Abteilung Statik

Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t

ID 915236308

Bearb.: Grathwohl
Datum: 17.5.2014

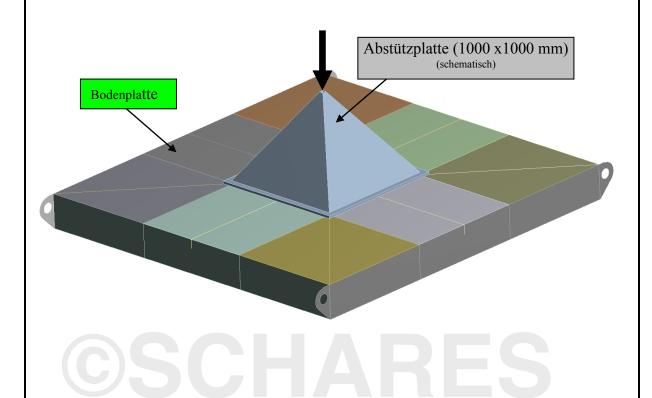
Seite: 1/9

Statische Berechnung

Identnumber: 915236308

Werkstoff: StE690 $\sigma_s = 690 \text{ N/mm}$, $\sigma_{zulH} = 460 \text{ N/mm}$

Die Berechnung wurde durchgeführt für eine max. Belastung von 320 t, Lastfall H DIN 15018 Teil 3.



Randbedingungen und Lastfälle

Die max. Stützenkraft beträgt 320t, die Abstützplatte steht mittig auf der Bodenplatte.

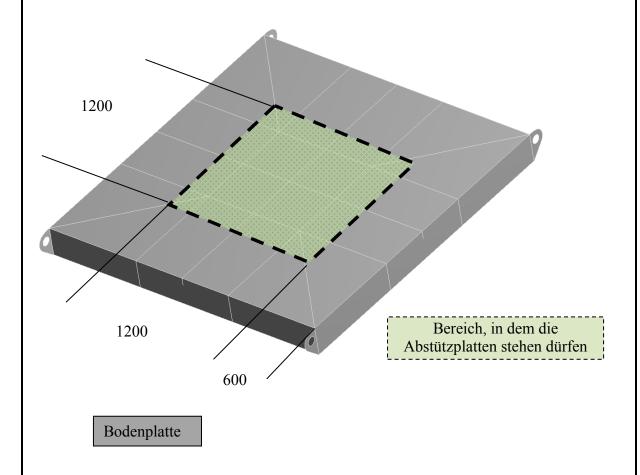
Seite:

2/9

ID 915236308

Benutzung der Bodenplatten 915236408 / 964411308 mit kleineren Abstützplatten der LTM-Krane (bis z. LTM 1500-8.1, mit Abstützplatten 700x700 mm)

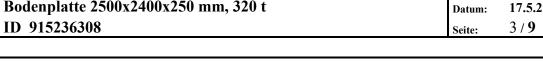
Die max. Stützenkraft der LTM-Krane ist deutlich kleiner als die Maximalbelastung dieser Platte. Aber, es ist genauso zu beachten, wo die Abstützplatte auf der Bodenplatte abgestützt werden darf.

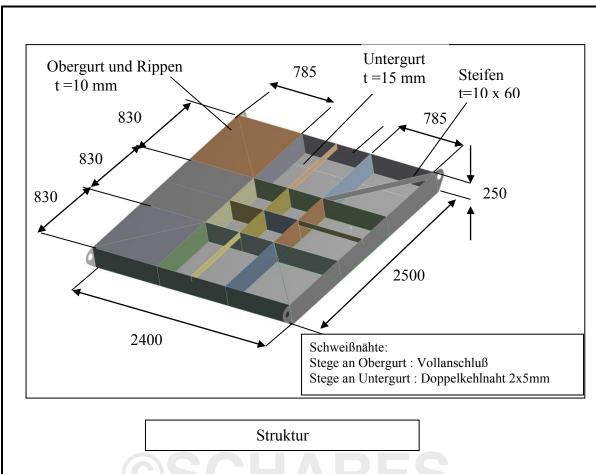


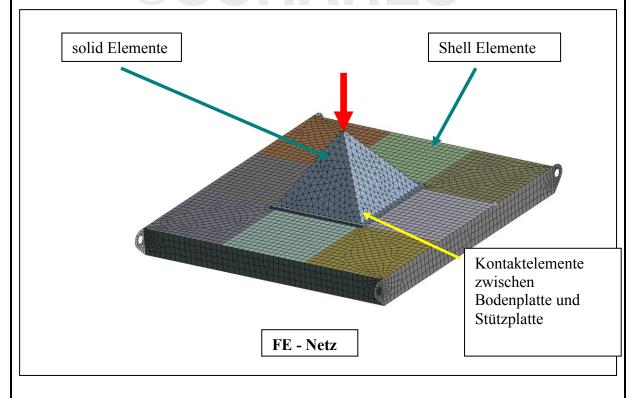
Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t

