

## Leistungsverzeichnisse - Reservepositionen, Wiederholungspositionen, Positionstypen

### Reservepositionen (R-Positionen)

- **Was ist eine Reserveposition?**

Als **Reservepositionen** (R-Positionen) werden Positionen verstanden, die in einem NPK-Leistungsverzeichnis als **Zusatzpositionen** hinzugefügt werden können.

- **Nummernbereiche**

Für R-Positionen sind die Nummernbereiche „9“ reserviert: **199.991**

Wo die Ziffer 9 eingefügt wird, ist vom gewünschten Umfang der zu eröffnenden R-Position abhängig und ist vom CRB (Dachverband der NPK-Daten) klar definiert.

- **Text- / Leistungspositionen**

R-Positionen können als **reine Text- oder Leistungspositionen** erfasst werden.

In reinen **Textbereichen** (z. B. 000.xxx) dürfen **lediglich Texte als R-Positionen** erfasst werden. Also darf in einem solchen Bereich **keine Leistungsposition (Detailposition mit Einheit)** erfasst werden.

erlaubte Nummer: 090.100

nicht erlaubte Nummer: 091.111

Grundsätzlich gilt: **Leistungspositionen**, d. h. Reservepositionen mit Mengeneinheit, dürfen nur in Bereichen eingefügt werden, in welchen bereits **vom NPK vergebene Leistungspositionen** verwendet werden.

## Reservepositionen (R-Positionen) direkt im Grundkatalog einfügen

Zunächst legen Sie fest, wo Sie eine zusätzliche Position, also eine R-Position, in einem NPK-Leistungsverzeichnis benötigen. Die Platzierung der R-Position im folgenden Beispiel erfolgt im:

NPK-Katalog: **241**  
Region: **Unterlagsbeton**

Um das folgende Beispiel nachzuvollziehen, haben Sie in einem DQD-Objekt (DevisQuick) den Grundkatalog Nr. 241 angefügt (**Funktion Einfügen / Neuen Grundkatalog anfügen**).

Fahren Sie im Objekt auf den **Titel des NPK 241** und öffnen den Grundkatalog mit der Funktion **Fenster / Positionen von Grundkatalog F7**.

<input type="checkbox"/>	120	80090A	Landquart	
<input type="checkbox"/>	121		Unterlagsbeton für Planum lie-	
<input type="checkbox"/>	121		fern, einbringen und	
<input type="checkbox"/>	121		verdichten.	
<input type="checkbox"/>	121	100	Horizontal oder einseitig ge-	
<input type="checkbox"/>	121	100	neigt bis % 5,0.	
<input type="checkbox"/>	121	110	Beton, CEM kg/m <sup>3</sup> 150, Ge-	
<input type="checkbox"/>	121	110	steinskörnung Primärmaterial.	
<input type="checkbox"/>	121	110	Nennwert Grösstkorn D <sub>max</sub> 32.	
<input checked="" type="checkbox"/>	121	111	<b>d bis mm 50.</b>	m2
<input type="checkbox"/>	121	11199	<i>Tvoenbezeichnung</i>	

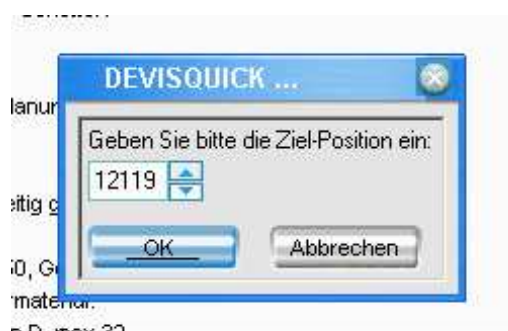
Fahren Sie auf die **erste Detailposition im Bereich Unterlagsbeton**, indem Sie im Feld **Hpos** direkt eintippen: **121.111**. Der Cursor springt automatisch auf die entsprechende Position.

Sie befinden sich mit dem Cursor auf der Position 121.111 (= Basisposition für dieses Beispiel).

