



# **Datenpflege Vergabevorschau iTWO**



### Eisenbahn- und Straßenbrücken <sup>1) 2)</sup>

Anzahl und Fläche Überbau

### Tunnel und Tunnelröhren

Anzahl und Länge

### BÜ Belag und BÜ Sicherungsanlagen <sup>2)</sup>

Anzahl

### Oberleitungen und Stromschiene

Länge

### Weichen

Anzahl

## relevante Gewerke für Vergabevorschau

### Gleise

Länge

### Leit- und Sicherungstechnik <sup>2) 3)</sup>

Anzahl Stelleinheiten

### Stützbauwerke <sup>2)</sup>

Länge und Fläche

### Durchlässe

Anzahl

### Lärmschutzwände

Länge

1) Kreuzungsbauwerke bitte als Brücke aufnehmen

2) Teil- und Vollerneuerung

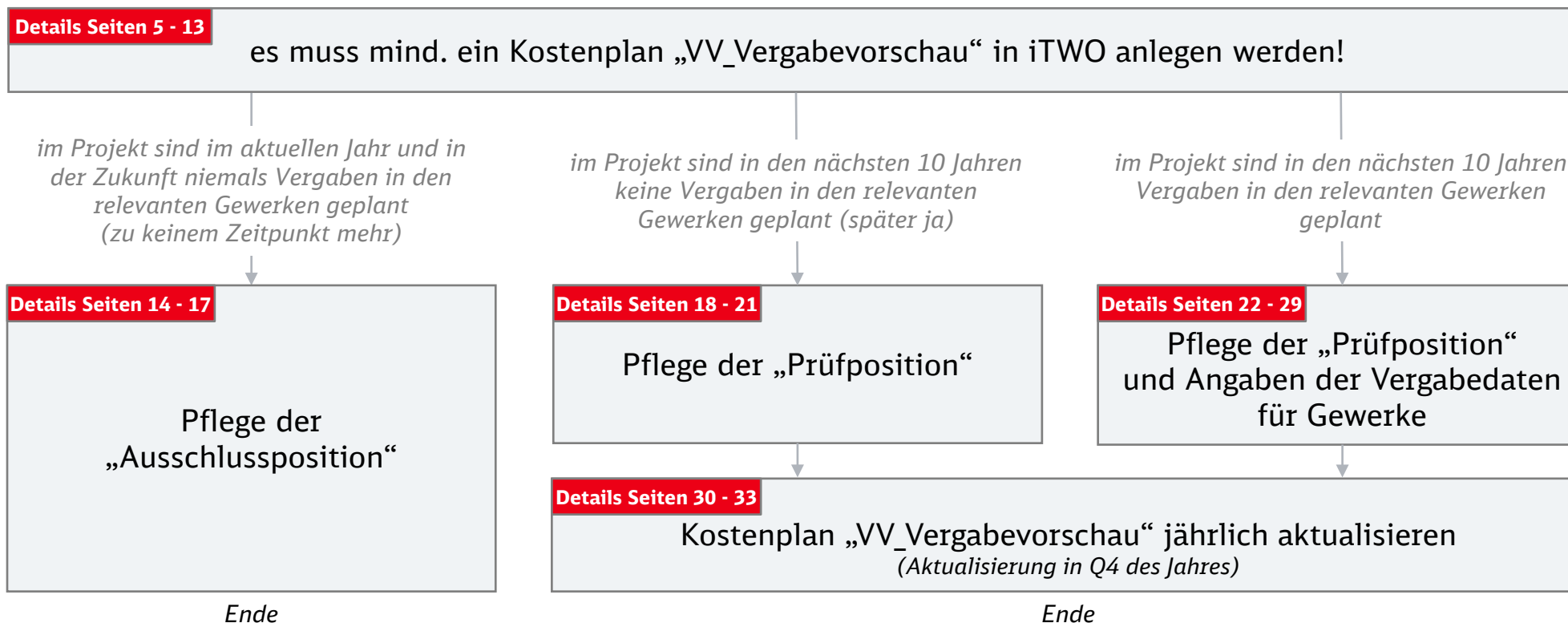
3) Zählweise gemäß TM: 1-2016-10241 I.NPF 4 / s. Backup

## Abbildung der Vergabevorschau für Bedarfsplanprojekte in iTWO

- für die Abbildung der Vergabevorschau in iTWO wird ein Kostenplanmodul verwendet
- da der Kostenplan nicht aktiv gesetzt wird, hat dies keinen Einfluss auf die Kostenplanung des Projektes
- die Vorlage des Kostenplans „VV\_Vergabevorschau“ liegt im Vorlageprojekt „Allgemein“ in iTWO
- Vorgehen gilt für:
  - Bedarfsplanprojekte der DB InfraGO AG und
  - Projekte mit Baukosten in nächsten 10 Folgejahren

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME
			VV_Vergabevorschau			
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen		0,000	St
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)		0,000	km
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)		0,000	St
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)		0,000	km
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	km
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)		0,000	km
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)		0,000	St
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)		0,000	km
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)		0,000	m2
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)		0,000	St

