

- Erstellt am 21. November 2012 19:29
- Erstellt von
- Updated am
- Updated von
- Interne ID: 0
- ID Nummer:
- Name (kurz)
- Name (lang)
- External ID

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Ressourcenrollen werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

## 3.4 Ressourcen

Ressourcen lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>
  < RESOURCES >
    < RESOURCE />
  </ RESOURCES >
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

```
<PLANOUT>
<RESOURCES>
  <RESOURCE>
    <SHORT_NAME>Resource.Name(kurz)</SHORT_NAME>
    <LONG_NAME>Resource.Name(lang)</LONG_NAME>
    <ID_NUMBER>Resource.IDNummer</ID_NUMBER>
    <EXTERNAL_ID>Resource.ExternalID</EXTERNAL_ID>
    <CALENDAR>Kalender.ExternalID</CALENDAR>
    <COMPANY> Unternehmen.ExternalID</COMPANY>
    <USER_COMMENT>Resource.Kommentar</USER_COMMENT>
    <COST_SECTION>Resource.KostSt</COST_SECTION>
    <HOURLY_WAGA_RATE>0.0</HOURLY_WAGA_RATE>
    <HOLIDAY_WAGA_RATE>0.0</HOLIDAY_WAGA_RATE>
    <RESPONSIBLE>User.ExternalID</RESPONSIBLE>
    <COLOR>
      <RED>255</RED>
      <GREEN>255</GREEN>
      <BLUE>255</BLUE>
    </COLOR>
    <FREE_FIELDS>
      <FREE1_FIELD>Resource.Freifeld1</FREE1_FIELD>
      <FREE2_FIELD>Resource.Freifeld2</FREE2_FIELD>
      <FREE3_FIELD>Resource.Freifeld3</FREE3_FIELD>
      <FREE4_FIELD>Resource.Freifeld4</FREE4_FIELD>
      <FREE5_FIELD>Resource.Freifeld5</FREE5_FIELD>
      <FREE1_CAT>Resource.Freikat1</FREE1_CAT>
      <FREE2_CAT>Resource.Freikat2</FREE2_CAT>
      <FREE3_CAT>Resource.Freikat3</FREE3_CAT>
      <FREE4_CAT>Resource.Freikat4</FREE4_CAT>
      <FREE5_CAT>Resource.Freikat5</FREE5_CAT>
    </FREE_FIELDS>
    <USE_DEFAULT_CAPACITY>true</USE_DEFAULT_CAPACITY>
    <DEFAULT_CAPACITY>480</DEFAULT_CAPACITY>
    <CAPACITY_MONDAY>0</CAPACITY_MONDAY>
    <CAPACITY_TUESDAY>0</CAPACITY_TUESDAY>
    <CAPACITY_WEDNESDAY>0</CAPACITY_WEDNESDAY>
    <CAPACITY_THURSDAY>0</CAPACITY_THURSDAY>
    <CAPACITY_FRIDAY>0</CAPACITY_FRIDAY>
    <CAPACITY_SATURDAY>0</CAPACITY_SATURDAY>
    <CAPACITY_SUNDAY>0</CAPACITY_SUNDAY>
    <EFFICIENCY>1.0</EFFICIENCY>
```

```

<WORKING_UNITS>1</WORKING_UNITS>
<ENDANGERMENTWEIGHTING>1.0</ENDANGERMENTWEIGHTING>
<WORKING_UNITS>1.0</WORKING_UNITS>
<BURDEN_FACTOR>1.0</BURDEN_FACTOR>
<CAPACITY_CHANGES>...</CAPACITY_CHANGES>
</RESOURCE>
</RESOURCES>
</PLANOUT>

```

### 3.4.1 Ressourcen / Allgemein

#### 3.4.1.1 SHORT\_NAME / RESSOURCE.NAME(KURZ)

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

**Typ:** String

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Nein*

*Wird beim erstmaligen Import kein Kurzname übergeben, bestimmt das System einen eindeutigen Namen.*

#### 3.4.1.2 LONG\_NAME / RESSOURCE.NAME(LANG)

Die Langbezeichnung des Objekts.

**Typ:** String

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 3.4.1.3 ID\_NUMBER / RESSOURCE.IDNUMMER

Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

**Typ:** String

*Länge: 20 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 3.4.1.4 CALENDAR / KALENDER.NAME(KURZ)

Die Referenz auf den von der Ressource verwendeten Betriebskalender. Dieses Feld erwartet die Externe ID des Kalenders als Wert.

**Typ:** String

*Länge: 1000 Zeichen*

#### 3.4.1.5 COMPANY

Die Referenz der Ressource auf die Unternehmensstruktur, der die Ressource zugeordnet ist. Dieses Feld erwartet die Externe ID des Unternehmens als Wert.

**Typ:** String

*Länge: 1000 Zeichen*

#### 3.4.1.6 USER\_COMMENT / RESSOURCE.KOMMENTAR

Ein benutzerdefinierter Kommentar, der das Objekt beschreibt.

**Typ:** String

*Länge: 4000 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 3.4.1.7 RESPONSIBLE / PLANOUT

Die Referenz auf den Verantwortlichen Anwender, der für diese Ressource zuständig ist. Dieses Feld erwartet die Externe ID des Unternehmens als Wert.

**Typ:** String

*Länge: 1000 Zeichen*

#### 3.4.1.8 COLOR

*Die Farbe der Ressource in RGB-Notation:*

<COLOR>

<RED>255</RED>

<GREEN>255</GREEN>  
<BLUE>255</BLUE>  
</COLOR>

#### 3.4.1.9 RESSOURCENTYP

Wird nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt.

#### 3.4.1.10 DATE\_OF\_ENTRANCE

Wird nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt.

#### 3.4.1.11 DATE\_OF\_SEPARATION

Wird nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt.

#### 3.4.1.12 ACTIVE

Wird nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt.

### 3.4.2 Ressourcen / Kapazitäten

**Ressource bearbeiten**

Allgemein **Kapazitäten** Sonstiges Merkmalelisten Rechte Freie Felder Info

Einheit der Kapazität: Resource.KapEinheit

Eine Standard-Kapazität für alle Tage benutzen Standard-Kapazität: 8,00

**Kapazitäten**

Montag	1,00	Freitag	5,00
Dienstag	2,00	Samstag	6,00
Mittwoch	3,00	Sonntag	7,00
Donnerstag	4,00		

Anzahl der Arbeitseinheiten: 1,00 Gefährdungsgewichtung [%]: 99

Lastfaktor [%]: 98 Produktivitätsfaktor [%]: 97

Feinplanung aktivieren

	Vormittag		Nachmittag	
Montag	09:00	12:00	12:30	16:00
Dienstag	10:00	12:00	12:30	16:00
Mittwoch	08:00	12:00	12:30	16:00
Donnerstag	08:00	12:00	12:30	16:00
Freitag	08:00	12:00	12:30	16:00
Samstag	00:00	00:00	00:00	00:00
Sonntag	00:00	00:00	00:00	00:00

Bedarf a: 1.0 x Zeit

OK Abbrechen

#### 3.4.2.1 USE\_DEFAULT\_CAPACITY

Bestimmt, ob die Ressource eine Standardkapazität für alle Tag der Woche, oder unterschiedliche Kapazitäten für die jeweiligen Tage der Woche besitzen soll.

Typ: Boolean

#### 3.4.2.2 DEFAULT\_CAPACITY

Die Standardkapazität der Ressource in Minuten.

Typ: Integer

#### 3.4.2.3 CAPACITY\_MONDAY

Die Kapazität der Ressource für Montage

Typ: Integer

#### 3.4.2.4 CAPACITY\_TUESDAY

Die Kapazität der Ressource für Dienstag

Typ: Integer

#### 3.4.2.5 CAPACITY\_WEDNESDAY

Die Kapazität der Ressource für Mittwoch

Typ: Integer

#### 3.4.2.6 CAPACITY\_THURSDAY

Die Kapazität der Ressource für Donnerstag

Typ: Integer

#### 3.4.2.7 CAPACITY\_FRIDAY

Die Kapazität der Ressource für Freitage

Typ: Integer

#### 3.4.2.8 CAPACITY\_SATURDAY

Die Kapazität der Ressource für Samstag

Typ: Integer

#### 3.4.2.9 CAPACITY\_SUNDAY

Die Kapazität der Ressource für Sonntage

Typ: Integer

#### 3.4.2.10 WORKING\_UNITS

Die Anzahl an Arbeitseinheiten der Ressource

Typ: Integer

#### 3.4.2.11 EFFICIENCY

Die Effizienz der Ressource

Typ: Float

#### 3.4.2.12 ENDANGERMENTWEIGHTING

Die Gefährdungsgewichtung der Ressource

Typ: Float

#### 3.4.2.13 BURDEN\_FACTOR

Der Lastfaktor der Ressource

Typ: Float

Wird nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

### 3.4.3 Ressourcen / Sonstiges

The screenshot shows a dialog box titled "Ressource bearbeiten" with a close button (X) in the top right corner. The "Sonstiges" tab is selected. The dialog contains the following fields and values:

- Notifier**
  - Emailadresse: Resource.Email
  - Stellvertreter: Resource.Stellvertreter
- Kosten**
  - Werktag: 88,00
  - Feiertage/Wochenende: 99,00
  - Label: pro Resource.KapEinheit
- Kostenstelle**: Resource.Kostenstelle (dropdown menu)

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

#### 3.4.3.1 COST\_SECTION / RESSOURCE.KOSTENSTELLE

Die Kostenstelle der Ressource

#### 3.4.3.2 HOURLY\_WAGA\_RATE / 88

Kosten für eine Kapazitätseinheit an gewöhnlichen Arbeitstagen

Typ: float

### 3.4.3.3 HOLIDAY\_WAGA\_RATE / 99

Kosten für eine Kapazitätseinheit an Feiertagen und Wochenenden

Typ: float

### 3.4.4 Ressource / Merkmalleisten

Merkmalleisten werden nicht von der XML Schnittstelle unterstützt

**Ressource bearbeiten**

Allgemein | Kapazitäten | Kapazitätsverteilung  
Abhängigkeiten | Sonstiges | **Merkmalleisten** | Rechte | Freie Felder | Info

Merkmalleiste: MML.Resource

Beschreibung

Kurzbezeichnung	Wert	Einheit	Vererbt
-----------------	------	---------	---------

Details

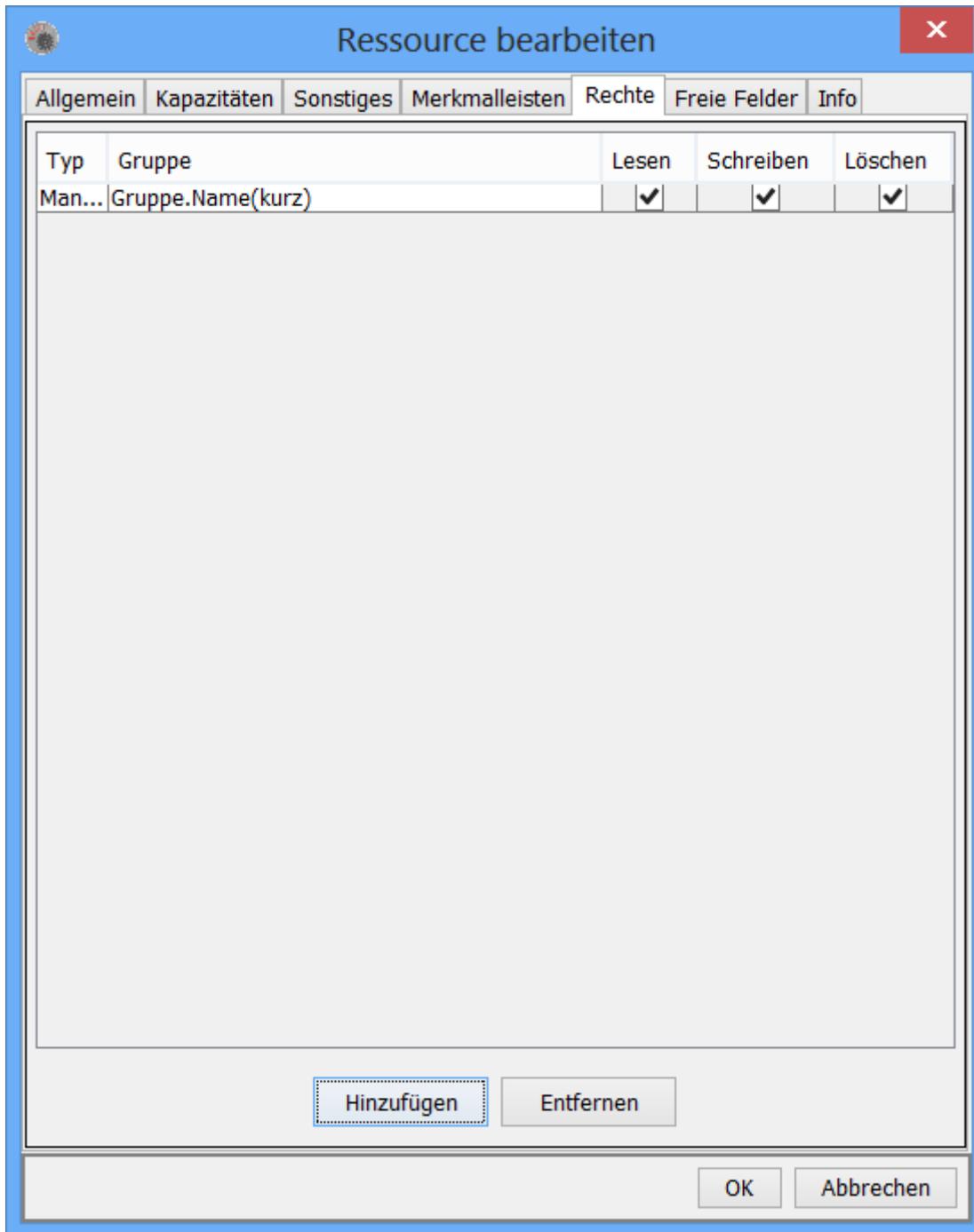
Beschreibung

Typ:  Einheit:

