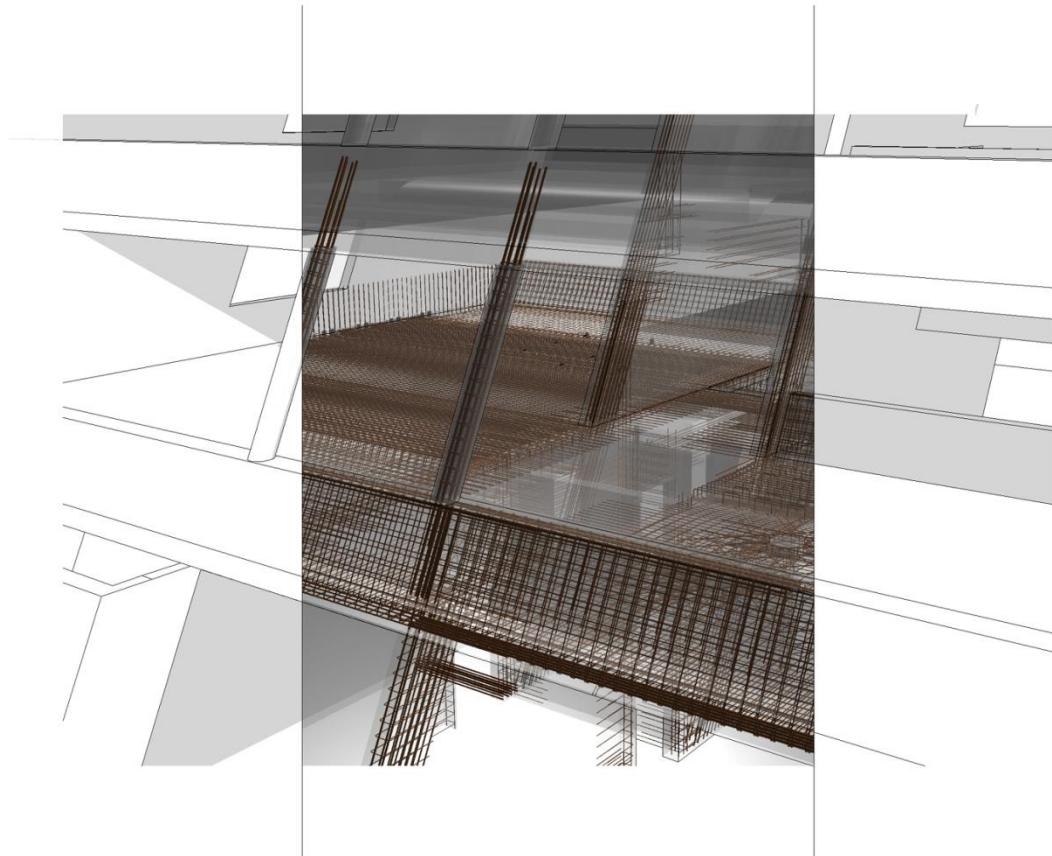


# Allplan 2020 IBD Planungsdaten Ingenieurbau Assistentenübersicht

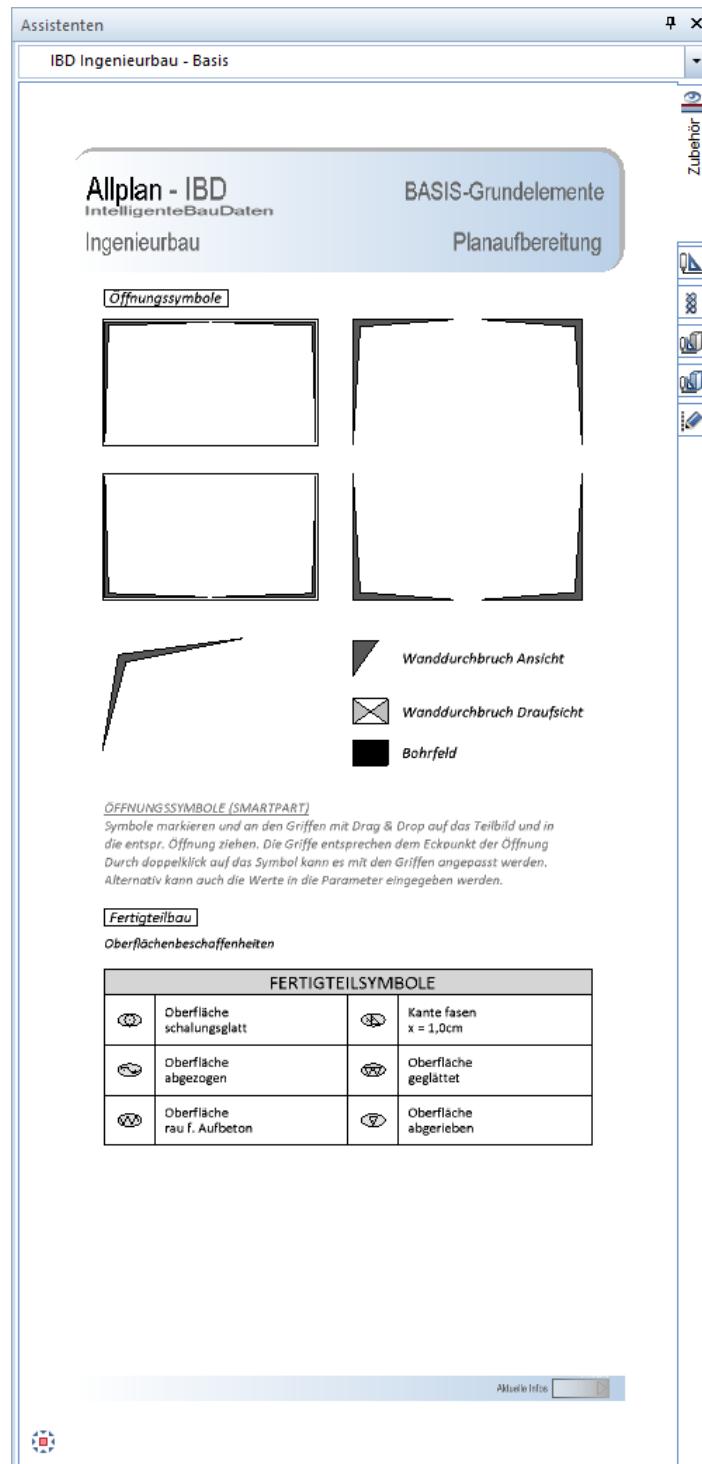


## Assistenten Allplan IBD Ingenieurbau

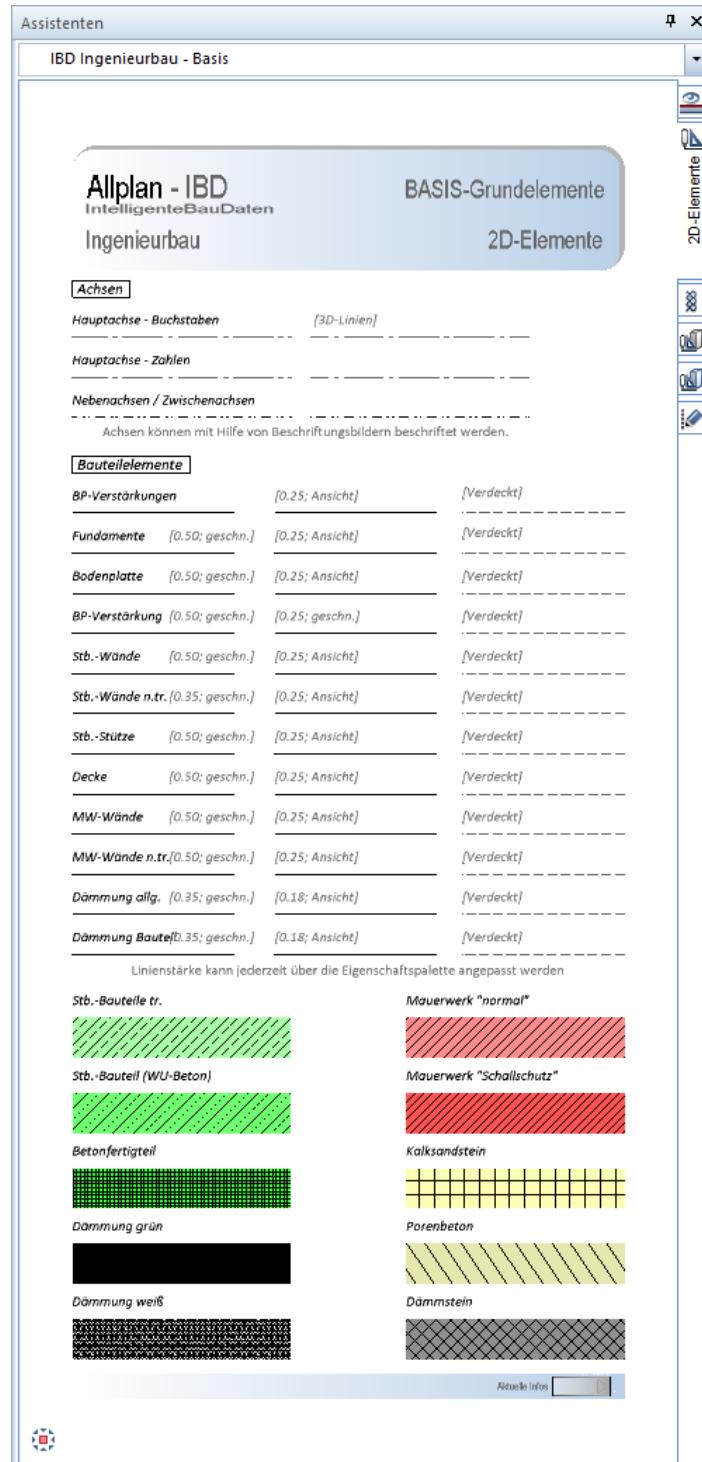
Basis-Grundelemente: Planaufbereitung, Zubehör .....	3
Basis-Grundelemente: 2D - Elemente .....	4
Basis-Grundelemente: Planaufbereitung, 2D - Muster.....	5
Basis-Grundelemente: Detailzusammenstellung - Stb.-Bauteile 2D .....	6
Basis-Grundelemente: Detailzusammenstellung – MW.-Bauteile 2D.....	7
Basis-Grundelemente: Hilfskonstruktionen.....	8
Modellierung allg. Bauteile: Tiefgründung.....	9
Modellierung allg. Bauteile: Flachgründung .....	10
Modellierung allg. Bauteile: Wände .....	11
Modellierung allg. Bauteile: Stützen.....	12
Modellierung allg. Bauteile: Decken.....	13
Modellierung allg. Bauteile: Unter- / Überzüge / Aufkantungen.....	14
Modellierung allg. Bauteile: Dachkonstruktion .....	15
Modellierung allg. Bauteile: Holzständerbauweise .....	16
Modellierung allg. Bauteile: Stahlstützen .....	17
Modellierung allg. Bauteile: Fertigteilbau / Industriebau.....	18
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – EFH / DH / RH – WB .....	19
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – Objektbau – WB .....	20
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände – einschalig mit WDVS – WB .....	21
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – EFH – DH – RH – SM .....	22
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel Objektbau – SM .....	23
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände einschalig mit WDVS – SM .....	24
Modellierung Ziegel gedämmt: Wände - GISOTON .....	25
Planung: Positionsplan .....	26
Planung: Ableitungen .....	27
Planung: Winkelstützwand .....	28
Planung: Bodenplatte / Gründung .....	29
Planung: Wände.....	30
Planung: Treppen.....	31
Planung: Decken .....	32
Planung: BAMTEC - Bewehrung .....	33
Planung: BAMTEC - Beschriftung .....	34
Planung: BAMTEC - Hilfskonstruktion .....	35

Planung: Fertigteile Bauelemente.....	36
Planung: Holzbau .....	37
Planung: Stahlbau .....	38
Statik: Durchstanzen .....	39
Einbauteile: Bewehrungsanschluss / Halfen .....	40
Einbauteile: Fugenbänder .....	41
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ A.....	42
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ K.....	43
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ W.....	44
Einbauteile: SCHÖCK Tronsolen.....	45
SmartPart: Bewehrung .....	46

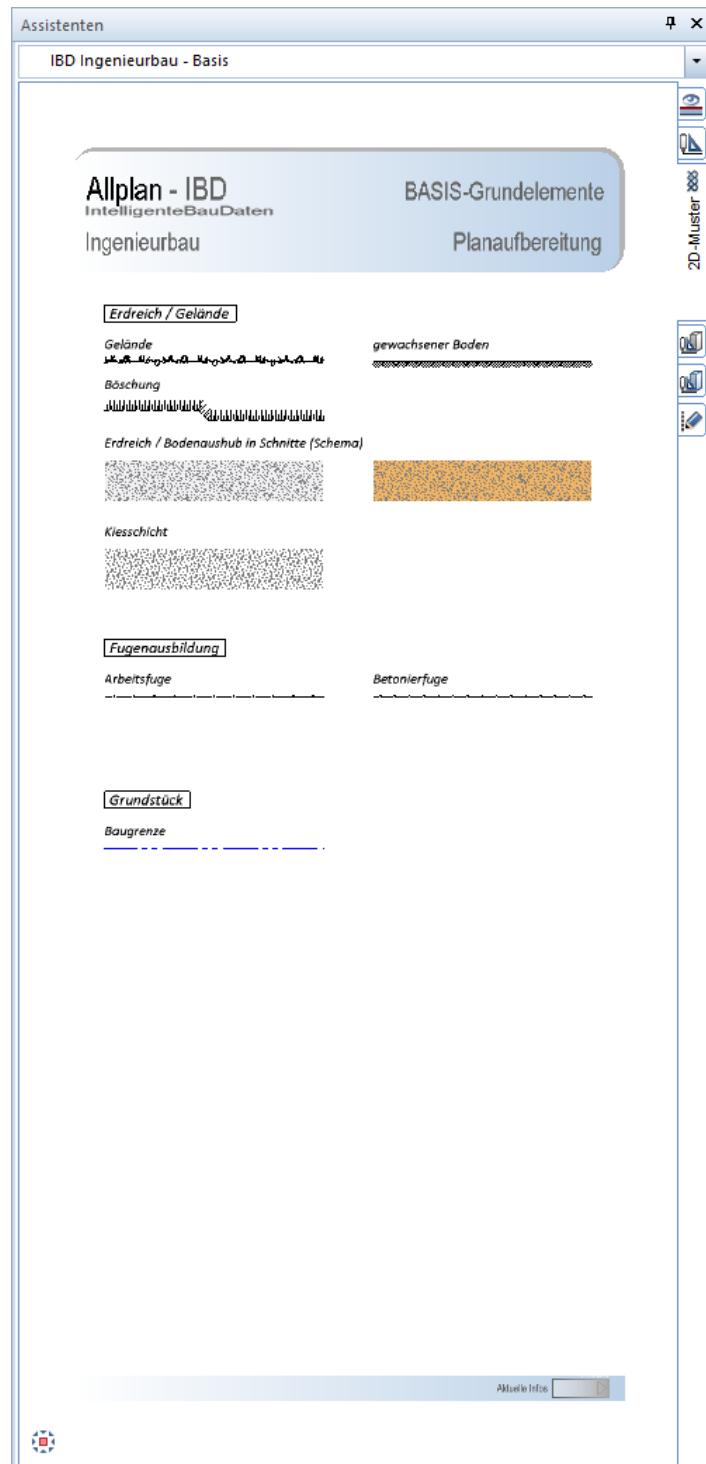
## Basis-Grundelemente: Planaufbereitung, Zubehör



