



Trocknerzyklon - Moskau - Rußland

Bühnenkonstruktion - 65 m hoch

Leistung: Statische Detailberechnung der Stahlkonstruktion, Statisch konstruktive Beratung des Auftraggebers

Auftraggeber:

Unger Stahlbau Ges.m.b.H.
7400 Oberwart, Steinamangererstraße 163

Zeitraum: Mai - November 2004

Als ein weiterer Bestandteil des MDF-Werkes für die Firma Kronospan in Egorievsk bei Moskau kam ein ca. 70 m hohes Trocknerzyklon zur Ausführung. Die Konstruktion ist bis zu ca. 30 m eingehaust, im oberen Bereich unverkleidet.

Im oberen Bereich in ca. 50 m Höhe sind zwei Trocknerzyklone mit jeweils 100 t angeordnet.

Die Stahlkonstruktion mit einer Grundrissfläche von 20 m x 47,5 m und einer Gesamttonnage von ca. 1500 t wird in Baustahl S 355 JO ausgeführt.

Die durch Maschinen und pneumatische Anlagen induzierte Schwingungen im Frequenzbereich von 4-8 Hz stellten für die statisch konstruktive Planung in Bezug auf die konstruktive Durchbildung und Detailbemessung eine große Herausforderung dar.

Die Lasten wurden gemäß den geltenden russischen Normen (SNIP) angesetzt, die Nachweise erfolgten gemäß Eurocode.