

## Aufbauschritte Stahlverstärkung

Ab der 7.9.1.34 werden die Stahlzuordnungen in den Hauptprofilen neu strukturiert. Hierbei werden die einzelnen Stähle aus den einzelnen Zeilen entfernt und durch sog. Aufbauten ersetzt.

Die Aufbauten stellen alle in der Vorgängerversion zugeordneten Stahlkombinationen dar. Diese Aufbauten werden jetzt den einzelnen Zeilen wieder zugeordnet.

Dabei sind in den Aufbauschritten aber nicht alle Profilbelegungen aus der 7.9.0 beachtet worden. Es müssen evtl. einzelne Aufbauten manuell zusammengestellt werden. Dies ist aber nur dann nötig, wenn in den einzelnen Zeilen mehr als ein Stahl und diese wiederum in verschiedenen Kammern eingetragen sind (Kammerbetrachtung).

Der Schalter „Kammerbetrachtung“ kann in jedem Profil unter den Ausführungsgruppen in jeder einzelnen Gruppe ein- oder ausgeschaltet werden.

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Allgemein   Verwendung   Maße   Formel   Ausführungen   **Ausführungsgruppen**   Preisgruppen   Verstärkungstabellen   Zusatzprofile   Zeiten   Maße Füllungskonfigurator

Δ. Ausführungsgruppe	Bezeichnung	Technische Kennung	Länge	Länge 2	Verschnitt	VGT	VT	Kammerbetrach...	Maß	e-control
----		Farbneutral	6,50 m	5,00 m	0,00 %			Nein	,00 mm	
01 weiß	weiß	1-farbig Weiß	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	1	Ja	,00 mm	
20 Dekor 1-s. a.	2-farbig Dekor außen	2-farbig Dekor außen	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
21 Dekor 2-S	2-farbig Dekor beidseitig	2-farbig Dekor beidseitig	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
22 Dekor 1-s. i.	2-farbig Dekor innen	2-farbig Dekor innen	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
30 Lack 1-s. a.	2-farbig Lack außen	2-farbig Außen Lack	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
31 Lack 2-S	2-farbig Lack beidseitig	2-farbig Lack beidseitig	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
32 Lack 1-s. i.	2-farbig Lack innen	2-farbig Innen Lack	6,50 m	5,00 m	7,00 %	20-...	2	Ja	,00 mm	
60 Alu	1-farbig Alu	1-farbig	0,00 m	0,00 m	0,00 %			Nein	,00 mm	

Über die Kammerbetrachtung könne nun für jede einzelne Stahlkammer separate Maße beachtet werden.

## Eintragungen in der Version 7.9.0

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite   Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 00-08      Bezeichnung: BAG "A" 0 bis 8 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
900 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 1	0,00 mm	0,00 mm		
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
6000 mm	FV70	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	B/S
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 00-08      Bezeichnung: BAG "A" 0 bis 8 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 1	0,00 mm	0,00 mm		
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S
6000 mm	FV70	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	B/S

Hier wird BAG „A“  
Breite:

Breite:			Höhe:		
Kammer 1	bis 900 mm	kein Stahl	Kammer 1	bis 1200 mm	kein Stahl
	bis 6000 mm	FV70		bis 6000 mm	FV70
Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl	Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl
	bis 6000 mm	GV15		bis 6000 mm	GV15

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 08-20      Bezeichnung: BAG "B" 8 bis 20 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
6000 mm	FV70	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	B/S
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 08-20      Bezeichnung: BAG "B" 8 bis 20 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
6000 mm	FV70	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	B/S
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S

Hier wird BAG „B“  
Breite:

Breite:			Höhe:		
Kammer 1	bis 6000 mm	FV70	Kammer 1	bis 6000 mm	FV70

Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl		Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl
	bis 6000 mm	GV15			bis 6000 mm	GV15

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite   Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 20-X      Bezeichnung: BAG "C" 20 bis 100 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S
6000 mm	FV70-2.5	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm 2,5 mm	B/S

Verstärkungstabellen Hauptprofil

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Breite   Höhe

Tabelle: 1      Bezeichnung: weiße Profile

Verstärkungsvariante: 20-X      Bezeichnung: BAG "C" 20 bis 100 m Einbauhöhe

Maß	Profil	Bezug/Kammer	Breite	Stärke	Bezeichnung	Lage
1200 mm	<kein Eintrag>	von Innenfalz/li/o Kammer 2	0,00 mm	0,00 mm		B/S
6000 mm	FV70-2.5	von Innenfalz/li/o Kammer 1	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm 2...	B/S
6000 mm	GV15	von Innenfalz/li/o Kammer 2	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	B/S

Hier wird BAG „C“

Breite:

Höhe:

Kammer 1	bis 6000 mm	FV70-2,5		Kammer 1	bis 6000 mm	FV70-2,5
Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl		Kammer 2	bis 1200 mm	kein Stahl
	bis 6000 mm	GV15			bis 6000 mm	GV15

Aus diesen Eintragungen würden sich 3 verschiedene Kombinationen (Aufbauten) ergeben:

- nur FV70
- FV70 und GV15
- FV70-2.5 und GV15

### Nachbereitung in 7.9.1.34

In der 7.9.1.34 stehen nun aber evtl. nur 2 Aufbauten in der neuen Liste.

