
Verwendung von Gliederungscode-Feldern

Autor & Copyright: Dipl.-Ing. Harald Nahrstedt

Version: 2016 / 2019 / 2021 / 365

Erstellungsdatum: 09.01.2023

Überarbeitung:

Beschreibung:

Project bietet benutzerdefinierte Gliederungscodes zur Unterstützung der Organisation von Projektdaten. Zur Verfügung stehen zehn Felder Gliederungscode1 bis Gliederungscode10, die auf Vorgänge und Ressourcen angewendet werden können. Diese Gliederungscodes sind sehr hilfreich, um projektbezogene Daten zu gruppieren und zu sortieren.

Anwendungs-Datei: 17-10-03_GliederungsCodeFelder.mpp

Das folgende Anwendungsbeispiel zeigt, wie mit benutzerdefinierter Gliederungscodes projektbezogene Ressourcendaten gruppiert werden können. Wir verwenden ein einfaches Projekt (Bild 1).

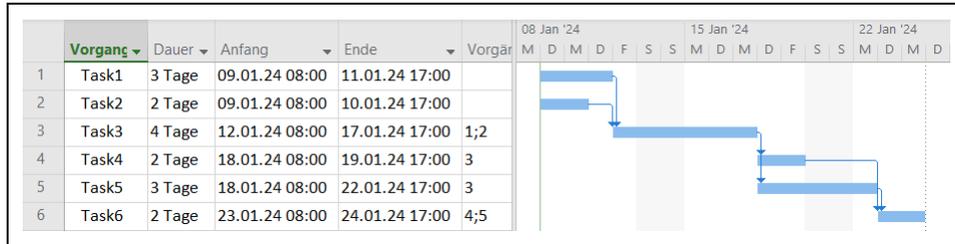


Bild 1. Einfaches Projekt

Dies ist ein ressourcenbezogenes Projekt (Bild 2).

Ressource	Art	Maß Einr	Standardsat	Überstd.-£	Kosten/	Fällig am	Basiskalender
1	Anna	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig Standard
2	Bodo	Arbeit	100%	40,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig Standard
3	Cleo	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig Standard
4	Doro	Arbeit	100%	45,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig Standard

Bild 2. Ressourcen zum Projekt

Mithilfe des Gliederungscodes sollen interne und externe Arbeitsressourcen erkennbar sein und auch, ob sie für dieses Projekt verbuchbar sind. Dazu bestimmen wir im nächsten Schritt die Gliederungscodes. Unter Register *Projekt / Eigenschaften / Benutzerdefinierte Felder* öffnet sich das Dialogfenster *Benutzerdefinierte Felder* (Bild 3).

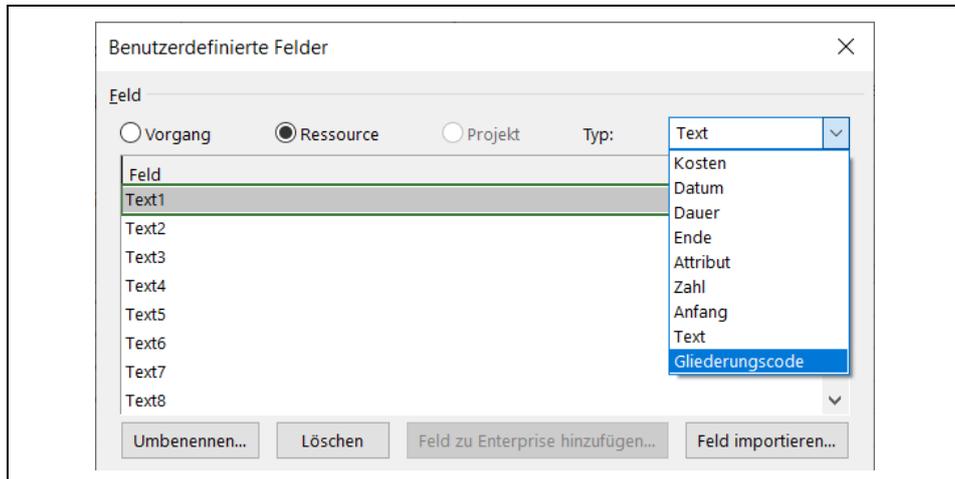


Bild 3. Dialogfenster Benutzerdefinierte Felder (oberer Teil)

Da wir das Dialogfenster in der Ressourcen-Tabelle aufrufen, ist die Option *Ressource* bereits vorgegeben. Unter *Type* wählen wir in der Auswahlliste *Gliederungscode* aus. Mit der Schaltfläche Umbenennen geben wir dem benutzerdefinierten Feld *Gliederungscode1* den Namen *Buchungscode* (Bild 4).