**detailliertes Ablaufschema zum Vorgehen auf Folgeseite**



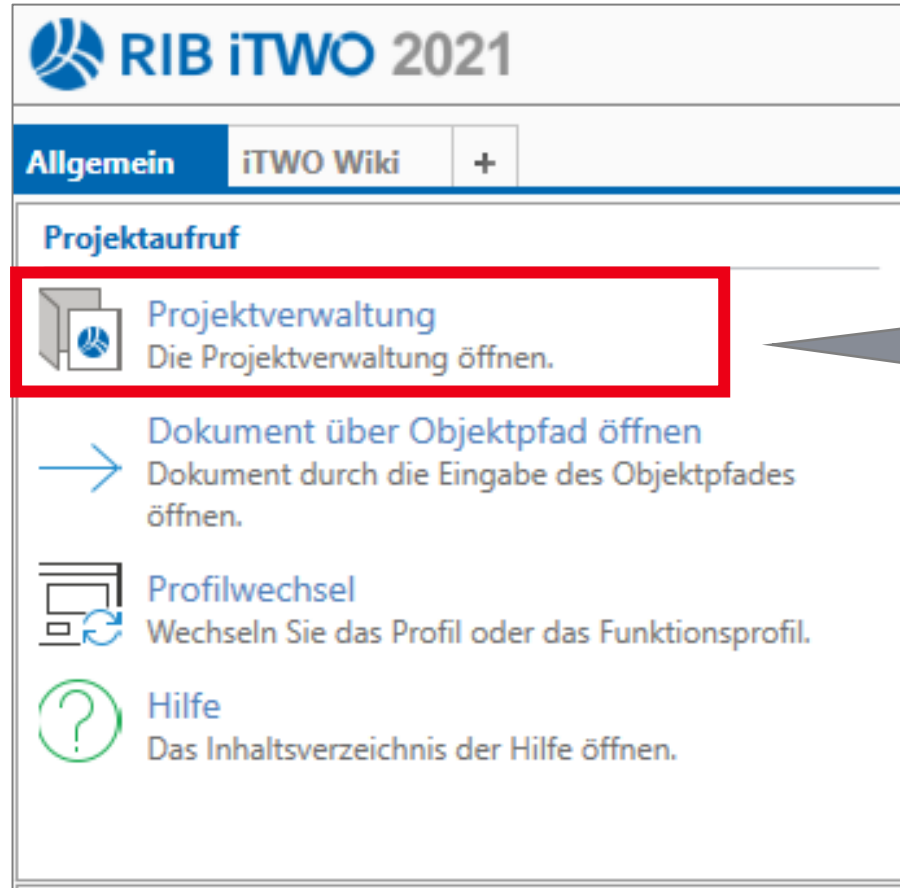
Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen

*START der Beschreibung:*

**Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen**

# Vergabevorschau DB InfraGO AG

Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen



1. Starten Sie iTWO
2. klicken Sie im Fenster Projektaufruf auf die „Projektverwaltung“

# Vergabevorschau DB InfraGO AG

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen

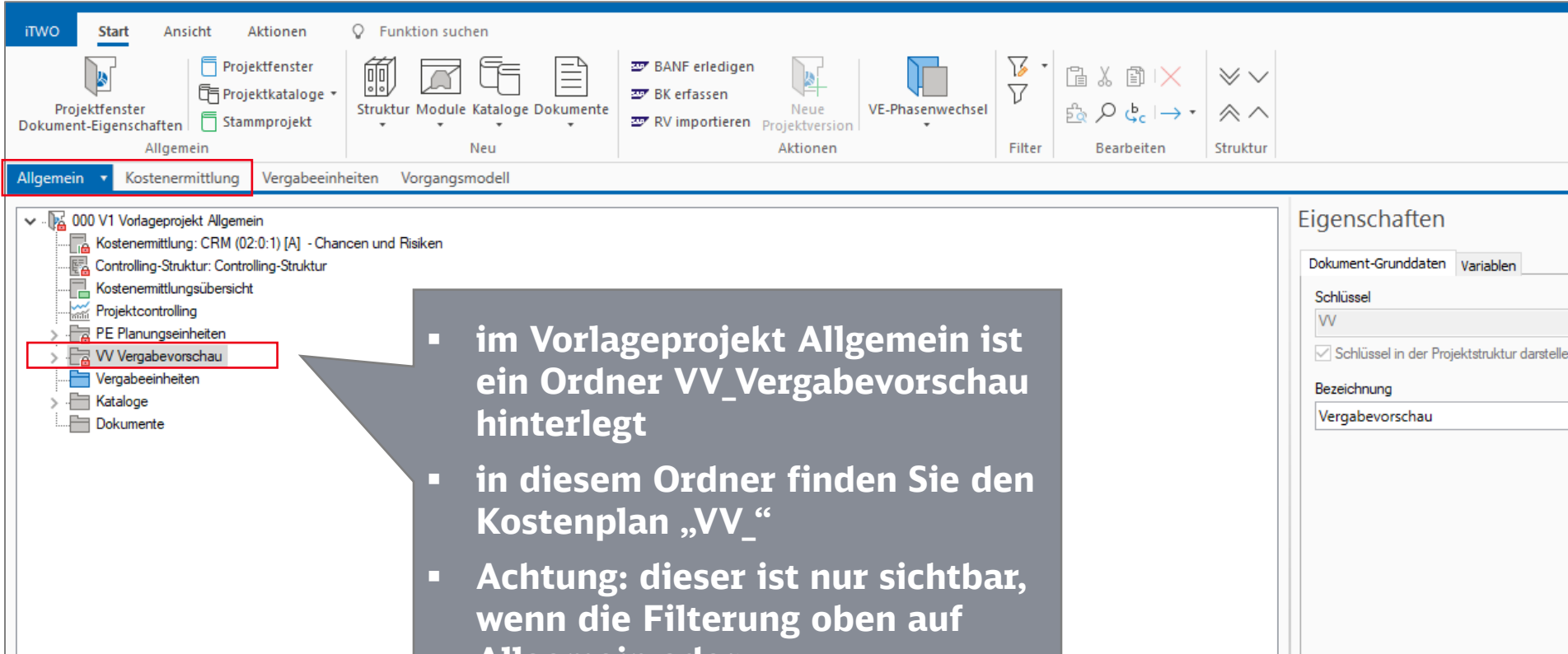
1. in der Projektgruppe „Muster“ finden Sie im Ordner „DB Netz“ das „Vorlageprojekt Allgemein“
2. öffnen Sie dieses durch Klick auf das Struktursymbol vorn