OK Abbrechen

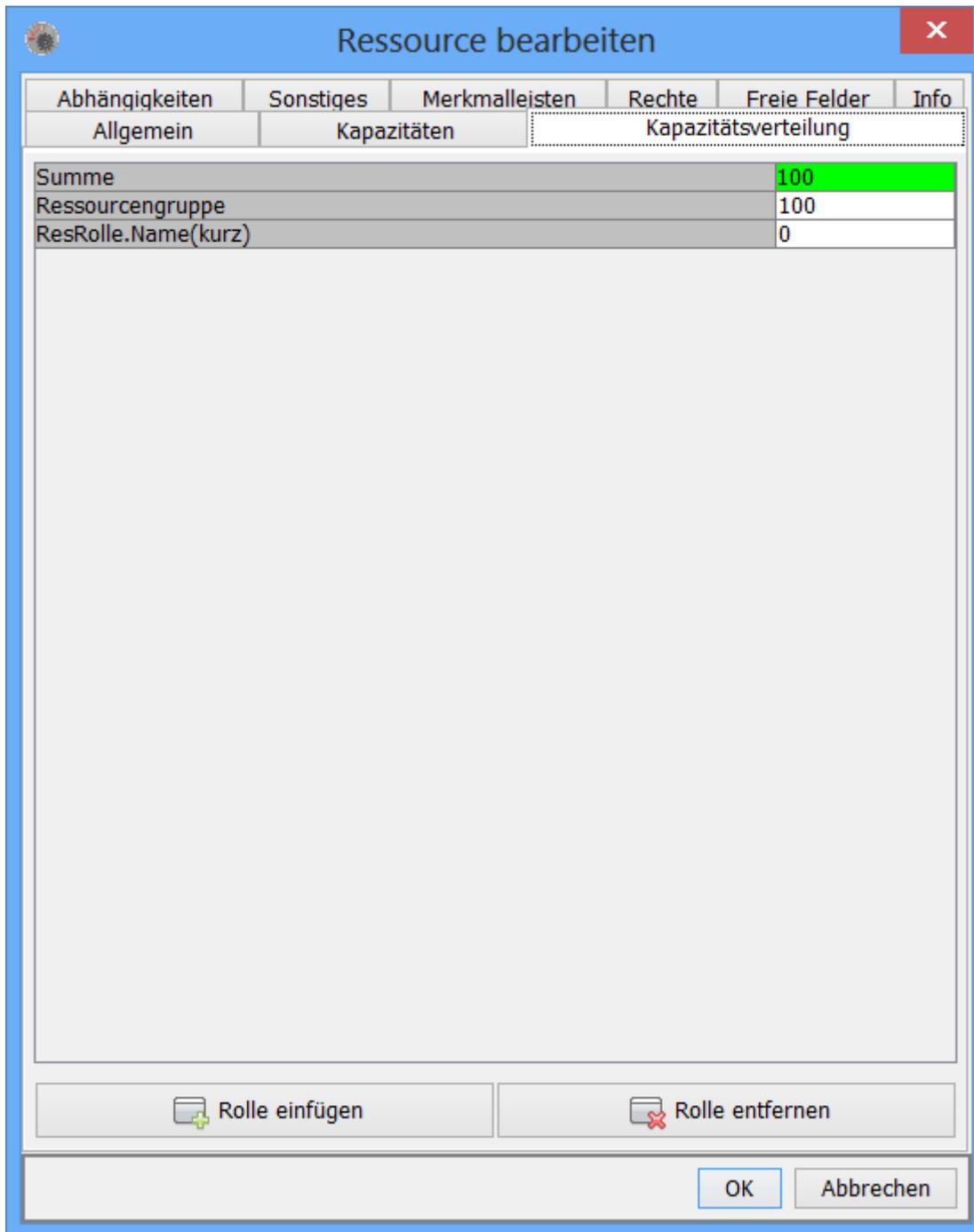
### 3.4.5 Ressourcen / Rechte

Rechte werden nicht von der XML Schnittstelle unterstützt



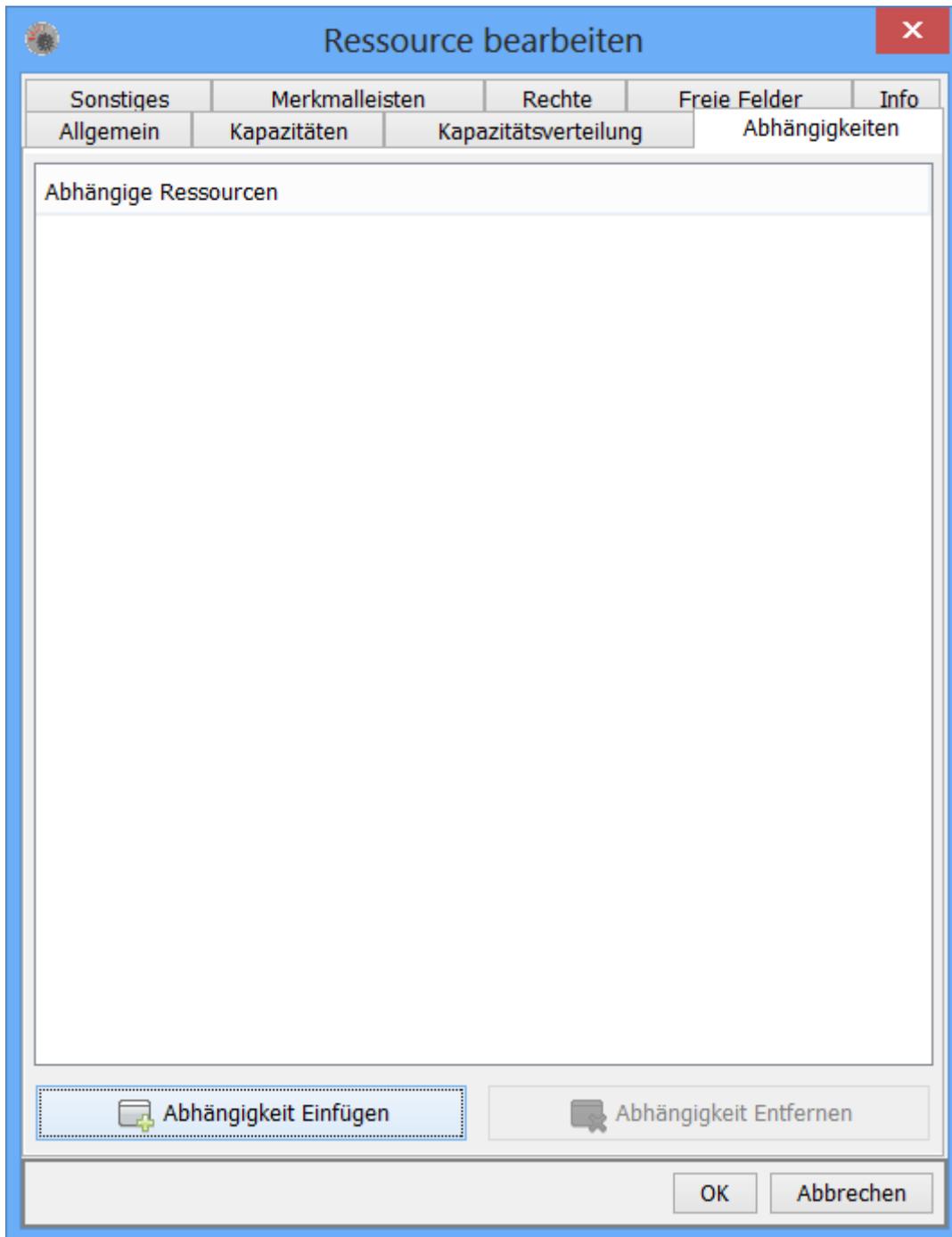
### 3.4.6 Ressourcen Kapazitätsverteilung

Die Kapazitätsverteilung wird von der XML-Schnittstelle nicht unterstützt



### 3.4.7 Ressourcen Abhängigkeiten

Abhängigkeiten von Ressourcen werden von der XML-Schnittstelle nicht unterstützt



### 3.4.8 Ressource / Freie Felder

The screenshot shows a dialog box titled "Ressource bearbeiten" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has several tabs: "Allgemein", "Kapazitäten", "Sonstiges", "Merkmalleisten", "Rechte", "Freie Felder", and "Info". The "Freie Felder" tab is active. It contains five text input fields labeled "Freies Feld 1" through "Freies Feld 5", each containing the text "Resource.Freiefeld1" through "Resource.Freiefeld5". Below these are five dropdown menus labeled "Freie Kategorie 1" through "Freie Kategorie 5", each containing the text "Resource.Freikat1" through "Resource.Freikat5". At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

#### 3.4.8.1 FREE1\_FIELD / RESOURCE.FREIFELD1

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

#### 3.4.8.2 FREE2\_FIELD / RESOURCE.FREIFELD2

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.3 FREE3\_FIELD / RESOURCE.FREIFELD3  
*Freie Eigenschaft 3*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.4 FREE4\_FIELD / RESOURCE.FREIFELD4  
*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.5 FREE5\_FIELD / RESOURCE.FREIFELD5  
*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.6 FREI1\_CAT / RESOURCE.FREIKAT1  
*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.7 FREI1\_CAT / RESOURCE.FREIKAT2  
*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

3.4.8.8 FREI1\_CAT / RESOURCE.FREIKAT3  
*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**  
*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

#### 3.4.8.9 FREI1\_CAT / RESOURCE.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 3.4.8.10 FREI1\_CAT / RESOURCE.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 3.4.9 Ressource / Info

The screenshot shows a dialog box titled 'Ressource bearbeiten' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has several tabs: 'Allgemein', 'Kapazitäten', 'Sonstiges', 'Merkmalelisten', 'Rechte', 'Freie Felder', and 'Info'. The 'Info' tab is currently selected. The main area of the dialog displays the following information:

- Erstellt am 21. November 2012 19:32
- Erstellt von
- Updated am 21. November 2012 19:32
- Updated von
- Interne ID: 0
- ID Nummer:
- Name (kurz)
- Name (lang)
- External ID:

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 3.4.9.1 EXTERNAL\_ID / KAELENDER.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

## 3.5 Kapazitätsänderungen

Kapazitätsänderungen werden über das Element CAPACITY\_CHANGES der Ressource gepflegt:

```

<CAPACITY_CHANGES>
  <CHANGE>
    <DATE>2012-12-07</DATE>
    <CAPACITY>0</CAPACITY>
    <TYPE>Urlaub</TYPE>
    <COMMENT>Änderungsgrundkommentar</COMMENT>
  </CHANGE>
</CAPACITY_CHANGES>

```

### 3.5.1.1 DATE

Datum der Kapazitätsänderung

Typ: Date

### 3.5.1.2 CAPACITY

Die Kapazität der Ressource am betreffenden Tag nach der Kapazitätsänderung in Minuten

Typ: Integer

### 3.5.1.3 TYPE

Der Änderungsgrund der Kapazitätsänderung

Typ: String

Länge: 20

### 3.5.1.4 COMMENT

Ein Kommentar zu Kapazitätsänderung

Typ: String

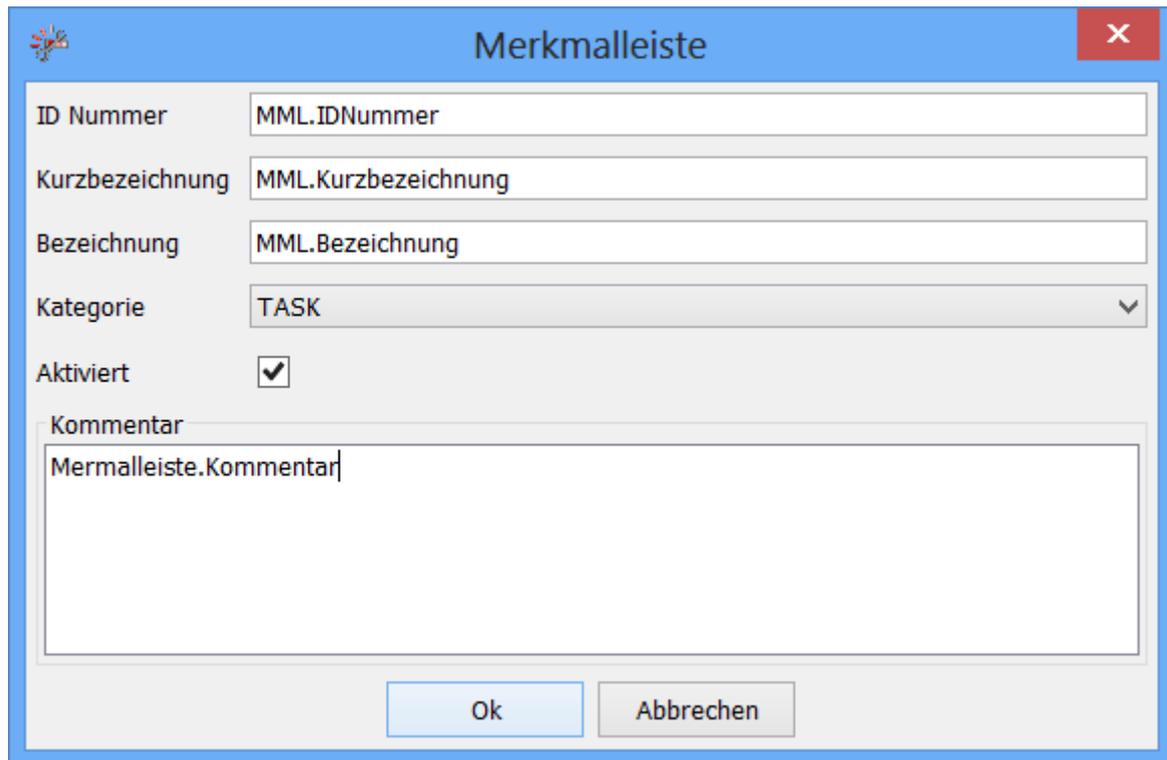
Länge: 4000

## 4 Merkmalleisten-Editor

Merkmale werden von der XML-Schnittstelle nicht unterstützt

### 4.1 Merkmalleiste

Merkmale werden von der XML-Schnittstelle nicht unterstützt



The screenshot shows a dialog box titled "Merkmalleiste" with a red close button in the top right corner. The dialog contains the following fields:

