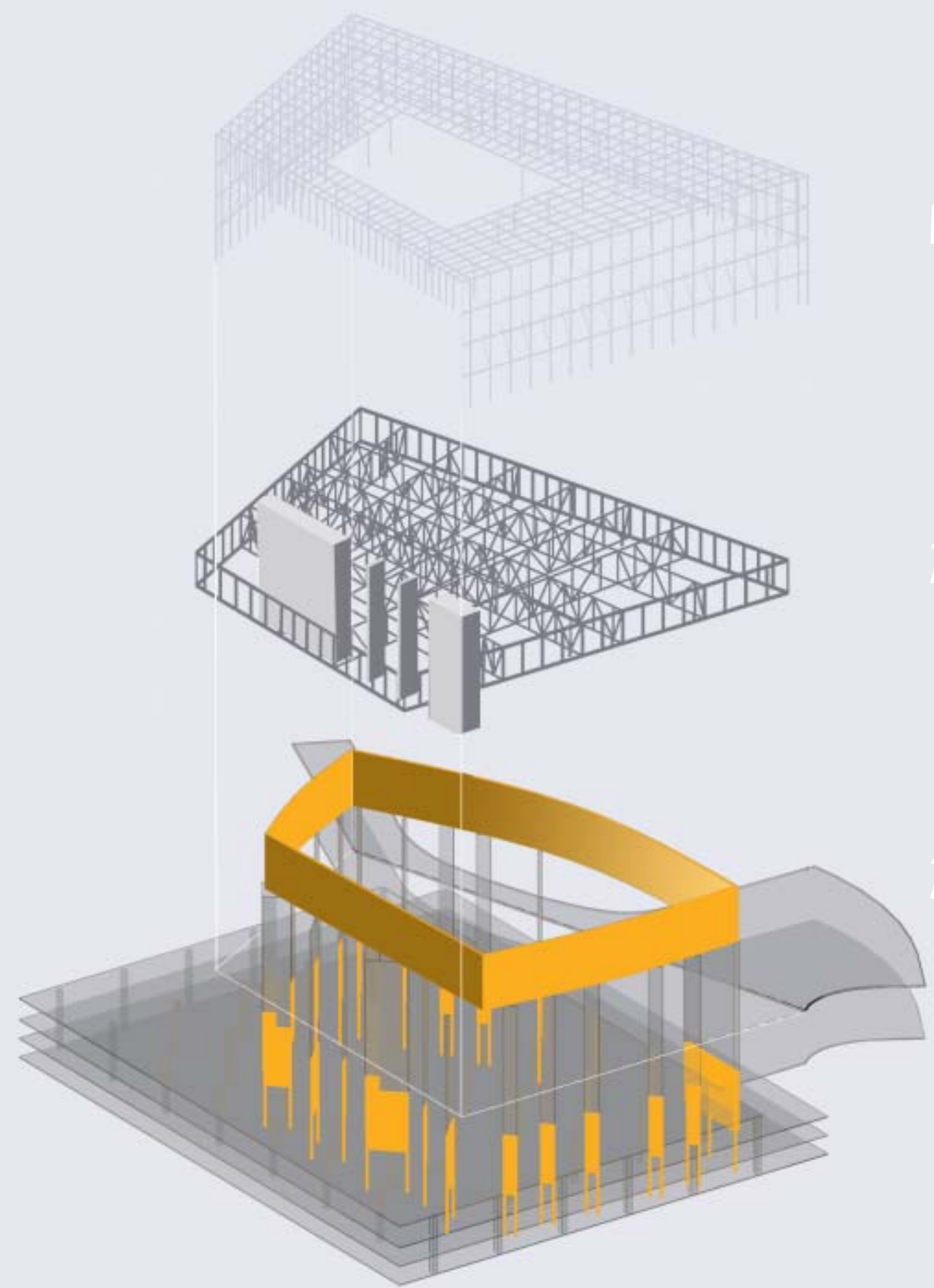