Abteilung Statik

Grathwohl Bearb.: 17.5.2014



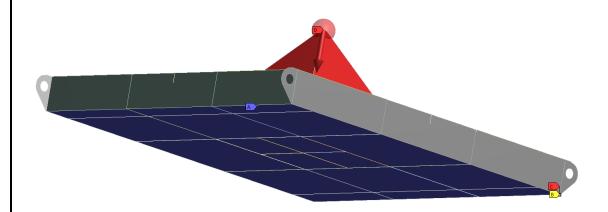




Seite: 4/9

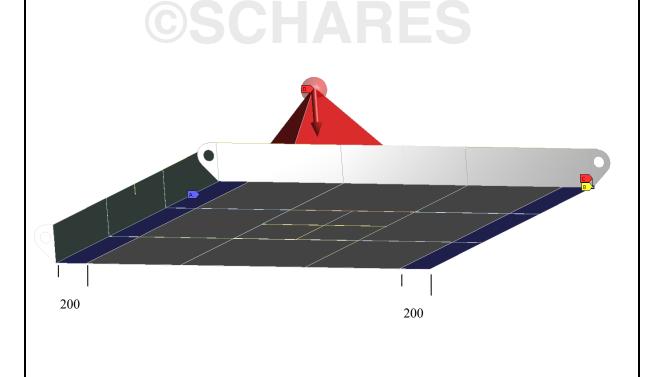
Folgende Randbedingungen wurden untersucht:

Loadcase 1 : die Platte ist elastisch gebettet mit einer sehr hohen Steifigkeit (z.. Beton)



Loadcase 2 : Die Platte ist elastisch gebettet mit einer sehr kleinen Steifigkeit (z.B. Sand)

Loadcase 3: Die Platte ist hohl gelegt und liegt nur auf Steifen von 200 mm an beiden Seiten elastisch sehr steif gebettet auf.



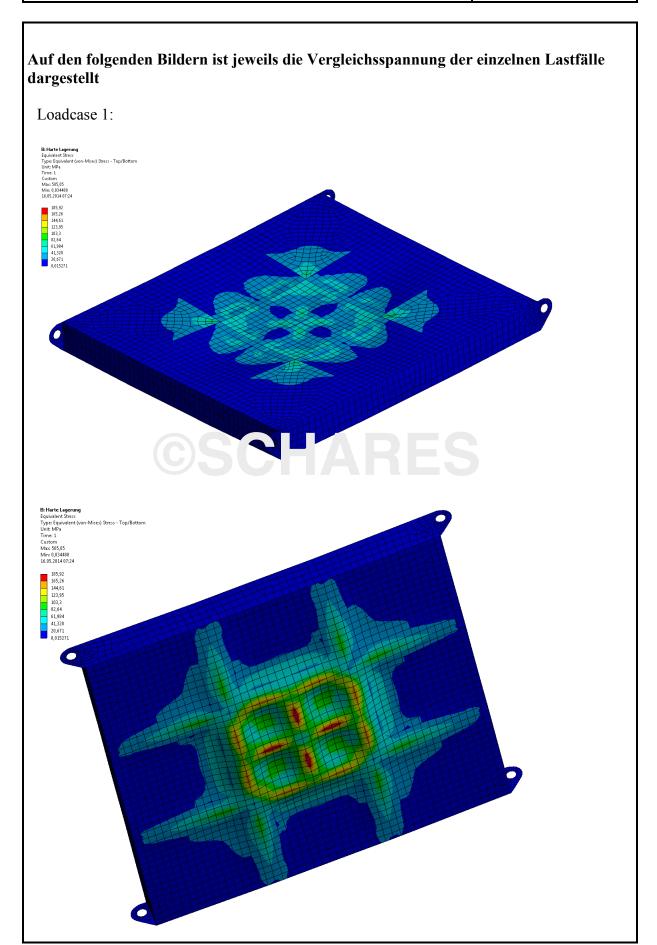
Abteilung Statik

Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t ID 915236308

Bearb.: Datum:

Grathwohl 17.5.2014

Seite: 5/9

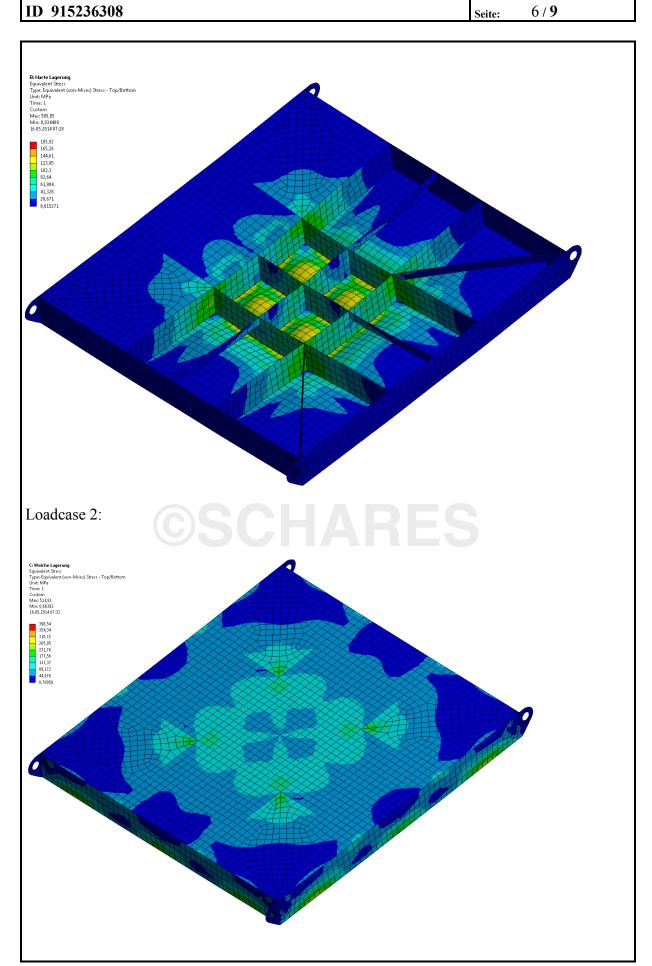


Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t

Abteilung Statik

Grathwohl Bearb.: 17.5.2014 Datum:

6/9 Seite:

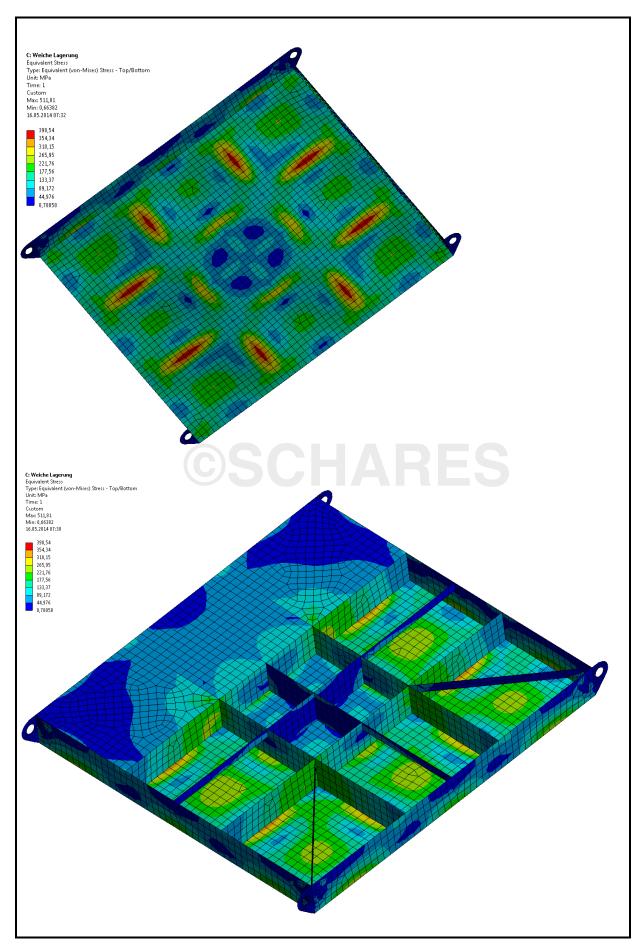


Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t ID 915236308

Abteilung Statik

Bearb.: Grathwohl
Datum: 17.5.2014

Seite: 7 / 9

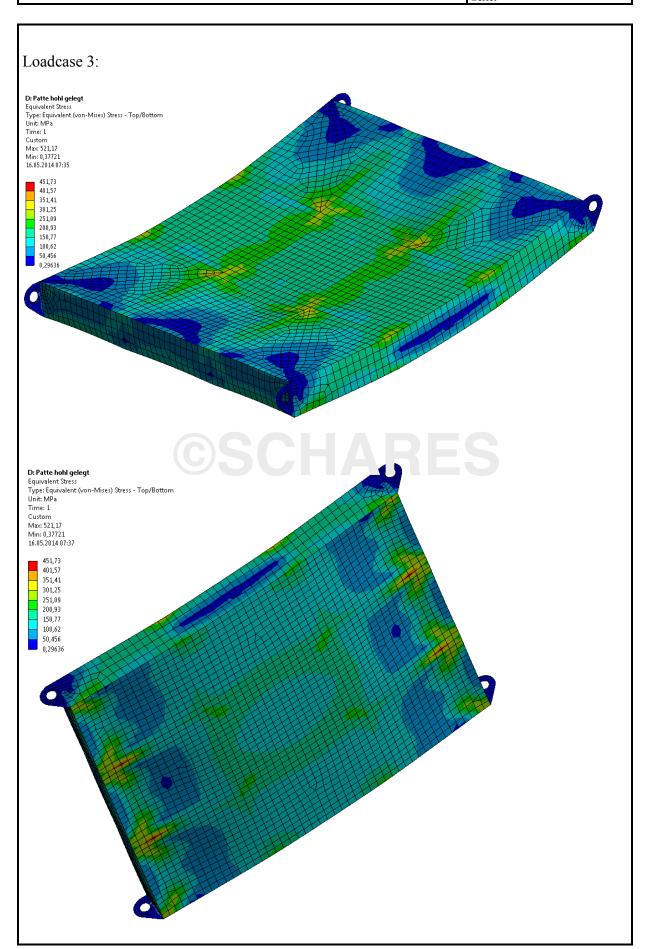


Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t ID 915236308

Abteilung Statik

Bearb.: Grathwohl
Datum: 17.5.2014

Seite: 8 / 9

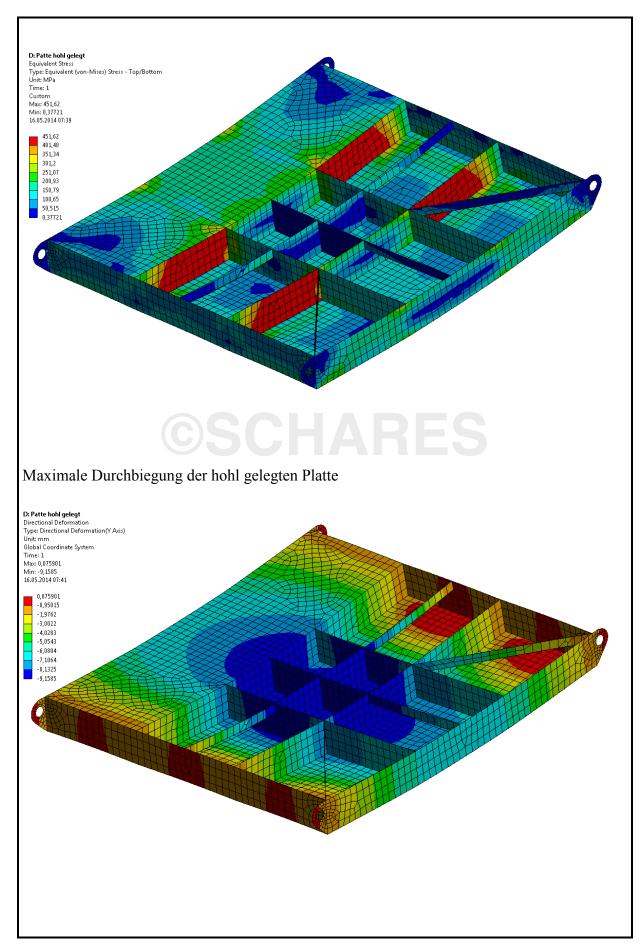


Bodenplatte 2500x2400x250 mm, 320 t ID 915236308

Abteilung Statik

Bearb.: Grathwohl
Datum: 17.5.2014

Seite: 9/9



Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

Bearb.: Grathwohl
Datum: 20.9.2010

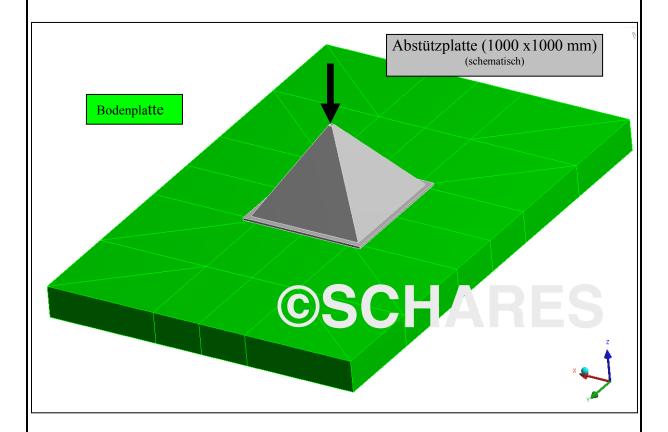
V4/27.2.14 Seite: 1/9

Statische Berechnung

Identnumber: 915236408 / 964411308 / 915464608

Werkstoff: StE690 $\sigma_s = 690 \text{ N/mm}$, $\sigma_{zulH} = 460 \text{ N/mm}$

Die Berechnung wurde durchgeführt für eine max. Belastung von 320 t, Lastfall H DIN 15018 Teil 3.