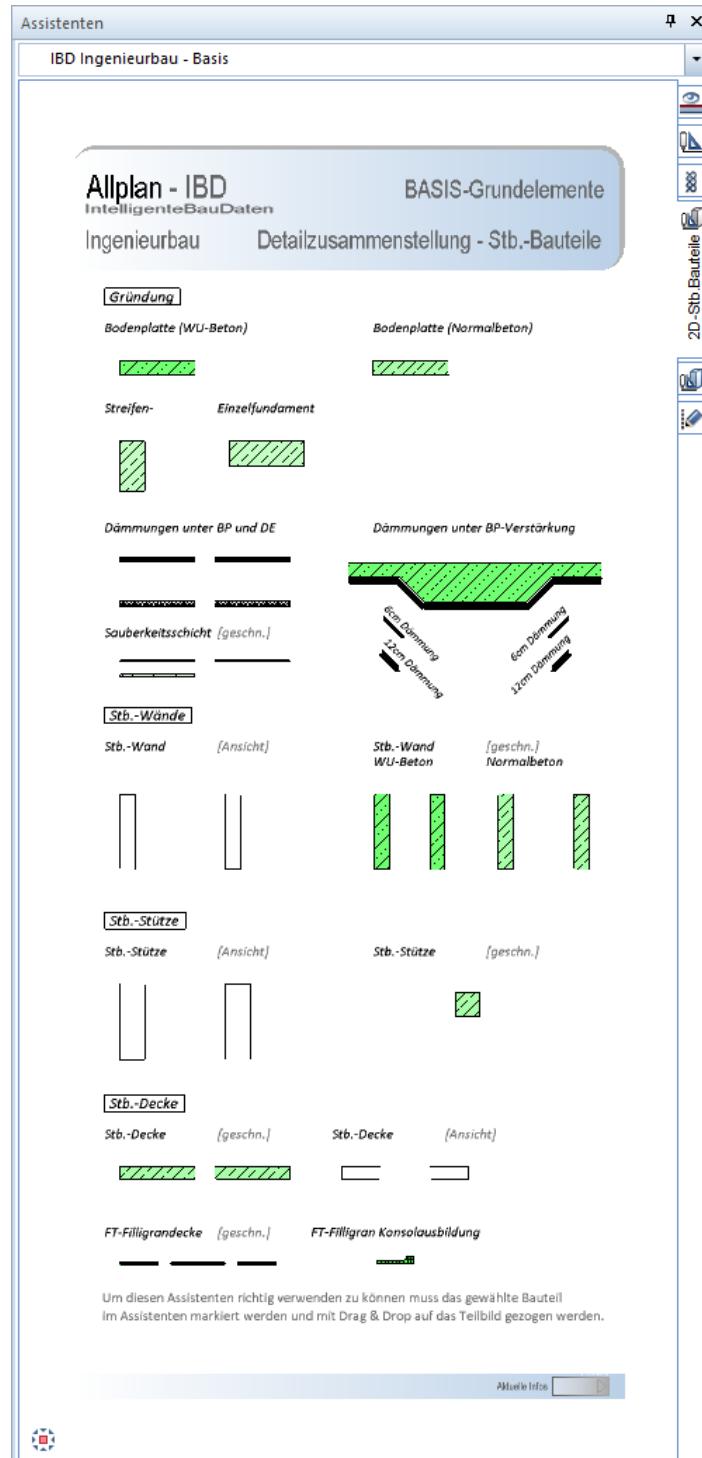
## Basis-Grundelemente: 2D - Elemente



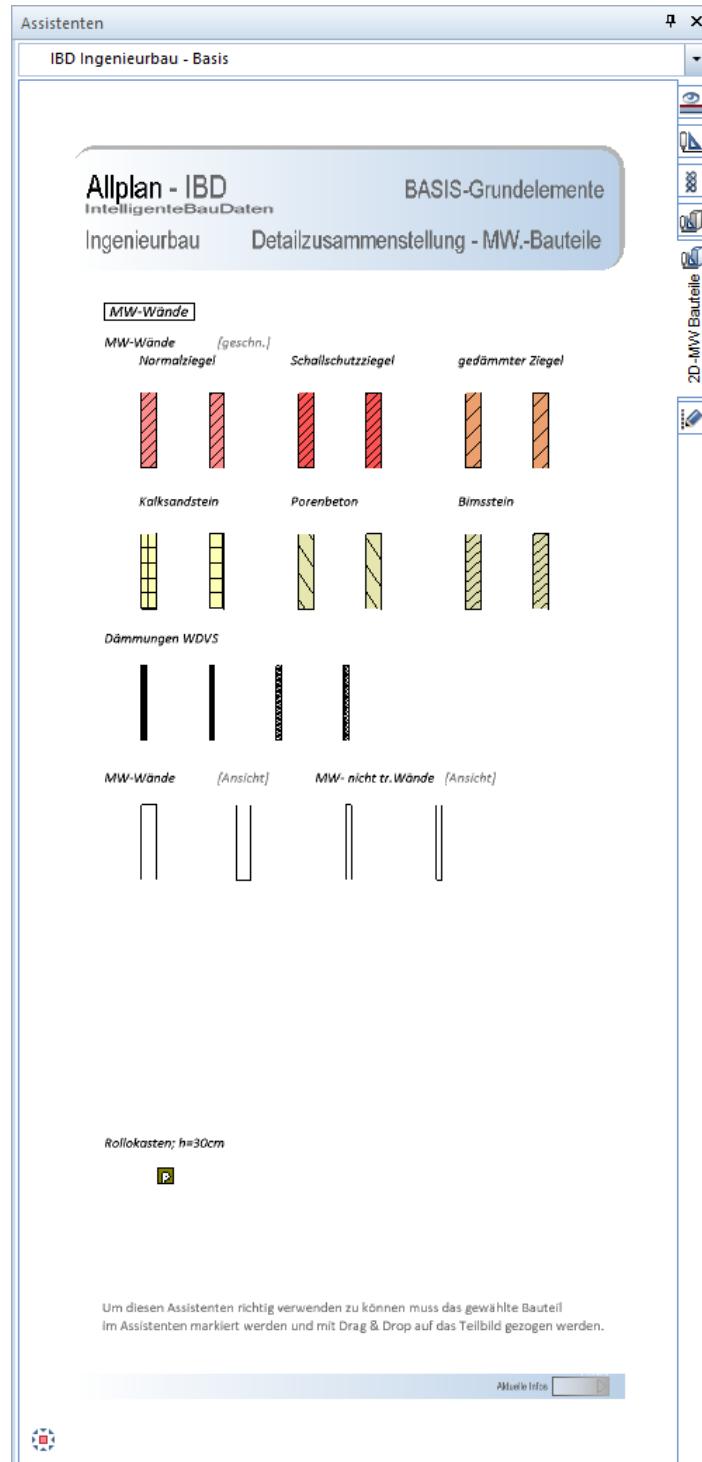
## Basis-Grundelemente: Planaufbereitung, 2D - Muster



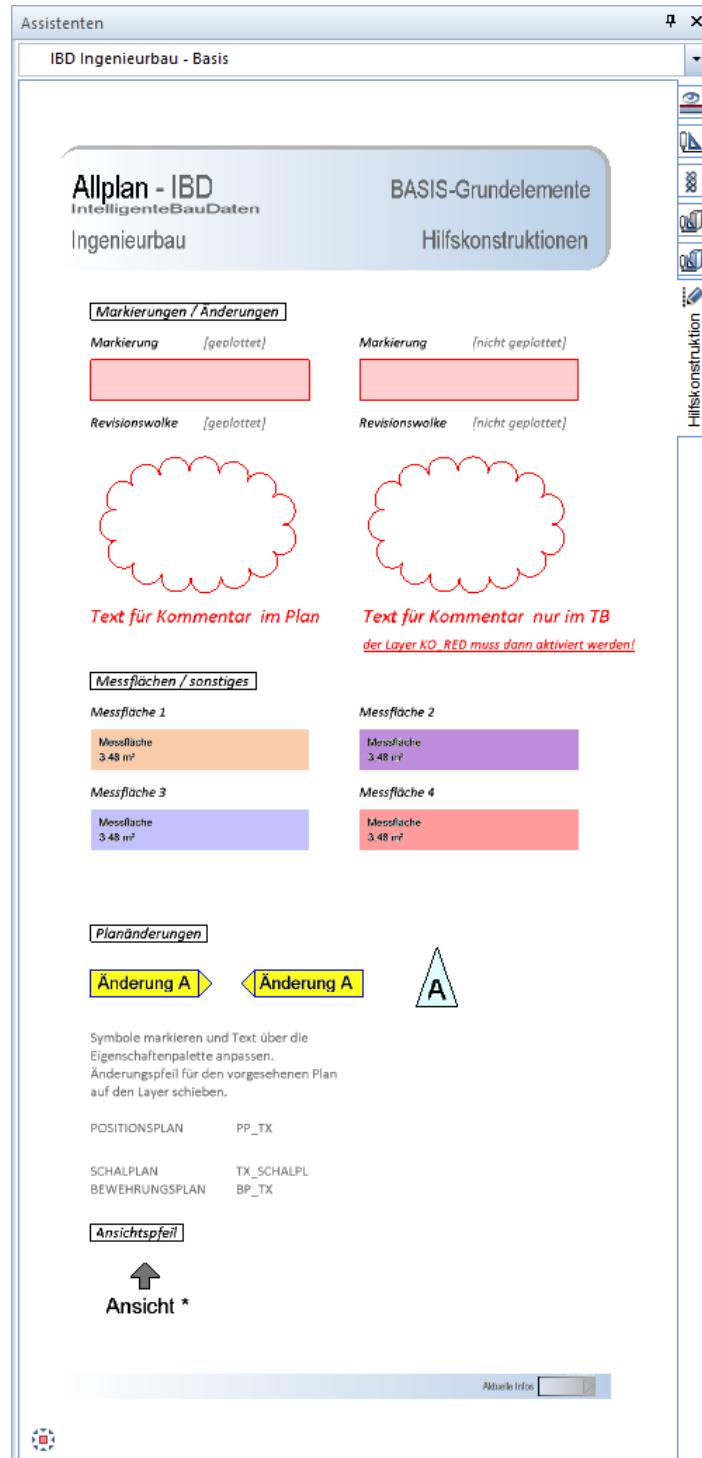
## Basis-Grundelemente: Detailzusammenstellung - Stb.-Bauteile 2D



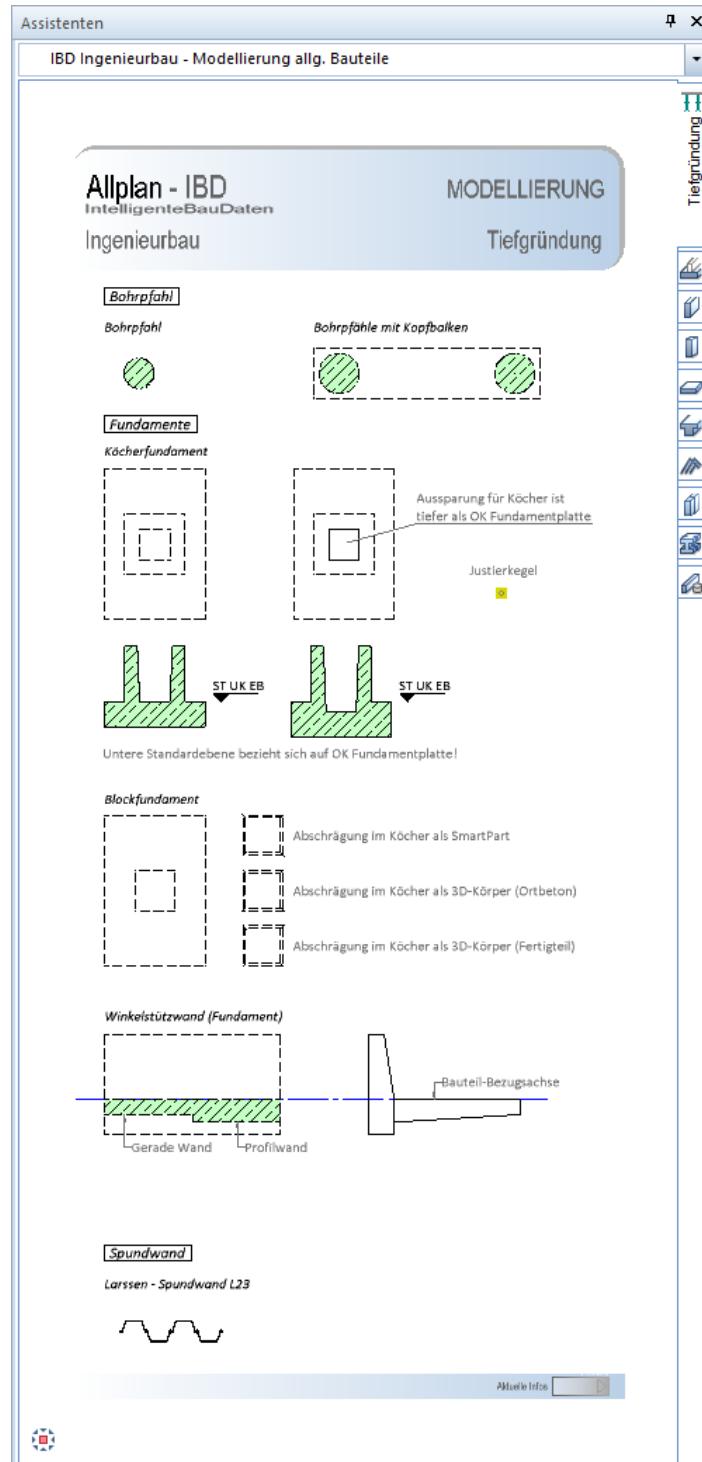
## Basis-Grundelemente: Detailzusammenstellung – MW.-Bauteile 2D



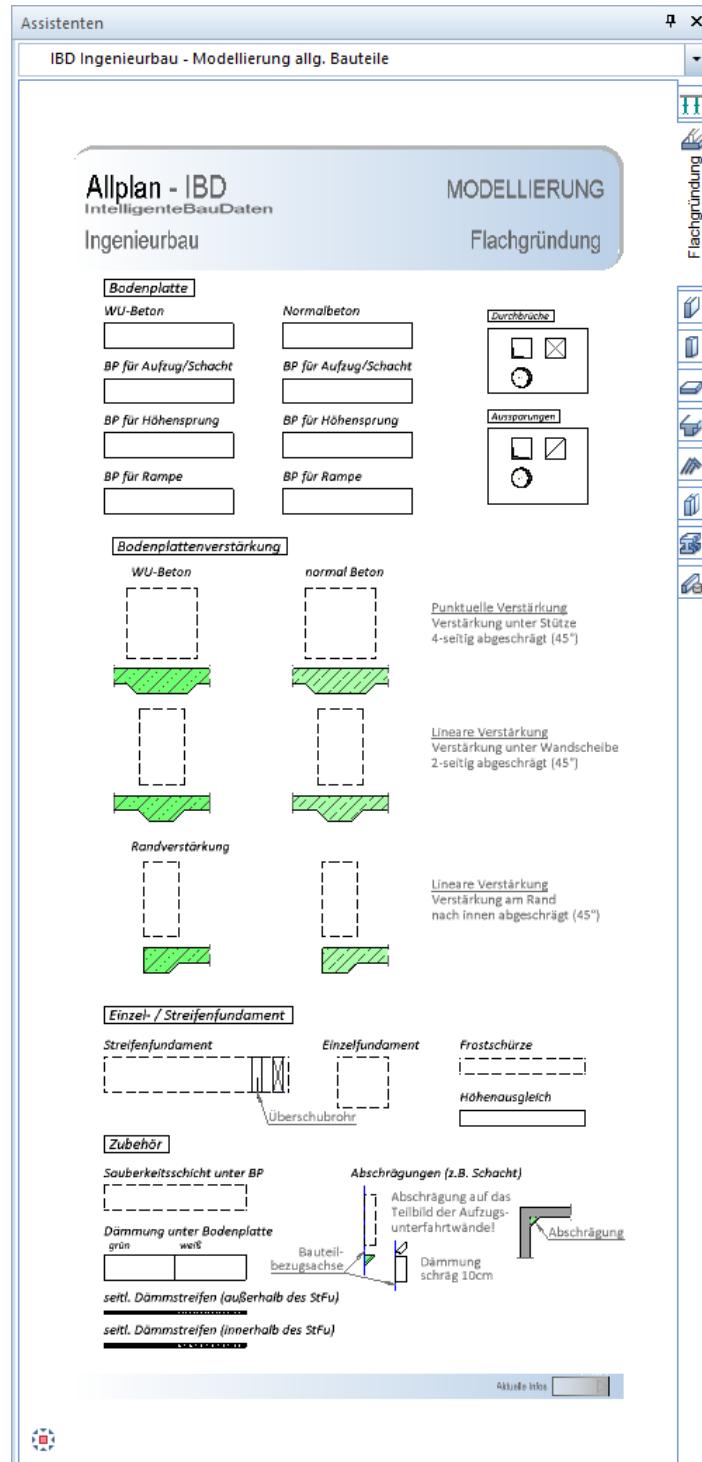
## Basis-Grundelemente: Hilfskonstruktionen



