



## BLOCKFUNDAMENTE

### WELTWEIT

Ein Blockfundament ist ein quasistarrer Block, der entweder flach gegründet oder falls die tragfähige Bodenschicht tiefer liegt, von Pfählen unterstützt werden kann. Bei diesen Lagerungsarten ist das Blockfundament durch eine Fuge von den restlichen Fundierungen getrennt, um eine direkte Schwingungsübertragung zu vermeiden. Im Falle einer schwingungs isolierten Aufstellung kann das Blockfundament direkt auf dem Hallenboden aufgestellt werden.

convex ZT GmbH führt die statische und dynamische Berechnung von Blockfundamenten in enger Abstimmung mit den Maschinenlieferanten durch. Im Zuge der Berechnung werden die Eigenfrequenzen des Fundamentes, die Schwinggeschwindigkeiten- und amplituden im Betrieb und die dynamische Steifigkeit des Fundamentes ermittelt und beurteilt. Das Thema wurde in Publikationen, veröffentlicht in renommierten Fachzeitschriften, im Detail erörtert (siehe unten).

„Static and Dynamic Analysis of Concrete Turbine Foundations“ Uzunoglu, T. et al. in Structural Engineering International 3/2008, Zürich  
download [Artikel](#)

„Statische und dynamische Berechnung von Turbinenfundamenten aus Stahlbeton“ Uzunoglu, T. et al. in: Beton- und Stahlbetonbau 100, Heft 10, 2005, Ernst & Sohn, Berlin  
download [Artikel](#)

**Aktuelle Referenzprojekte**  
Papierfabrik Albayrak, Türkei (2016)



**Maschinen:**

Turbine mit Generator, Kompressor, Extruder, Booster Fan, etc.

**Typ:**

Blockfundamente aus Stahlbeton

**Abstimmung:**

tief abgestimmt

**Lagerungsart:**

starr oder elastisch gelagert