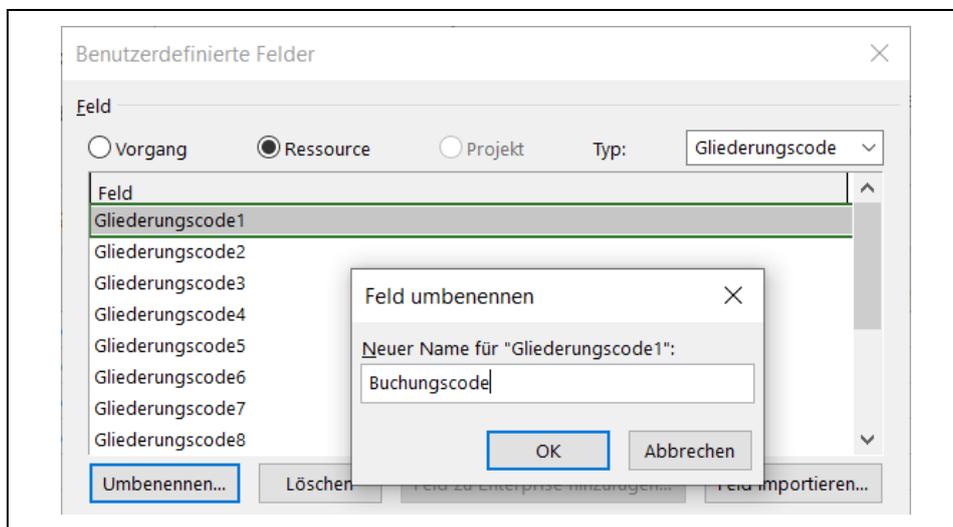


Bild 4. Feld *Gliederungscode1* in *Buchungscode* umbenennen

Die Umbenennung kann auch mit der *CustomFieldRename*-Methode vorgenommen werden. Ihre Syntax lautet

```
CustomFieldRename (FieldID, NewName, Phonetic)
```

Tabelle 1. Parameter der *CustomFieldRename*-Methode

Parameter	Erforderlich	Datentyp	Beschreibung
FieldID	Erforderlich	Long	Das benutzerdefinierte Feld. Dies kann eine der <i>pjCustomField</i> -Konstanten sein.
Newname	Optional	String	Der Anzeigename für das benutzerdefinierte Feld. Der Wert Null wird der Anzeigename gelöscht.
Phonetic	Optional	String	Das phonetische Äquivalent des Namens. Das Phonetic-Argument wird nur bei Verwendung der japanischen Version von Project beachtet.

Codeliste 1. Die Prozedur gibt dem Gliederungscode1 den Namen Buchungscode

```
Sub RenameCustomField()  
    CustomFieldRename _  
        FieldID:=pjCustomResourceOutlineCode1, _  
        NewName:="Buchungscode (Gliederungscode1)"  
End Sub
```

Im nächsten Schritt legen wir die benutzerdefinierten Attribute für den Buchungscode fest. Dazu rufen wir im Dialogfenster unter *Benutzerdefinierte Eigenschaften* mit der Schaltfläche *Nachschlagen* das Dialogfenster *Nachschlagetabelle für Buchungscode bearbeiten* auf (Bild 5).

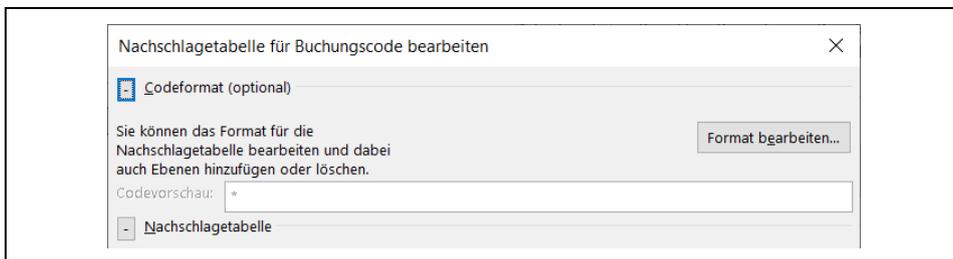


Bild 5. Option Codeformat (optional) wählen (Kopfbereich des Dialogfensters)

Mit der Schaltfläche *Format bearbeiten* öffnet sich ein weiteres Dialogfenster zur Codeformatdefinition für den Buchungscode (Bild 6).