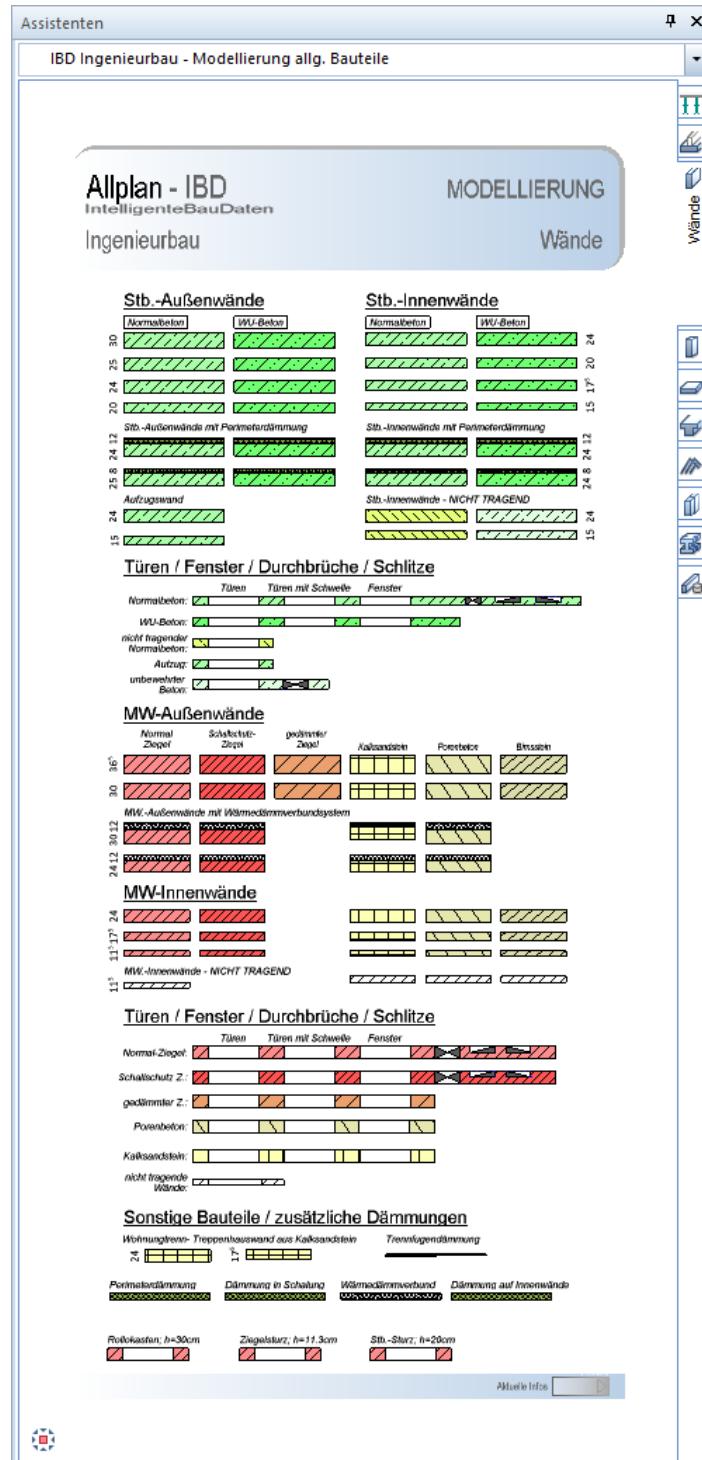
## Modellierung allg. Bauteile: Tiefgründung



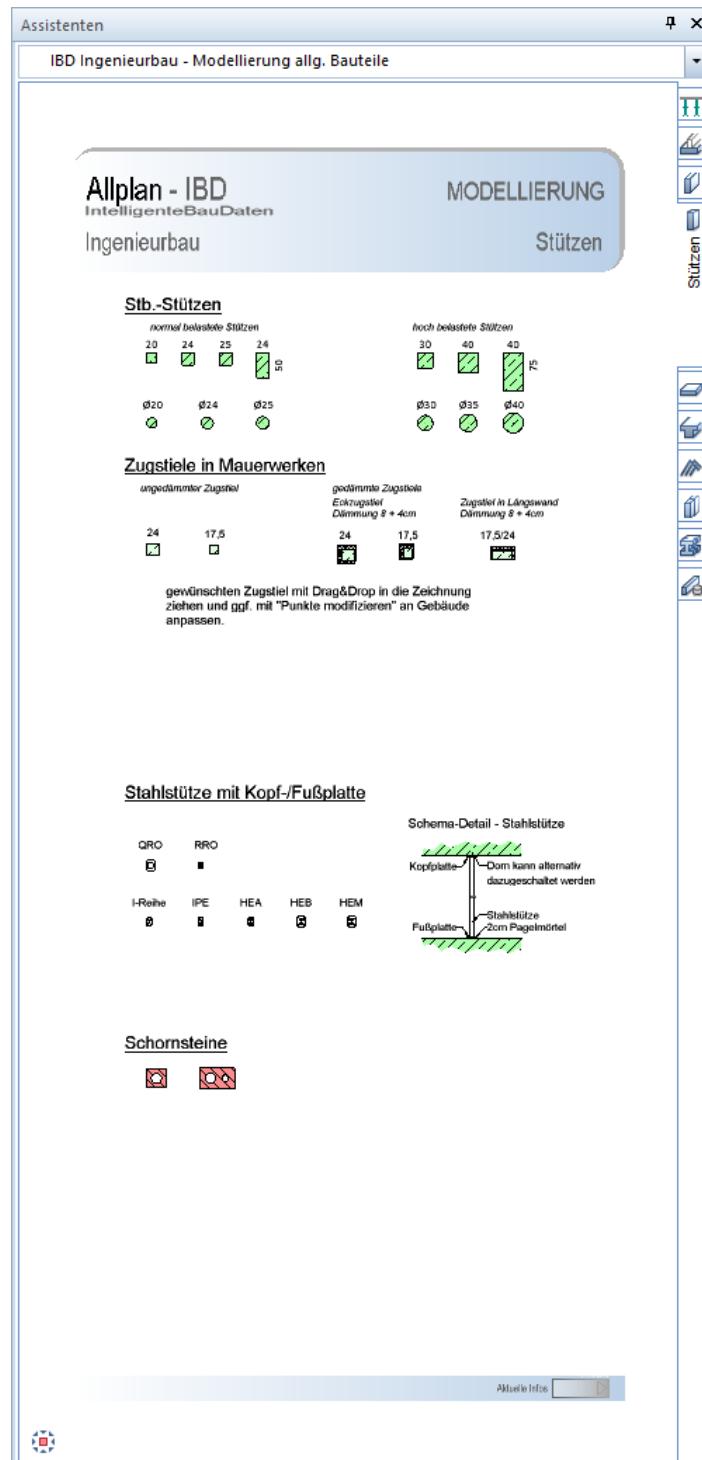
## Modellierung allg. Bauteile: Flachgründung



