

Aktuális közúti hídépités Németországban

Kósza Péter

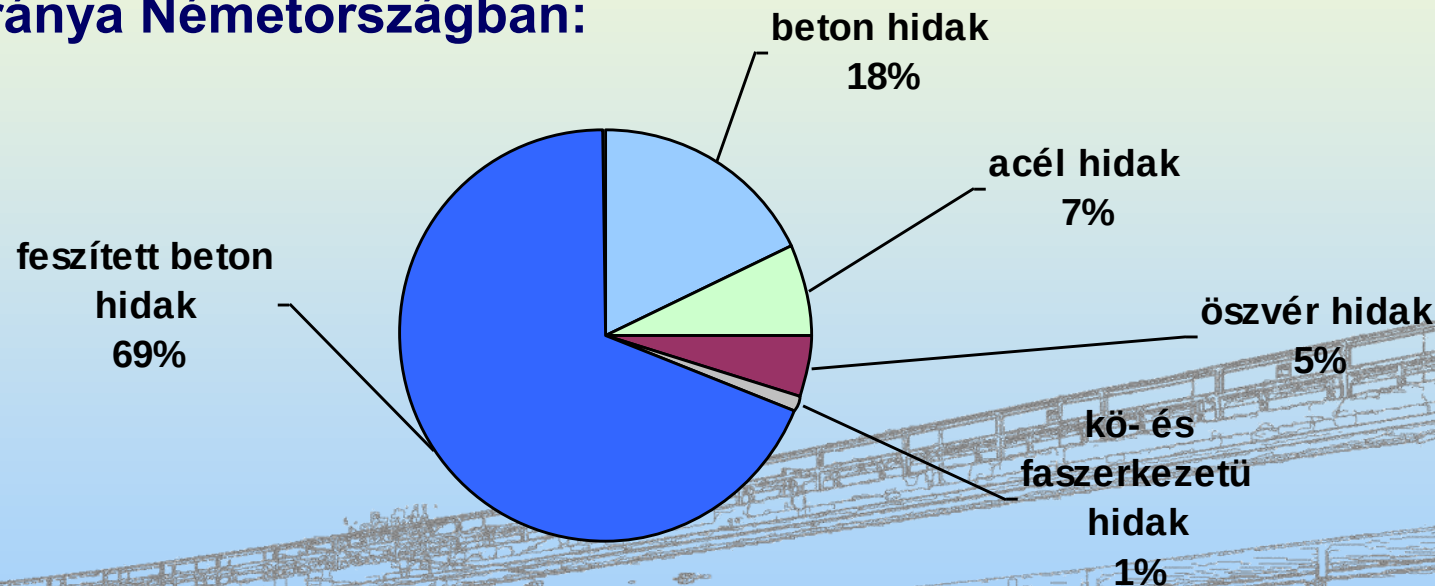
Leonhardt, Andrä und Partner Beratende Ingenieure VBI, GmbH, Nürnberg

TARTALOM

- 1 Bevezetés
- 2 Szakaszos előretolással készült hidak
- 3 Szabadszereléssel készült híd
- 4 Öszvérszerkezetű híd
- 5 Összefoglalás

1. BEVEZETÉS

Hídtípusok aránya Németországban:

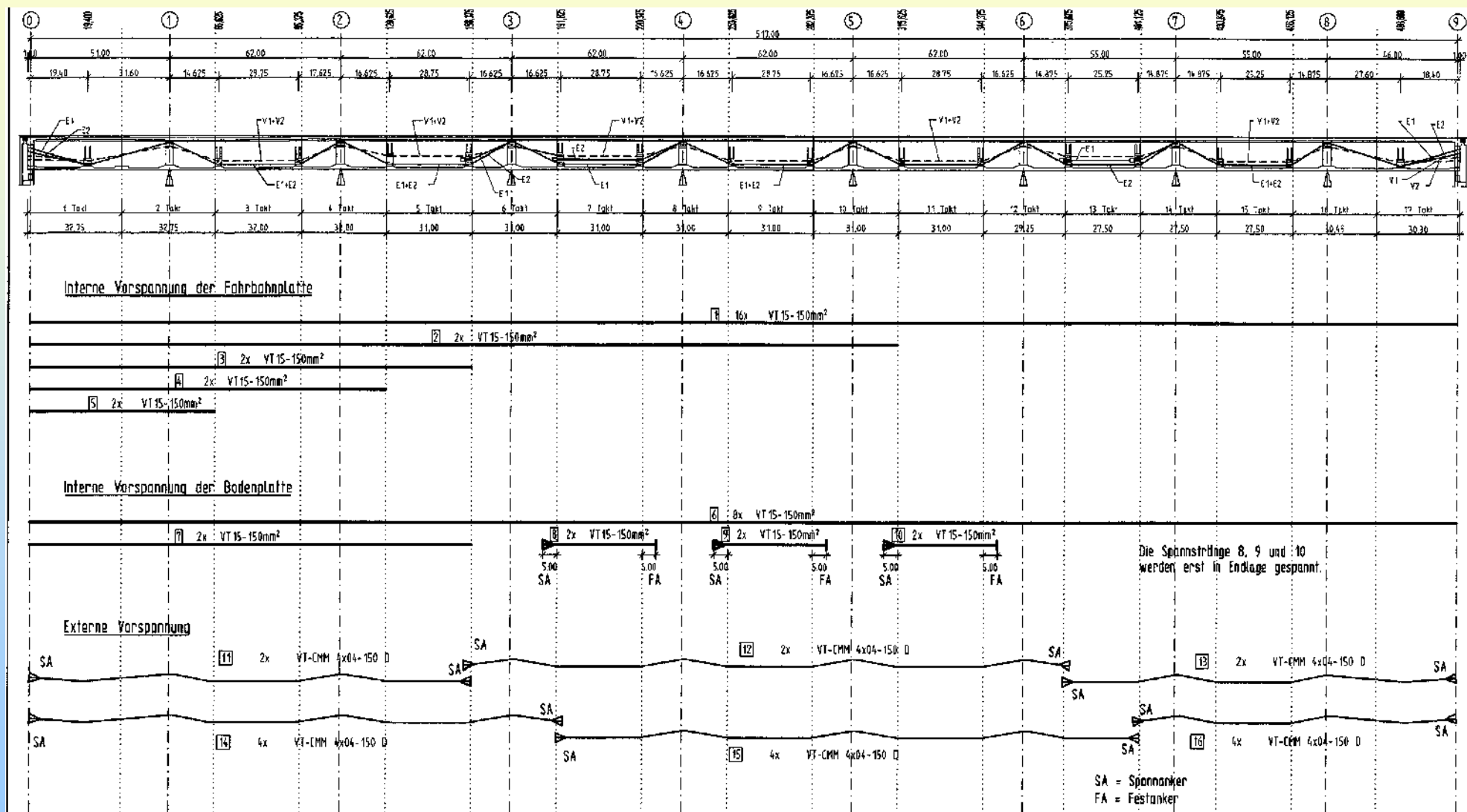


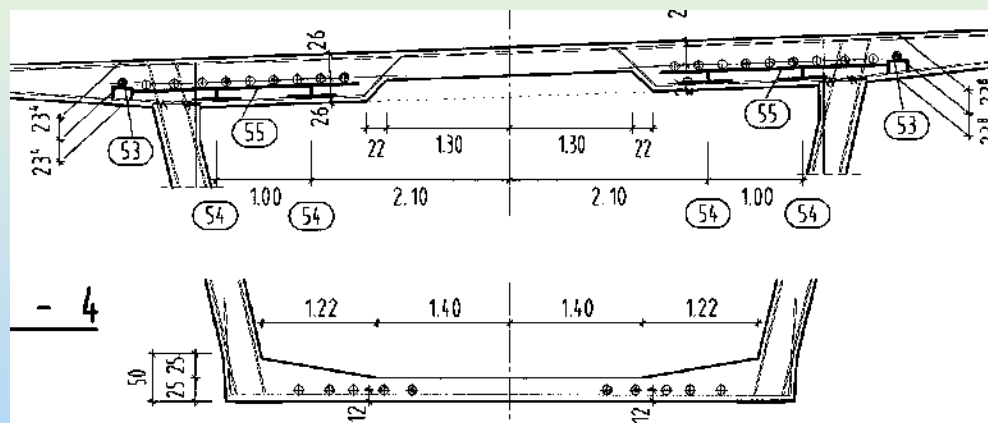
1995 és 2005 között épült közúti hidak felülete: **4,2 millió m²**