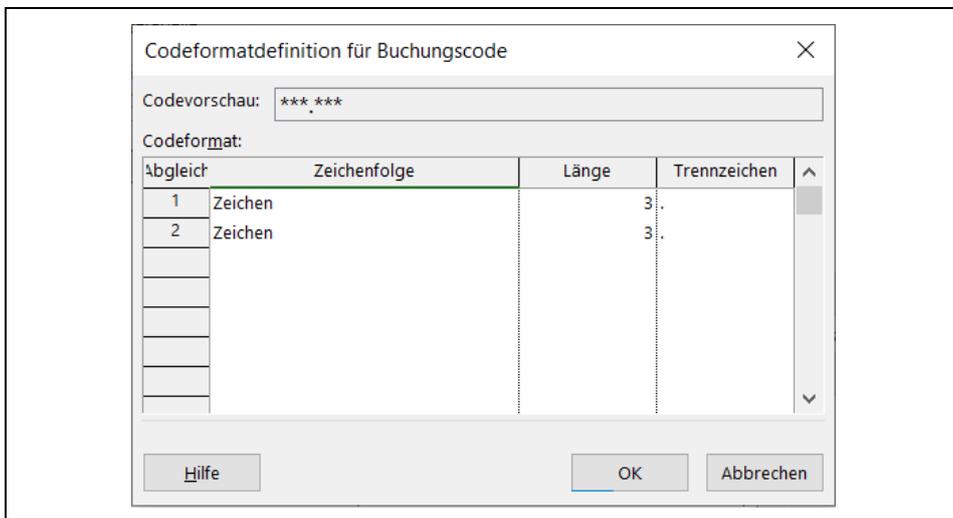


Bild 6. Bestimmung des Codeformats

Der Buchungscode soll danach aus drei Zeichen, einem Punkt und noch einmal aus drei Zeichen bestehen. Die Definition wird mit *OK* bestätigt. Für die Nachschlagetabelle werden nun die entsprechenden Kürzel definiert (Bild 7).

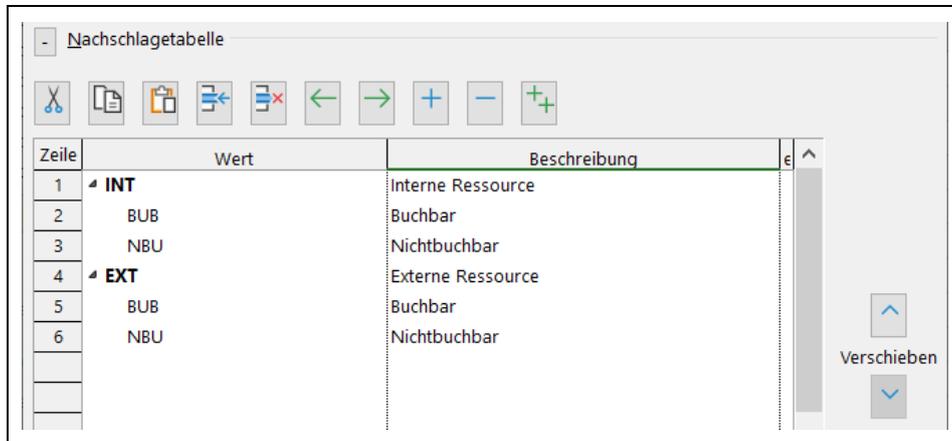


Bild 7. Definition der Kürzel (mittlerer Bereich des Dialogfensters)

Die Hierarchie der Kürzel wird über die Pfeiltasten erreicht. Anschließend wird noch die Option *Herunterstufung in Nachschlagetabelle anzeigen* gewählt. Danach werden alle Dialogfenster geschlossen und in der Ressourcen-Tabelle das Feld Buchungscode eingefügt. Danach können die Einträge über die Nachschlagstabelle vorgenommen werden (Bild 8).

	Ressourcen	Art	Max Eint	Standardsat	Überstd.-%	Kosten/	Fällig am	Basiskalender	Buchungscode	Neue Spr
1	Anna	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	INT	Interne Ressource
2	Bodo	Arbeit	100%	40,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	BUB	Buchbar
3	Cleo	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	NBU	Nichtbuchbar
4	Doro	Arbeit	100%	45,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	EXT	Externe Ressource

Bild 8. Zuordnung des Buchungscode über die Nachschlagstabelle

Danach verfügen alle Ressourcen über einen Buchungscode (Bild 9).