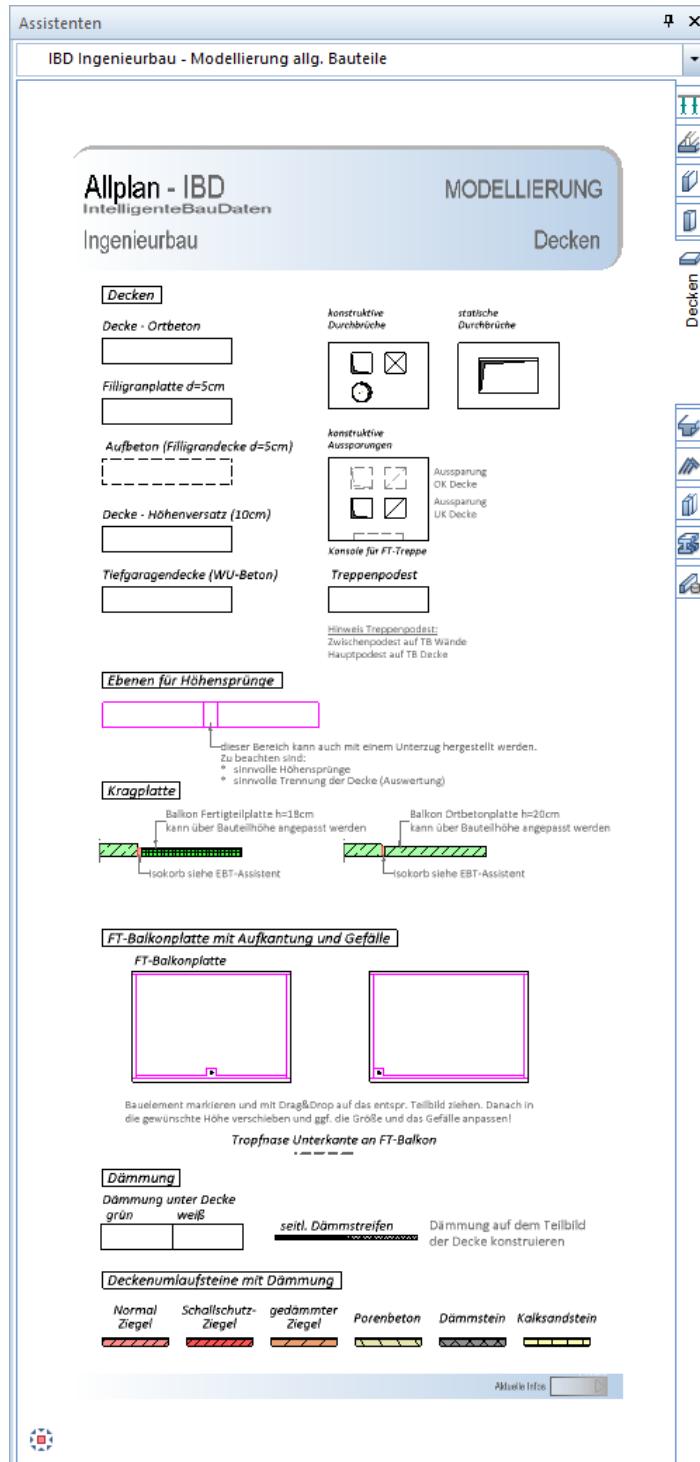
## Modellierung allg. Bauteile: Wände



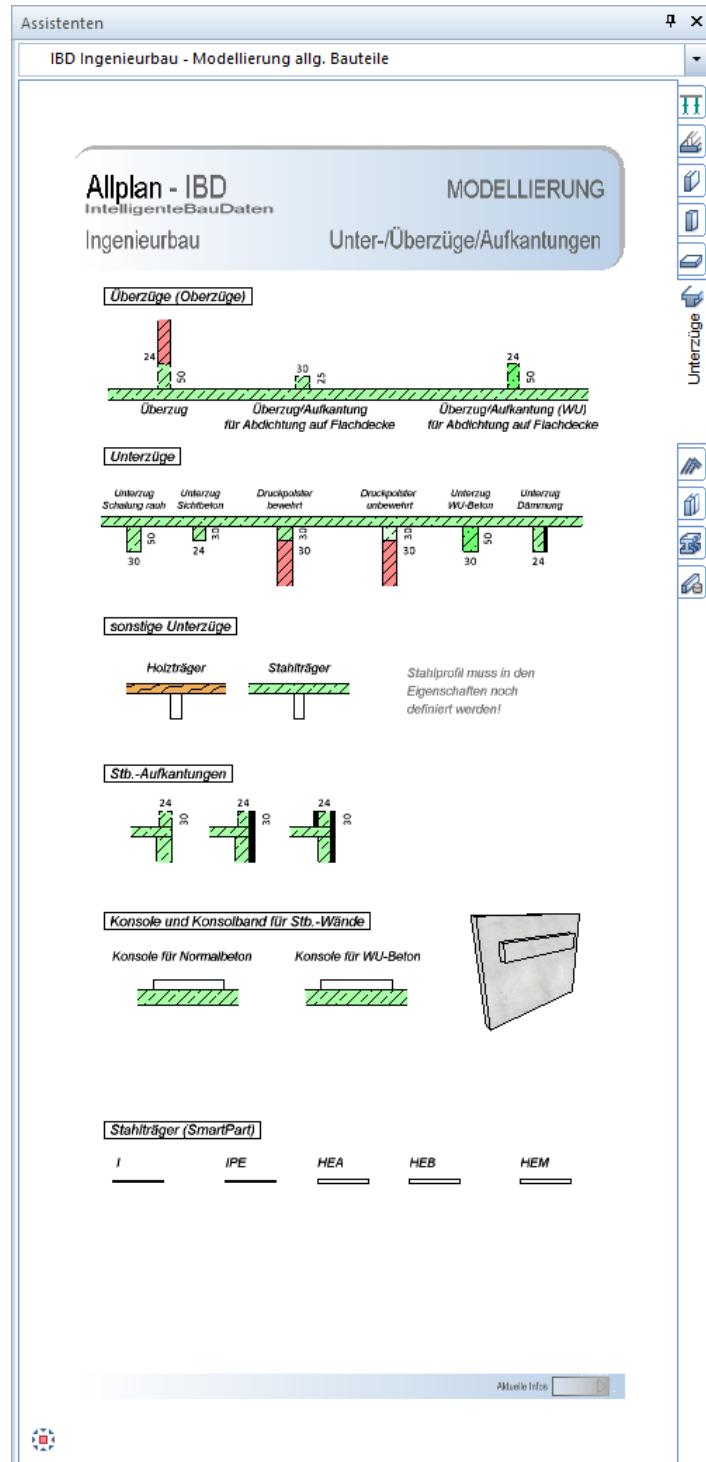
## Modellierung allg. Bauteile: Stützen



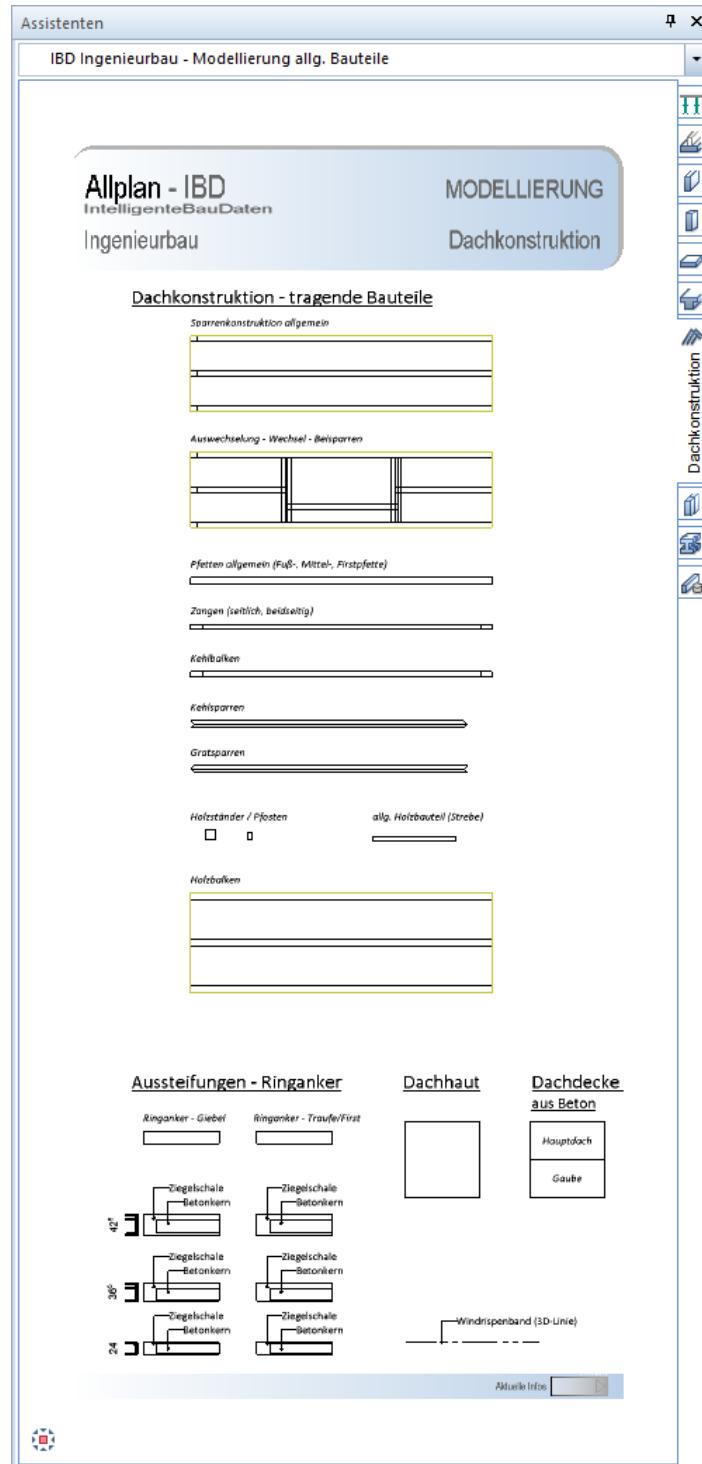
## Modellierung allg. Bauteile: Decken



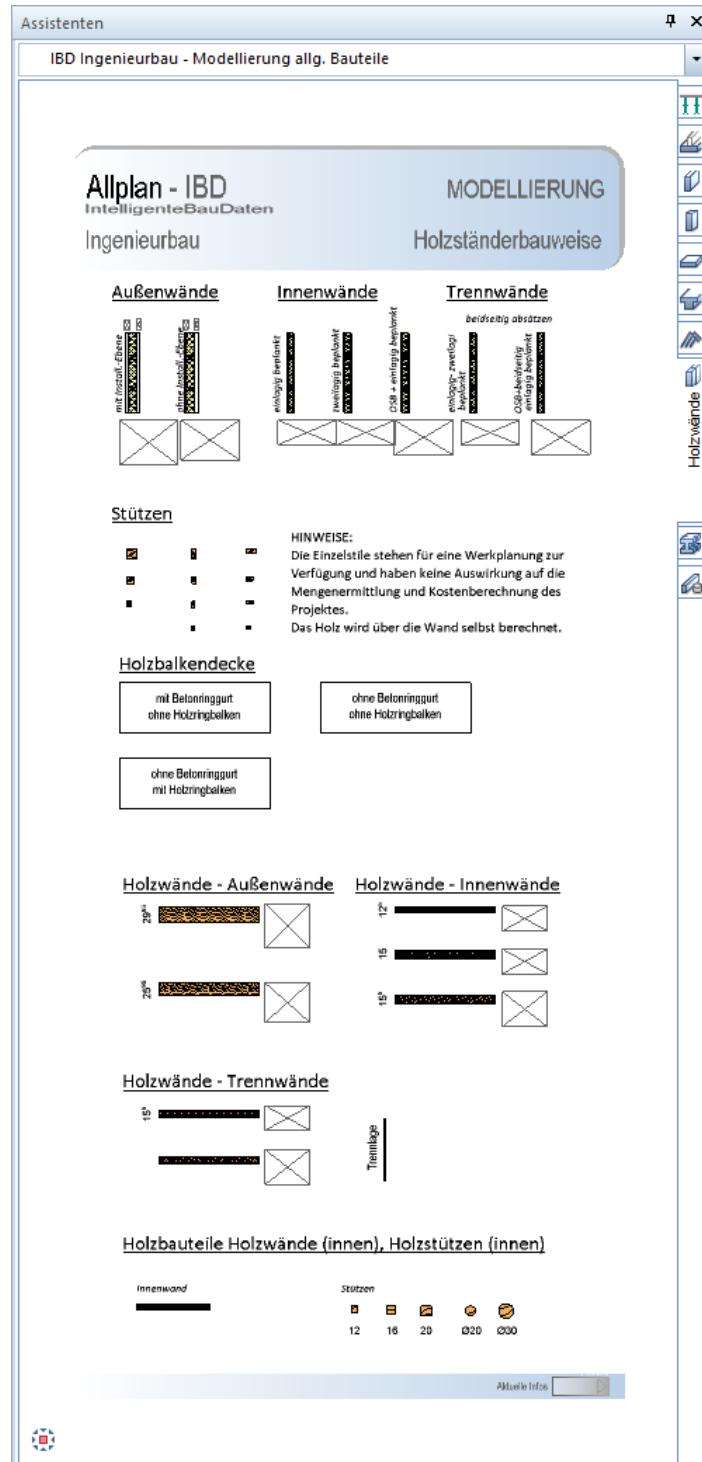
## Modellierung allg. Bauteile: Unter- / Überzüge / Aufkantungen



## Modellierung allg. Bauteile: Dachkonstruktion



## Modellierung allg. Bauteile: Holzständerbauweise



## Modellierung allg. Bauteile: Stahlstützen

Assistenten  
IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

Allplan - IBD  
Intelligente Bau Daten  
Ingenieurbau MODELLIERUNG Stahlstützen

**Stahl-Profilstützen**

	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
IPE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
HEA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
HEB	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
HEM	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Z	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TB	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**L-gleich**

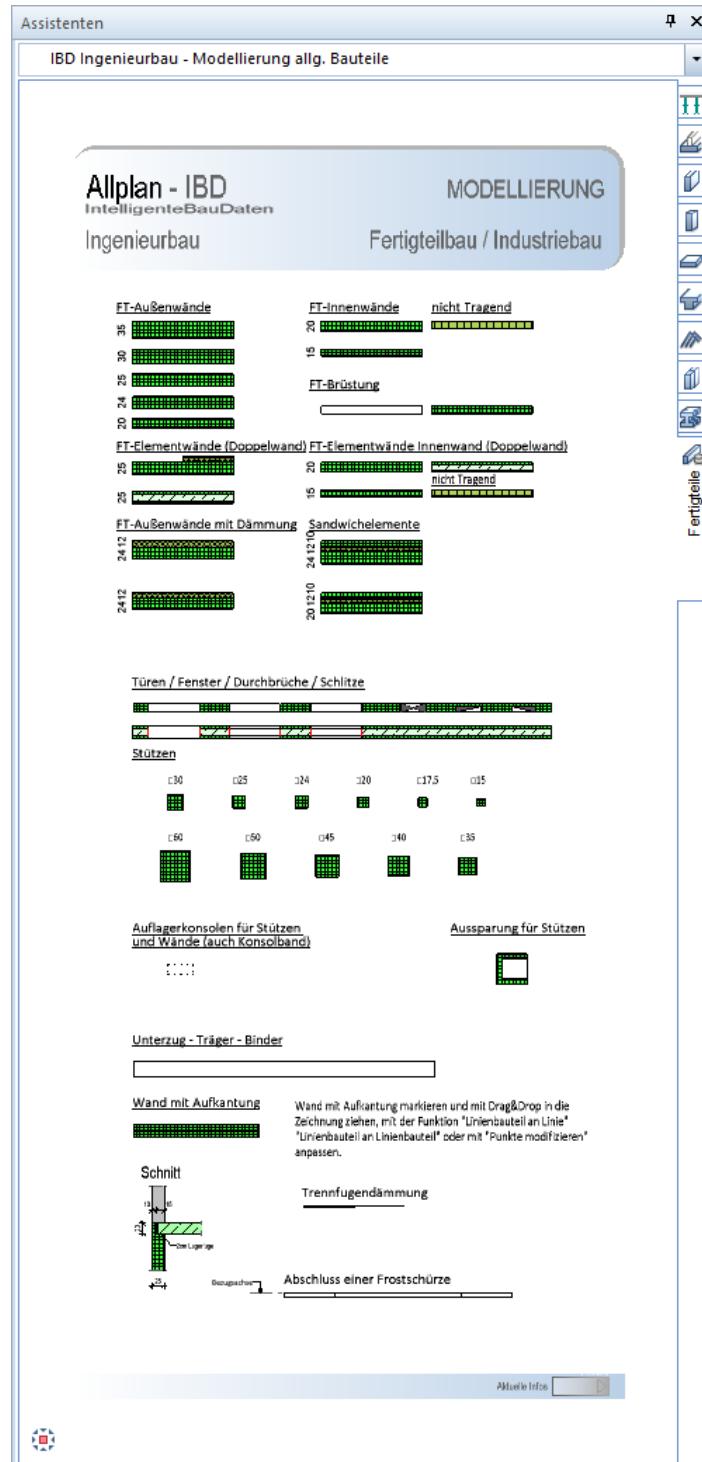
*/3	*	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
*/4	*	*	25	35	50	65	80	95	110	125	140	155	170	185
*/5	*	*	*	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
*/6	*	*	*	*	40	55	70	85	100	115	130	145	160	175
*/7	*	*	*	*	*	50	65	80	95	110	125	140	155	170
*/8	*	*	*	*	*	*	60	75	90	105	120	135	150	165
*/9	*	*	*	*	*	*	*	70	85	100	115	130	145	160
*/10	*	*	*	*	*	*	*	*	80	95	110	125	140	155
*/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90	105	120	135	150
*/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	115	130	145
*/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	110	125	140
*/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	120	135
*/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	130
*/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**L-un gleich**

*/3	*	30/20	40/20	50/30	60/40	70/50	80/60	90/70	100/80	110/90	120/100	130/110	140/120	150/130
*/4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Alle in Liste

## Modellierung allg. Bauteile: Fertigteilbau / Industriebau



## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – EFH / DH / RH – WB

**Assistenten**

IBD Ingenieurbau - Modellierung Ziegel gedämmt

**ALLPLAN - IBD**  
Intelligente Bau Daten

Hochbau

**WÄNDE ZIEGEL**  
EFH / DH / RH

**Wienerberger**

**AUSSENWÄNDE - perliteverfüllt**

	T7-P	T8-P	T9-P
46			
45			
44			
43	42,5	42,5	42,5
42			
41			
40			
39			
38			
37			
36			
35			
34			
33			
32			
31			
30			
29			
28			
27			
26			
25			
24			
23			
22			
21			
20			
19			
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			
0			

**AUSSENWÄNDE - mineralwollverfüllt**

	T7-MW	T8-MW
46		
45		
44		
43	42,5	42,5
42		
41		
40		
39		
38		
37		
36		
35		
34		
33		
32		
31		
30		
29		
28		
27		
26		
25		
24		
23		
22		
21		
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
0		

**AUSSENWÄNDE - unverfüllt**

	T8	T9	T10	T12
57				
46				
45				
44				
43	42,5	42,5	42,5	42,5
42				
41				
40				
39				
38				
37				
36				
35				
34				
33				
32				
31				
30				
29				
28				
27				
26				
25				
24				
23				
22				
21				
20				
19				
18				
17				
16				
15				
14				
13				
12				
11				
10				
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				
0				

**KELLERAUSSENWÄNDE**  
Keller-Plan-T16

**INNENWÄNDE**

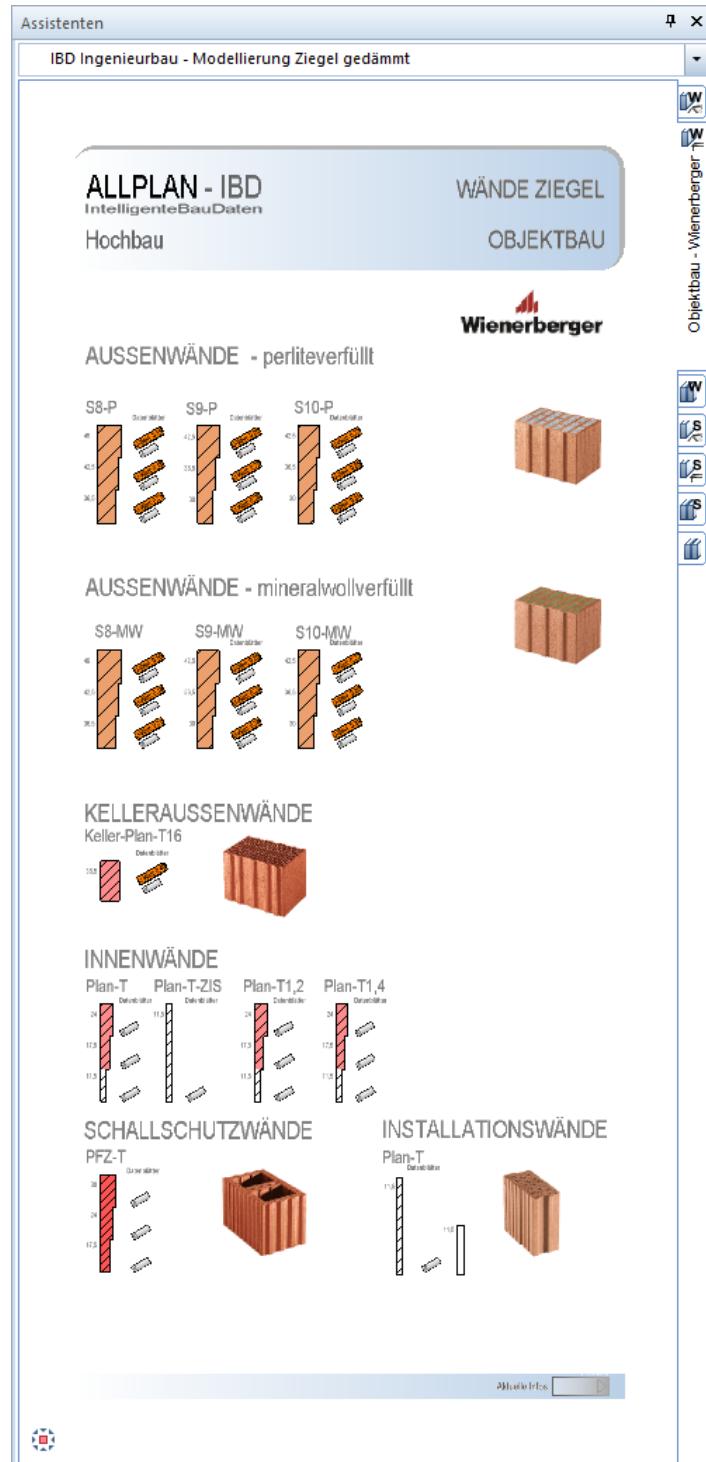
	Plan-T	Plan-T-ZIS	Plan-T1,2	Plan-T1,4
5				
4				
3				
2				
1				
0				

**SCHALLSCHUTZWÄNDE**  
PFZ-T

**INSTALLATIONSWÄNDE**

	Plan-T
11,5	
10	
8,5	
7	
5,5	
4	
2,5	
1	
0	

## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – Objektbau – WB



## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände – einschalig mit WDVS – WB

**Assistenten**

IBD Ingenieurbau - Modellierung Ziegel gedämmt

**WÄNDE**

**ALLPLAN - IBD**  
Intelligente Bau Daten

Hochbau      einschalig mit Wärmedämmverbundsystem

**Wienerberger**

**AUSSENWÄNDE - EFH / DH / RH**

**EnEV-Anforderung 2016**

	T14	T16	T18	T14	T16	T18
Unter-Mauer	30	30	30	30	30	30
Dämm-Schicht	17	17	17	17	17	17
Ober-Mauer	30	30	30	30	30	30

**KFW 55**

	T14	T16	T18	T14	T16	T18
Unter-Mauer	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Dämm-Schicht	17	17	17	17	17	17
Ober-Mauer	30	30	30	30	30	30

**KFW 40**

	T14	T16	T18
Unter-Mauer	30,5	30,5	30,5
Dämm-Schicht	24	24	24
Ober-Mauer	30	30	30

**AUSSENWÄNDE - OBJEKTBAU**

**EnEV-Anforderung 2016**

	HLZ Plan-T	HLZ Plan-T1,2	HLZ Plan-T1,4	HLZ Plan-T	HLZ Plan-T1,2	HLZ Plan-T1,4
Unter-Mauer	30	30	30	30	30	30
Dämm-Schicht	17	17	17	17	17	17
Ober-Mauer	30	30	30	30	30	30