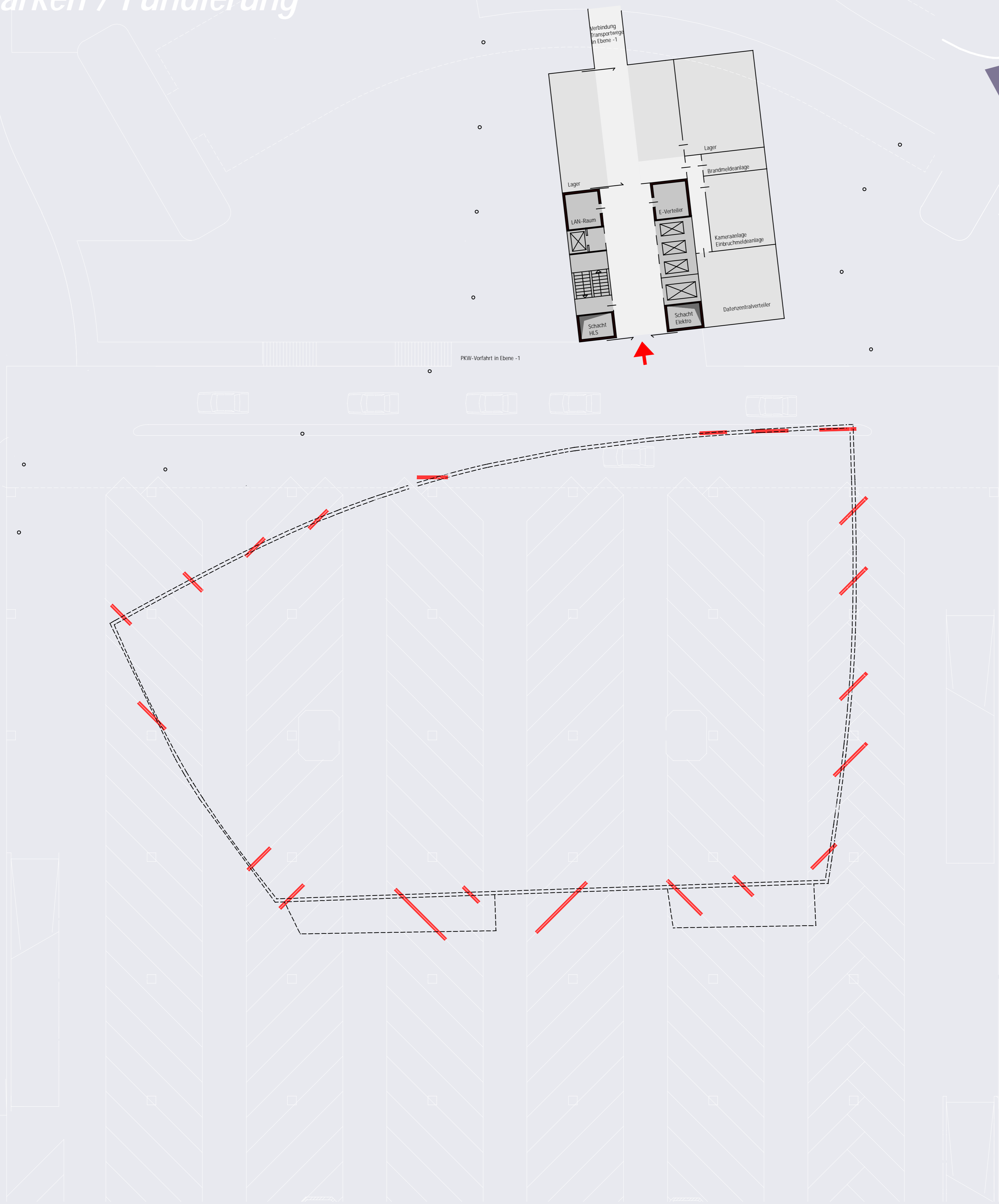