<input type="checkbox"/>	121	11U	steinskörnung Primärmaterial.	
<input type="checkbox"/>	121	110	Nennwert Grösstkorn D <sub>max</sub> 32.	
<input checked="" type="checkbox"/>	121	111	<b>d bis mm 50.</b>	m2
<input type="checkbox"/>			Position löschen <Del>	m2
<input type="checkbox"/>			Unterposition kopieren F8	m2
<input type="checkbox"/>			Bild zuweisen ...	m2
<input type="checkbox"/>			Bild löschen ...	m2
<input type="checkbox"/>			Bild zeigen ...	m2
<input type="checkbox"/>			Kopieren in Reservefenster ...	m2
<input checked="" type="checkbox"/>			<b>Reservefenster eröffnen ...</b>	
<input type="checkbox"/>			Gliederungen F3	
<input type="checkbox"/>			Kalkulieren F4	
<input type="checkbox"/>			Schaltflächen	

Drücken Sie auf der Basisposition 121.111 die **rechte Maustaste**.

Wählen Sie **Reservefenster eröffnen**.



SORBA schlägt Ihnen die nächstmögliche R-Positionsnummer vor: **121.191**.

In vielen Fällen werden Sie die vorgeschlagene Position übernehmen wollen.

Wenn Sie einen komplett neuen Bereich eröffnen möchten, z. B. Spezial-Unterlagsbetonarbeiten, muss die in der Zielnummer die **Position der Ziffer 9 verschoben** werden, damit neue Haupt- oder Teilkapitelpositionen gewählt werden können.

## Merkel

Eröffnung eines Reservfensters als:

- neue **Hauptposition** (mit mehreren Leistungspositionen): 121.911
- neues **Teilkapitel** (mit mehreren Haupt- und Leistungspositionen): 129.111



In unserem Beispiel bestätigen Sie den Vorschlag mit **OK**.

<input type="checkbox"/>	121	114	m mm 21 bis 100	m2	D
<input type="checkbox"/>	121	11299	Typenbezeichnung		D
<input type="checkbox"/>	121	11301	d mm	m2	D
<input type="checkbox"/>	121	11399	Typenbezeichnung		D
<input type="checkbox"/>	121	114	bis .119 wie .113		D
<input type="checkbox"/>	121	12101	Gesteinskörnung	m2	D
<input type="checkbox"/>	121	12102	Nennwert Grösstkorn D_max		D
<input type="checkbox"/>	121	12103	CEM kg/m3		D
<input type="checkbox"/>	121	12104	d mm		D
<input type="checkbox"/>	121	12105	Weiteres		D
<input type="checkbox"/>	121	12199	Typenbezeichnung		D
<input type="checkbox"/>	121	122	bis .189 wie .121		D
<input checked="" type="checkbox"/>	R121	190	<b>Unterposition</b>		D
<input checked="" type="checkbox"/>	R121	191	<b>Normposition</b>	m	D
<input type="checkbox"/>	121	200	Mehrseitig geneigt bis % 5,0		U
<input type="checkbox"/>	121	210	Beton, CEM kg/m3 150, Ge-		U
<input type="checkbox"/>	121	210	steinskörnung Primärmaterial		U
<input type="checkbox"/>	121	210	Nennwert Grösstkorn D_max 32		U
<input type="checkbox"/>	121	211	d bis mm 50	m2	D
<input type="checkbox"/>	121	21199	Typenbezeichnung		D
<input type="checkbox"/>	121	212	d mm 51 bis 100	m2	D

Die gewünschte R-Position wurde eröffnet.

Die R-Positionen sind nebst der Ziffer 9 auch mit einer **R** gekennzeichnet und sind *kursiv* dargestellt.

Es ist Vorschrift, dass alle eröffneten R-Positionen einen **Text enthalten**. Als Vorschlag finden Sie die Codierung im Text (**Unterposition**, **Normposition**). Die Texte lassen sich nun wie gewohnt überschreiben. Die Mengeneinheit wird aus einer normierten Liste gewählt.