**KFW 55**

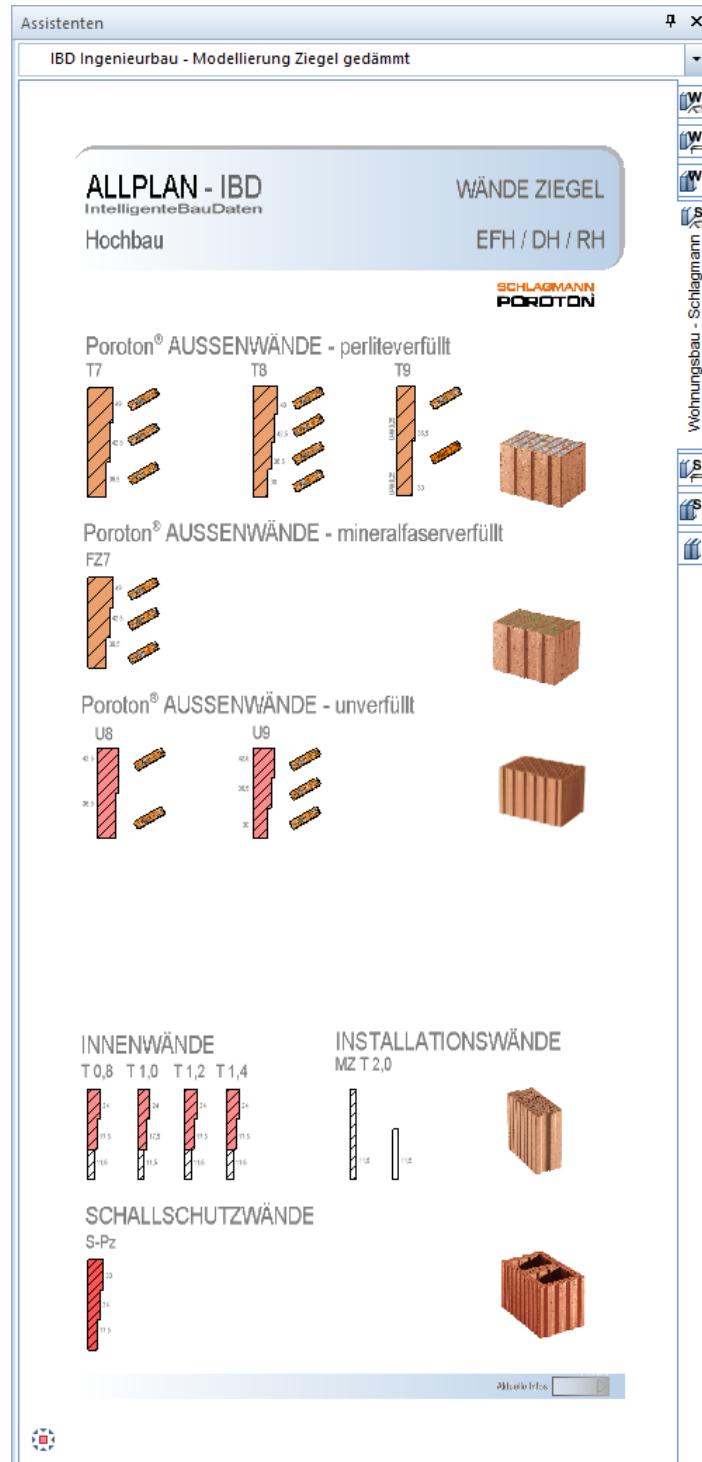
	HLZ Plan-T	HLZ Plan-T1,2	HLZ Plan-T1,4
Unter-Mauer	30	30	30
Dämm-Schicht	17	17	17
Ober-Mauer	30	30	30

**HINWEIS:**

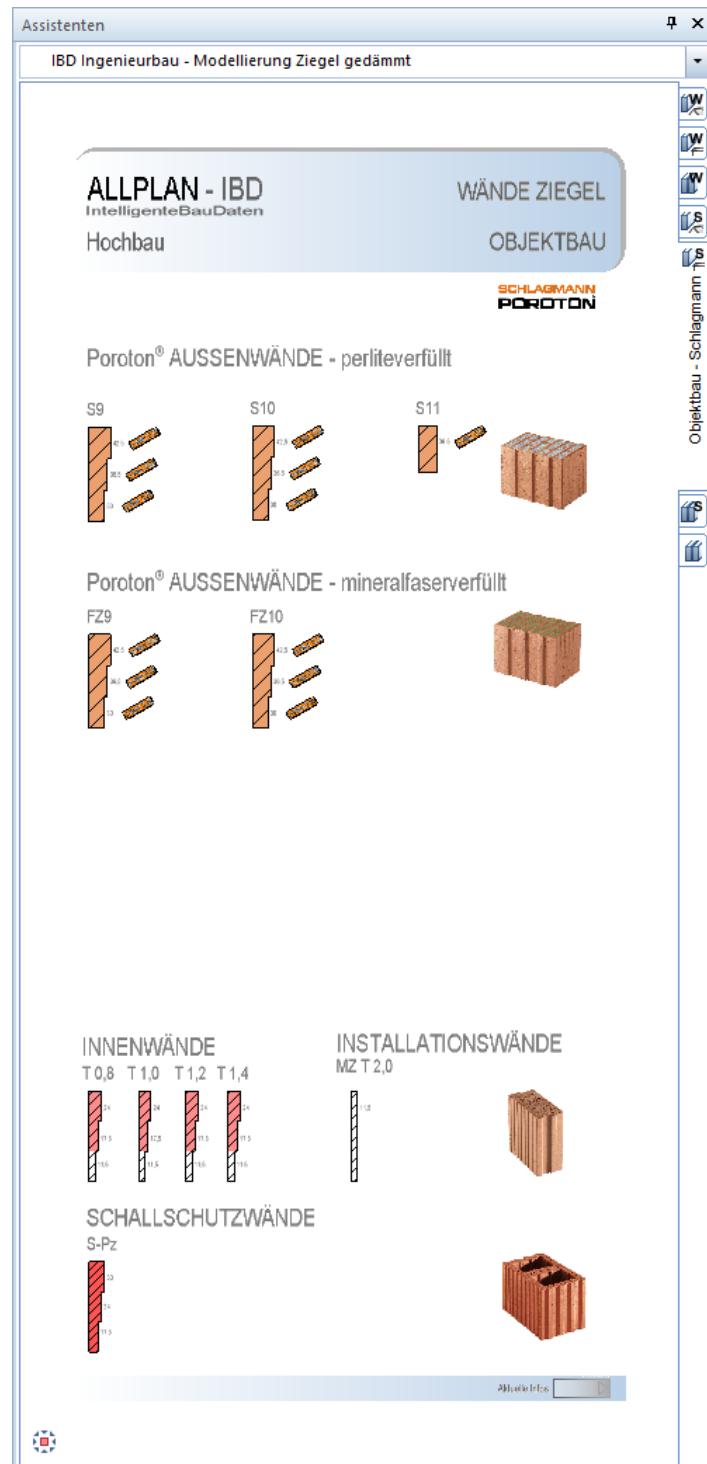
- Zur Berechnung der U-Werte wurde ein WDVS aus Hartschaumplatten EPS WLG 035 zugrunde gelegt. Die hier abgebildeten Wandausbauteile erfüllen auch nur für das Außenwand-Bauteil die angegebenen Anforderungen. In der EnEV 2016 ist das gesamte Bauwerk inkl. Heizungsanlage zu berücksichtigen.
- Das WDVS wird wie in Allplan IBD üblich über die Geschossräume ermittelt. Die Dämmschicht ist standardmäßig auf "keine Auswertung" voreingestellt.
- Anforderungen des U-Wert für Neubauten nach EnEV 2016 / KfW:
  - EnEV-Anforderung 2016
  - KfW 55: 0,154
  - KfW 40: 0,112
- Alle U-Werte im Assistenten sind auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet.

Allplan IBD

## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel – EFH – DH – RH – SM



## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände Ziegel Objektbau – SM



## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände einschalig mit WDVS – SM

**Assistenten**

IBD Ingenieurbau - Modellierung Ziegel gedämmt

**WÄNDE**

**ALLPLAN - IBD**  
Intelligente BauDaten

Hochbau      einschalig mit Wärmedämmverbundsystem

**SCHLAGMANN**  
**POROTON**

**AUSSENWÄNDE - MIT WDVS - EFH / DH / RH**

**EnEV 2014**

T14	T16	T0,8
35	35	24
24	24	24

**EnEV-Anforderung 2016**

T14	T16	T0,8
35	35	24
24	24	24

**KFW 55**

T14	T16	T0,8
35	35	24
24	24	24

**KFW 40**

T14	T16	T0,8
35	35	24
24	24	24

**AUSSENWÄNDE - MIT WDVS - OBJEKTBAU**

**EnEV 2014**

T1,0	T1,2	1,4
24	24	24
15	15	15

**EnEV-Anforderung 2016**

T1,0	T1,2	1,4
24	24	24
17,5	17,5	17,5

**KFW 55**

T1,0	T1,2	1,4
24	24	24
15	15	15

**KFW 40**

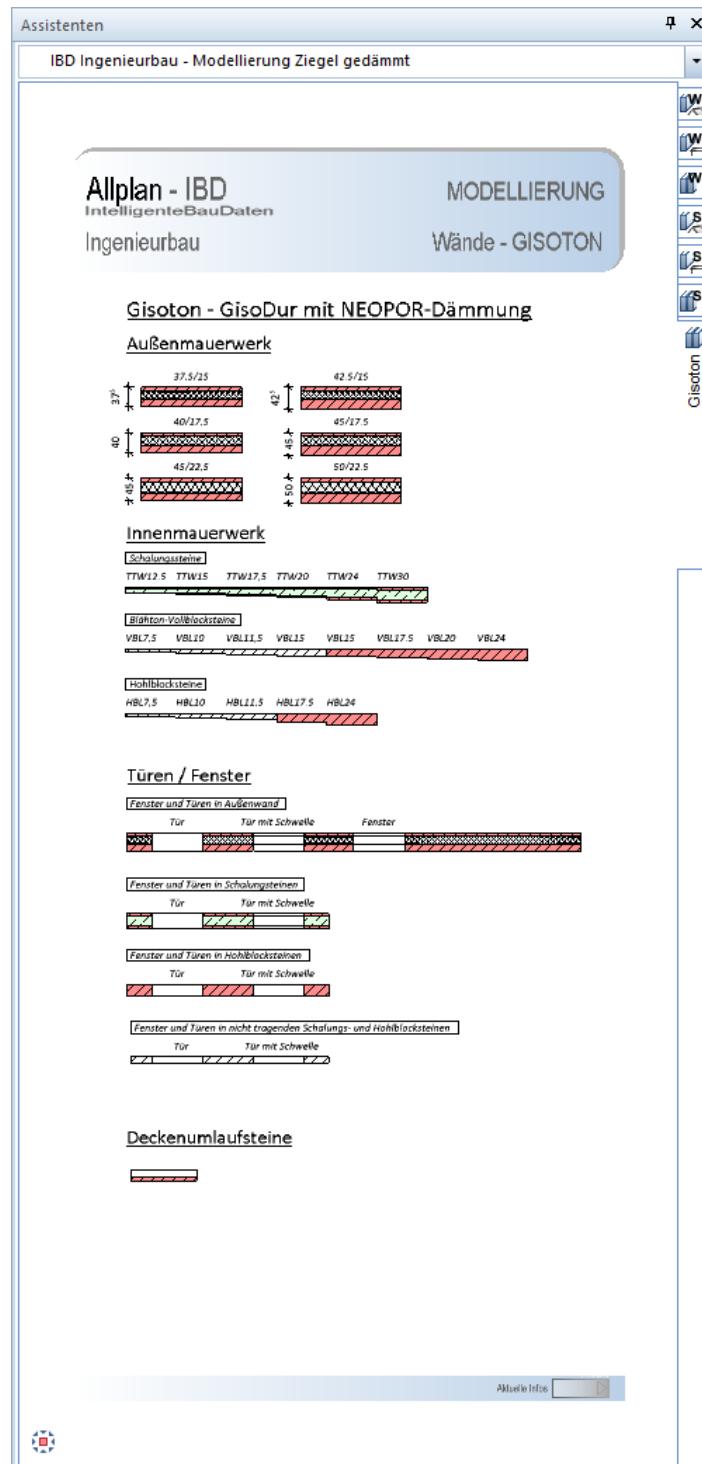
T1,0	T1,2	1,4
24	24	24
15	15	15

**HINWEIS:**

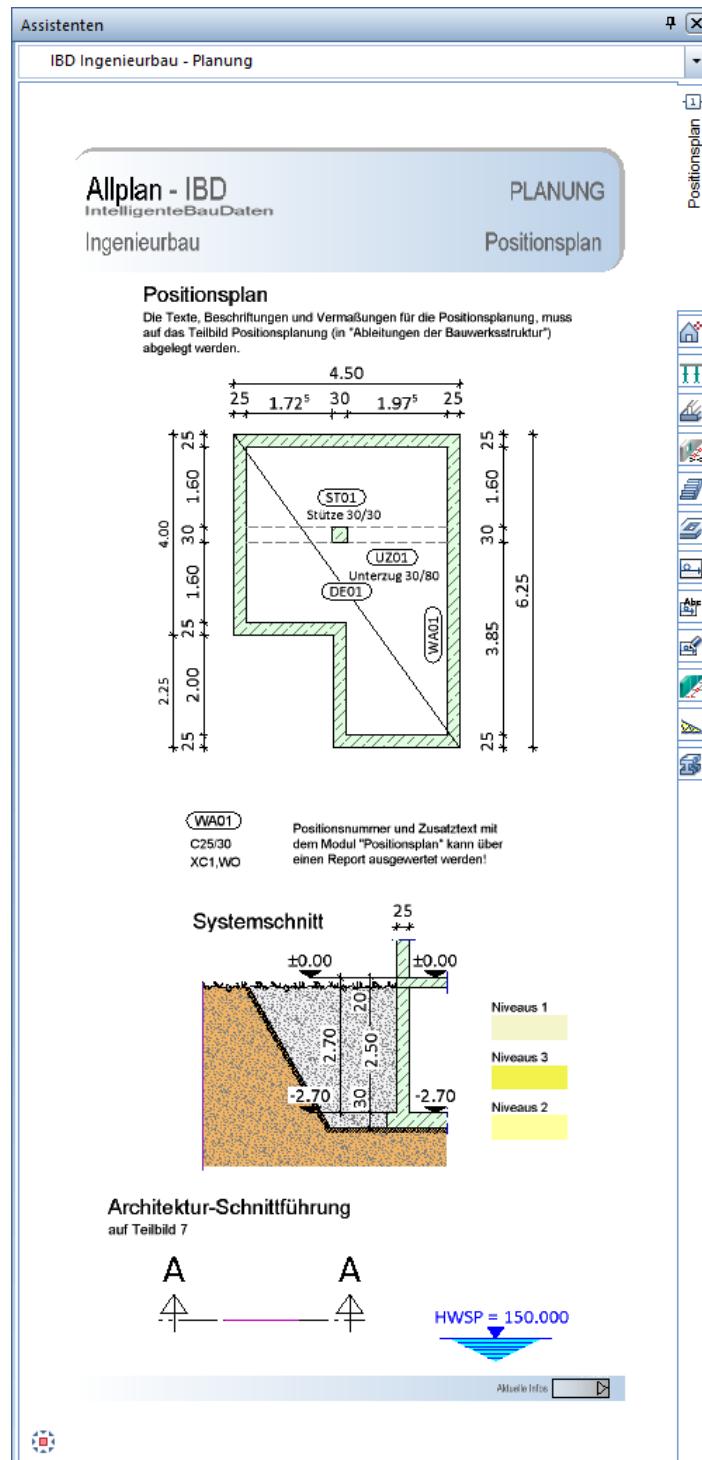
- Zur Berechnung der U-Werte wurde ein WDVS aus Hartschaumplatten EPS WLG 035 zugrunde gelegt. Die hier abgebildeten Wandausbaulen erfüllen auch nur für das Außenwand-Bauteil die angegebenen Anforderungen, hierbei wird die Dicke der Dämmschicht berücksichtigt. In der EnEV 2014 ist das gesamte Bauwerk inkl. Heizungsanlage zu berücksichtigen.
- Das WDVS wird wie in Allplan IBD üblich über die "Geschossräume" ermittelt. Die Dämmschicht ist für die Mengenermittlung standardmäßig auf "keine Auswertung" voreingestellt.
- Anforderungen des U-Wert für Neubauten nach EnEV 2014 / KfW:
  - EnEV 2014: 0,28
  - EnEV-Anforderung 2016: 0,196
  - KfW 55: 0,154
  - KfW 40: 0,112