- ID Nummer:** A text input field containing "MML.IDNummer".
- Kurzbezeichnung:** A text input field containing "MML.Kurzbezeichnung".
- Bezeichnung:** A text input field containing "MML.Bezeichnung".
- Kategorie:** A dropdown menu with "TASK" selected and a downward arrow.
- Aktiviert:** A checked checkbox.
- Kommentar:** A text area containing "Mermalleiste.Kommentar".

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Ok" and "Abbrechen".

### 4.2 Merkmal

Merkmale werden von der XML-Schnittstelle nicht unterstützt

 Merkmal ✕

Kurzbezeichnung

Sortierung

Typ

Listen Werte

- Liste1
- Liste2
- Liste2

Berechnungsformel

Dimension

Info

Meldmalleiste.Info

Aktiv  Pflichtfeld  Erw. Projektsuche

## 5 Planung

### 5.1 Projekt

Projekte lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>
  < PROJECTS >
    < PROJECT />
  </ PROJECTS >
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

```
<PLANOUT>
<PROJECTS>
<PROJECT>
  <SHORT_NAME>Projekt.Stichwort</SHORT_NAME>
  <LONG_NAME>Projekt.Bezeichnung</LONG_NAME>
  <ID_NUMBER>Projekt.IDNummer</ID_NUMBER>
  <EXTERNAL_ID>Projekt.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  <TASK_TYPE>Projekt.Kategorie</TASK_TYPE>
  <STARTDATE_TARGET>2012-11-27T08:00:00.000</STARTDATE_TARGET>
  <ENDDATE_TARGET>2012-12-11T16:00:00.000</ENDDATE_TARGET>
  <STARTDATE_ACTUAL>2012-11-14T00:00:00.000</STARTDATE_ACTUAL>
  <ENDDATE_ACTUAL>2012-11-30T00:00:00.000</ENDDATE_ACTUAL>
  <DURATION_UNIT>WORKDAY</DURATION_UNIT>
  <DURATION>11</DURATION>
  <FIXED>>true</FIXED>
  <STATUS>0</STATUS>
  <RESPONSIBLE>planout</RESPONSIBLE>
  <TEXT>Projekt.für die externe Verwendung</TEXT>
  <INFO>Projekt.für die interne Verwendung</INFO>
  <USE_CAPACITY>>true</USE_CAPACITY>
  <COLOR>
    <RED>102</RED>
    <GREEN>102</GREEN>
    <BLUE>0</BLUE>
  </COLOR>
  <FREE_FIELDS>
    <FREE1_FIELD>Projekt.Freifeld1</FREE1_FIELD>
    <FREE2_FIELD>Projekt.Freifeld2</FREE2_FIELD>
    <FREE3_FIELD>Projekt.Freifeld3</FREE3_FIELD>
    <FREE4_FIELD>Projekt.Freifeld4</FREE4_FIELD>
    <FREE5_FIELD>Projekt.Freifeld5</FREE5_FIELD>
    <FREE1_CAT>Projekt.Freikat1</FREE1_CAT>
    <FREE2_CAT>Projekt.Freikat2</FREE2_CAT>
    <FREE3_CAT>Projekt.Freikat3</FREE3_CAT>
    <FREE4_CAT>Projekt.Freikat4</FREE4_CAT>
    <FREE5_CAT>Projekt.Freikat5</FREE5_CAT>
  </FREE_FIELDS>
  <TODOS>
  <TODO>
```

```

<SHORT_NAME>ToDo.Kurzbezeichnung</SHORT_NAME>
<LONG_NAME>ToDo.Bezeichnung</LONG_NAME>
<ID_NUMBER>ToDo.IDNummer</ID_NUMBER>
<EXTERNAL_ID>ToDo.ExternalID</EXTERNAL_ID>
<EXTERNAL_TIMESTAMP/>
<SORT_NR>1</SORT_NR>
<WEIGHTING>1</WEIGHTING>
<USER_COMMENT>ToDo.Kommentar</USER_COMMENT>
<DONE>>false</DONE>

</TODO>
</TODOS>
<CB>
  <EXTERNAL_ID>8a47082c-addf-4b89-84fc-bd4cf8d9c1fb</EXTERNAL_ID>
  <ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <EXTERNAL_ID>8513604f-fd9d-4110-ba9f-aa9cd0fc8a0f</EXTERNAL_ID>
      <VALUE>22323</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </ATTRIBUTES>
</CB>
<CHILDREN>
  ...
</CHILDREN>
<LINKS>
  <LINK>
    <PREDECESSOR>Vorgang.ExternalID</PREDECESSOR>
    <SUCCESSOR>Vorgang.ExternalID</SUCCESSOR>
    <RELATION_TYPE>0</RELATION_TYPE>
  </LINK>
</LINKS>
</PROJECT>
</PROJECTS>
</PLANOUT>

```

### 5.1.1 Projekt Allgemein

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled 'Projekteigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: 'Zusatzfelder', 'ToDo's', 'Merkmalleisten', 'Rechte', and 'Info'. The 'Allgemein' tab is selected and contains the following fields and controls:

- ID Nummer:** Text input field containing 'Projekt.IDNummer'.
- Stichwort:** Text input field containing 'Projekt.Stichwort'.
- Bezeichnung:** Text input field containing 'Projekt.Bezeichnung'.
- Kategorie:** Dropdown menu containing 'Projekt.Kategorie'.
- Kennzeichen:** Text input field with a red 'X' icon and a blue 'i' icon to its right.
- Verantwortlich :** Dropdown menu containing 'planout' and a blue 'i' icon to its right.
- Verwaltungsstatus:** Dropdown menu containing 'Bearbeitung'.
- Bearbeitungsstatus:** Dropdown menu containing 'Unerledigt'.
- Individuelle Farbe:** A color selection bar showing a dark green color and a blue 'i' icon to its right.
- Startzeitpunkt:** Date input field containing '21.11.2012', a blue 'i' icon, and a checkbox labeled 'fixiert' (unchecked).
- Endzeitpunkt:** Date input field containing '27.11.2012', a blue 'i' icon, and a checkbox labeled 'eingelastet' (checked).
- Dauer:** A numeric input field containing '5' and a dropdown menu containing 'Betriebstage'.
- Options:** Two checkboxes: 'Vorlage' (unchecked) and 'Eckdatenterminierung' (unchecked).
- Mengenangabe:** A section containing two input fields: 'Einheit' with 'Projekt.Mengeneinheit' and 'Anzahl' with '1234'.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 5.1.1.1 ID\_NUMBER / BENUTZER.IDNUMMER

Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

Typ: String

Länge: 20 Zeichen

Nullable: Ja

#### 5.1.1.2 SHORT\_NAME /PROJEKT.STICHWORT

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

*Wird beim erstmaligen Import kein Kurzname übergeben, bestimmt das System einen eindeutigen Namen.*

#### 5.1.1.3 LONG\_NAME / PROJEKT.BEZEICHNUNG

Die Langbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

#### 5.1.1.4 TASK\_TYPE / PROJEKT.KATEGORIE

Die Kategorie des Projektes

Typ: String

Länge: 20

#### 5.1.1.5 STARTDATE\_TARGET / 21.11.2012

Das geplante Startdatum des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich das Datum aus den Untervorgängen.

Typ: DateTime

#### ENDDATE\_TARGET / 27.11.2012

Das geplante Enddatum des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich das Datum aus den Untervorgängen.

Typ: DateTime

#### 5.1.1.6 DURATION\_UNIT / BETRIEBSTAGE

Die Einheit der Dauer.

Typ: String

Mögliche werte sind:

- MINUTE
- HOUR
- WORKDAY
- CALENDARDAY

#### 5.1.1.7 DURATION / 11

Die Dauer des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich die Dauer aus den Untervorgängen.