Projektverwaltung - RIB iTWO 2021 (Profil: Global\Anwendung\sebastiani2berg)

Struktur

Struktur	Schlüssel	Bezeichnung	Version	Benutzt von	Benutzt am	Projektleiter	Status	Projekttyp	Projektkategorie	Größe (MB)
+	IHMaintenance_Ext	Instandhaltungsmaßnahmen Extern								
+	Instandhaltung_Nürnberg									
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Mitte								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Nord								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Ost								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Süd								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Südost								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Südwest								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_West								
+	Konzernprojekte_Ext	Konzernprojekte_Ext_Zentrale								
+	KP_2SBSS	2. S-Bahn Stammstrecke								
+	KP_2SBSS_Ext	2. S-Bahn Stammstrecke								
+	KP_Streckenerneuerung									
+	KP_VDE8									
+	Muster									
+	DB Energie	DB Energie Musterprojekte, Muster-KPL-TPL-LV								
+	DB Fernverkehr	Mustervorlagen DB Fernverkehr								
+	DB Netz	DB Netz								
+	000	Vorlageprojekt Allgemein	1					NOR	Standard	28,00
+	001	Vorlagenprojekt Brücken	1					NOR	Standard	32,00
+	002	Vorlagenprojekt Durchlässe	1					NOR	Standard	29,00
+	003	Vorlagenprojekt Bahnübergänge	1					NOR	Standard	149,00
+	004	Vorlagenprojekt ESTW	1					NOR	Standard	108,00
+	005	Vorlagenprojekt Oberleitungsanlagen	1					NOR	Standard	37,00
+	006	Vorlagenprojekt Oberbau	1					SER	Standard	27,00

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen



The screenshot shows the iTWO software interface. The top menu bar includes 'Start', 'Ansicht', 'Aktionen', and 'Funktion suchen'. Below the menu, there are several toolbars with icons for project management, such as 'Projektfenster', 'Projektkataloge', 'Struktur', 'Module', 'Kataloge', 'Dokumente', 'BANF erledigen', 'BK erfassen', 'RV importieren', 'Neue Projektversion', and 'VE-Phasenwechsel'. The main workspace is divided into two panes. The left pane shows a tree view of the project structure under '000 V1 Vorlageprojekt Allgemein'. The folder 'VV Vergabevorschau' is highlighted with a red box. The right pane shows the 'Eigenschaften' (Properties) window for the selected folder, with the 'Schlüssel' (Key) field set to 'VV' and the 'Bezeichnung' (Name) field set to 'Vergabevorschau'. A red box highlights the 'Allgemein' tab in the top navigation bar and the 'VV Vergabevorschau' folder in the tree view.

- im Vorlageprojekt Allgemein ist ein Ordner VV\_Vergabevorschau hinterlegt
- in diesem Ordner finden Sie den Kostenplan „VV\_“
- Achtung: dieser ist nur sichtbar, wenn die Filterung oben auf Allgemein oder Kostenermittlung steht