Allplan IBD

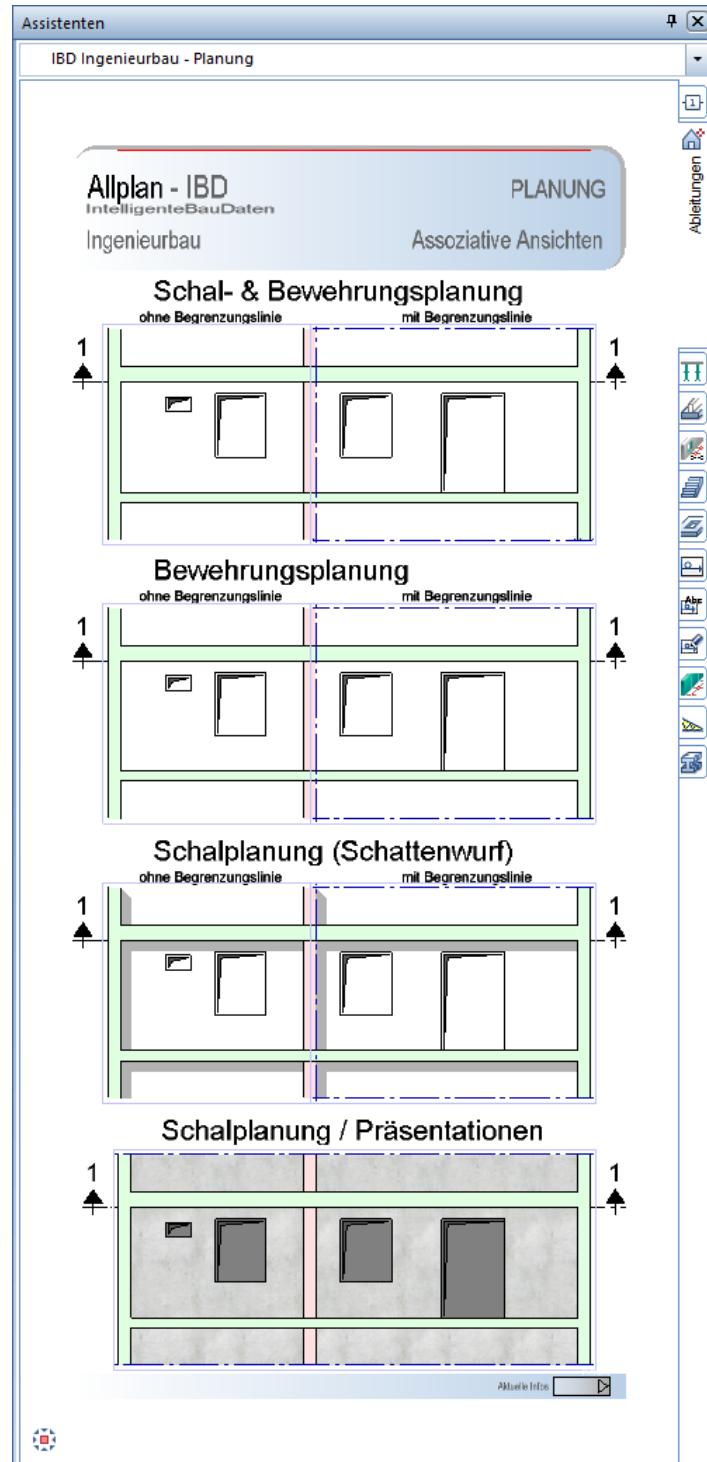
## Modellierung Ziegel gedämmt: Wände - GISOTON