<input type="checkbox"/>	121	12104	d mm		
<input type="checkbox"/>	121	12105	Weiteres		
<input type="checkbox"/>	121	12199	Typenbezeichnung		
<input type="checkbox"/>	121	122	bis .189 wie .121		
<input type="checkbox"/>	R121	190	<b>Unterposition</b>		
<input type="checkbox"/>	R121	191	<b>Normposition</b>	m	
<input checked="" type="checkbox"/>	121	200	<b>Mehrseitig geneigt bis % 5,0</b>		
<input type="checkbox"/>	121	210	Beton, CEM kg/m3 150, Ge-		
<input type="checkbox"/>	121	210	steinskörnung Primärmaterial		
<input type="checkbox"/>	121	210	Nennwert Grösstkorn D_max 32		
<input type="checkbox"/>	121	211	d bis mm 50	m2	

**Folgepositionen**, d. h. weitere zur eröffneten R-Position gehörende Positionen, lassen sich direkt im Leistungsverzeichnis einfach hinzufügen.

Setzen Sie dazu den Cursor **eine Zeile tiefer als die letzte R-Position**.

Drücken Sie die Taste **Insert** (Funktion Bearbeiten ( Position einfügen INS).

<input type="checkbox"/>	121	12104	d mm		
<input type="checkbox"/>	121	12105	Weiteres		
<input type="checkbox"/>	121	12199	Typenbezeichnung		
<input type="checkbox"/>	121	122	bis .189 wie .121		
<input type="checkbox"/>	R121	190	<b>Unterposition</b>		
<input type="checkbox"/>	R121	191	<b>Normposition</b>	m	
<input checked="" type="checkbox"/>	R121	192	<b></b>	<b>m</b>	
<input type="checkbox"/>	121	200	Mehrseitig geneigt bis % 5,0		
<input type="checkbox"/>	121	210	Beton, CEM kg/m3 150, Ge-		
<input type="checkbox"/>	121	210	steinskörnung Primärmaterial		
<input type="checkbox"/>	121	210	Nennwert Grösstkorn D_max 32		
<input type="checkbox"/>	121	211	d bis mm 50	m2	

Automatisch erhält die neue Position die **Folgenummer** (im Beispiel **R121.192**).

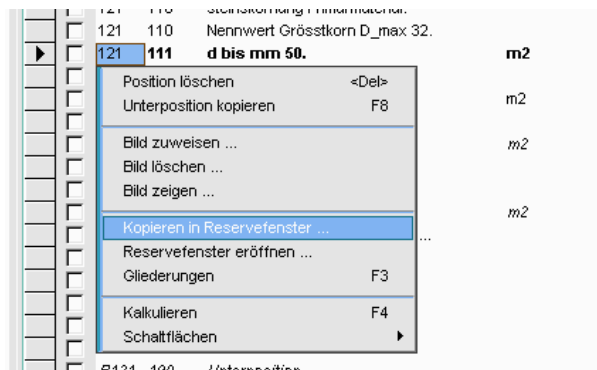
## Reservepositionen (R-Positionen) kopieren

Wenn Sie R-Positionen mit nur leicht anders bestehenden Texten benötigen, können bestehende Leistungspositionen in eine R-Position kopiert werden. Dies vereinfacht das Erfassen der Texte.

Als Beispiel kopieren wir:

NPK-Katalog: **241**

Text aus Position: **121.211**

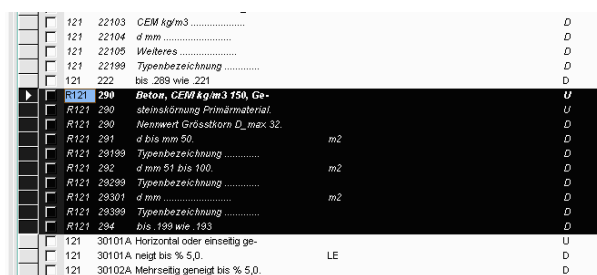


Drücken Sie auf der Basisposition 121.111 die **rechte Maustaste**.

Wählen Sie **Kopieren in Reservfenster**.



Tragen Sie die gewünschte Nummer ein und bestätigen mit **OK**.



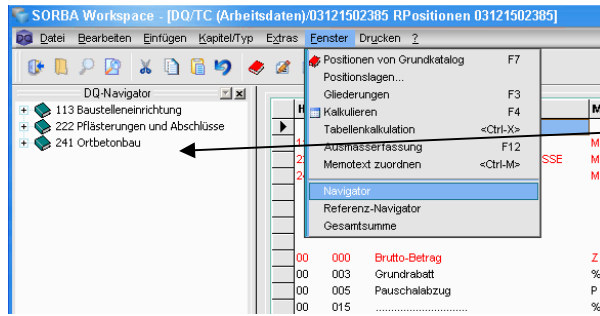
Sämtliche Texte der Basisposition wurden in die neue R-Position kopiert.