2. SZAKASZOS ELŐRETOLÁSSAL KÉSZÜLT HIDAK

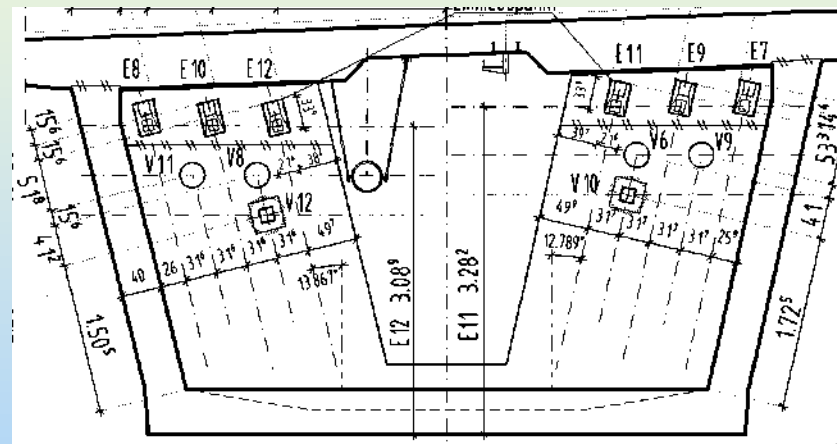
Kulmbach völgyhíd







Intern feszítőkábelek



Extern feszítőkábelek



Kulmbach völgyhíd:
építési állapotok





Kulmbach völgyhíd: aktuális építési állapot

Wallersbach völgyhíd





Wollersbach völgyhíd: Kábelekkel biztosított pillérek a szakaszos előretolásnál