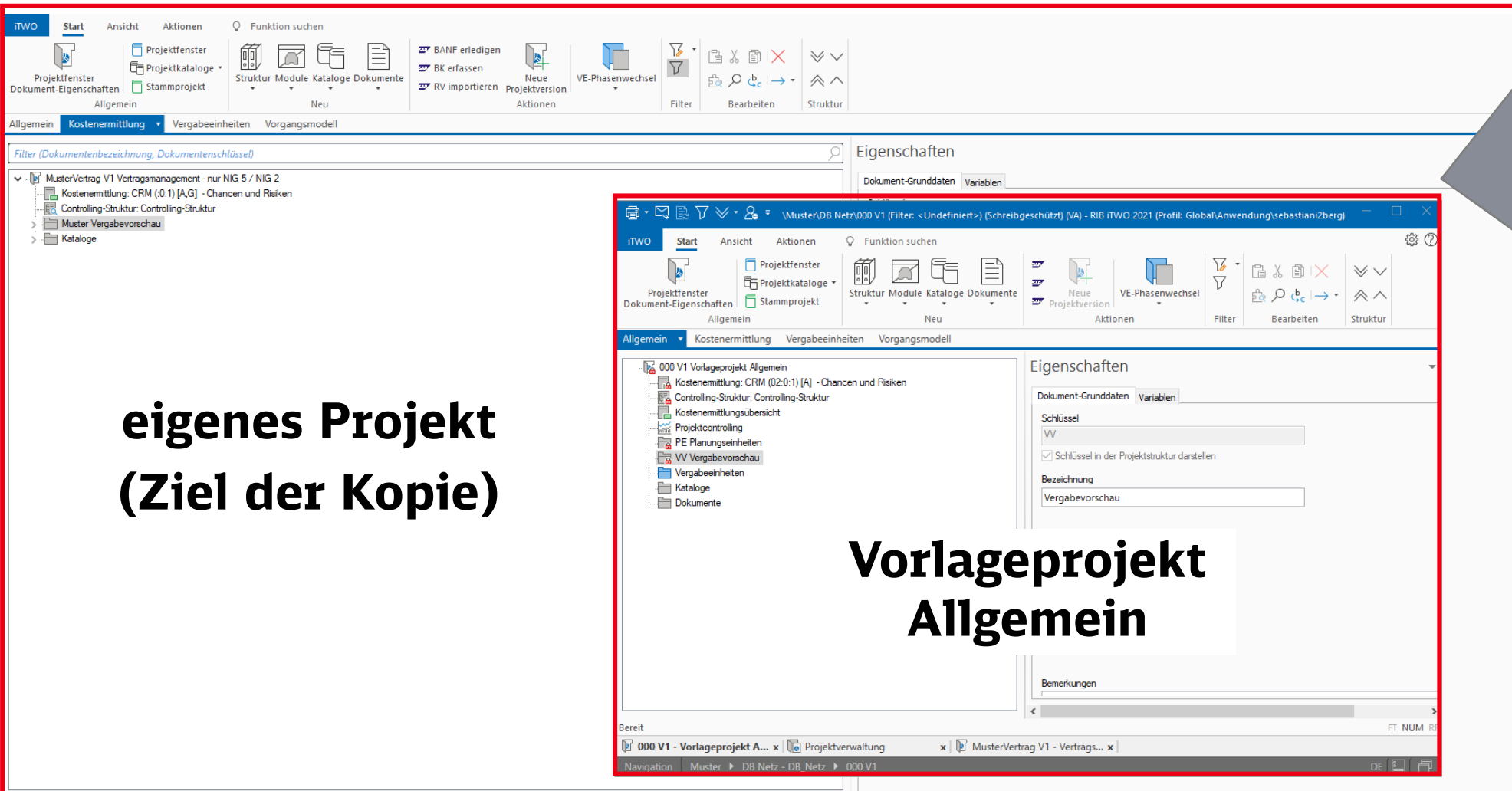
# Vergabevorschau DB InfraGO AG

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen

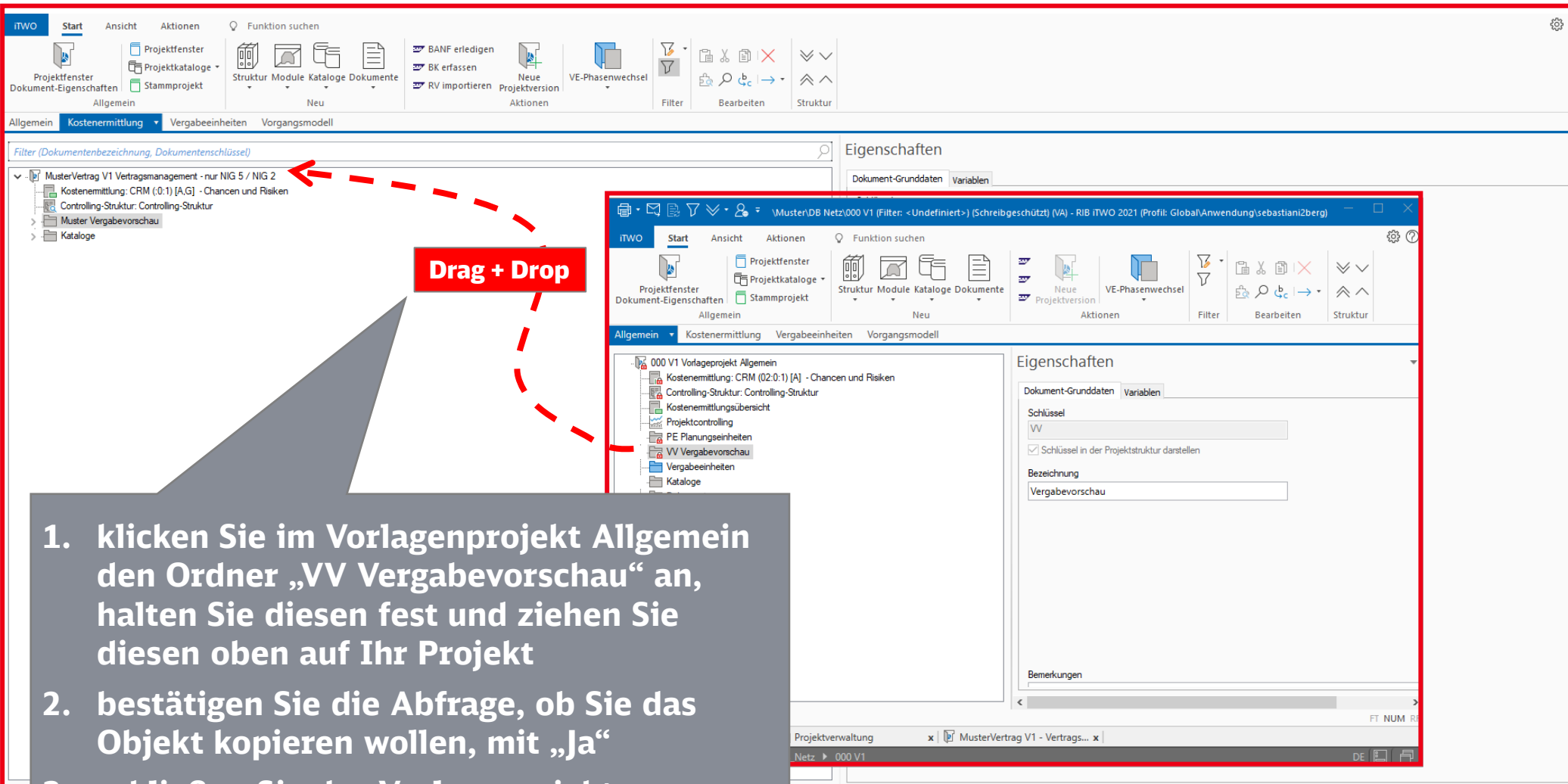
1. öffnen Sie Ihr eigenes Projekt in iTWO in einem eigenen Fenster
2. verkleinern Sie das Fenster des Vorlageprojektes Allgemein
3. legen Sie das Fenster des Vorlageprojektes Allgemein über Ihr Projekt (wie im Screenshot links zu sehen)