Die R-Positionen sind nebst der Ziffer 9 auch mit einer **R** gekennzeichnet und sind *kursiv* dargestellt.

Die Texte lassen sich nun wie gewohnt überschreiben. Die Mengeneinheit wird aus einer normierten Liste gewählt.

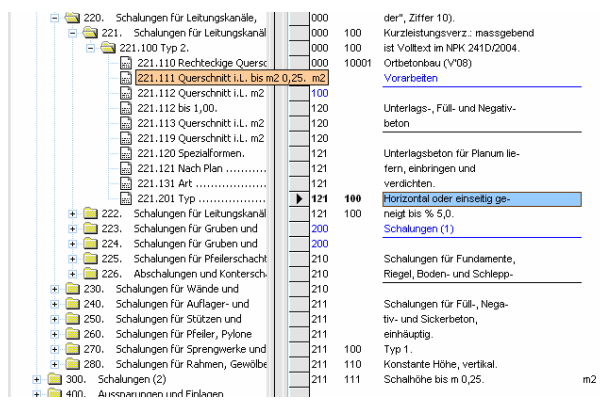
## Reservepositionen (R-Positionen) einfügen via Drag'n'Drop aus Navigator

Mit Hilfe des **DQ-Navigators**, der auf der linken Seite des NPKs und Leistungsverzeichnisses geöffnet ist, lässt sich das Leistungsverzeichnis bequem mit der Funktion **Drag'n'Drop** mit R-Positionen ergänzen.



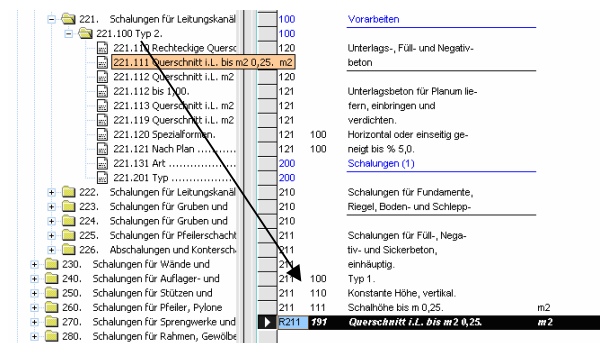
Sie befinden sich im Leistungsverzeichnis (nicht im NPK-Grundkatalog F7).

Falls der **DQ-Navigator** nicht aktiv ist, öffnen Sie diesen mit der Funktion **Fenster / Navigator**.



Setzen Sie den Cursor auf den zu ergänzenden Bereich im **Leistungsverzeichnis** (rechts).

Öffnen Sie im **DQ-Navigator** die gewünschte Leistungsposition, die als R-Position eröffnet werden soll.



Klicken Sie mit der **linken Maustaste** auf die gewünschte **Position** und ziehen diese im **Leistungsverzeichnis** in den **Zielbereich** (linke Maustaste permanent gedrückt halten).

Die Position(en) wird(werden) automatisch an der gewünschten Position im Leistungsverzeichnis als R-Position eingefügt.

### Achtung!

Beim Doppelklick auf eine nicht bestehende Detailposition wird automatisch das Grundkatalogefenster F7 geöffnet.

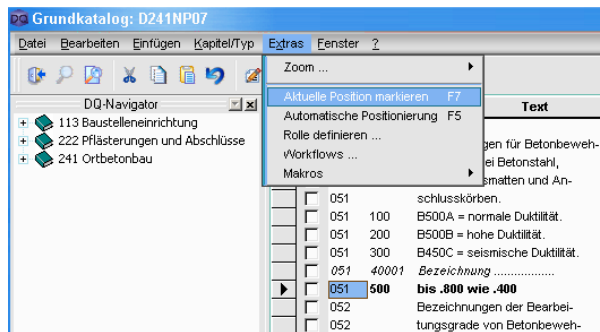
### Merke!