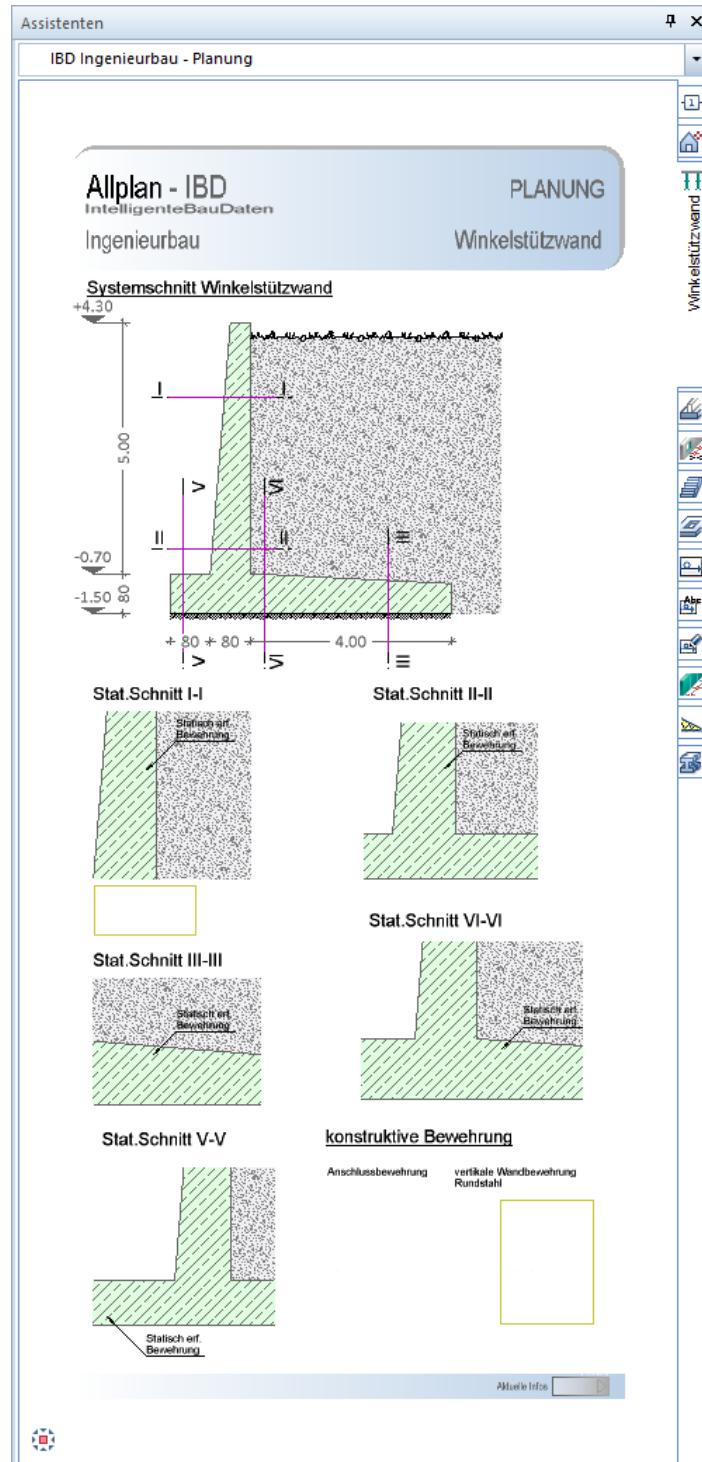
## Planung: Positionsplan



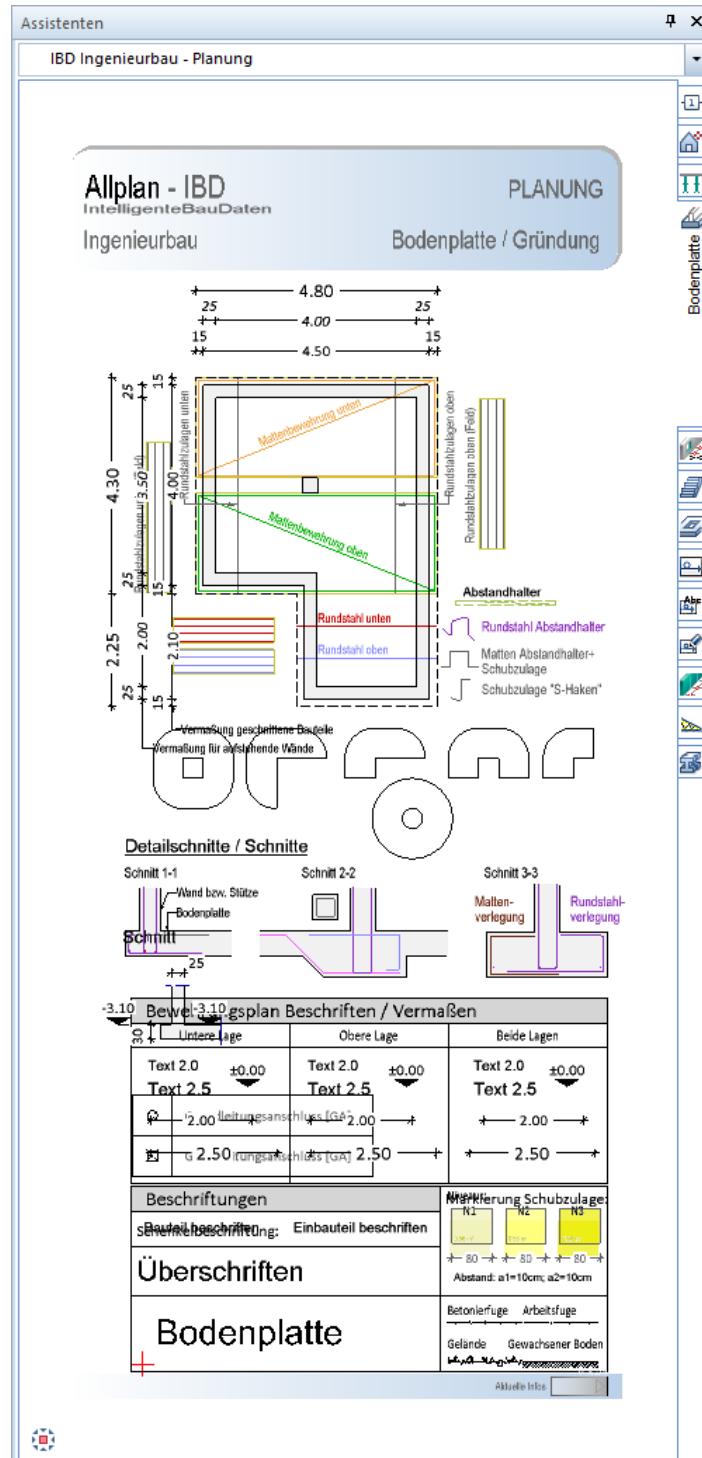
## Planung: Ableitungen



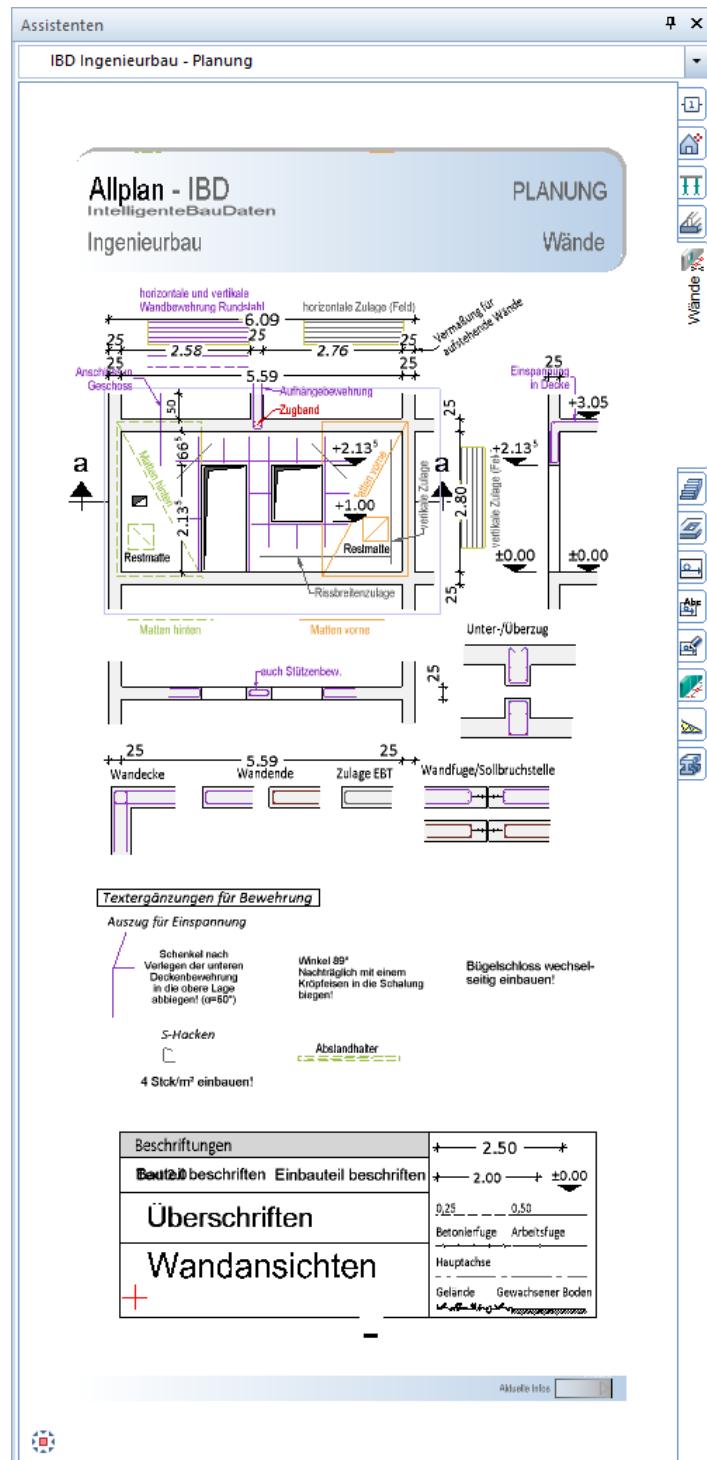
## Planung: Winkelstützwand



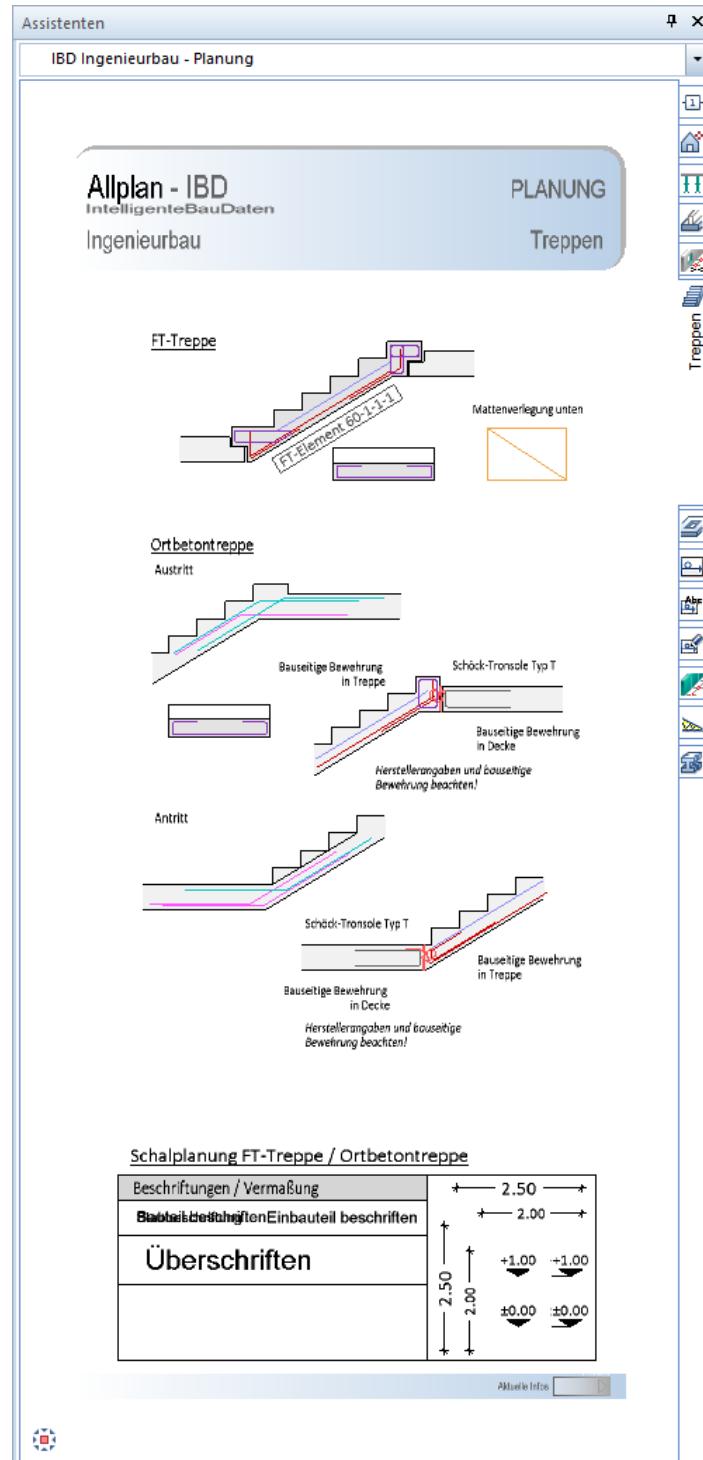
## Planung: Bodenplatte / Gründung



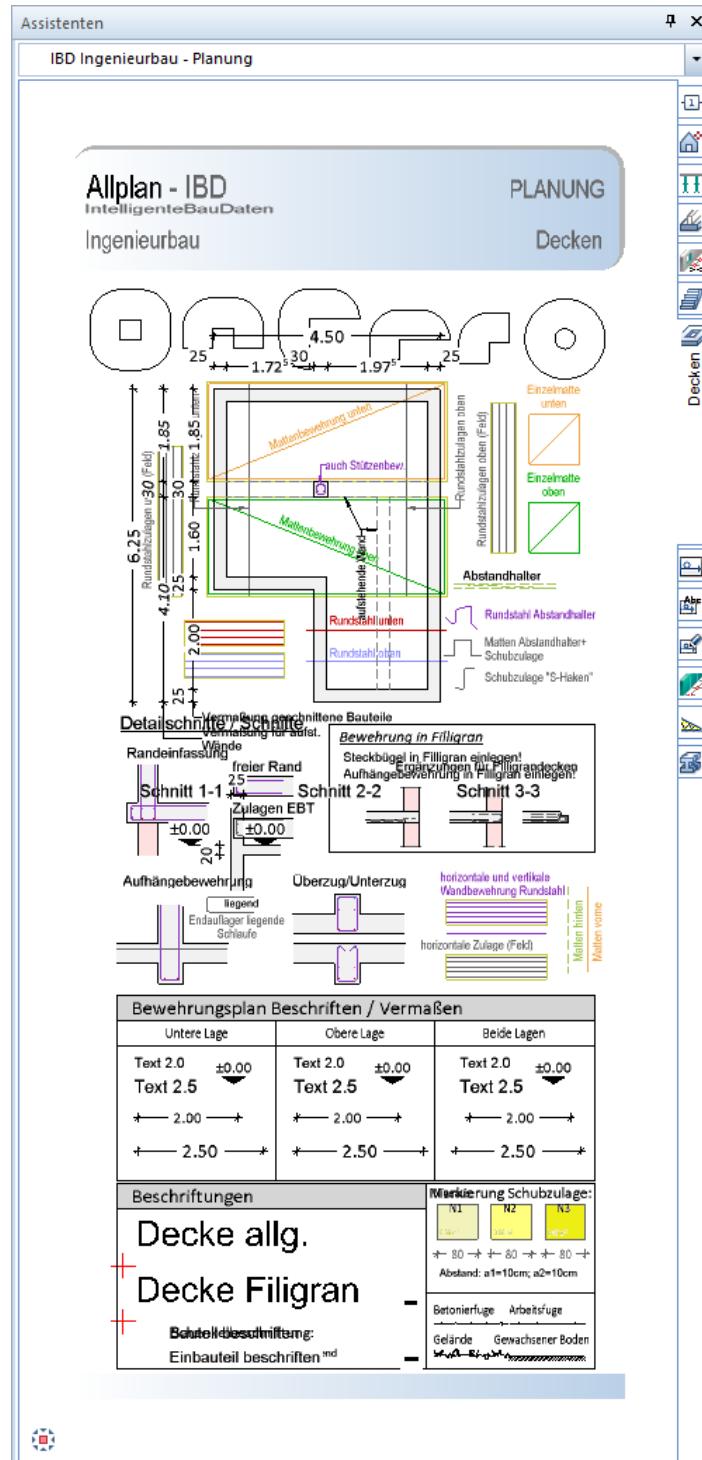
## Planung: Wände



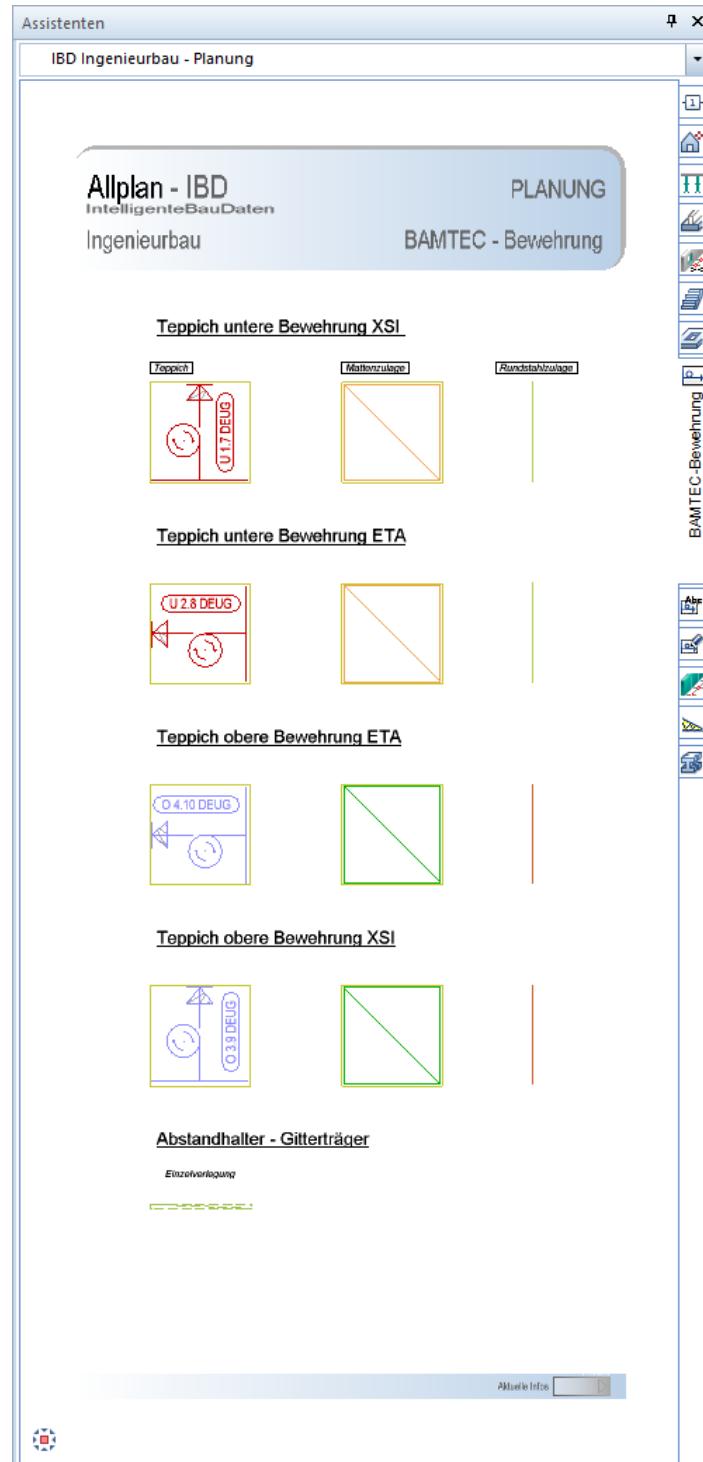
## Planung: Treppen



## Planung: Decken



## Planung: BAMTEC - Bewehrung



## Planung: BAMTEC - Beschriftung

**Assistenten**

IBD Ingenieurbau - Planung

Allplan - IBD  
Intelligente Bau Daten

Ingenieurbau      PLANUNG

BAMTEC - Beschriftung

Beschriftung für alle Lagen

**Bamtec® - Verlegung**  
- 1. obere Lage -  
~~IBD~~

**Bamtec® - Verlegung**  
- 2. obere Lage -  
~~IBD~~

**Bamtec® - Bewehrung**  
- 1. obere Lage -  
~~IBD~~

**Bamtec® - Bewehrung**  
- 2. obere Lage -  
~~IBD~~

**Grundbewehrung = ø14 im Abstand von 12,0cm**

Zulagen siehe Beschriftung

Beschriftung und Vermaßung - Teppiche

Text-Beschriftung untere Lage      +--- 2.00 ---+

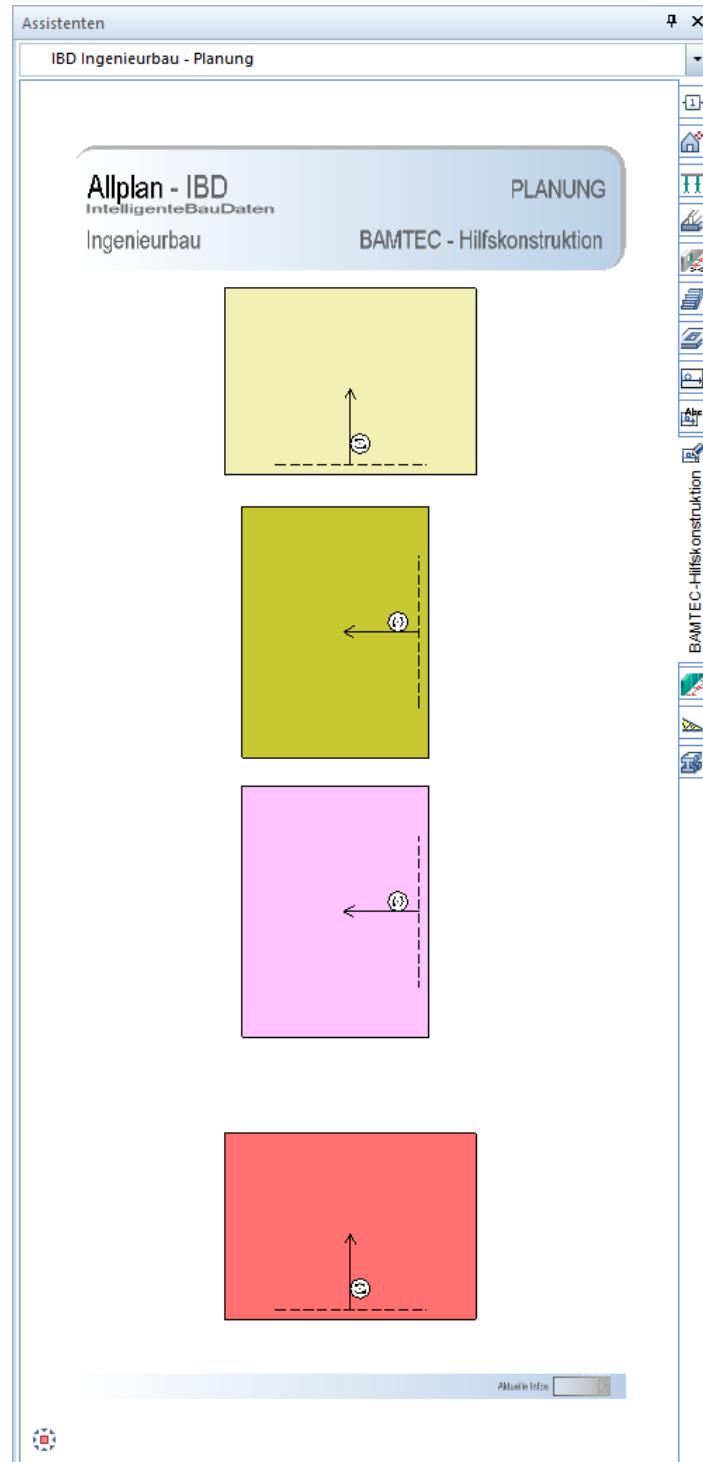
Text-Beschriftung obere Lage      \*--- 2.00 ---\*

Verlegeplan - Übergreifungen

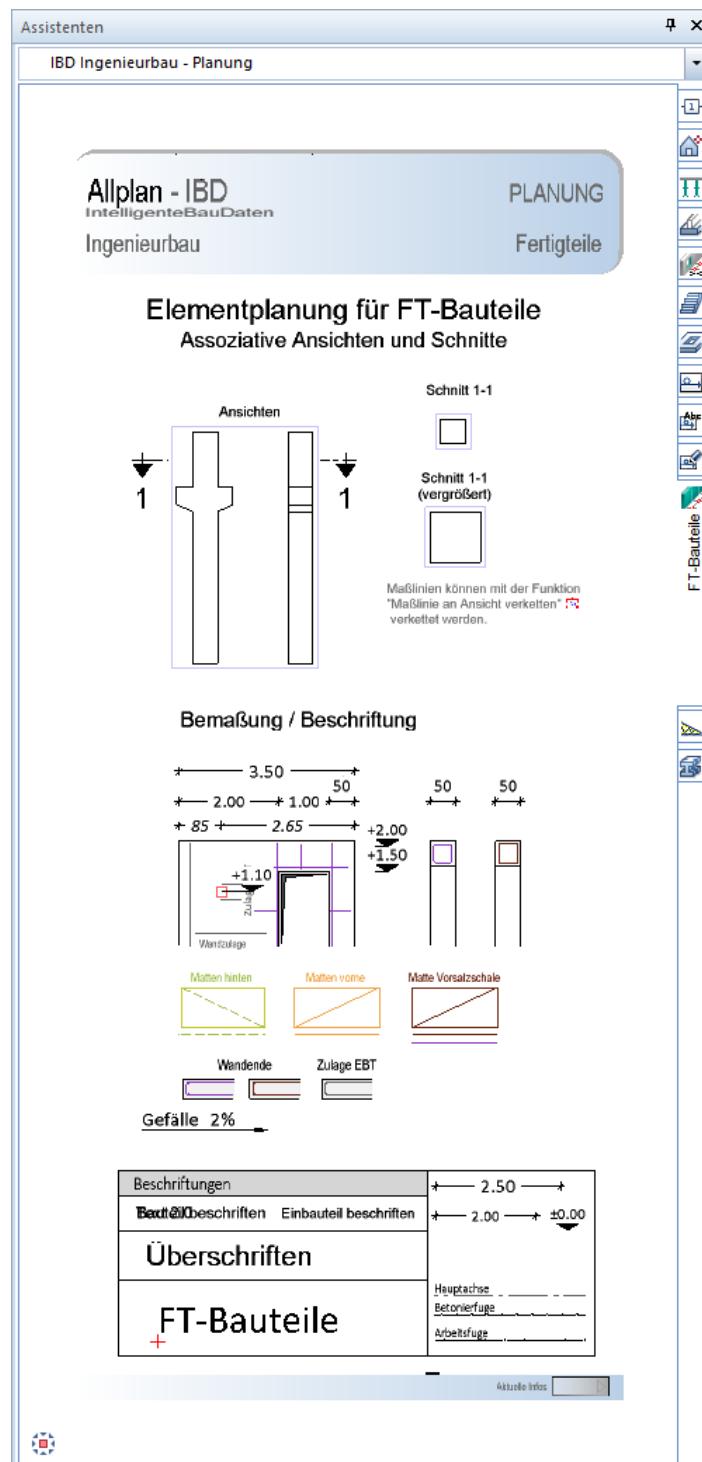
UL - 1. LAGE	UL - 2. LAGE	UL - 3. LAGE	UL - 4. LAGE
+ 70 + Übergreifung der Teppiche	* 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche
+ 70 + Übergreifung der Teppiche			

Ablauf Info [ ]

## Planung: BAMTEC - Hilfskonstruktion



## Planung: Fertigteile Bauelemente



## Planung: Holzbau

**Assistenten**  
IBD Ingenieurbau - Planung

**Allplan - IBD**  
Intelligente BauDaten  
Ingenieurbau

**PLANUNG**  
Holzbau

**Grundriss**

**Schnitt**

**Ergänzungen**

**Überschrift**

— Sparrnennagel bzw. Nagelverbindung  
+○ Nagel, Stabdübel in Ansicht

1 1

**INFORMATION**

Der Sparrenkonstruktionsplan wird in der Planbearbeitung mit dem Druckset "Holzbauplan / Sparrenplan" und dem Zeichnungstyp "ING Schalplan" abgesetzt.

