

EDGES - Inhalt

Effiziente Ortbetondecken unter Verwendung doppelt gekrümmter Systemschalungen

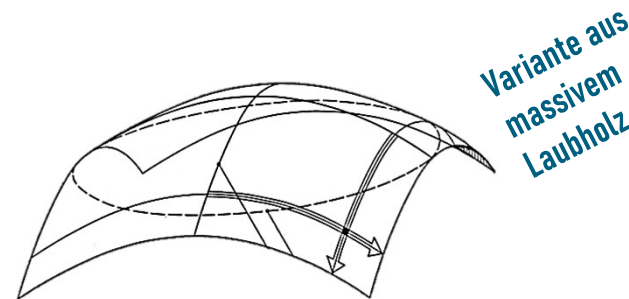
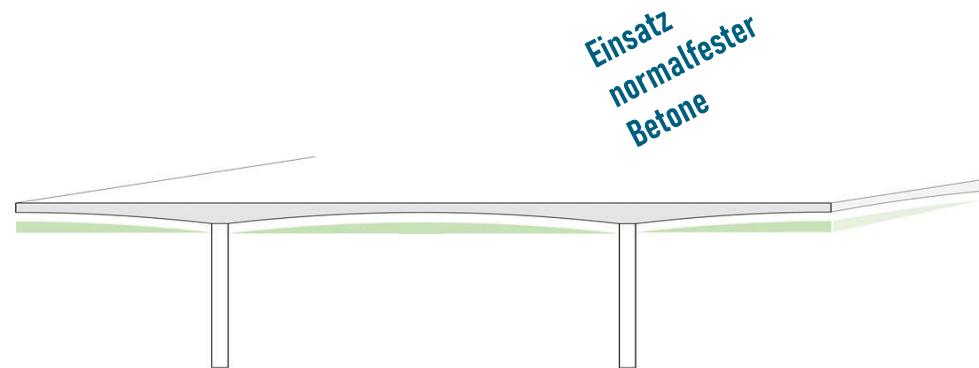
Optimierte Deckengeometrie

- Materialersparnis
- Kein wesentlich höherer Aufwand
- Flach gewölbte Untersicht
- Geringe Konstruktionshöhe



(Standard-) Schalungskonzept

- Doppelte Krümmung
- Anpassbar / Wiederverwendbar
- Ohne Aussparungskörper
- Wirtschaftlich / Praktikabel



Quelle: Engel, Heino, et al. Tragsysteme 6. Auflage / 6th edition, 2018.

02.07.2024

© TU Graz, GCSC - Graz Center of Sustainable Construction

<ul style="list-style-type: none"> • Punktgestütztes quadratisches Deckenfeld • Spannweite von 6,25m x 6,25 m • Vergleich mit einer Flachdecke mit 27cm Stärke • ohne Berücksichtigung der Stützen- oder der Durchstanzbewehrung 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergleich der Kosten und des CO₂-Ausstoßes <table border="1"> <thead> <tr> <th>Beton</th> <th>Baustahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 €/m³ bzw.</td> <td>2000 €/t bzw.</td> </tr> <tr> <td>0,590 tCO₂/tZement</td> <td>1,52 tCO₂/tStahl angesetzt.</td> </tr> </tbody> </table>	Beton	Baustahl	100 €/m ³ bzw.	2000 €/t bzw.	0,590 tCO ₂ /tZement	1,52 tCO ₂ /tStahl angesetzt.
Beton	Baustahl						
100 €/m ³ bzw.	2000 €/t bzw.						
0,590 tCO ₂ /tZement	1,52 tCO ₂ /tStahl angesetzt.						

2

EDGES - Fortschritt

Projekttyp

- Collective Research

Status

- Genehmigt (FFG)

Laufzeit

- 3 Jahre,
Projektstart
01.10.2024



Kooperation von



Beteiligte Institute



Partner



02.07.2024

© TU Graz, GCSC - Graz Center of Sustainable Construction

GCSC

Ansprechperson:

Thomas Rumpf, Dipl.-Ing. BSc
Thomas.rumpf@tugraz.at

Universitätsassistent am Institut für Tragwerksentwurf