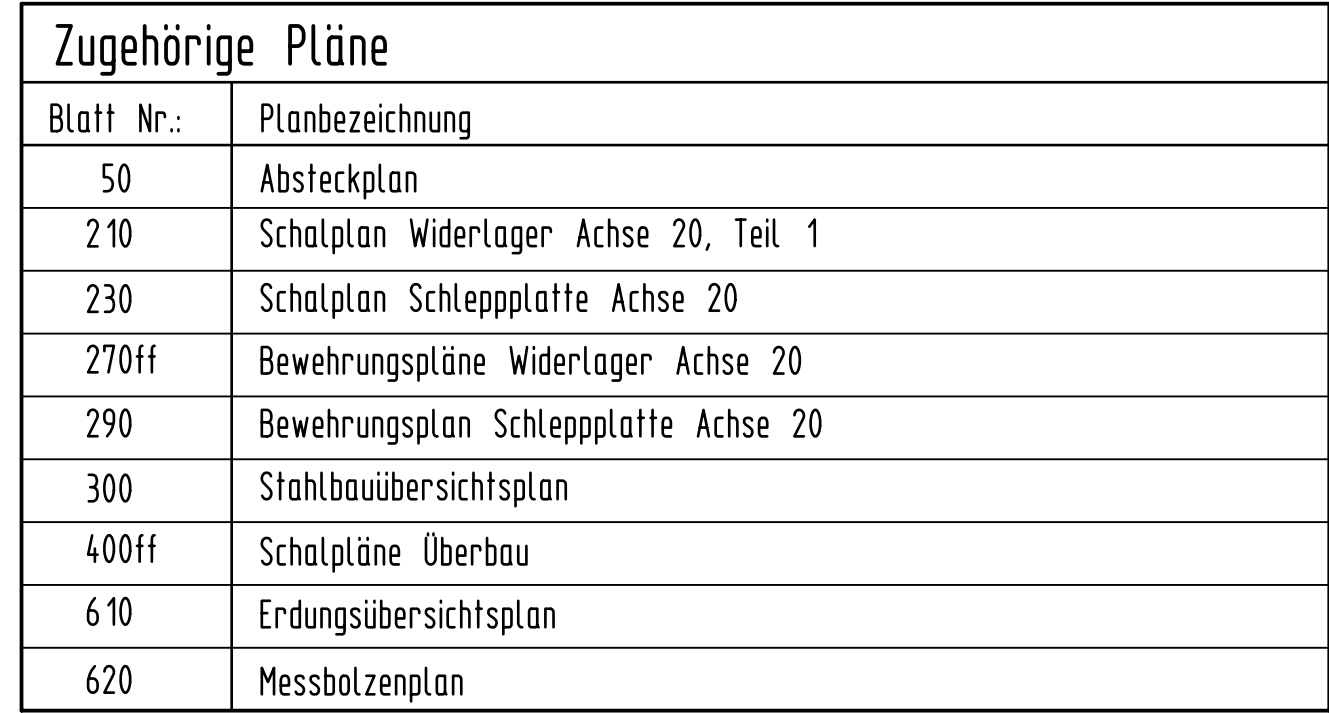


[illegible][illegible]

Technical drawing of a trapezoidal profile connection detail (Schalungsdetail Trapezprofil). The drawing shows a cross-section of a concrete slab with a central trapezoidal void. A horizontal dashed line represents the 'Prahkopf balken' (beam head). The top surface is labeled 'Luftseitig' (air side) and the bottom surface is labeled 'erdseitig' (ground side). The vertical distance from the top surface to the beam head is marked as  $h_{eff}$  and  $h_{eff}^*$ . The horizontal distance from the beam head to the side edges is marked as  $s$ . The side edges are labeled 'Schürze' (skirt). A circular dimension line at the top indicates a diameter of 20.

Technical drawing of a bridge cross-section showing a concrete slab with a central opening and two side openings. The drawing includes dimensions for the slab thickness (11.8 m), opening widths (2.75 m), and various structural details like reinforcement and concrete grades. The central opening is labeled "Strömende Bogenkassette" and the side openings are labeled "Vorsatzschale" and "10cm Sauberkeitsschicht".