**eigenes Projekt  
(Ziel der Kopie)**

**Vorlageprojekt  
Allgemein**



## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen



**Drag + Drop**

1. klicken Sie im Vorlagenprojekt Allgemein den Ordner „VV Vergabevorschau“ an, halten Sie diesen fest und ziehen Sie diesen oben auf Ihr Projekt
2. bestätigen Sie die Abfrage, ob Sie das Objekt kopieren wollen, mit „Ja“
3. schließen Sie das Vorlageprojekt

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen

Filter (Dokumentenbezeichnung, Dokumentenschlüssel)

- MusterVertrag V1 Vertragsmanagement - nur NIG 5 / NIG 2
  - Kostenermittlung: CRM (:0:1) [A,G] - Chancen und Risiken
  - Controlling-Struktur: Controlling-Struktur
  - Muster Vergabevorschau
    - Kostenermittlung: VV\_00 (:0:1) [G] - VV\_Vergabevorschau
    - Kataloge

**Nur Kostenpläne deren Schlüssel mit „VV\_“ beginnen, werden für die Vergabevorschau ausgewertet**

**Nur Kostenpläne die gültig aber nicht aktiv sind, werden für die Vergabevorschau ausgewertet**  
*(nicht aktiv, damit gehen die Kostenpläne nicht in das iTWO-DQM ein)*

Schlüssel	Variante	Version	Bezeichnung	Erstellungsdatum	Aktiv	Gültig	Kostenermittlungs-Typ: Schlüssel	Kostenermittlungs-Ty
VV_00	0	1	VV_Vergabevorschau	24.08.2022 18:20:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

### Bei Bedarf können weitere Kostenpläne VV\_ angelegt werden

Relevante iTWO-Projekte müssen mind. einen Kostenplan für die Vergabevorschau anlegen, können aber bei Bedarf beliebig viele anlegen. So kann zum Beispiel für jedes Teilprojekt ein Kostenplan für die Vergabevorschau des Teilprojektes angelegt werden. Bei der Ermittlung der Vergabevorschau werden die Angaben in allen Kostenplänen zusammengezogen.

Grunddaten	Versionen	Dokumentenstatus	Änderung	Hinweis	Vorgangszuordnungs-Sätze	DB Netz / IT-Tool	Erste Zahl	Benutzerdefiniert	Erst
<b>Schlüssel</b>	Variante	Version	Bezeichnung	Erstellungsdatum	<b>Aktiv</b>	<b>Gültig</b>	Kostenmittlungs-Typ: Schl		
VV_01	0	1	VV_Vergabevorschau	24.08.2022 18:22:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

**hier liegen 2 Kostenpläne der Vergabevorschau**  
(erneute Kopie aus dem Vorlageprojekt oder mit Strg und Drag+Drop kopiert)

**Auch die weiteren Kostenpläne der Vergabevorschau müssen:**

- Schlüssel mit „VV\_“ beginnen** (bitte keine identischen Schlüssel verwenden)
- gültig, aber nicht aktiv sein**

Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen

*ENDE der Beschreibung:*

**Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ in iTWO anlegen**

[Link zurück zum Ablaufschema](#)

### *START der Beschreibung:* **Pflege der „Ausschlussposition“**

Dieses Vorgehen ist für alle Projekte relevant, die bereits alle Vergaben in den relevanten Gewerken getätigt haben oder gar keine Vergaben in den relevanten Gewerken tätigen werden (zu keinem Zeitpunkt).

# Vergabevorschau DB InfraGO AG

## Pflege der „Ausschlussposition“

**Kostenplan durch Doppelklick öffnen**

Grunddaten	Versionen	Dokumentenstatus	Änderung	Hinweis	Vorgangszuordnungs-Sätze	DB Netz / IT-Tool	Erste Zahl	Benutzerdef.
Schlüssel	Variante	Version	Bezeichnung	Erstellungsdatum	Aktiv	Gültig	Kostenermittl.	
VV_00	0	1	VV_Vergabevorschau	24.08.2022 18:20:53		✓		

**Kostenplan durch Klick auf + aufklappen**

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengensatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung
			VV_Vergabevorschau							0,00			
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			0,00			

## Pflege der „Ausschlussposition“

Kostenermittlung: VV\_00 (:0:1) [G] - VV\_Vergabevorschau Filter (Schlüssel, Bezeichnung)