Kurzbezeichnung: K-F70@GV      Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Allgemein   Verwendung   Maße   Formel   Ausführungen   Ausführungsgruppen   Preisgruppen   **Verstärkungstabellen**   Zusatzprofile   Zeiten   Maße Füllung

Tabelle	Bezeichnung	Variante	Bezeichnung	Aktiv	bis Breite	bis Höhe	Verstärkungsaufbau
1	weiße Profile	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	900 - 6000	1200 - 6000	
1	weiße Profile	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
1	weiße Profile	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
7	2,0 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
7	2,0 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	

  

Verstärkungsaufbau

Nr.	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Aktiv
1	Aufbau Nr.1	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
2	Aufbau Nr.2	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja

Im Aufbau 1 die Kombination „FV70 und GV15“

Verstärkungsaufbau-Nr. 1

Bezeichnung: Aufbau Nr.1

Ix-Wert / Iy-Wert (resultierend): 0,00 cm4 / 0,00 cm4

Aktiv:

Verstärkungsprofil	Breite	Stärke	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Lage	Bezug/Kammer
GV15	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	0,00 cm4	0,00 cm4	B/S	von Innenfalz/li/o Kammer 2
FV70	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	0,00 cm4	0,00 cm4	B/S	von Innenfalz/li/o Kammer 1

Und im Aufbau 2 die Kombination „FV70-2.5 und GV15“

Verstärkungsaufbau-Nr. 2

Bezeichnung: Aufbau Nr.2

Ix-Wert / Iy-Wert (resultierend): 0,00 cm4 / 0,00 cm4

Aktiv:

Verstärkungsprofil	Breite	Stärke	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Lage	Bezug/Kammer
GV15	15,00 mm	20,00 mm	Glasfalz- Verstärkung 15 mm	0,00 cm4	0,00 cm4	B/S	von Innenfalz/li/o Kammer 2
FV70-2.5	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm 2,5 mm	0,00 cm4	0,00 cm4	B/S	von Innenfalz/li/o Kammer 1

Es fehlt der Aufbau „nur FV70“.

Dieser muss, wenn man die gleichen Ergebnisse wie in der Vorgängerversion haben möchte, manuell in allen entsprechenden Profilen in den einzelnen Zeilen nachgepflegt und zugeordnet werden.

Verstärkungsaufbau-Nr. 3

Bezeichnung:

Ix-Wert / Iy-Wert (resultierend):  /

Aktiv:

Verstärkungsprofil	Breite	Stärke	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Lage	Bezug/Kammer
FV70	23,50 mm	42,50 mm	Flügel- Verstärkung 70 mm	0,00 cm4	0,00 cm4	B/S	von Innenfalz/li/o Kammer 1

Verstärkungsaufbau

Nr.	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Aktiv
1	Aufbau Nr.1	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
2	Aufbau Nr.2	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
3	Aufbau Nr.3	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja

Verstärkungstabelle Hauptprofil

Verstärkungstabelle:

Verstärkungsvariante:

Bezeichnung:

Verstärkung der Breite

∠ bis Breite	Verstärkungsaufbau
900 mm	<kein Eintrag>
1200 mm	<kein Eintrag>
6000 mm	Aufbau Nr.3

Verstärkung der Höhe

∠ bis Höhe	Verstärkungsaufbau
1200 mm	<kein Eintrag>
6000 mm	Aufbau Nr.3

Verstärkung der Breite

bis Breite:

Verstärkungsaufbau:  ...

OK    Abbrechen

Verstärkungsaufbau

Nr.	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Aktiv
<kein ...		0,00 cm4	0,00 cm4	Nein
1	Aufbau Nr.1	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
2	Aufbau Nr.2	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
3	Aufbau Nr.3	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja

OK    Abbrechen

Verstärkungstabelle Hauptprofil

Verstärkungstabelle: 1    weiße Profile

Verstärkungsvariante: 00-08    BAG "A" 0 bis 8 m Einbauhöhe

Bezeichnung:

**Verstärkung der Breite**

∠ bis Breite	Verstärkungsaufbau
900 mm	<kein Eintrag>
1200 mm	Aufbau Nr.3
6000 mm	Aufbau Nr.1

**Verstärkung der Höhe**

∠ bis Höhe	Verstärkungsaufbau
1200 mm	<kein Eintrag>
6000 mm	Aufbau Nr.1

OK    Abbrechen

Kurzbezeichnung: K-F70@GV    Bezeichnung: Flügel 70 mm m. GF-Stahlwinkel

Allgemein   Verwendung   Maße   Formel   Ausführungen   Ausführungsgruppen   Preisgruppen   **Verstärkungstabellen**   Zusatzprofile   Zeiten   Maße Fül

Tabelle	Bezeichnung	Variante	Bezeichnung	Aktiv	bis Breite	bis Höhe	Verstärkungsaufbau
1	weiße Profile	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	900 - 6000	1200 - 6000	
1	weiße Profile	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
1	weiße Profile	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
2	farbige Profile	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
5	#UDO 1,0 cm4	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
6	1,5 cm4	20-X	BAG "C" 20 bis 100 m Ei...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
7	2,0 cm4	00-08	BAG "A" 0 bis 8 m Einba...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	
7	2,0 cm4	08-20	BAG "B" 8 bis 20 m Einb...	Ja	1200 - 6000	1200 - 6000	

**Verstärkungsaufbau**

Nr.	Bezeichnung	Ix-Wert	Iy-Wert	Aktiv
1	Aufbau Nr.1	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
2	Aufbau Nr.2	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja
3	Aufbau Nr.3	0,00 cm4	0,00 cm4	Ja