#### 5.1.1.8 STATUS / 0

Der Bearbeitungsstatus des Projekts

Typ: Integer

Mögliche Werte:

0: Unerledigt

1: Freigegeben

- 2: Begonnen
- 3: Unterbrochen
- 4: Beendet
- 9: Storniert

#### 5.1.1.9 RESPONSIBLE / PLANOUT

Der Verantwortliche für das Projekt. Das Element erwartet als Wert eine Referenz auf einen Anwender in Form einer externen ID.

Typ: String

*Länge: 4000 Zeichen*

#### 5.1.1.10 COLOR

Eine frei definierbare Vorgangsfarbe im RGB Format.

<COLOR>

<RED>255</RED>

<GREEN>51</GREEN>

<BLUE>51</BLUE>

</COLOR>

## 5.1.2 Projekt / Texte

The screenshot shows a dialog box titled 'Projekteigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: 'Zusatzfelder', 'ToDo's', 'Merkmaleleisten', 'Rechte', and 'Info'. The 'Texte' tab is currently selected. Under this tab, there are three sub-sections: 'Allgemein', 'Texte', and 'Ecktermine'. The 'Texte' sub-section is active and contains two text input fields. The first field is labeled 'Text für externe Verwendung' and contains the text 'Projekt.für die externe Verwendung'. The second field is labeled 'Info für interne Verwendung' and contains the text 'Projekt.für die interne Verwendung'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

### 5.1.2.1 TEXT / VORGANG.TEXT FÜR EXTERNE VERWENDUNG

Ein frei definierbarer Text

Typ: String

Länge: 4000

### 5.1.2.2 INFO / VORGANG.TEXT FÜR INTERNE VERWENDUNG

Ein frei definierbarer Text

Typ: String

Länge: 4000

### 5.1.3 Projekt / Ecktermine

The screenshot shows a dialog box titled 'Projekteigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: 'Zusatzfelder', 'Todos', 'Merkmaleleisten', 'Rechte', and 'Info'. The 'Ecktermine' tab is selected, and it contains sub-tabs for 'Allgemein' and 'Texte'. The main area of the dialog is a table with the following data:

	Start	Ende
Plan	21.11.2012	27.11.2012
Soll	27.11.2012	11.12.2012
Ist	14.11.2012	30.11.2012

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

#### 5.1.3.1 STARTDATE\_ACTUAL / 14.11.2012

Das Ist-Startdatum

Typ: DateTime

#### 5.1.3.2 ENDDATE\_ACTUAL / 30.11.2012

Das End-Startdatum

Typ: DateTime

### 5.1.4 Projekt / Todos

Todos werden über das Element TODOS in ein Projekt importiert:

```
<TODOS>
<TODO>
  <SHORT_NAME>ToDo.Kurzbezeichnung</SHORT_NAME>
  <LONG_NAME>ToDo.Bezeichnung</LONG_NAME>
  <ID_NUMBER>ToDo.IDNummer</ID_NUMBER>
  <EXTERNAL_ID>ToDo.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  <EXTERNAL_TIMESTAMP/>
  <SORT_NR>1</SORT_NR>
  <WEIGHTING>1</WEIGHTING>
  <USER_COMMENT>ToDo.Kommentar</USER_COMMENT>
  <DONE>>false</DONE>
  <FREE_FIELDS>
    <FREE1_FIELD>ToDo.Freifeld1</FREE1_FIELD>
    <FREE2_FIELD>ToDo.Freifeld2</FREE2_FIELD>
    <FREE3_FIELD>ToDo.Freifeld3</FREE3_FIELD>
    <FREE4_FIELD>ToDo.Freifeld4</FREE4_FIELD>
    <FREE5_FIELD>ToDo.Freifeld5</FREE5_FIELD>
    <FREE1_CAT>ToDo.Freikat1</FREE1_CAT>
    <FREE2_CAT>ToDo.Freikat2</FREE2_CAT>
    <FREE3_CAT>ToDo.Freikat3</FREE3_CAT>
    <FREE4_CAT>ToDo.Freikat4</FREE4_CAT>
    <FREE5_CAT>ToDo.Freikat5</FREE5_CAT>
  </FREE_FIELDS>
</TODO>
</TODOS>
```

Die folgenden Darstellungen zeigen ein angelegtes ToDo in einem Projekt:



5.1.4.1 SHORT\_NAME / ToDo.KURZBEZEICHNUNG  
Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Nein

5.1.4.2 LONG\_NAME / ToDo.BEZEICHNUNG  
Die Lange Bezeichnung des Objekts.

Typ: String  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Nein

5.1.4.3 ID\_NUMBER / ToDo.IDNUMMER  
Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

Typ: String  
Länge: 20 Zeichen

*Nullable: Ja*

#### 5.1.4.4 EXTERNAL\_ID / ToDo.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

*Länge: 1000 Zeichen*

*Nullable: Nein*

#### 5.1.4.5 SORT\_NR / 1

Dieses Feld entspricht der Sortierung des ToDos. Aus allen ToDos muss sich eine fortlaufende Nummerierung ergeben.

Typ: Integer

#### 5.1.4.6 DONE / FALSE

Das Feld gibt an, ob das ToDo erledigt ist oder noch nicht.

Typ: Boolean

#### 5.1.4.7 WEIGHTING / 1

Gewichtung des ToDos

Typ: Integer

#### 5.1.4.8 DOCUMENT

Wird derzeit nicht von der XML Schnittstelle unterstützt.

#### 5.1.4.9 CATEGORY

Wird derzeit nicht von der XML Schnittstelle unterstützt.

#### 5.1.4.9.1 ToDos / Freifelder

The screenshot shows a dialog box titled "Eigenschaften ToDo" with a close button in the top right corner. It features two tabs: "ToDos" and "Zusatzfelder". The "Zusatzfelder" tab is selected, displaying a list of five text input fields and five dropdown menus. The text fields are labeled "Freifeld 1" through "Freifeld 5" and contain the values "ToDo.Freifeld1" through "ToDo.Freifeld5". The dropdown menus are labeled "Freie Kategorie 1" through "Freie Kategorie 5" and contain the values "ToDo.Freikat1" through "ToDo.Freikat5". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

##### 5.1.4.9.1.1 *FREE1\_FIELD* / *ToDo.Freifeld1*

*Freie Eigenschaft 1*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

##### 5.1.4.9.1.2 *FREE2\_FIELD* / *ToDo.Freifeld2*

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ:** String

*Länge:* 80 Zeichen

*Nullable:* Ja

##### 5.1.4.9.1.3 *FREE3\_FIELD* / *ToDo.Freifeld3*

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ:** String

Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.4 *FREE4\_FIELD / ToDo.Freifeld4* Freie Eigenschaft 4

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.5 *FREE5\_FIELD / ToDo.Freifeld5* Freie Eigenschaft 5

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.6 *FREI1\_CAT / ToDo.Freikat1* Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.7 *FREI1\_CAT / ToDo.Freikat2* Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.8 *FREI1\_CAT / ToDo.Freikat3* Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.9 *FREI1\_CAT / ToDo.Freikat4* Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

**Typ: String**  
Länge: 80 Zeichen  
Nullable: Ja

#### 5.1.4.9.1.10 FREI1\_CAT / ToDo.Freikat5

Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropdown dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

### 5.1.5 Projekt / Zusatzfelder

The screenshot shows a dialog box titled "Projekteigenschaften" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several tabs: "Allgemein", "Texte", and "Ecktermine". Under the "Allgemein" tab, there are sub-tabs: "Zusatzfelder", "ToDos", "Merkmalleisten", "Rechte", and "Info". The "Zusatzfelder" sub-tab is selected and active. It contains five text input fields labeled "Freifeld 1" through "Freifeld 5" and five dropdown menus labeled "Freie Kategorie 1" through "Freie Kategorie 5". Each field contains the text "Projekt.Freiefeld1" through "Projekt.Freiefeld5" and "Projekt.Freikat1" through "Projekt.Freikat5" respectively. At the bottom of the dialog are "OK" and "Abbrechen" buttons.

#### 5.1.5.1 FREE1\_FIELD / PROJEKT.FREIFELD1

Freie Eigenschaft 1

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

#### 5.1.5.2 FREE2\_FIELD / PROJEKT.FREIFELD2

*Freie Eigenschaft 2*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.3 FREE3\_FIELD / PROJEKT.FREIFELD3

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.4 FREE4\_FIELD / PROJEKT.FREIFELD4

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.5 FREE5\_FIELD / PROJEKT.FREIFELD5

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.6 FREI1\_CAT / PROJEKT.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.7 FREI1\_CAT / PROJEKT.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.8 FREI1\_CAT / PROJEKT.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.9 FREI1\_CAT / PROJEKT.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

#### 5.1.5.10 FREI1\_CAT / PROJEKT.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*  
*Nullable: Ja*

### 5.1.6 Projekt / Merkmalleisten

The screenshot shows a software dialog box titled "Projekteigenschaften" (Project Properties) with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several tabs: "Allgemein", "Zusatzfelder", "Todos", "Merkmalleisten" (selected), "Rechte", and "Info".