Abwicklung an Hinterkante Flügelwand Nord-Ost  
Maße Gesims bezogen auf Hinterkante

15 3.68<sup>h</sup> 3.83<sup>h</sup> 2.92<sup>h</sup> 1.00<sup>h</sup> 5.28 1.00<sup>h</sup> 1.35<sup>h</sup>

1.00 (OK Gesims)

Gesimsverbreiterung

+146.60<sup>h</sup> +146.65<sup>h</sup> +146.68<sup>h</sup> +146.78<sup>h</sup> +146.14<sup>h</sup> AF (OK Flügelwand)

+145.66<sup>h</sup> AF (OK Gesims)

+146.30<sup>h</sup> (OK Flügelwand)

+145.59<sup>h</sup> (OK Gesims)

+144.95<sup>h</sup>

+145.96<sup>h</sup> AF (OK Flügelwand)

+145.93<sup>h</sup> (OK Flügelwand)

+145.89<sup>h</sup> (OK Gesims)

+146.04<sup>h</sup> AF (OK Flügelwand)

+145.97<sup>h</sup> (OK Flügelwand)

+146.07<sup>h</sup> AF (OK Flügelwand)

+145.21<sup>h</sup> (OK Flügelwand)

1.00 (OK Gesims)

70<sup>h</sup> 26<sup>h</sup> 1.16<sup>h</sup> 1.46<sup>h</sup> 19<sup>h</sup> 105

3.83<sup>h</sup> 4.93<sup>h</sup> 16<sup>h</sup>

AF

+142.70<sup>h</sup>

+142.00<sup>h</sup> 70 3.30 80

OK Spundwand +142.00

Vorsatzschale

10 4.25 10cm Sauberkeitsschicht

Abwicklung an Hinterkante Flugelewand Süd-Ost  
Maße Gesims bezogen auf Hinterkante

The drawing shows a window sill (Gesims) with the following details:

- Side Elevation (Top):** Shows the profile of the sill with a total width of 15.00m. Key dimensions include a 1.35m overhang, a 1.00m gap, a 2.05m section, and an 8.99m section. A 4.40m dimension is also shown. The sill is composed of different materials: HK (Gesims), AF (Flügelwand), and AF (Flügelwand). The top surface is labeled "Gesims".
- Front Elevation (Bottom):** Shows the front view of the sill with a total width of 15.00m. Key dimensions include a 1.35m overhang, a 1.00m gap, a 2.05m section, and an 8.99m section. The sill is composed of different materials: HK (Gesims), AF (Flügelwand), and AF (Flügelwand). The front surface is labeled "AF".
- Material Specifications:** HK (Gesims), AF (Flügelwand), AF (Flügelwand).
- Dimensions:** 1.35<sup>2</sup>, 1.00<sup>2</sup>, 2.05<sup>2</sup>, 8.99<sup>2</sup>, 15, 4.40<sup>4</sup>, 14.6.80<sup>2</sup>, 14.6.16<sup>2</sup>, 14.6.72<sup>2</sup>, 14.6.09<sup>2</sup>, 14.5.21<sup>2</sup>, 14.4.40<sup>2</sup>, 14.6.08<sup>2</sup>, 14.6.01<sup>2</sup>, 14.6.01<sup>2</sup>, 14.3.75<sup>2</sup>, 14.4.05<sup>2</sup>, 14.2.70<sup>2</sup>, 14.0.75<sup>2</sup>, 13.9.45<sup>2</sup>, 13.8.45<sup>2</sup>, 14.2.70<sup>2</sup>, 14.0.75<sup>2</sup>, 13.9.45<sup>2</sup>, 13.8.45<sup>2</sup>, 14.2.70<sup>2</sup>, 14.0.75<sup>2</sup>, 13.9.45<sup>2</sup>, 13.8.45<sup>2</sup>.
- Labels:** "Gesims", "AF", "HK (Gesims)", "AF (Flügelwand)", "Jahreszahl", "Jahr", "Vorsatzschale", "10cm Sauberkeitsschicht".

**Flügel Nordost**

Dimensions and Elevation Data:

- Top horizontal segments: 2.05, 40
- Slopes: 2%, 7%
- Elevations: +146.29<sup>g</sup>, +146.09<sup>f</sup>, +146.30<sup>e</sup>, +145.66<sup>d</sup>, +145.78<sup>c</sup>, +144.95<sup>b</sup>, +143.75<sup>a</sup>, +142.70
- Vertical offsets: 7.4, 12<sup>g</sup>, 30, 120, 105, 10
- Horizontal offsets: 30, 120, 40
- Internal dimensions: 2.10, 35, 50, 30, 15, 105, 5
- Bottom label: 10cm Sauberkeitsschicht

**Flügel Südwest**

Dimensions and Elevation Data:

- Top horizontal segment: 2.05
- Slope: 2%
- Elevations: +146.10<sup>d</sup>, +143.75<sup>c</sup>, +142.70<sup>b</sup>, +142.50<sup>a</sup>
- Vertical offsets: 30<sup>g</sup>, 12<sup>g</sup>, 20, 105, 20
- Horizontal offset: 30
- Label: Innentafel

Flügel Nordost

Technical drawing showing a detailed view of a wing cross-section (Flügel Nordost) and a side view.