Bei der Erstellung eines Objektes wird automatisch erkannt, ob eine Position bereits im Objekt vorhanden ist. Wenn nicht, wird das entsprechende Kapitel im Grundkatalogefenster F7 geöffnet. Falls Sie sich bereits im Grundkatalogefenster F7 befinden, aber im Navigator eine Position aus einem anderen Kapitel anklicken, wird automatisch in den entsprechenden Grundkatalog gewechselt. Das Grundkatalogefenster F7 muss also nicht jedesmal separat geschlossen werden.

## Wiederholungspositionen (bis-wie-Positionen)

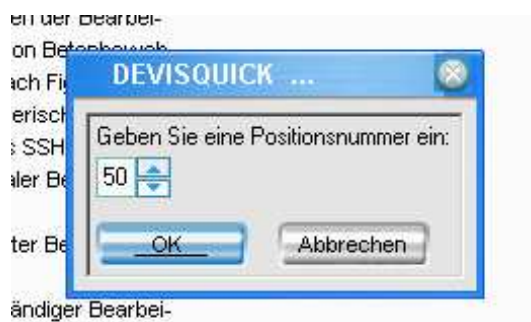
Im Grundkatalog F7 finden Sie unter den fixen Positionen sogenannte bis-wie-Positionen (Wiederholungspositionen). Diese können für **zusätzliche eigene Positionen** verwendet werden.

Öffnen Sie den Grundkatalog mit der Funktion **Fenster / Positionen von Grundkatalog F7**.

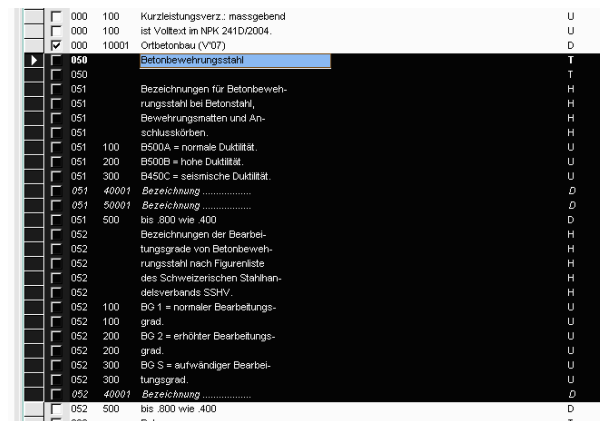


Fahren Sie mit dem **Cursor** im Grundkatalog auf die gewünschte **bis-wie-Position**.

Um die Positionen zu verwenden wählen Sie die Funktion **Extras / Aktuelle Position markieren F7**.



Tragen Sie die **gewünschte Positionsnummer** ein, unter der die zu kopierende Position verwendet werden soll (die vorhergehenden Nummern werden beim Vorschlag übersprungen), **OK**.



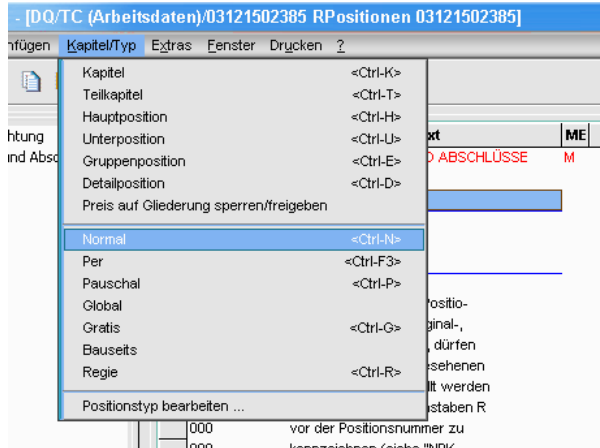
Der ganze Textblock der Basisposition wurde Ihnen 1:1 auf die neue Positionsnummer kopiert.

**Achtung!**  
Die **Positionsnummern** können **nicht geändert** werden -> NPK-Vorschrift! IFA'92!

Um direkt zu einer gewünschten grösseren Nummer zu gelangen, überschreiben Sie die vorgeschlagene Zielpositionsnummer.