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
			VV_Vergabevorschau							1,00				
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			1,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 - VV.18 ansteht	1	1,000	St	1,00		0,00	1,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 - VV.18 eintragen		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)				1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.05	BÜ Sicherungsanlage				1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.06	BÜ Belag				1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000		1,00		0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000				0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m			0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.10	Gleise (Länge Gleis)		0,000	km			0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.11	Weichen (Anzahl)		0,000	St			0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)		0,000	km			0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	m			0,00	0,00				
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.14	Lämschutzwände (Länge)											
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.15	Durchlässe (Anzahl)											
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.16	Stützbauwerke (Länge)											
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)											
	<input checked="" type="checkbox"/>	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)											

**Tragen Sie im Mengenansatz der Position VV.00.AP eine 1 ein.**

**Sonst dürfen keine weiteren Angaben vorgenommen werden!**

→ für dieses iTWO-Projekt ist somit angegeben, dass zu keinem zukünftigen Zeitpunkt Vergaben in den relevanten Gewerken vorgenommen werden

→ falls in diesem iTWO Projekt noch weitere Kostenpläne „VV\_“ vorhanden sind, werden die Angaben aus den anderen Kostenplänen trotzdem für die Vergabevorschau verwendet



*ENDE der Beschreibung:*  
**Pflege der „Ausschlussposition“**

[Link zurück zum Ablaufschema](#)

### *START der Beschreibung:* **Pflege der „Prüfposition“**

Dieses Vorgehen ist für alle Projekte relevant, die in den nächsten 10 Jahren keine Vergaben in den relevanten Gewerken planen – in späteren Jahren jedoch Vergaben planen!

## Pflege der „Prüfposition“

**Kostenplan durch Doppelklick öffnen**

Schlüssel	Variante	Version	Bezeichnung	Erstellungsdatum	Aktiv	Gültig	Kostenermittl
VV_00	0	1	VV_Vergabevorschau	24.08.2022 18:20:53		✓	

**Kostenplan durch Klick auf + aufklappen**

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengensansatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung
			VV_Vergabevorschau							0,00			
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			0,00			

## Pflege der „Prüfposition“

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingegeben)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
			VV_Vergabevorschau							2.022,00				
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			2.022,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	1,00		0,00	2.022,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage						0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag						0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)						0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)						0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)						0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)						0,00	0,00				
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)						0,00	0,00				
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)						0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)						0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lärmschutzwände (Länge)						0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)						0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)						0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)						0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)						0,00	0,00				

**Tragen Sie in der „Prüfposition“ VV.00.PP beim Mengenansatz das aktuelle Jahr ein.**

**Sonst müssen keine weiteren Angaben vorgenommen werden!**

→ für dieses iTWO-Projekt ist somit angegeben, dass keine Vergaben in den relevanten Gewerken in den nächsten 10 Jahren anstehen, in späteren Jahren sind diese jedoch geplant – der Kostenplan „VV“ muss daher jährlich aktualisiert werden

→ wenn die Projektplanung bereits Angaben für Vergaben in späteren Jahren ermöglicht, können diese auch schon gepflegt werden (gemäß Beschreibung: Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke)

→ falls in diesem iTWO Projekt noch weitere Kostenpläne „VV“ vorhanden sind, werden die Angaben aus den anderen Kostenplänen ebenfalls für die Vergabevorschau verwendet

*ENDE der Beschreibung:*  
**Pflege der „Prüfposition“**

[Link zurück zum Ablaufschema](#)

*START der Beschreibung:*

### **Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke**

Dieses Vorgehen ist für alle Projekte relevant, die in den nächsten 10 Jahren Vergaben in den relevanten Gewerken planen

## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

**Kostenplan durch Doppelklick öffnen**

Grunddaten	Versionen	Dokumentenstatus	Änderung	Hinweis	Vorgangszuordnungs-Sätze	DB Netz / IT-Tool	Erste Zahl	Benutzerde
Schlüssel	Variante	Version	Bezeichnung	Erstellungsdatum	Aktiv	Gültig	Kostenermittl	
VV_00	0	1	VV_Vergabevorschau	24.08.2022 18:20:53		✓		

**Kostenplan durch Klick auf + aufklappen**

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengensatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung
			VV_Vergabevorschau							0,00			
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			0,00			

## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingegeben)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
		VV	VV_Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			0,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdraht)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				

### Hinweise zu den Spalten des Kostenplans

- Aktiv** → nur Zeilen mit Aktiv-Häkchen gehen in die Vergabevorschau ein
- Schlüssel** → Identifikation für das Gewerk bzw. Ausschlussposition / Prüfposition (Schlüssel nicht ändern!)
- Mengenansatz** → **EINGABE:** hier sind die Vergabemenge je Gewerk einzutragen (Eingaben gemäß Erläuterung auf Folgeseiten)
- ME** → Mengeneinheit passend zum Gewerk; darf nicht verändert werden
- EP (eingegeben)** → hier muss 1,00 in jedem Kostenelement stehen, damit die Daten korrekt aus iTWO ausgelesen werden können
- Jahr** → **EINGABE:** Jahr der Bekanntmachung der Vergabemengen (Splittung auf mehrere Jahre möglich, Erläuterung auf Folgeseiten)

**Bitte keine Rezepturen verwenden (die Hinweisspalte kann befüllt werden, wird aber nicht ausgewertet).**



## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
		VV	VV_Vergabevorschau							2.022,00				
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1.000	St	0,00			2.022,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	1,00		0,00	2.022,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdraht)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				

