



Referenz

Statische Verstärkung Tiefgaragendecke Algiser

Frauenfeld

Objekt Statische Verstärkung Tiefgaragendecke Algiser, Frauenfeld
2018
ca. 200'000 SFr.

Auftraggeber AMG Algiser

Leistungen bhateam Vorstudien bis Realisierung: Zustandserfassung, Sanierungskonzepte, statische Berechnung, Fachbauleitung

Projektleitung Heike Raddatz, M. Eng.

Projektbeschreibung In den letzten Jahrzehnten wurde der Durchstanzproblematik von Flachdecken bei älteren Bestandsobjekten mehr Bedeutung geschenkt. Durch Schadensfälle sind die Anforderungen und Bedingungen der heutigen Normengeneration gegenüber denen von 1968 bzw. 1976 deutlich erhöht.
Die Tiefgarage der Algiser Siedlung (Jahr 1983) wurde einer ausführlichen Zustandserfassung unterzogen. Zusammen mit einem Geländemodell der Auflasten auf der Decke konnte die Tragfähigkeit der Tiefgarage nach heutigen Normen ermittelt werden. Eine Verstärkung der Durchstanzstellen und Gelenke in der Tiefgaragendecke erwies sich als notwendig.
Konstruktionen aus Stahlträgern werden kraftschlüssig um die Betonstützen angebracht und bilden eine deutlich grössere Auflagerfläche für die Decke. Dadurch wird das punktuelle Durchstanzen der Stützen durch die Decke verhindert.



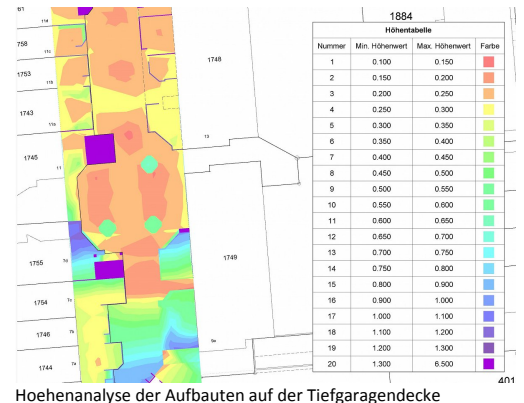
Externer Stahlpilz



Sondage der vorhandenen Bewehrung



Träger als statische Verstärkung



Höhenanalyse der Aufbauten auf der Tiefgaragendecke