Lieser völgyhíd





Lieser völgyhíd: Pillérek és segédpillérek elrendezése a szakaszos előretoláshoz



Lieser völgyhíd: építési állapot segédpillérekkel

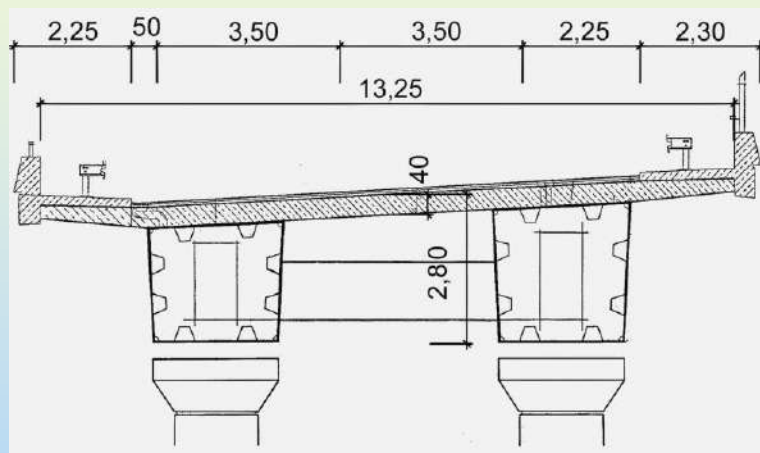
Flyover Münster



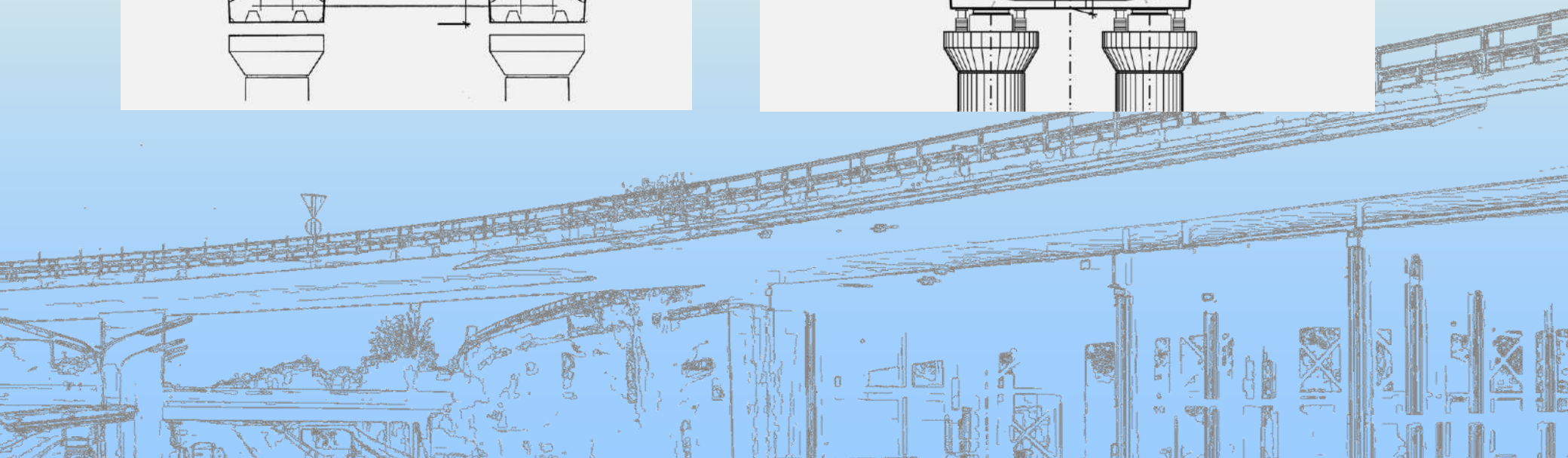
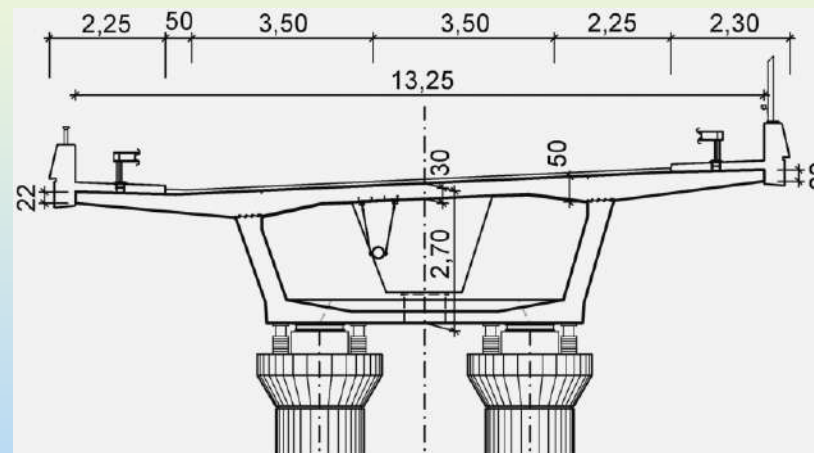
Autópálya csomópont Münster-dél