Under the "Merkmalleisten" tab, there is a dropdown menu for "Merkmalleiste" set to "MML.Bezeichnung" and a text field for "Beschreibung" containing "Mermalleiste.Kommentar".

Below this is a table with the following structure:

Kurzbezeichnung	Wert	Einheit	Vererbt
ML.Kurzbezeichnung	22323		<input type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog is a "Details" section with a "Beschreibung" field containing "Meldmalleiste.Info" and a "Typ" field set to "Integer". There is also an "Einheit" field which is currently empty.

At the very bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

## 5.1.7 Projekt / Info

The screenshot shows a dialog box titled 'Projekteigenschaften' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: Allgemein, Texte, Ecktermine, Zusatzfelder, ToDos, Merkmalleisten, Rechte, and Info. The 'Info' tab is currently selected and displays the following information:

- Erstellt am: 21. November 2012 20:15
- Erstellt von: planout
- Updated am: 21. November 2012 20:15
- Updated von: SYSTEM
- Interne ID: 1
- ID Nummer: Projekt.IDNummer
- Name (kurz): Projekt.Stichwort
- Name (lang): Projekt.Bezeichnung
- External ID:

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

### 5.1.7.1 EXTERNAL\_ID / PROJEKT.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

## 5.1.8 Projekt / Terminierung

Projekte lassen sich dem Element AFTER\_ACTIONS des Projektes terminieren. Anbei ein Beispiel:

```
<AFTER_ACTIONS>
  <SCHEDULE>
    <SCHEDULING_DIRECTION>FORWARD</SCHEDULING_DIRECTION>
    <START_DATE LATCH="true">2012-27-11T00:00:00.000</START_DATE>
```

```
<DISPATCH_MODE>AV</DISPATCH_MODE>
</SCHEDULE>
</AFTER_ACTIONS>
```

Terminierung

Terminierungsart

vorwärts

rückwärts

vorwärts / rückwärts

rückwärts / vorwärts

Mittelpunkt

Vorgaben

Startdatum                      Enddatum

27.11.2012                      11.12.2012

Startvorgang

Vorgang.Stichwort

Einlastungsvorgaben

Vorgangseinstellungen anwenden

alle gleichverteilt

alle auf Ressourcenverfügbarkeit

Einlastung bis zu [%]    100     Vorgabe aus Ressource

Überlast ignorieren

OK                      Abbrechen

#### 5.1.8.1 SCHEDULING\_DIRECTION

Die Richtung der Terminierung

Typ: String

Mögliche Werte:

- FORWARD → Vorwärtsterminierung
- BACKWARD → Rückwärtsterminierung
- FORWARD\_BACKWARD → Vorwärtsterminierung / Rückwärtsterminierung
- BACKWARD\_FORWARD → Rückwärtsterminierung / Vorwärtsterminierung

#### 5.1.8.2 START\_DATE

Das Startdatum der Terminierung :

Typ: DateTime

Wird das Attribut LATCH auf true gesetzt, rastet die Terminierung am Betreffenden Tag an den Grenzen des Betriebskalendertags ein.

### 5.1.8.3 DISPATCH\_MODE

Die Art der Terminierung

Typ: String

Mögliche Werte:

- EQ Terminierung mit gleichverteilter Einlastung
- AV Terminierung mit Ressourcenverfügbarkeit

## 5.2 Vorgang

Projekte lassen sich mit der folgenden Struktur importieren:

```
<PLANOUT>
  < PROJECTS >
    < PROJECT>
      <CHILDREN>
        <TASK/>
      </CHILDREN>
    < /PROJECT>
  </ PROJECTS >
</ PLANOUT >
```

Ein beispielhaftes Dokument hat den folgenden Aufbau:

```
<TASK>
  <SHORT_NAME>Vorgang.Stichwort</SHORT_NAME>
  <LONG_NAME>Vorgang.Bezeichnung</LONG_NAME>
  <ID_NUMBER>Vorgang.IDNummer</ID_NUMBER>
  <EXTERNAL_ID>Vorgang.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  <TASK_TYPE>Vorgang.Kategorie</TASK_TYPE>
  <STARTDATE_TARGET>2012-11-27T08:00:00.000</STARTDATE_TARGET>
  <ENDDATE_TARGET>2012-12-11T16:00:00.000</ENDDATE_TARGET>
  <STARTDATE_ACTUAL>2012-11-21T20:13:56.486</STARTDATE_ACTUAL>
  <ENDDATE_ACTUAL>2012-11-21T20:14:07.655</ENDDATE_ACTUAL>
  <DURATION_UNIT>WORKDAY</DURATION_UNIT>
  <DURATION>11</DURATION>
  <FIXED>>true</FIXED>
  <STATUS>0</STATUS>
  <RESPONSIBLE>planout</RESPONSIBLE>
  <TEXT>Vorgang.Text für externe Verwendung</TEXT>
  <INFO>Vorgang.Text für interne Verwendung</INFO>
  <USE_CAPACITY>>false</USE_CAPACITY>
  <COLOR>
    <RED>255</RED>
    <GREEN>51</GREEN>
    <BLUE>51</BLUE>
  </COLOR>
  <FREE_FIELDS>
    <FREE1_FIELD>Vorgang.Freifeld1</FREE1_FIELD>
    <FREE2_FIELD>Vorgang.Freifeld2</FREE2_FIELD>
```

```

<FREE3_FIELD>Vorgang.Freifeld3</FREE3_FIELD>
<FREE4_FIELD>Vorgang.Freifeld4</FREE4_FIELD>
<FREE5_FIELD>Vorgang.Freifeld5</FREE5_FIELD>
<FREE1_CAT>Vorgang.Freikat1</FREE1_CAT>
<FREE2_CAT>Vorgang.Freikat2</FREE2_CAT>
<FREE3_CAT>Vorgang.Freikat3</FREE3_CAT>
<FREE4_CAT>Vorgang.Freikat4</FREE4_CAT>
<FREE5_CAT>Vorgang.Freikat5</FREE5_CAT>
</FREE_FIELDS>
<TODOS/>
<CB>
  <EXTERNAL_ID>9da5602e-c9b9-42f7-9bc8-7cad0cf4e703</EXTERNAL_ID>
  <ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <EXTERNAL_ID>a7e9b256-77a2-4793-ad49-bbd0d24afa3f</EXTERNAL_ID>
      <VALUE>1</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </ATTRIBUTES>
</CB>
<CHILDREN/>
<TASK_RESOURCES>
  <TASK_RESOURCE>
    <RESOURCE>Resource.ExternalID</RESOURCE>
    <DISPATCH_MODE>EQ</DISPATCH_MODE>
    <DISPATCH_EXCLUSIVE>>false</DISPATCH_EXCLUSIVE>
    <DISPATCH_CONTIGUOUS>>false</DISPATCH_CONTIGUOUS>
    <DISPATCH_LIMIT>>false</DISPATCH_LIMIT>
    <DISPATCH_LIMIT_MAX>0</DISPATCH_LIMIT_MAX>

<DISPATCH_LIMIT_MAX_USE_RES_SPECIFICATION>>false</DISPATCH_LIMIT_MAX_USE_RES_SPECIFIC
ATION>
  <WORKING_UNITS>1.0</WORKING_UNITS>
  <TARGET_CAPACITY>660</TARGET_CAPACITY>
</TASK_RESOURCE>
</TASK_RESOURCES>
</TASK>
<TASK>
  <SHORT_NAME>Vorgang.Stichwort</SHORT_NAME>
  <LONG_NAME>Vorgang.Bezeichnung</LONG_NAME>
  <ID_NUMBER>Vorgang.IDNummer</ID_NUMBER>
  <EXTERNAL_ID>Vorgang.ExternalID</EXTERNAL_ID>
  <TASK_TYPE>Vorgang.Kategorie</TASK_TYPE>
  <STARTDATE_TARGET>2012-11-27T08:00:00.000</STARTDATE_TARGET>
  <ENDDATE_TARGET>2012-12-11T16:00:00.000</ENDDATE_TARGET>
  <STARTDATE_ACTUAL>2012-11-21T20:13:56.486</STARTDATE_ACTUAL>
  <ENDDATE_ACTUAL>2012-11-21T20:14:07.655</ENDDATE_ACTUAL>
  <DURATION_UNIT>WORKDAY</DURATION_UNIT>
  <DURATION>11</DURATION>
  <FIXED>>true</FIXED>
  <STATUS>4</STATUS>
  <SORT_NR>2</SORT_NR>
  <RESPONSIBLE IS_INTERNAL_ID="true">2</RESPONSIBLE>
  <TEXT>Vorgang.Text für externe Verwendung</TEXT>