	Ressourcen	Art	Max Eint	Standardsat	Überstd.-%	Kosten/	Fällig am	Basiskalender	Buchungscode
1	Anna	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	INT.BUB
2	Bodo	Arbeit	100%	40,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	INT.NBU
3	Cleo	Arbeit	100%	50,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	EXT.BUB
4	Doro	Arbeit	100%	45,00 €/Std.	0,00 €/Std.	100,00 €	Anteilig	Standard	EXT.NBU

Bild 9. Arbeitsressourcen mit Buchungscode

Mit der Methode *CustomOutlineCodeEditEx* kann die Definition eines lokalen, benutzerdefinierten Gliederungscodefelds auch per VBA erfolgen. Ihre Syntax lautet

```
CustomOutlineCodeEditEx (FieldID, Level, Sequence, Length, Separator,
OnlyLookUpTableCodes, OnlyCompleteCodes, OnlyLeaves, MatchGeneric,
RequiredCode, LookupDefault, DefaultValue, SortOrder)
```

Tabelle 2. Die Parameter der CustomOutlineCodeEditEx-Methode

Parameter	Erforderlich	Datentyp	Beschreibung
FieldID	Erforderlich	pjCustomField	Gibt den zu bearbeitenden benutzerdefinierten Gliederungscode an. Dies kann eine der Nicht-Enterprise- pjCustomField -Konstanten sein.
Level	Optional	Long	Die Ebene des zu bearbeitenden Codeformats. Der Standardwert ist um eins höher als die höchste derzeit für das Feld angegebene Ebene.
Sequence	Optional	pjCustomOutlineCodeSequence	Die Zeichenfolge für die angegebene Ebene. Dies kann eine der pjCustomOutlineCodeSequence - Konstanten sein. Der Standardwert ist pjCustomOutlineCodeNumbers.
Length	Optional	Variant	Specifies the length for a given level. Can be the string "Any" or an integer value from 1 through 255. The default value is "Any".
Separator	Optional	String	Das Zeichen, das die mit Level angegebene Ebene von der nächsten Ebene trennt. Dabei kann es sich um das Zeichen ".", "-", "+" oder "/" handeln. Der Standardwert ist ".".
OnlyLookUpTableCodes	Optional	Boolescher Wert	True , wenn nur in der Nachschlagetabelle aufgeführte Codes verwendet werden können. andernfalls False. Der Standardwert ist False, wodurch zusätzliche Elemente hinzugefügt werden können.
OnlyCompleteCodes	Optional	Boolescher Wert	True , wenn nur Codes mit Werten auf allen Ebenen der Maske verwendet werden können; andernfalls False. Der Standardwert ist False.
LookupTableLink	Optional	Long	Veraltet in Project und höheren Versionen. Nachschlagetabellen können nicht lokalen Gliederungscodes freigeben. Vorsicht! Verwenden Sie LookupTableLink nicht mit der globalen Enterprise- oder Enterprise-Nachschlagetabelle. Data corruption can result.

Parameter	Erforderlich	Datentyp	Beschreibung
OnlyLeaves	Optional	Boolescher Wert	True , wenn nur Gliederungscodewerte ohne untergeordnete Werte ausgewählt werden können; andernfalls False. Der Standardwert ist False.
MatchGeneric	Optional	Boolescher Wert	True , wenn Project den Gliederungscode im Ressourcenersetzungs-Assistenten verwendet; andernfalls False. Der Standardwert ist False.
RequiredCode	Optional	Boolescher Wert	True , wenn der Gliederungscode vorhanden sein muss, bevor das Speichern zulässig ist. andernfalls False. Der Standardwert ist False.
LookupDefault	Optional	Boolescher Wert	True , wenn der Gliederungscode einen Standardwert aufweist; andernfalls False. Der Standardwert ist False.
DefaultValue	Optional	String	Gibt den Standardwert des Gliederungscodes an.
SortOrder	Optional	Long	Gibt an, ob die Sortierung aufsteigend ist, absteigend oder der Zeilenreihenfolge des Lookup-Tabelle. Dies kann eine der pjListOrder - Konstanten sein. Der Standardwert ist pjListOrderDefault.

Die folgende Prozedur erzeugt ebenfalls das Codeformat xxx.xxx für Gliederungscode1.