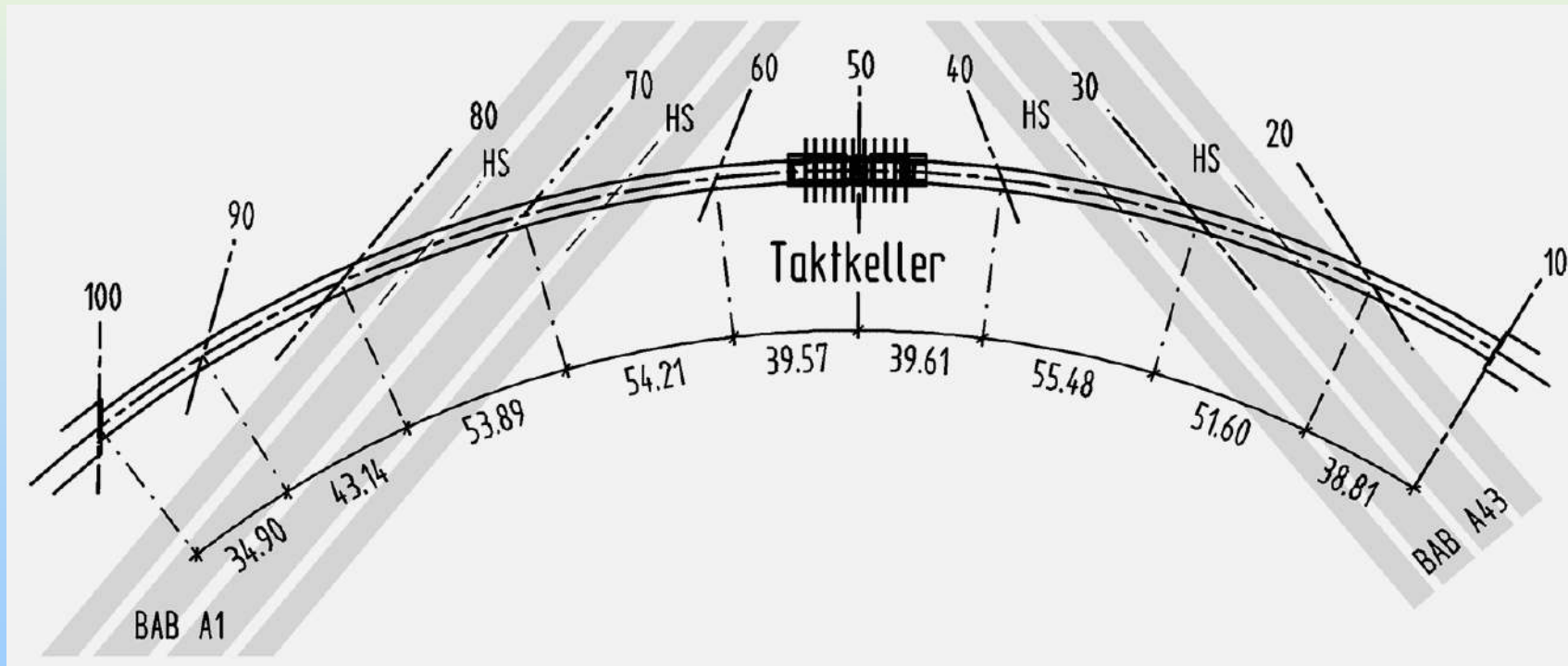
Kíírás szerinti keresztmetszet

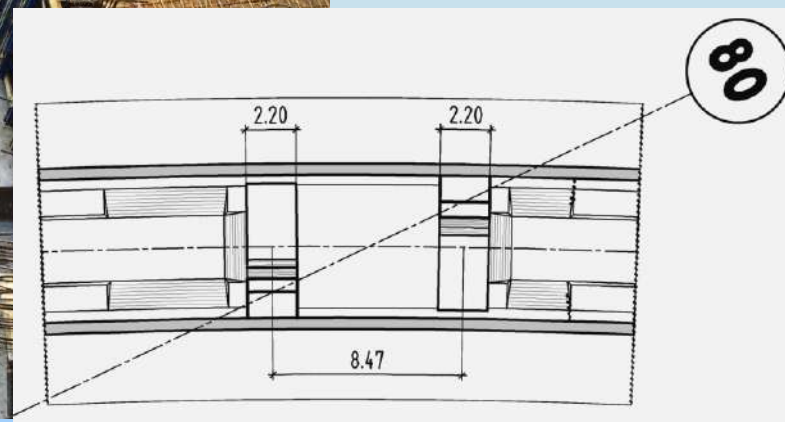


Nyertes változat



- Támaszferdeség $30^\circ - 90^\circ$
- Szerkezeti magasság 2,70 m, maximális támaszköz 55,48 m
- Gyártó egység a híd közepén