```

```

<INFO>Vorgang.Text für interne Verwendung</INFO>
<USE_CAPACITY>>false</USE_CAPACITY>
<COLOR>
  <RED>255</RED>
  <GREEN>51</GREEN>
  <BLUE>51</BLUE>
</COLOR>
<FREE_FIELDS>
  <FREE1_FIELD>Vorgang.Freifeld1</FREE1_FIELD>
  <FREE2_FIELD>Vorgang.Freifeld2</FREE2_FIELD>
  <FREE3_FIELD>Vorgang.Freifeld3</FREE3_FIELD>
  <FREE4_FIELD>Vorgang.Freifeld4</FREE4_FIELD>
  <FREE5_FIELD>Vorgang.Freifeld5</FREE5_FIELD>
  <FREE1_CAT>Vorgang.Freikat1</FREE1_CAT>
  <FREE2_CAT>Vorgang.Freikat2</FREE2_CAT>
  <FREE3_CAT>Vorgang.Freikat3</FREE3_CAT>
  <FREE4_CAT>Vorgang.Freikat4</FREE4_CAT>
  <FREE5_CAT>Vorgang.Freikat5</FREE5_CAT>
</FREE_FIELDS>
<TODOS/>
<CB>
  <EXTERNAL_ID>dc9d5b84-ce08-43ed-84e9-9a8ff84e2cd2</EXTERNAL_ID>
  <ATTRIBUTES>
    <ATTRIBUTE>
      <EXTERNAL_ID>110262a5-5d29-465e-a732-2a10d15e33b7</EXTERNAL_ID>
      <VALUE>1</VALUE>
    </ATTRIBUTE>
  </ATTRIBUTES>
</CB>
<CHILDREN/>
<TASK_RESOURCES>
  <TASK_RESOURCE>
    <RESOURCE>Resource.ExternalID</RESOURCE>
    <DISPATCH_MODE>EQ</DISPATCH_MODE>
    <DISPATCH_EXCLUSIVE>>false</DISPATCH_EXCLUSIVE>
    <DISPATCH_CONTIGUOUS>>false</DISPATCH_CONTIGUOUS>
    <DISPATCH_LIMIT>>false</DISPATCH_LIMIT>
    <DISPATCH_LIMIT_MAX>0</DISPATCH_LIMIT_MAX>
    <DISPATCH_LIMIT_MAX_USE_RES_SPECIFICATION>
      false
    </DISPATCH_LIMIT_MAX_USE_RES_SPECIFICATION>
    <WORKING_UNITS>1.0</WORKING_UNITS>
    <TARGET_CAPACITY>660</TARGET_CAPACITY>
  </TASK_RESOURCE>
</TASK_RESOURCES>
</TASK>

```

## 5.2.1 Vorgang / Allgemein

**Vorgangsdaten**

Zusatzfelder	ToDo's	Merkmalleisten	Rechte	Info
Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung		Feinplanungsvorgabe	
Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine

ID Nummer:

Stichwort:

Bezeichnung:

Kategorie:

Kennzeichen:

Verantwortlich:

Priorität:  Status:

Individuelle Farbe:

Startzeitpunkt:    fixiert  Feingeplant

Endzeitpunkt:    eingelastet

Dauer:

Dauer automatisch  Faktor

Berechnungsgrundlage für Fortschrittsanzeige:

Mengenangabe

Werte aus übergeordnetem Vorgang übernehmen

Einheit:  Anzahl:

Dauer anhand Menge

### 5.2.1.1 SHORT\_NAME / VORGANG.STICHWORT

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

### 5.2.1.2 LONG\_NAME / VORGANG.BEZEICHNUNG

Die Lange Bezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

#### 5.2.1.3 ID\_NUMBER / VORGANG.IDNUMMER

Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

Typ: String

Länge: 20 Zeichen

Nullable: Ja

#### 5.2.1.4 EXTERNAL\_ID / VORGANG.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

#### 5.2.1.5 TASK\_TYPE

Kategorie des Vorgangs

Typ: String

Länge: 20 Zeichen

#### 5.2.1.6 STARTDATE\_TARGET / 21.11.2012

Das geplante Startdatum des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich das Datum aus den Untervorgängen.

Typ: DateTime

#### ENDDATE\_TARGET / 27.11.2012

Das geplante Enddatum des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich das Datum aus den Untervorgängen.

Typ: DateTime

#### 5.2.1.7 DURATION\_UNIT / BETRIEBSTAGE

Die Einheit der Dauer.

Typ: String

Mögliche werte sind:

- MINUTE
- HOUR
- WORKDAY
- CALENDARDAY

#### 5.2.1.8 DURATION / 11

Die Dauer des Projektes. Diese Eigenschaft zeigt nur Wirkung, wenn dem Projekt keine untergeordneten Vorgänge zugewiesen sind. Sobald das Projekt Vorgänge enthält, errechnet sich die Dauer aus den Untervorgängen.

#### 5.2.1.9 STATUS / 0

Der Bearbeitungsstatus des Projekts

Typ: Integer

Mögliche Werte:

0: Unerledigt

1: Freigegeben

2: Begonnen

3: Unterbrochen

4: Beendet

9: Storniert

#### 5.2.1.10 RESPONSIBLE / PLANOUT

Der Verantwortliche für das Projekt. Das Element erwartet als Wert eine Referenz auf einen Anwender in Form einer externen ID.

Typ: String

Länge: 4000 Zeichen

#### 5.2.1.11 COLOR

Eine frei definierbare Vorgangsfarbe im RGB Format.

Beispiel:

<COLOR>

<RED>255</RED>

<GREEN>51</GREEN>

<BLUE>51</BLUE>

</COLOR>

## 5.2.2 Vorgang / Zusatzfelder

The screenshot shows a dialog box titled 'Vorgangsdaten' with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

- Soll/Ist-Eingaben**: A sub-section containing 'Allgemein' and 'Zusatzfelder'.
- Eckdatenterminierung**: A sub-section containing 'Ressourcen', 'Texte', and 'Merkmaleisten'.
- Feinplanungsvorgabe**: A sub-section containing 'Exchange', 'Termine', 'Rechte', and 'Info'.

The main area of the dialog contains the following fields:

- Freifeld 1:
- Freifeld 2:
- Freifeld 3:
- Freifeld 4:
- Freifeld 5:
- Freie Kategorie 1:  (dropdown arrow)
- Freie Kategorie 2:  (dropdown arrow)
- Freie Kategorie 3:  (dropdown arrow)
- Freie Kategorie 4:  (dropdown arrow)
- Freie Kategorie 5:  (dropdown arrow)

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

### 5.2.2.1 FREE1\_FIELD / VORGANG.FREIFELD1

Freie Eigenschaft 1

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

### 5.2.2.2 FREE2\_FIELD / VORGANG.FREIFELD2

Freie Eigenschaft 2

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Ja

### 5.2.2.3 FREE3\_FIELD / VORGANG.FREIFELD3

*Freie Eigenschaft 3*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.4 FREE4\_FIELD / VORGANG.FREIFELD4

*Freie Eigenschaft 4*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.5 FREE5\_FIELD / VORGANG.FREIFELD5

*Freie Eigenschaft 5*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.6 FREI1\_CAT / VORGANG.FREIKAT1

*Freie Kategorie 1. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.7 FREI1\_CAT / VORGANG.FREIKAT2

*Freie Kategorie 2. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.8 FREI1\_CAT / VORGANG.FREIKAT3

*Freie Kategorie 3. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.2.9 FREI1\_CAT / VORGANG.FREIKAT4

*Freie Kategorie 4. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

#### 5.2.2.10 FREI1\_CAT / VORGANG.FREIKAT5

*Freie Kategorie 5. Diese Werte werden in einer Dropbox dargestellt und erleichtern damit die Eingabe von wiederkehrenden Werten.*

**Typ: String**

*Länge: 80 Zeichen*

*Nullable: Ja*

### 5.2.3 Vorgang / Ressourcen

 **Neue Ressourcenzuordnung**

nur freie Ressourcen anzeigen

Ressource  

Anzahl Arbeitseinheiten

automatische Bedarfsberechnung

Sollbedarf

Planbedarf

Einlastungsvorgaben

Gleichverteilung

Ressourcenverfügbarkeit

nur exklusiv einlasten

nur zusammenhängend einlasten

Einlasten bis zu [%]   Wert aus Ressource

Hauptressource

Neue Ressourcenzuordnung
✕

nur freie Ressourcen anzeigen

Ressource Resource.Name(kurz) ▼ ⓘ

Anzahl Arbeitseinheiten 1

automatische Bedarfsberechnung

Bezugselement Dauer (Betriebstage) ▼ = 11

Bedarf pro Element 1 Resource.KapEinheit ▼

Elemente pro Stunde  

Elemente pro Tag  

Sollbedarf ∞

Einlastungsvorgaben

Gleichverteilung

Ressourcenverfügbarkeit

nur exklusiv einlasten

nur zusammenhängend einlasten

Einlasten bis zu [%] 0  Wert aus Ressource

Hauptressource

OK
Abbrechen

## 5.2.4 Vorgang / Text

The screenshot shows a dialog box titled "Vorgangsdaten" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: Zusatzfelder, Todos, Merkmalleisten, Rechte, Info, Soll/Ist-Eingaben, Eckdatenterminierung, Feinplanungsvorgabe, Allgemein, Ressourcen, Texte, Exchange, and Termine. The "Texte" tab is selected. The dialog contains two text input fields: "Text für externe Verwendung" with the value "Vorgang.Text für externe Verwendung" and "Info für interne Verwendung" with the value "Vorgang.Text für interne Verwendung". At the bottom of the dialog are "OK" and "Abbrechen" buttons.

