

Quarz-Sand-Aufbereitung in Duingen



Daten und Fakten

Standort:	Duingen
Bauherr:	AGS Anlagen + Verfahren GmbH, Lise-Meitner-Str. 1-7, 24223 Schwentinental
Entwurf:	AGS Anlagen + Verfahren GmbH, Lise-Meitner-Str. 1-7, 24223 Schwentinental
Fertigstellung:	Mai 2014
Typ:	Industrie- und Anlagengebäude, Sonderbauten
Leistungen:	Tragwerksplanung (Ausführungsplanung), Tragwerksplanung (bis einschl. Genehmigungsplanung)

Projektdetails

Basierend auf den Entwürfen der AGS Anlagen + Verfahren GmbH, Schwentinetal, wurde ein Traggerüst für den Neubau einer Quarz-Sand-Aufbereitungsanlage im niedersächsischen Duingen sowohl in statischer als auch dynamischer Hinsicht untersucht und bemessen.

Die Anlage dient zur Fraktionierung und Aufbereitung vorhandener Kies-Sand-Gemische. Das Anlagengerüst nimmt diverse Sieb- und Setzmaschinen sowie Fördereinrichtungen auf. Die Erschließung der Anlage erfolgt über zwei Treppentürme. Zur Steuerung und Überwachung enthält das Bauwerk einen entkoppelten Steuerstand.

Neben den statisch konstruktiven Aspekten, zählte die dynamische Untersuchung der Konstruktion zu den Aufgabenstellungen des Ingenieurteams Trebes. Zusätzlich mussten Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit bzw. das Verformungsverhalten bei der Bemessung berücksichtigt werden.

Als weitere Planungsleistung erfolgten die statisch-konstruktive Auslegung der Grundungselemente sowie die Erstellung der notwendigen Ausführungsunterlagen (Schal- und Bewehrungspläne). Im Rahmen der Nachweisführung war die Beanspruchung der Grundungskonstruktion durch dynamische Anregung infolge der einwirkenden Maschinenlasten besonders zu beachten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.trebes.de