**Dimensions and Labels:**

- Top Surface:** 2.05, 40, 2%, 16.65°
- Internal Structure:** 2.10, 35, 190, 15, 5, 105, 70
- Bottom Surface:** 30, 120, 40, 10cm Sauberkeitsschicht
- Labels:** AF, AF, A\*
- Angles:** 30°, 12°, 70°, 2.265°
- Distances:** 16.17°, 15%, 16.05°, 16.01°, 16.1°
- Other Dimensions:** 10°, 105, 70, 10cm Sauberkeitsschicht

Flügel Nordost  
Gesimsverbreiterung

2.08<sup>2</sup> 4.9<sup>4</sup>

+146.64<sup>1</sup> +146.64<sup>2</sup> +146.65<sup>7</sup>

15% 12% 72% 3%

146.01<sup>1</sup> 146.14<sup>14</sup> AF 2.13<sup>2</sup> 44<sup>4</sup> +145.93<sup>5</sup>

143.75<sup>5</sup>

2.26<sup>5</sup>

1.05 0.15 0.05 0.40

Sicherheitschicht

[illegible]

nach DIN 104

Fußplatte 230x230x12  
 Sechskantmutter M12,  
 Scheibe 13,  
 nichtrostender Stahl A4

Stützenverguss mit Mörtel  
 nach ZTV-ING 8-6  
 Zementmörtel mit Kunststoffzusatz PCO  
 nach ZTV-ING 3-4

Verbundanker M12  
 oder Boltschraube M12  
 mit Böhrlochvergussmasse  
 (frost- und tausalzbeständig)

190  
 25  
 180  
 230

25  
 180  
 230

nach MaßFZ Flugel Nord-Ost

494

60 50 240 50

35

60

350

240

444

RS-Schwerlastanker  
HA 4 M30/d:28+4 U-240-120

± 15%

Flexrohr DN40 auf Höhe  
Arbeitsstufe in Richtung Hinterfüllung

Richtung Flügelende

Sonderanfertigung OB-Mast:  
Fullplatte zum Ausleger um  
 $\alpha = 10^\circ$  gedreht

Aussparung Ø80  
für Rohreinführung

50 240 50

50 240 50

$120^\circ$

600

444

494

Achse Ausleger

Richtung Widerlager

Widerlager/Flügel:	Sichtflächen mit sägerauer Breitschalung +), Stöße längsverzett, Breitschalung vertikal
Pfahkopf balken:	Sichtflächen mit sägerauer Breitschalung +), Stöße längsverzett, Breitschalung vertikal
Vorsatzschale:	Sichtflächen mit sägerauer Breitschalung +), Stöße längsverzett, Breitschalung vertikal
*) ...	Bretter gleicher Breite (ca. 10cm), mit profilierten Seiten (Nut und Feder), Stoßversatz $\geq 100\text{mm}$
Allgemein:	Ankertücher sind mit eingeklebten Stopfen zu verschließen. In den gesimes sind Verankerungsgroben nicht zulässig. sichtbare Kanten $< 135^\circ$ mit 1,5/1,5cm gebrochen

Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung nach Was7

Baustoffkennwerte						
Bauteil	Beton	Expositionsklasse	Betonstahl	Baustrahl	Spannstahl	
Überbau, Ortbeton	C35/45	XC4 XD1 XF2 WA	B500 B	—	—	
Schleppplatte	C35/45	XC2 XD2 XF2 WA	B500 B	—	—	
Widerlager-/Flügel	C35/45	XC4 XD1 XF2 WA	B500 B	—	—	
Prallkopfbalken	C35/45	XC4 XD1 XF2 WA	B500 B	—	—	
Vorsatzschale	C35/45	XC4 XD1 XF2 WA	B500 B	—	—	

- $r < 0,3$  Festigkeitsentwicklung des Betons unter sommerlichen Temperaturen
- $r < 0,5$  Festigkeitsentwicklung des Betons unter winterlichen Temperaturen  
 $r = f_{cm}^2 / f_{cm}^{28}$

Lagesystem:	ETRS89 (UTM33)
Höhensystem:	DHHN2016 (NNN)

[illegible]

H/B = 841 / 1500 (126m<sup>2</sup>)