**Tragen Sie im ersten Schritt in der „Prüfposition“ VV.00.PP beim Mengenansatz das aktuelle Jahr ein**  
→ für das Monitoring ist dies das Zeichen, dass die Angaben in diesem Kostenplan im aktuellen Jahr überprüft wurden

## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingegeben)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			3.274,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	1,00		0,00	2.022,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	1250	1.250,000	m2	1,00		0,00	1.250,00				
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	2	2,000	St	1,00		0,00	2,00				
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag			St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)						0,00	0,00				
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)											
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)											
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)											
	✓	VV.14	Lärmschutzwände (Länge)											
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)											
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)											
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)											
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)											

**Hinterlegen Sie die geplanten Vergabemengen in den relevanten Gewerken**

→ pflegen Sie nur den Mengenansatz, keine Veränderung am Schlüssel vornehmen

→ im Beispiel werden 2 Eisenbahnbrücken mit insgesamt 1250 m<sup>2</sup> Fläche Überbau vergeben

## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
		VV	VV_Vergabevorschau							3.274,00				
			Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1.000	St	0,00			3.274,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	1,00		0,00	2.022,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	1250	1.250,000	m2	1,00		0,00	1.250,00				2023 (56%); 2025 (44%)
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	2	2,000	St	1,00		0,00	2,00				2023 (50%); 2025 (50%)
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				

### Jahr der Bekanntmachung in Spalte „Jahr“ eintragen

→ *Splittung, wenn Vergaben in unterschiedlichen Jahren stattfinden*

→ *im Beispiel:*

*1 (50% von 2) Brücke in 2023 mit 700 m<sup>2</sup> (56% von 1250 m<sup>2</sup>)*

*1 (50% von 2) Brücke in 2025 mit 550 m<sup>2</sup> (44% von 1250 m<sup>2</sup>)*

**Wenn Prüfposition (Mengenansatz = Jahr) und für alle im Projekt betroffenen Gewerke der Mengenansatz und das Vergabejahr gepflegt sind, ist die Pflege abgeschlossen!**

## Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke

Falls die Aufteilung auf mehrere Vergabejahre zu kompliziert ist, können auch zusätzliche Zeilen angefügt werden

### 1. Schritt: 2 neue Kostenelemente einfügen (Funktionen in iTWO oben im Kopfbereich)

	VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	
	✓ VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	
	✓ VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	
	✓ VV.0A			0,000	m2	
	✓ VV.0B			0,000	m2	
	✓ VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	
	✓ VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	
	✓ VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	

Achtung: neue Kostenelemente erhalten immer m<sup>2</sup>, dies ist entsprechend der gewünschten Position anzupassen

### 2. Schritt: Schlüssel und Bezeichnung hinterlegen

	VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	
	✓ VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	
	✓ VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	
	✓ VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	
	✓ VV.01.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	
	✓ VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	
	✓ VV.02.01	Eisenbahnbrücken (Anzahl)		0,000	St	

Der Schlüssel muss in den ersten 5 Stellen identisch sein. Nach den 5 Stellen können Sie beliebig weiter benennen.

VV.01 → ist immer die Fläche Überbau Eisenbahnbrücke

VV.01.xxx → auch Fläche Überbau Eisenbahnbrücke

VV.02 → ist immer die Anzahl Eisenbahnbrücken

### 3. Schritt: Vergabemengen und Jahr der Bekanntmachung pflegen

	VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	
	✓ VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	
	✓ VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2022	2.022,000	St	
	✓ VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	700	700,000	m2	
	✓ VV.01.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	550	550,000	m2	
	✓ VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	1	1,000	St	
	✓ VV.02.01	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	1	1,000	St	

Hier kann das Vergabejahr dann ohne Aufteilung gepflegt werden

2023 (100%)  
2025 (100%)  
2023 (100%)  
2025 (100%)

*ENDE der Beschreibung:*

**Pflege der „Prüfposition“ und Angaben der Vergabedaten für Gewerke**

[Link zurück zum Ablaufschema](#)

Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren

*START der Beschreibung:*

## **Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren**

Der Kostenplan „VV“ ist jedes Jahr (Q4) zu prüfen und bei Bedarf zu aktualisieren. Die letzte Aktualisierung soll ein Jahr nach der letzten Vergabe stattfinden.

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingegeben)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
		VV	VV_Vergabevorschau							3.595,00				
		VV	Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1,000	St	0,00			3.595,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2023	2.023,000	St	1,00		0,00	2.023,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	1250	1.250,000	m2	1,00		0,00	1.250,00				2023 (100%)
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	2	2,000	St	1,00		0,00	2,00				2023 (100%)
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)	300	300,000	km	1,00		0,00	300,00				2024 (100%)
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)	20	20,000	St	1,00		0,00	20,00				2023 (100%)
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschienen (Länge Stromschiene)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)				1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)				1,00		0,00	0,00				

**Prüfen Sie mind. 1x jährlich (Q4) die hinterlegten Angaben und aktualisieren Sie diese bei Bedarf:**

- entsprechen die Angaben dem aktuellen Projektplan?
- gibt es Verschiebungen oder zusätzlich betroffene Gewerke?
- getätigte Vergaben in der Vergangenheit können bestehen bleiben!