E -1 Parken / Fundierung



Wetterhülle

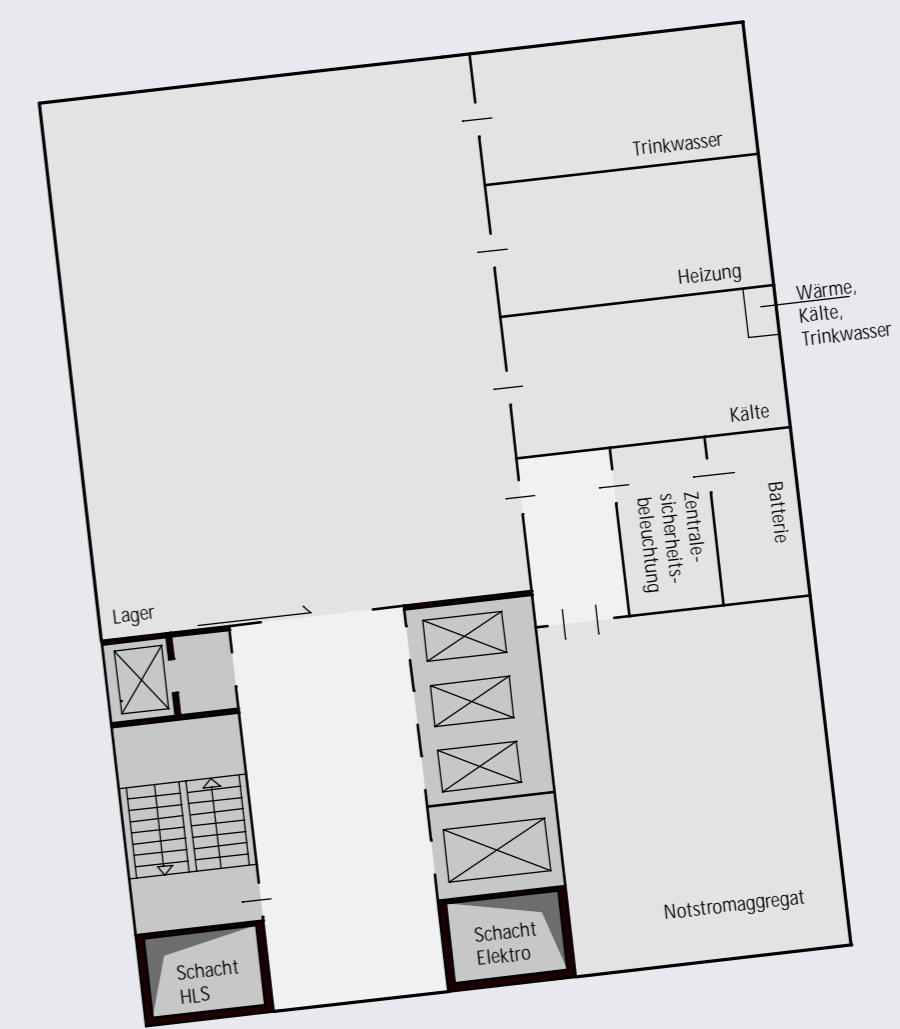
Tischplatte

Tischfuss

E -3 Kern



E -2 Kern



Grundkonzept Tragwerk

Die Besonderheiten des Tragwerkkonzepts ergeben sich aus der Gründung über einem 3-geschossigen Parkdecks. Um den konstruktiven Aufwand im Bereich des Parkdecks zu minimieren, werden alle Lasten über die umlaufende Wand des Konferenzbereichs geführt, so dass nur eine Linienlast in den tragenden Baugrund eingeleitet wird. Die Anzahl der tragenden Elemente im Bestand können reduziert werden. Die Lasten in der Ebene 0 können durch die vorhandene Reserve in der Decke aufgenommen werden.

Gründung

In den Tiefgeschossen werden die Wandscheiben im Parkplatzastr angeordnet, so dass kein einziger Parkplatz entfällt. Die Bauwerksgründung erfolgt über Bohrpfähle (d=60cm) unterhalb der Wandscheiben, die den gesamten

Lastabtrag des Konferenzgebäudes übernehmen. In den Geschosdecken werden entsprechende Öffnungen gebohrt oder gefräst und die Bohrpfähle bis UK vorhandene Bodenplatte mit einer eventuell notwendigen Wasserhaltung hergestellt. Die Bodenplatte wird grundwasserdicht geschlossen. Die Wandscheiben in den Tiefgaragegeschossen werden in Ortbeton erstellt. Die Wandscheiben übernehmen gleichzeitig die horizontale Aussteifung des Gebäudes.

Die Wand des Konferenzsaales

Über der Obersten Decke des Parkdecks steht die Wand des Konferenzsaales, die, in Stahlbeton ausgeführt, als wandartiger, umlaufender Träger zwischen den Wandscheiben spannt (die Spannweite variiert zwischen 6 und 25 m).

Fachwerkkrost

Das Geschoss über dem Konferenzsaal wird als tragendes Geschoss ausgeführt, um den Konferenzsaal stützenfrei zu halten, und somit ein Höchstmaß an Flexibilität zu erreichen. Der Rost liegt als Platte auf der tragenden Wand des Konferenzbereichs auf und krägt nach allen Seiten hin aus. Die Grundstruktur besteht aus einem Fachwerkkrost aus Hohlkastenprofilen in einem der Grundrissfigur entsprechenden, verzogenem Raster. In den Feldern in denen Durchgänge benötigt werden, sind die Diagonalen durch umlaufende Rahmen ersetzt. Die Randträger sind als umlaufende Viereckkonstruktion ausgeführt. Die Decken werden als Stahlverbunddecken ausgeführt.