Aktuelle Info: [progress bar]

## Planung: Stahlbau

**Assistenten**

IBD Ingenieurbau - Planung

Allplan - IBD  
Intelligente Bau Daten  
Ingenieurbau

PLANUNG  
Stahlbau

**Stahlbauzeichnungen**

Schweißen

44

**Beschriftung / Maße**

+ 1000 +

Sechskantschrauben	Pass-Schrauben	Hochfeste Schr.	Hochf. Pass-Schr.
nach DIN 7980	nach DIN 7968	nach DIN 6914	nach DIN 1999
M12	+	-	-
M16	-	-	-
M20	+	+	-
M22	-	-	-
M24	+	+	-
M27	-	+	-
M30	+	-	-
M36	-	-	-

Korrosionsschutz nach  
Angaben des Architekten

Nahtvorbereitung:  
öl-, fett-, schmutzfrei

BST500S nach DIN 4099 angeschweißt

Ablaufleitze



## Statik: Durchstanzen

Assistenten  
IBD Ingenieurbau - Statik

Allplan - IBD  
Intelligente BauDaten  
Ingenieurbau      STATIK  
Durchstanzen

Dübelleisten - Durchstanzen

Die Durchstanzbereiche sind als SmartPart definiert.  
Anpassung nur durch Doppelklick links auf das SmartPart.  
Texte werden entsprechend in der Palette unter  
"Angaben" eingegeben.

Offnungen bzw. Durchdringungen können mit diesen  
Markierungen NICHT berücksichtigt werden!

Diese SmartParts sind für die Positionsplanung definiert,  
als Vorlage für die Bewehrungsplanung nur die Darstellung  
auf der Seite "Format" verändern, ggf. kann  
die Schraffur in eine Füllfläche umgestellt werden.

DS01 Schöck Bole Seite x

DS02 Schöck Bole Seite x

DS03 Schöck Bole Seite x

DS04 Schöck Bole Seite x

DS05 Schöck Bole Seite x

DS05 Schöck Bole Seite x

Einbauteile für Positionsplanung (Schema-Darstellung)

Arbeitsfugenband AF-24	Fugenblech Pentaflex KB
Arbeitsfugenband AF-12	Fugenblech Pentaflex KB80

Aktuelle Info [ ]

## Einbauteile: Bewehrungsanschluss / Halfen

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

Allplan - IBD  
Intelligente BauDaten

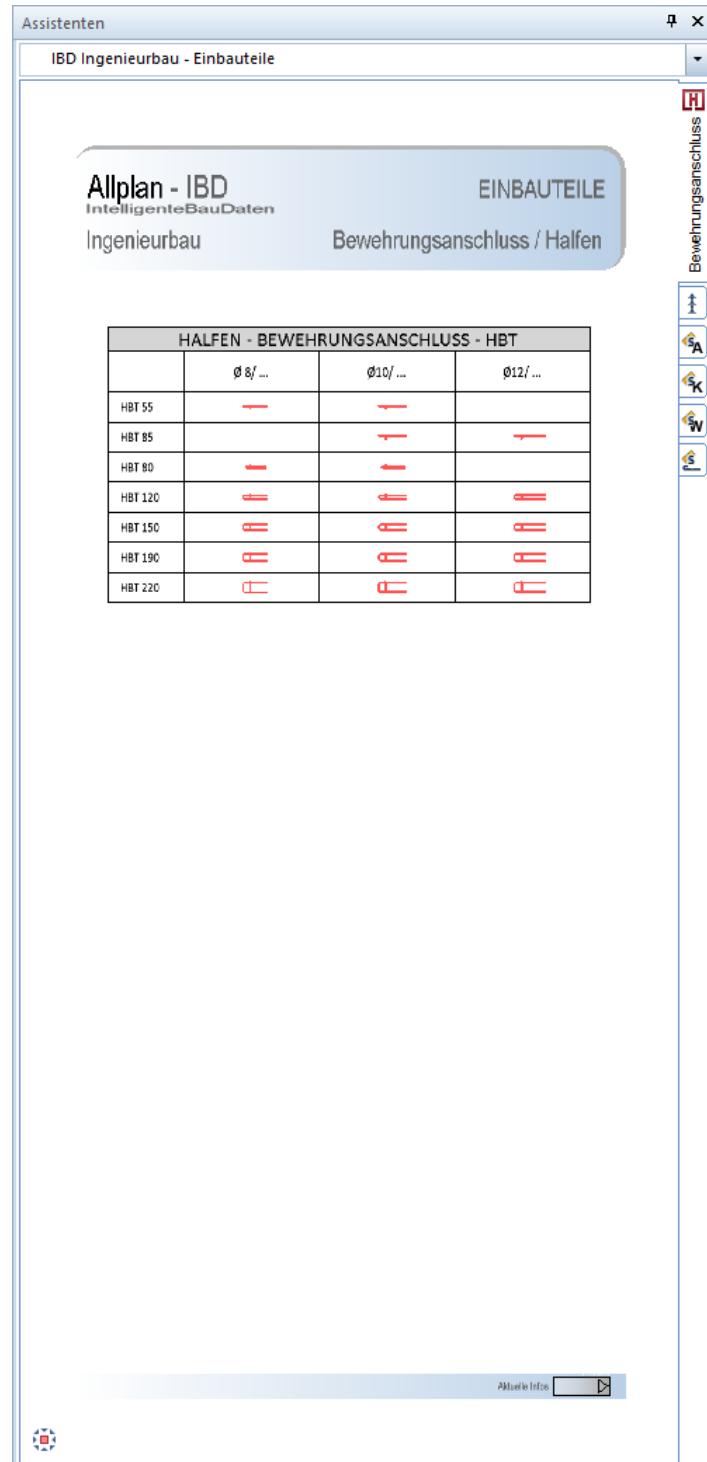
Ingenieurbau      EINBAUTEILE

Bewehrungsanschluss / Halfen

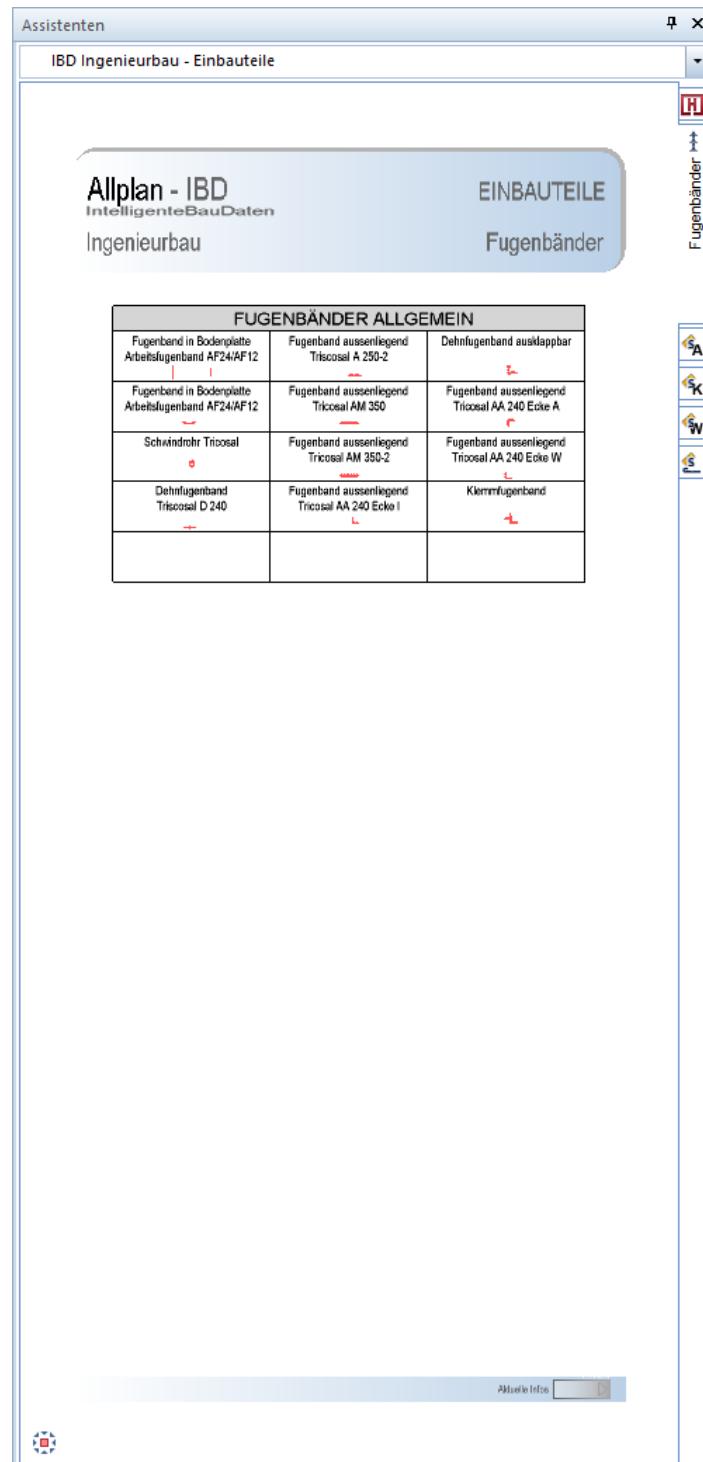
HALFEN - BEWEHRUNGSANSCHLUSS - HBT

	Ø 8/ ...	Ø 10/ ...	Ø 12/ ...
HBT 55	—	—	
HBT 85		—	—
HBT 90	—	—	
HBT 120	—	—	—
HBT 150	—	—	—
HBT 190	—	—	—
HBT 220	—	—	—

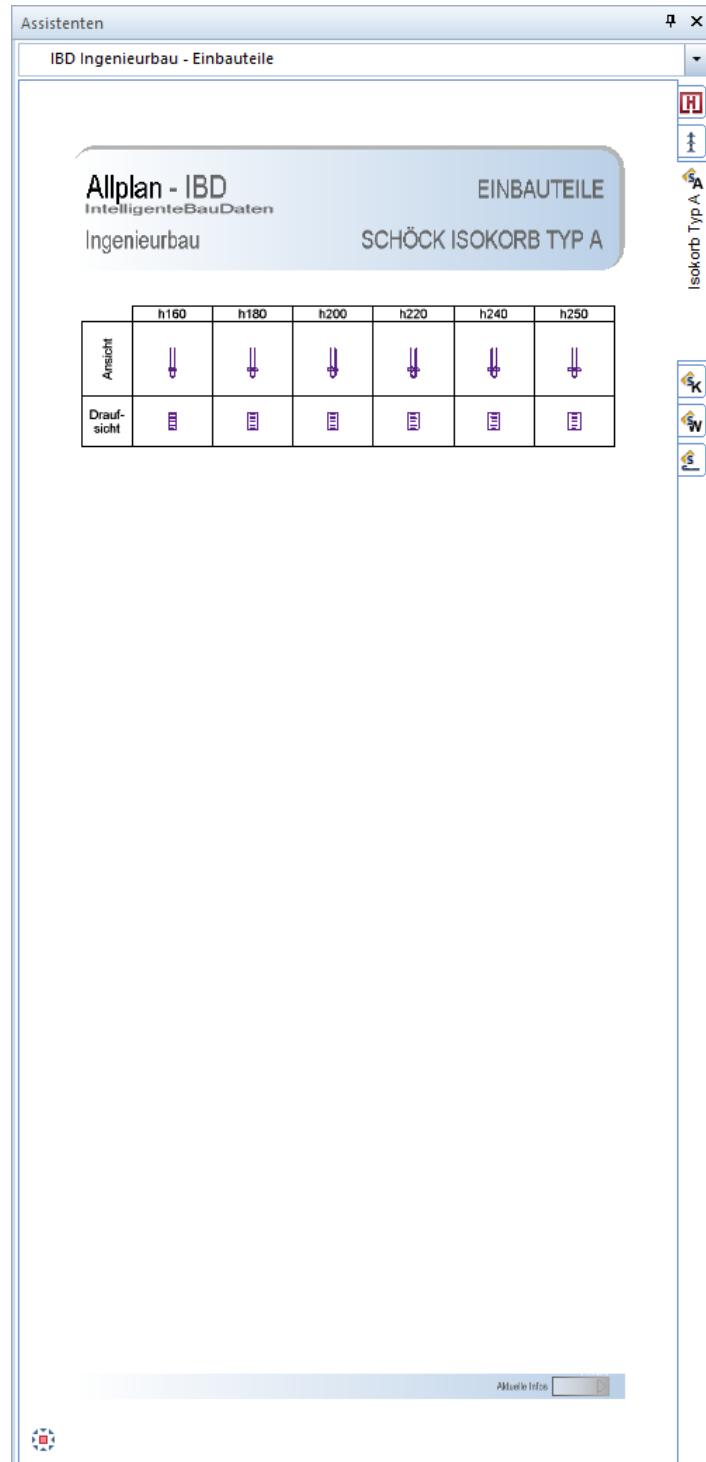
Ablaufschritt [X]



## Einbauteile: Fugenbänder



## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ A



## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ K

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

Allplan - IBD  
Intelligente BauDaten

EINBAUTEILE

SCHÖCK Isokorb Typ K

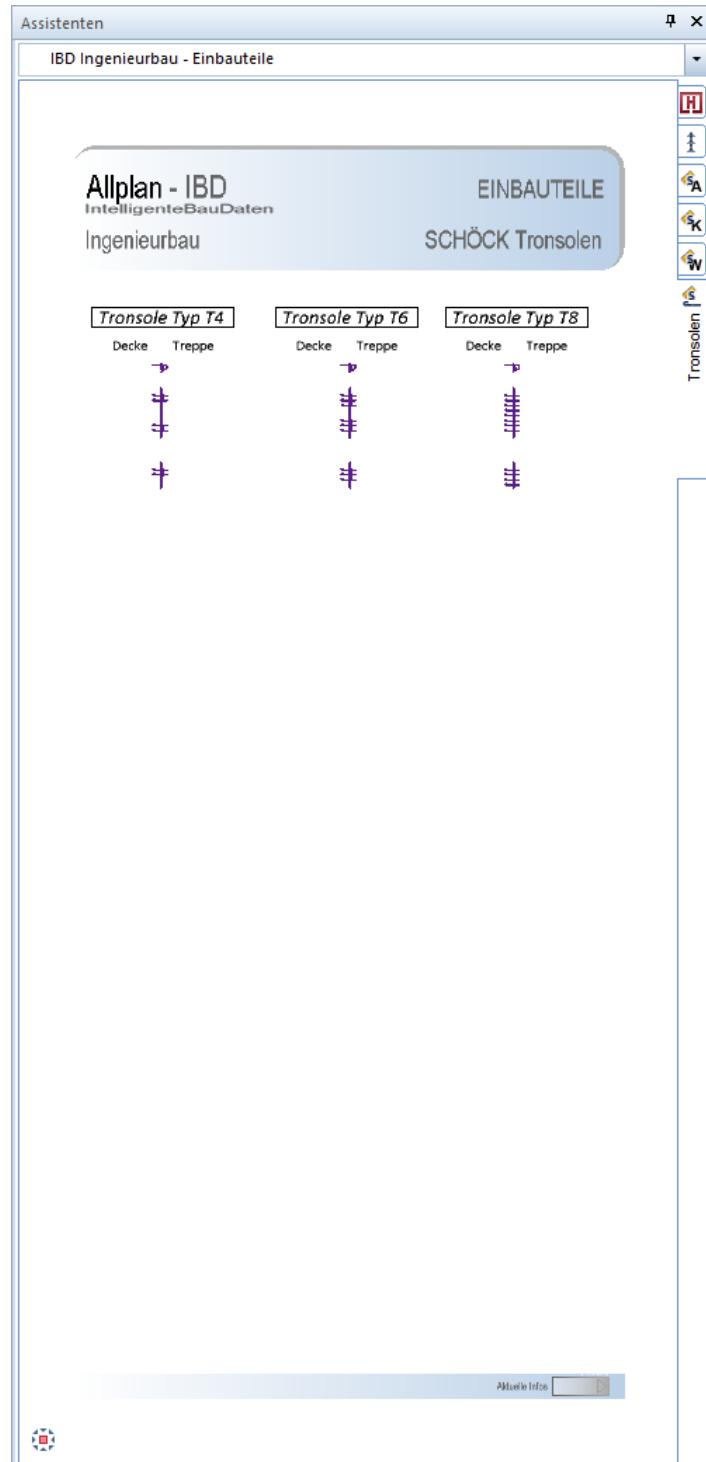
	h180	h200	h220	h240	h250
Schöck Isokorb Typ K10	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K20	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K30	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K40	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K50	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K60	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K70	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K80	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K90	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110
Schöck Isokorb Typ K100	CV90	CV95	CV100	CV105	CV110

Aktuelle Info: [progress bar]

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ W



## Einbauteile: SCHÖCK Tronsolen



## SmartPart: Bewehrung