### 5.2.4.1 TEXT / VORGANG.TEXT FÜR EXTERNE VERWENDUNG

Ein frei definierbarer Text

Typ: String

Länge: 4000

### 5.2.4.2 INFO / VORGANG.TEXT FÜR INTERNE VERWENDUNG

Ein frei definierbarer Text

Typ: String

Länge: 4000

## 5.2.5 Vorgang / Exchange

**Vorgangsdaten**

Zusatzfelder	Todos	Merkmalleisten	Rechte	Info
Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung	Feinplanungsvorgabe		
Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine

Elementtyp in Exchange

Termine  Aufgaben

Email

Vorgang.Email

OK Abbrechen

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

## 5.2.6 Vorgang / Termine

**Vorgangsdaten**

Zusatzfelder | Todos | Merkmalleisten | Rechte | Info

Soll/Ist-Eingaben | Eckdatenterminierung | Feinplanungsvorgabe

Allgemein | Ressourcen | Texte | Exchange | Termine

**Ecktermine**

	Start	Ende
Plan	21.11.2012	05.12.2012
Soll	27.11.2012	11.12.2012
Ist	21.11.2012	21.11.2012

**Einschränkungen**

Anfang nicht früher als  Ende nicht früher als

Anfang nicht später als  Ende nicht später als

Muß beginnen am  Muß enden am

OK Abbrechen

### 5.2.6.1 STARTDATE\_ACTUAL / 21.11.2012

Das Ist-Startdatum

Typ: DateTime

### 5.2.6.2 ENDDATE\_ACTUAL / 21.11.2012

Das End-Startdatum

Typ: DateTime

### 5.2.6.3 RESTRICTIONS

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

## 5.2.7 Vorgang / Soll Ist Eingabe

Vorgangsdaten
✕

Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine
Zusatzfelder	ToDos	Merkmalleisten	Rechte	Info
Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung	Feinplanungsvorgabe		

Tagesdatum	<input type="text" value="21.11.201"/>	Ressource	<input type="text" value="Resource.Name(kurz)"/>
Arbeitsleistung [h]	<input type="text" value="3"/>	Erledigte Menge	<input type="text" value="78"/>
Restbedarf [h]	<input type="text" value="77"/>		
Bemerkung			

Datum	Ressource	Arbeitsleis...	Restbedarf	Menge	Bemerkung
21.11.2012	Resource.N...	2	1	23	Vorgang.So...

Summe Arbeitsleistungen: 2 in Std

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

## 5.2.8 Vorgang / Eckdatenterminierung

Vorgangsdaten

Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine
Zusatzfelder	Todos	Merkmalleisten	Rechte	Info
Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung		Feinplanungsvorgabe	

1,Dialog(Start/end);

OK Abbrechen

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

## 5.2.9 Vorgang / Feinplanungsvorgabe

Vorgangsdaten

Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine
Zusatzfelder	ToDos	Merkmalleisten	Rechte	Info
Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung	Feinplanungsvorgabe		

Einen Vorgang pro Tag

Vormittag und Nachmittag

Es wird pro Arbeitstag ein Feinplanungsvorgang erzeugt

OK Abbrechen

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

### 5.2.10 Vorgang / Rechte

The screenshot shows a dialog box titled 'Vorgangsdaten' with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a tabbed interface with the following tabs: 'Soll/Ist-Eingaben', 'Eckdatenterminierung', 'Feinplanungsvorgabe', 'Allgemein', 'Ressourcen', 'Texte', 'Exchange', 'Termine', 'Zusatzfelder', 'Todos', 'Merkmalleisten', 'Rechte', and 'Info'. The 'Rechte' tab is currently selected. It contains a table with columns for 'Typ', 'Gruppe', 'Lesen', 'Schreiben', and 'Löschen'. The first row shows 'Man...' in the 'Typ' column and 'Gruppe.Name(kurz)' in the 'Gruppe' column. The 'Lesen', 'Schreiben', and 'Löschen' columns for this row each contain a checked checkbox. Below the table are two buttons: 'Hinzufügen' and 'Entfernen'. At the bottom of the dialog are two more buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Typ	Gruppe	Lesen	Schreiben	Löschen
Man...	Gruppe.Name(kurz)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Wird derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

Vorgangsdaten
✕

Soll/Ist-Eingaben		Eckdatenterminierung		Feinplanungsvorgabe	
Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine	
Zusatzfelder	ToDo's	Merkmalleisten		Rechte	Info

Merkmalleiste:

Beschreibung:

Kurzbezeichnung	Wert	Einheit	Vererbt
ML.Kurzbezeichnung			

**Details**

Beschreibung:

Typ:  Einheit:

OK
Abbrechen

## Vorgang / Todos

ID Nummer	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Status
	VorgangsTodo		

### 5.2.10.1 SHORT\_NAME / ToDo.KURZBEZEICHNUNG

Die Kurzbezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

### 5.2.10.2 LONG\_NAME / ToDo.BEZEICHNUNG

Die Lange Bezeichnung des Objekts.

Typ: String

Länge: 80 Zeichen

Nullable: Nein

### 5.2.10.3 ID\_NUMBER / ToDo.IDNUMMER

Eine frei wählbare Bezeichnung des Objekts. Diese Nummer kann z.B. zur leichteren Identifikation der Anwender herangezogen werden.

Typ: String

Länge: 20 Zeichen

Nullable: Ja

### 5.2.10.4 EXTERNAL\_ID / ToDo.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

### 5.2.10.5 SORT\_NR / 1

Dieses Feld entspricht der Sortierung des Todos. Aus allen Todos muss sich eine fortlaufende Nummerierung ergeben.

Typ: Integer

### 5.2.10.6 DONE / FALSE

Das Feld gibt an, ob das ToDo erledigt ist oder noch nicht.

Typ: Boolean

### 5.2.10.7 WEIGHTING / 1

Gewichtung des Todos

Typ: Integer

### 5.2.10.8 DOCUMENT

Wird derzeit nicht von der XML Schnittstelle unterstützt.

### 5.2.10.9 CATEGORY

Wird derzeit nicht von der XML Schnittstelle unterstützt.

### 5.2.11 Vorgang/ Info

**Vorgangsdaten**

Soll/Ist-Eingaben	Eckdatenterminierung	Feinplanungsvorgabe		
Allgemein	Ressourcen	Texte	Exchange	Termine
Zusatzfelder	Todos	Merkmaleisten	Rechte	Info

Erstellt am 21. November 2012 20:15  
Erstellt von planout

Updated am 21. November 2012 20:19  
Updated von SYSTEM

Interne ID: 11  
ID Nummer: Vorgang.IDNummer

Name (kurz) Vorgang.Stichwort  
Name (lang) Vorgang.Bezeichnung

External ID

OK Abbrechen

#### 5.2.11.1 EXTERNAL\_ID / PROJEKT.EXTERNALID

Eine eindeutige Identifikation des Objekts. Über dieses Feld lässt sich das Objekt im System wieder finden und damit aktualisieren und löschen.

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

## 5.3 Verbindungen

Verbindungen zwischen Vorgängen lassen sich

<LINKS>

<LINK>

<PREDECESSOR>Vorgang.ExternalID</PREDECESSOR>

```
<SUCCESSOR>Nachfolger.ExternalID</SUCCESSOR>  
<RELATION_TYPE>0</RELATION_TYPE>  
</LINK>  
</LINKS>
```

**Verbindungseigenschaften**

Allgemein | Merkmalelisten

**Verbindungsart**

- Ende-Anfang
- Ende-Ende
- Anfang-Anfang
- Anfang-Ende

**Mindestabstand**

absolut

Betriebstage

prozentual [%]

=+ Puffer

Vorlaufzeit  Bezugsgröße

**Implikation**

zu Vorgänger

zu Nachfolger Abstand  Bezugsgröße

OK Abbrechen

#### 5.3.1.1 PREDECESSOR / VORGANG.EXTERNALID

##### Der Vorgänger-Vorgang

Es wird die EXTERNAL\_ID des Vorgangs erwartet:

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

#### 5.3.1.2 SUCCESSOR / NACHFOLGER.EXTERNALID

##### Der Nachfolger-Vorgang

Es wird die EXTERNAL\_ID des Vorgangs erwartet:

Typ: String

Länge: 1000 Zeichen

Nullable: Nein

#### 5.3.1.3 RELATION\_TYPE

##### Der Typ der Vorgansverbindung:

Typ: Integer

Mögliche Werte:

- 0 : Ende zu Anfang
- 1 : Anfang zu Anfang
- 2 : Ende zu Ende
- 3 : Ende zu Anfang

## 5.4 Ansicht

Werden derzeit nicht von der XML-Schnittstelle unterstützt

### View Speichern

Planungsansicht
Rechte
✕

---

Kurzbezeichnung

Langname

Kommentar

Privat     Öffentlich

### View Speichern

Planungsansicht
Rechte
✕

---

Typ	Gruppe	Lesen	Schreiben	Lös...
Man...	Gruppe.Name(kurz)	✓	✓	✓