Codeliste 2. Die Prozedur legt das Codeformat für Gliederungscode1 fest

```

Sub CreateCodeFormat ()
    CustomOutlineCodeEditEx _
        FieldID:=pjCustomTaskOutlineCode1, _
        Level:=1, _
        Sequence:=pjCustomOutlineCodeCharacters, _
        Length:="3", Separator:="."
    CustomOutlineCodeEditEx _
        FieldID:=pjCustomTaskOutlineCode1, _
        Level:=2, _
        Sequence:=pjCustomOutlineCodeCharacters, _
        Length:="3", Separator:="."
End Sub

```

Den Vorgängen müssen noch die Ressourcen zugewiesen werden (Bild 10).

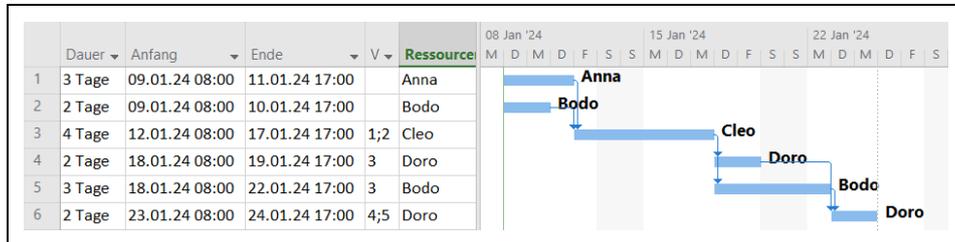


Bild 10. Ressourcenzuordnung

Nun betrachten wird die Ansicht *Ressource: Einsatz* (Bild 11).

	Ressourcenname	Arbeit	Kosten	Buchungscode
RESSOURCE: EINSATZ	1 Anna	24 Std.	1.300,00 €	INT.BUB
	Task1	24 Std.	1.300,00 €	
	2 Bodo	40 Std.	1.800,00 €	INT.NBU
	Task2	16 Std.	740,00 €	
	Task5	24 Std.	1.060,00 €	
	3 Cleo	32 Std.	1.700,00 €	EXT.BUB
	Task3	32 Std.	1.700,00 €	
	4 Doro	32 Std.	1.640,00 €	EXT.NBU
	Task4	16 Std.	820,00 €	
	Task6	16 Std.	820,00 €	

Bild 11. Ansicht Ressource: Einsatz

Im nächsten Schritt wird die Gruppe definiert, die den Buchungscode nutzen soll. Unter Register *Ansicht / Daten / [Ohne Gruppe] / Neue Gruppe nach* öffnet sich das Dialogfenster zur Gruppendefinition (Bild 12).

Gruppendefinition in "17-10-03_GliederungsCodesFelder"

Name: Im Menü anzeigen

	Feldname	Feldtyp	Reihenfolge
Gruppieren nach	Buchungscode	Ressource	Aufsteigend
Dann nach			
Dann nach			

Zugründungen gruppieren, nicht Ressourcen

Einstellungen für Buchungscode

Schrift:

Zellhintergrund:

Muster:

Sammelvorgänge anzeigen
 Hierarchie beibehalten

Bild 12. Definition der Gruppierung Buchungscode

Die Gruppierung wird gespeichert und aufgerufen (Bild 13).

	Ressourcenname	Arbeit	Kosten	Buchungscode
	Externe Ressourc	64 Std.	3.340,00 €	EXT
	Buchbar	32 Std.	1.700,00 €	EXT.BUB
3	Cleo	32 Std.	1.700,00 €	EXT.BUB
	Task3	32 Std.	1.700,00 €	
	Nichtbuchbar	32 Std.	1.640,00 €	EXT.NBU
4	Doro	32 Std.	1.640,00 €	EXT.NBU
	Task4	16 Std.	820,00 €	
	Task6	16 Std.	820,00 €	
	Interne Ressourc	64 Std.	3.100,00 €	INT
	Buchbar	24 Std.	1.300,00 €	INT.BUB
1	Anna	24 Std.	1.300,00 €	INT.BUB
	Task1	24 Std.	1.300,00 €	
	Nichtbuchbar	40 Std.	1.800,00 €	INT.NBU
2	Bodo	40 Std.	1.800,00 €	INT.NBU
	Task2	16 Std.	740,00 €	
	Task5	24 Std.	1.060,00 €	

RESSOURCE: EINSATZ

Bild 13. Gruppierung nach dem Buchungscode