

Transportsystem Flughafen Frankfurt

Im Zuge der Erweiterung des Flughafen Frankfurt durch das Terminal 3, sowie weitere umfassende Infrastrukturmaßnahmen, wie geänderte und zusätzliche Anbindungen an die Autobahn, wird ebenfalls ein neues Personen Transportsystem (PTS) zwischen dem Terminal 2 und Terminal 3 errichtet.



Das Personen Transportsystem (PTS) hat eine Länge von ca. 5,4 km und ist durchgängig aufgeständert. Durch die sehr schlanke Bauweise und die sehr kurzen Taktungen zwischen den einzelnen Terminals, wurden sehr hohe Anforderungen an die gesamte Lagerung des Bauwerks gestellt.

Für die gesamte Strecke wurden zur Lagerung Kalottenlager mit sehr großen Verdrehungen bemessen, gefertigt und eingebaut. Durch verschiedenen Bauverfahren (Ortbeton, Halbfertigteile, Fertigteile, Stahlträger) wurden zudem alle erdenklichen Anbindungen an das Bauwerk sowie den Überbau nötig.

Durch die Bemessung nach Eisenbahnlasten wurden ebenfalls auch Zug-Druck-Kalottenlager benötigt. Die Ingenieure von SCHREIBER konnten hier Ihr gesamtes Fachwissen bereits bei der Planung von über 550 Lagern einbringen. Da diverse Abschnitte direkt in der Einflugschneise der Landebahnen liegen, wurde auch die Installation der Lager sehr anspruchsvoll. Der Betreiber des Flughafens hat die Nutzung des Personen Transportsystems (PTS) auf 50 Jahre ausgelegt.