**Aktualisieren Sie den Mengenansatz der Prüfposition „VV.00.PP“ auf das jeweils aktuelle laufende Jahr (Jahr der Überprüfung)**

## Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren

Struktur	Aktiv	Schlüssel	Bezeichnung	Mengenansatz	Menge	ME	EP (eingetragen)	EP berechnet au...	EP (berechnet)	Gesamtbetrag	Hinweis	KGK_15	KGK_15 Bezeichnung	Jahr
			VV_Vergabevorschau							3.597,00				
			Vorgabepositionen zur Pflege der Vergabevorschau	1	1.000	St	0,00			3.597,00				
	✓	VV.00.AP	Ausschlussposition: Menge 1 eintragen, wenn keine Vergabe VV.01 – VV.18 ansteht		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.00.PP	Prüfposition: als Menge das Jahr der Überprüfung der Angaben in VV.01 – VV.18 eintragen	2025	2.025,000	St	1,00		0,00	2.025,00				
	✓	VV.01	Eisenbahnbrücken (Fläche Überbau)	1250	1.250,000	m2	1,00		0,00	1.250,00				2023 (100%)
	✓	VV.02	Eisenbahnbrücken (Anzahl)	2	2,000	St	1,00		0,00	2,00				2023 (100%)
	✓	VV.03	Straßenbrücken (Fläche Überbau)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.04	Straßenbrücken (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.05	BÜ Sicherungsanlage		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.06	BÜ Belag		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.07	Tunnel (Anzahl Tunnel)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.08	Tunnel (Anzahl Tunnelröhren)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.09	Tunnel (Länge Tunnel)		0,000	m	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.10	Gleise (Länge Gleis)	300	300,000	km	1,00		0,00	300,00				2024 (100%)
	✓	VV.11	Weichen (Anzahl)	20	20,000	St	1,00		0,00	20,00				2023 (100%)
	✓	VV.12	Oberleitungen (Länge Fahrdrabt)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.13	Stromschiene (Länge Stromschiene)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.14	Lämschutzwände (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.15	Durchlässe (Anzahl)		0,000	St	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.16	Stützbauwerke (Länge)		0,000	km	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.17	Stützbauwerke (Fläche)		0,000	m2	1,00		0,00	0,00				
	✓	VV.18	LST (Anzahl Stelleinheiten Signale und Weichen)											

### Die letzte Überprüfung muss ein Jahr nach der letzten Vergabe stattfinden

- wenn das Jahr der Prüfposition ein Jahr weiter als die letzte Vergabe ist, dann muss keine jährliche Überprüfung mehr stattfinden
- im Beispiel ist das Jahr 2025 die letzte Überprüfung, da die letzte Vergabe im Jahr 2024 vorgenommen wurden





Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren

*ENDE der Beschreibung:*

**Kostenplan „VV\_Vergabevorschau“ jährlich aktualisieren**

[Link zurück zum Ablaufschema](#)

## Zählweise gemäß: TM: 1-2016-10241 I.NPF 4

Einheitliche Zählweise Stelleinheiten				
Kategorie	Zähleinheit SAP R/3 N	Element	Anzahl STE	Bemerkungen
Signal	Signal	Hauptsignal	1	
	Signal	Vorsignal	1	
	Signal	(Vor-) Signalwiederholer	1	
	Signal	Geschwindigkeitsanzeiger (Zs 3) -stellbar-	1	Anzahl Begriffe nicht zählrelevant
	Signal	Geschwindigkeitsvorangeiger (Zs 3v) -stellbar-	1	Anzahl Begriffe nicht zählrelevant
	Signal	Richtungsanzeiger (Zs 2)	1	Anzahl Begriffe nicht zählrelevant
	Signal	Richtungsvorangeiger (Zs 2v)	1	Anzahl Begriffe nicht zählrelevant
	Signal	Gegengleisanzeiger (Zs 6) -stellbar-	1	
	Signal	Sperrsignal alleinstehend -stellbar-	1	
Weiche	Weiche	Einfache Weiche (ferngestellt)	1	Anzahl Antriebe nicht zählrelevant
	Weiche	Doppelte Kreuzungswiche (ferngestellt)	2	Anzahl Antriebe nicht zählrelevant
	Weiche	Einfache Weiche (EOW)	1	Anzahl Antriebe nicht zählrelevant
	Weiche	Doppelte Kreuzungswiche (EOW)	2	Anzahl Antriebe nicht zählrelevant
	Gleissperre	Gleissperre (ferngestellt)	1	Entgleisungsschuhe nicht zählrelevant
	Gleissperre	Gleissperre (EOW)	1	Entgleisungsschuhe nicht zählrelevant
	Kreuzung	Flachkreuzung mit bewgl. Herzstückspitzen	1	Anzahl Antriebe nicht zählrelevant
	<p>Anmerkungen:                      Vereint ein Signal mehrere betriebliche Signalfunktionen in einem Signalschirm (z.B. Ks-Signal), zählt es als <u>eine</u> Stelleinheit.                      Ein Deckungssignal ist entsprechend der betrieblichen Verwendung wie ein Haupt- oder Sperrsignal zu zählen.</p>			
	<p>Ausdrücklich <b>NICHT</b> als Stelleinheit zu zählen sind:                      Sperrsignal im Schirm eines Hauptsignals                      Ersatzsignal (Zs 1)                      Vorsichtssignal (Zs 7)                      Gegenleisfahrt-Ersatzsignal (Zs 8)                      Kennlicht                      Blockanpassung                      Bahnübergangsanbindung</p>			