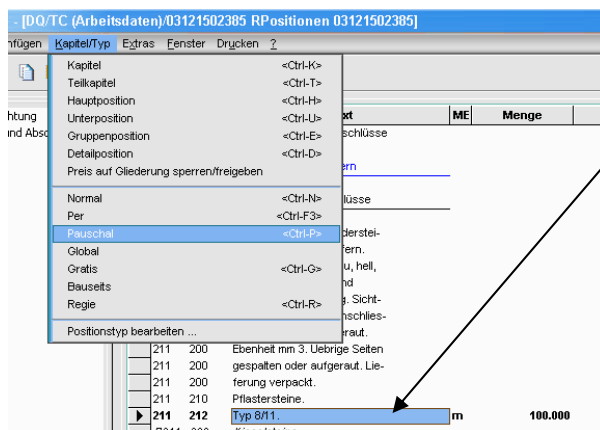
## Positionstypen (Spezialpositionen) setzen

Sie haben innerhalb eines Leistungsverzeichnisses die Möglichkeit, verschiedene Positionstypen zu verwenden.



Standardmässig stehen unter dem Menü **KAPITEL/TYP** folgende Positionstypen (Spezialpositionen) zur Verfügung:

- Normal
- Per
- Pauschal
- Global
- Gratis
- Bauseits
- Regie



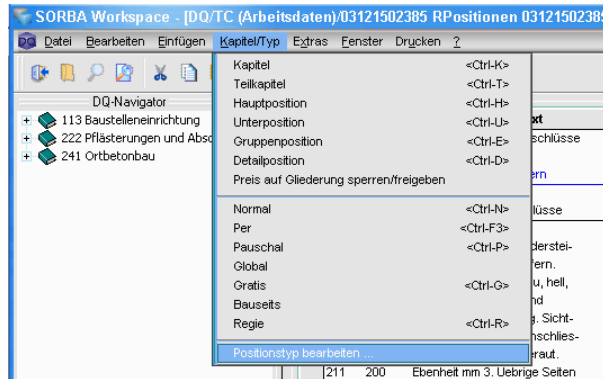
Um den Positionstyp einer Position zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

Setzen Sie im Leistungsverzeichnis den **Cursor auf die gewünschte Position**.

Fahren Sie im Menü **Kapitel/Typ** auf den neuen Positionstypen, **OK**.

## Positionstypen bearbeiten

Bestehende Positionstypen können individuell angepasst werden.



Wählen Sie die Funktion **Kapitel/Typ / Positionstyp bearbeiten**.

Bearbeiten Sie im folgenden Fenster die gewünschten Positionstypen und verlassen dann das Fenster wieder mit **ESC**. Neue Positionstypen können ebenfalls hier erfasst werden.

Menutext	Menuhilfe	Kurtzaste	Text	Menge	Preis	Resultat	Einrechnen
Normal	Setzt die aktuelle Position als Normalposition	<Ctrl-N>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Per	Setzt die aktuelle Position als PER-Position	<Ctrl-F3>	Per	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Pauschal	Setzt die aktuelle Position als Pauschalposition	<Ctrl-P>	Pau	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Global	Setzt die aktuelle Position als Globalposition		gl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gratis	Setzt die aktuelle Position als Gratis-Position	<Ctrl-G>	Gratis	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Bauseits	Setzt die aktuelle Position als Bauseits-Position		Bauseits	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Regie	Setzt die aktuelle Position als Regieposition	<Ctrl-R>	Reg	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Hier die genaue Erklärung der einzelnen Felder:

- Menutext** -> **Text**, welcher im **Menu Kapitel/Typ** erscheint.
- Menuhilfe** -> Beschrieb des Positionstypen (wird als kurzer Funktionsbeschreibung jeweils in der untersten Fensterzeile (Statuszeile) eingeblendet).
- Kurtzaste** -> Short-Cut-Befehl, z. B. CTRL-N (optional, keine Windowsbefehle verwenden)
- Text** -> Text, wie er später im Leistungsverzeichnis erscheint.
- Menge, Preis, Resultat** -> Bestimmen Sie durch eine Markierung, in welchem Feld der Wert (Text) im Leistungsverzeichnis erscheinen soll.
- Einrechnen** -> Bestimmen Sie, ob Detailpositionen, welche mit dem aktuellen Positionstypen hinterlegt wurden, in den Bruttobetrag eingerechnet werden sollen (Markierung = Ja, Leer = Nein).