Flyover Münster: kereszttartók elrendezése a ferde támaszoknál



Flyover Münster: szakaszos előretolás második fázisa



Flyover Münster: a csőr egy segédpilléren



Flyover Münster: extern feszítőkábelek



Flyover Münster: a kész híd

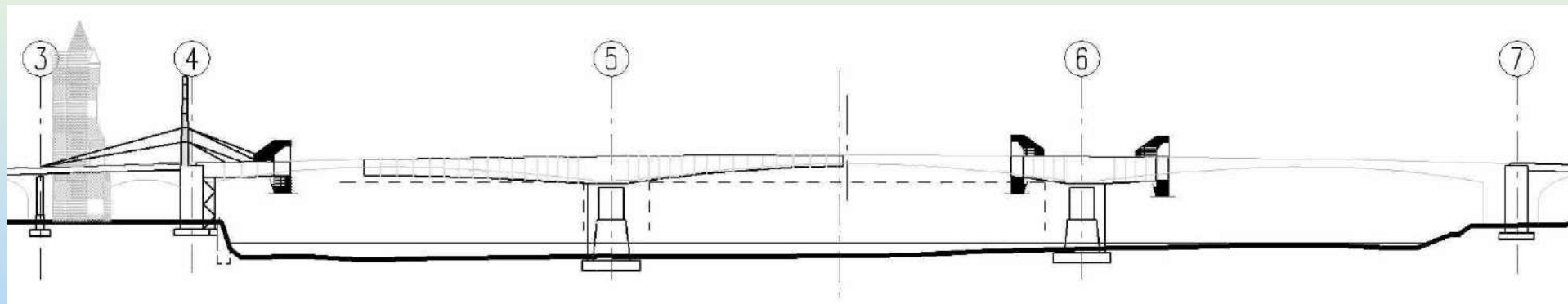
3. SZABADSZERELÉSSEL KÉSZÜLT HID

Nibelunghíd Worms

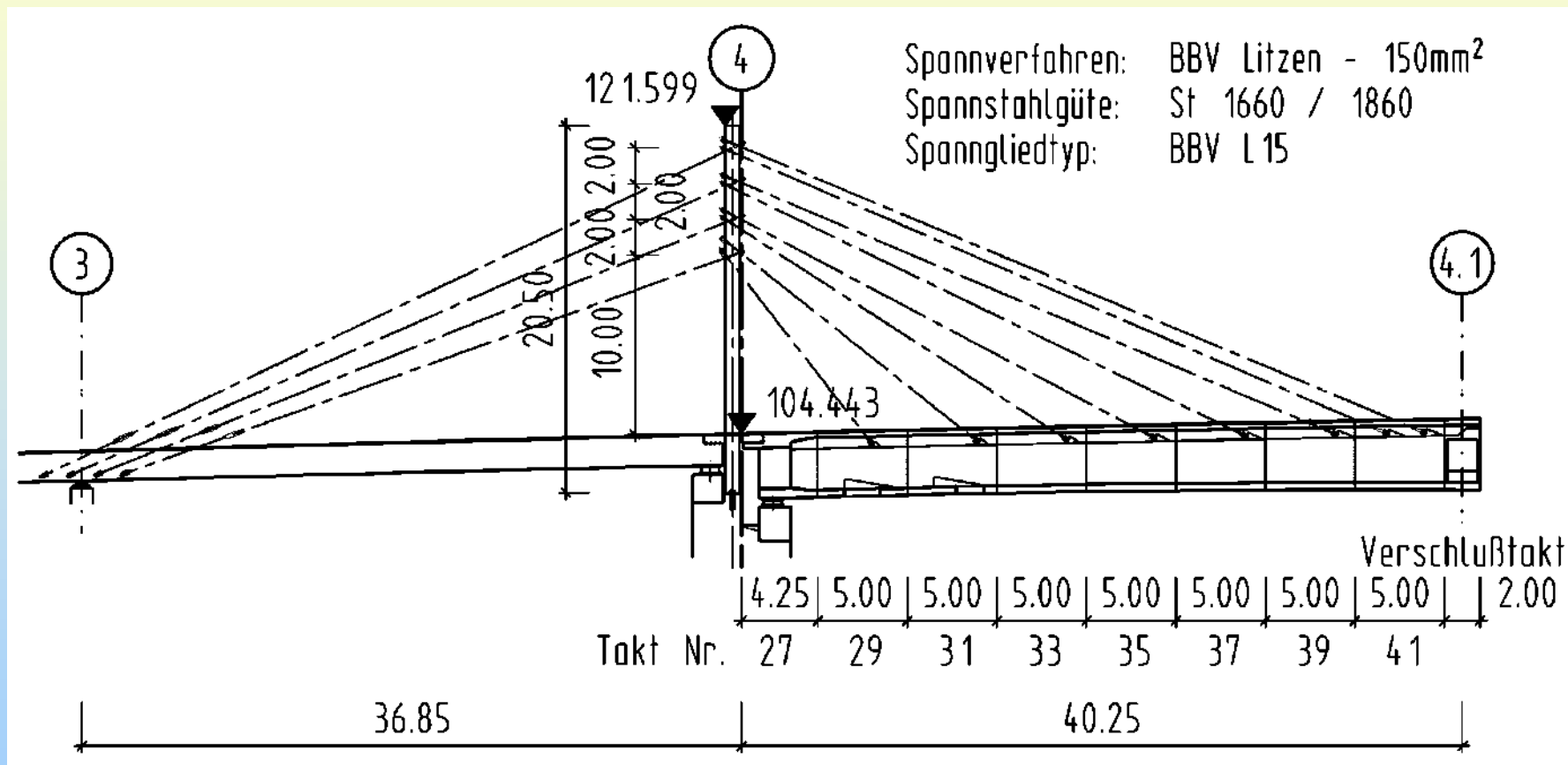




Nibelunghíd Worms: Számítógéppel vizualizált folyami híd



Nibelunghíd Worms: a folyami híd építése szabadszereléssel



Nibelunghíd Worms: szabadszerelés feszítőkábelek segítségével



Nibelunghíd Worms: pilon és zsaluzókocsi / parti felvezetőhíd



Nibelunghíd Worms: aktuális építési állapot

4. ÖSZVÉRSZERKEZETŰ HID

Gauchach völgyhíd





Gauchach völgyhíd: acél felépítmény építési állapotban



Gauchach völgyhíd



Gauchach völgyhíd

5. ÖSSZEFOGLALÁS

- A bemutatott közepes méretű hidak kategóriájában a vegyes előrefeszítésű betonfelépítmények optimálisak.
- Egy pályázat keretében a kivitelező cég és a tervezőiroda közösen kidolgozott variánsai a beruházó számára jelentős előnyöket biztosíthatnak az építési költségek, az építési idő illetve a hidak fenntartási költségeinek szempontjából.

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!



Leonhardt, Andrä und Partner

Beratende Ingenieure VBI, GmbH

Stuttgart · Berlin · Dresden · Erfurt · Leipzig · Magdeburg · Nürnberg
Karachi · St. Petersburg · Zürich