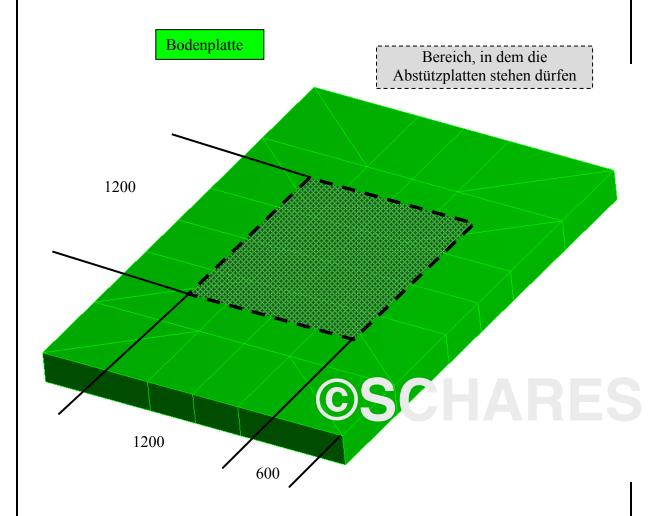
Randbedingungen und Lastfälle

Die max. Stützenkraft beträgt 320t, die Abstützplatte steht mittig auf der Bodenplatte.

LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH	Abteilung Statik	Bearb.:	Grathwohl
Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t		Datum:	20.9.2010
ID 964411308 / 915236408 / 915464608	VA / 27 2 14	Soito	2.19

Benutzung der Bodenplatten 915236408 / 964411308 mit kleineren Abstützplatten der LTM-Krane (bis z. LTM 1500-8.1, mit Abstützplatten 700x700 mm)

Die max. Stützenkraft der LTM-Krane ist deutlich kleiner als die Maximalbelastung dieser Platte. Aber, es ist trotzdem zu beachten, wo die Abstützplatte auf der Bodenplatte abgestützt werden darf.



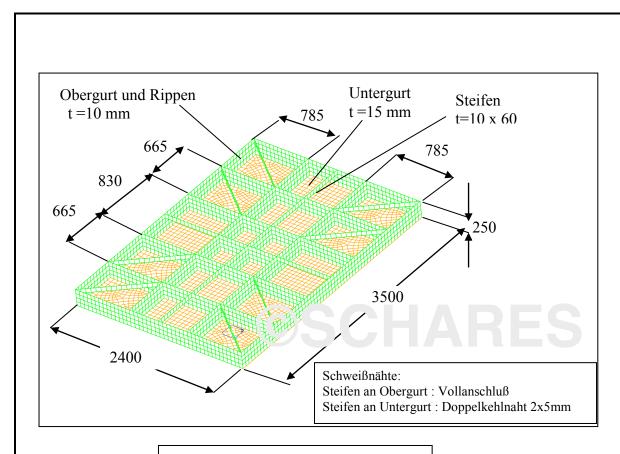
Abmessungen des Abstützbereichs

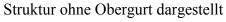
Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

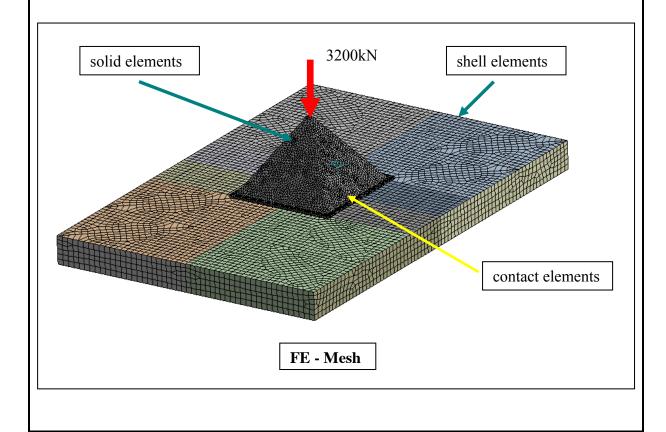
Bearb.: Grathwohl
Datum: 20.9.2010

V4 / 27.2.14 Seite:

3/9







Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

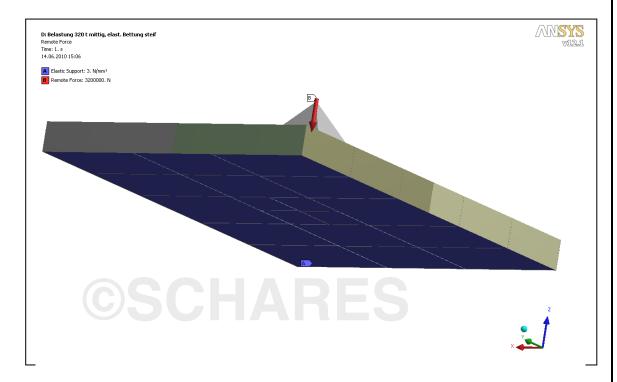
Bearb.: Datum: **Grathwohl 20.9.2010**

V4 / 27.2.14 Seite:

4/9

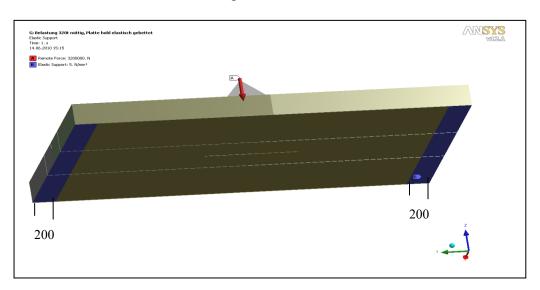
Folgende Randbedingungen wurden untersucht:

Loadcase 1 : die Platte ist elastisch gebettet mit einer sehr hohen Steifigkeit (z.. Beton)



Loadcase 2: Die Platte ist elastisch gebettet mit einer sehr kleinen Steifigkeit (z.B. Sand)

Loadcase 3: Die Platte ist hohl gelegt und liegt nur auf Steifen von 200 mm an beiden Seiten elastisch sehr steif gebettet auf.



Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

Bearb.: G
Datum: 20

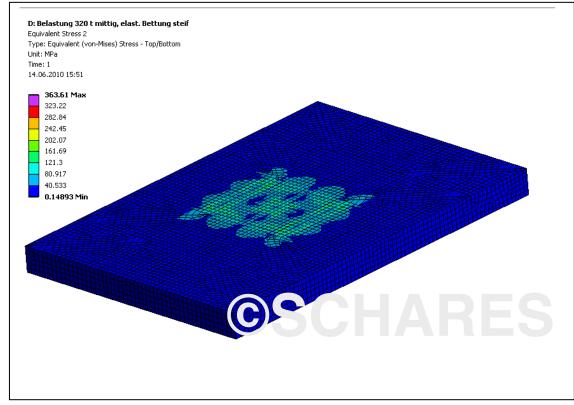
Grathwohl 20.9.2010

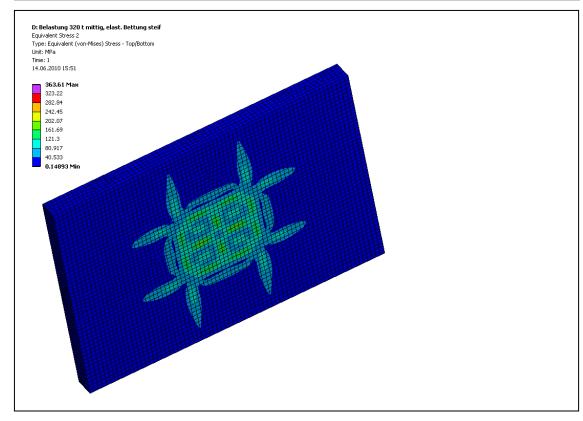
5/9

V4 / 27.2.14 Seite:

Auf den folgenden Bildern ist jeweils die Vergleichsspannung der einzelnen Lastfälle dargestellt

Loadcase 1:

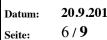


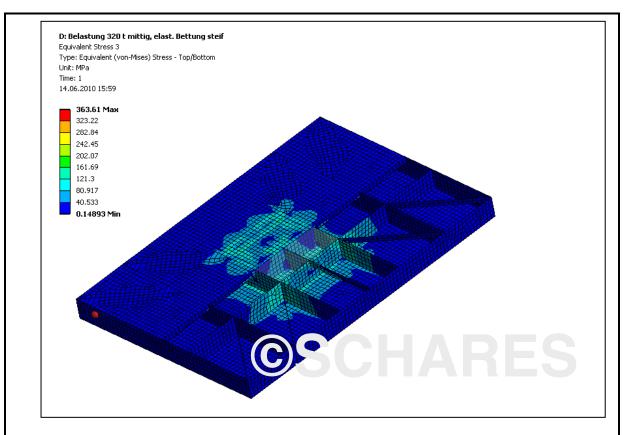


Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

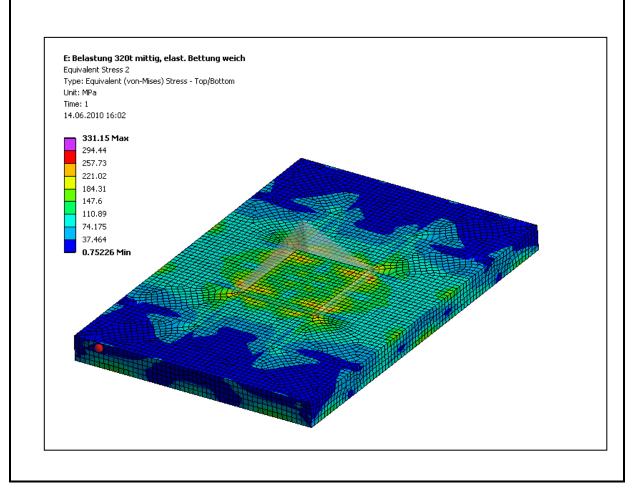
Bearb.: Grathwohl
Datum: 20.9.2010

V4 / 27.2.14 Seite:





Loadcase 2:

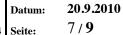


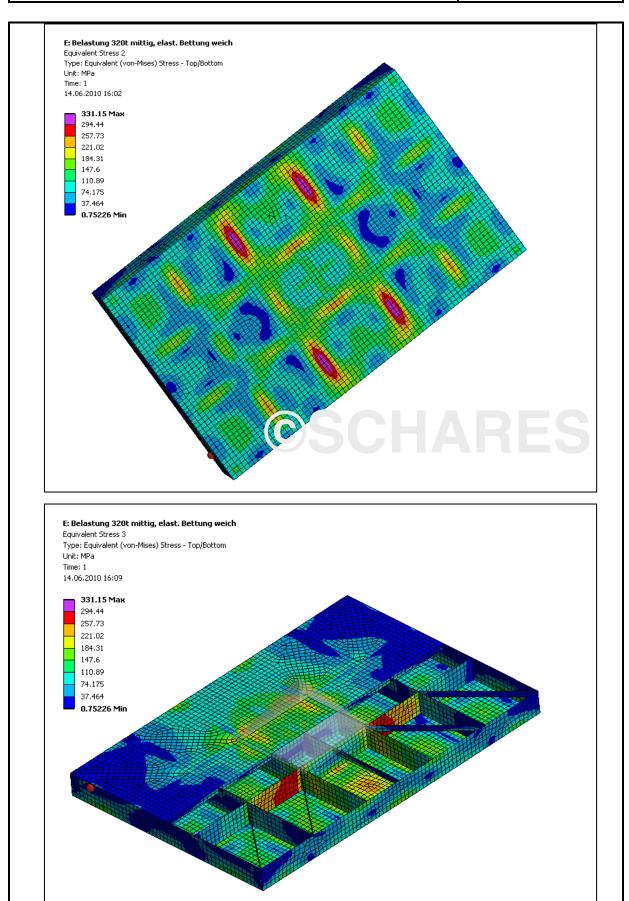
Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

Bearb.:
Datum:

Grathwohl

V4 / 27.2.14 Seite:

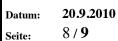


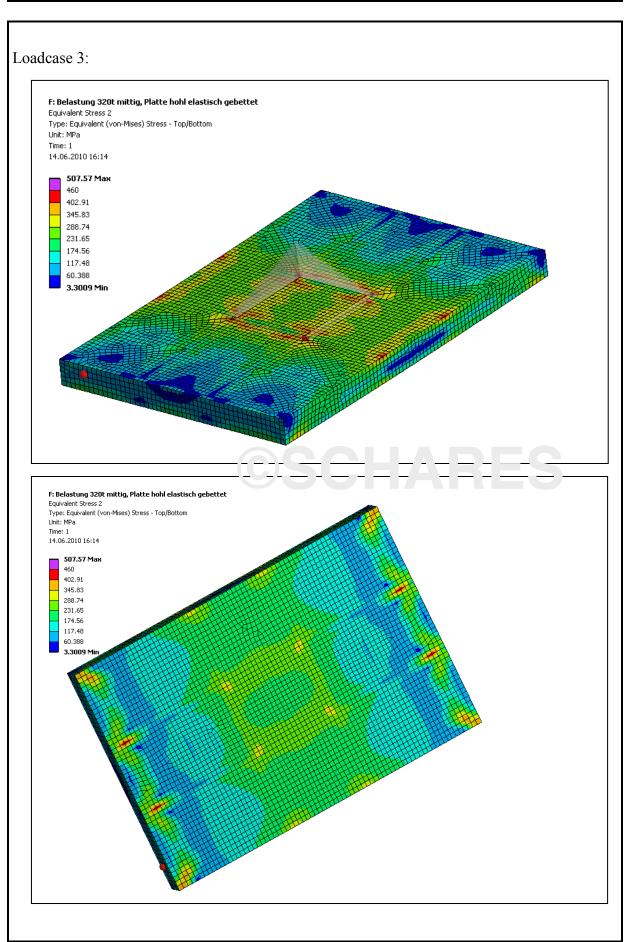


Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608 **Abteilung Statik**

Bearb.: Grathwohl
Datum: 20.9.2010

V4 / 27.2.14 Seite:





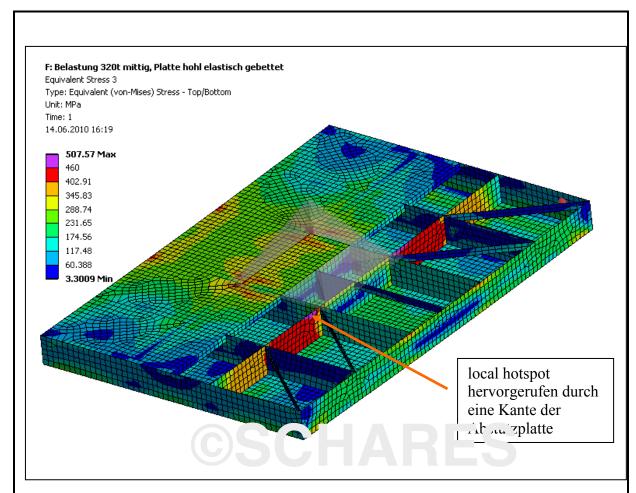
Bodenplatte 3500x2400x250 mm, 320 t ID 964411308 / 915236408 / 915464608

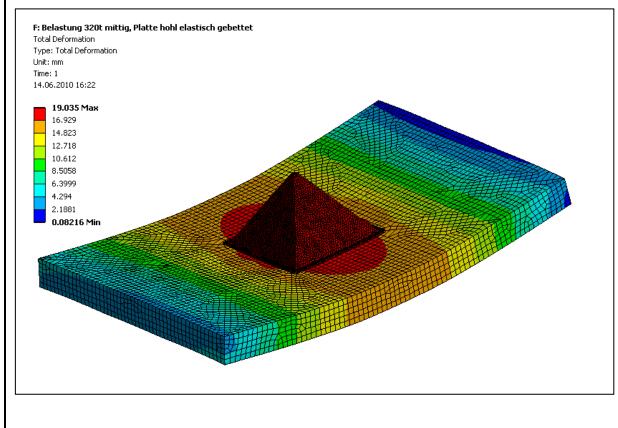
Abteilung Statik

Grathwohl Bearb.: Datum:

20.9.2010







Zertifikat / Certificate

Gegenstand / Object:

Kranabstützplatte / Crane support plate

Auftragsnummer / Order number:

3611633

Typ / Type:

K-KP-034.1

Statik / Static calculation:

10.03

Abmessung / Dimensions:

1800 x 1800 x 180

mm

Max. Belastung / Max. load:

100

to

Tellergröße / Foot size:

600

mm

Bodenbedingungen / Ground conditions:

50 N / cm2 = 50 to / m2

Berechnung und Ausführung gemäß DIN EN 1090.

Voraussetzung für die Stabilität der Platte ist eine plan auf dem Boden liegende Platte.

Der Abstützteller muss mittig auf der Platte aufliegen.

Für den sach- und fachgerechten Einsatz der Platte ist der Kranführer verantwortlich.

Calculation and design in acc. with DIN EN 1090.

Reliable support of the plate requires a level positioning on ground.

The stabiliser foot must be centred on the plate.

It is the responsibility of the crane operator to ensure correct and proper use of the plate.

Kempen, den 24.11.2016

Für die statische Derechnung

Fr st tic alculation:

D 1.-Jag. Eduara ur
ander Man schule

7/929 ().
Tel. 02158 / 1321, Fax 8675
E-Mail: ed.karez@t-online.de

Dipl.-Ing. Eduard Karez Ingenieur

Ing.-Büro für Baustatik und Stahlbau Structura

design and steelwork consultants

Fort dei otaan Fort dei otaan 12 2132 59 Fat 159 11616 St.

Wilhelm Steffes

Geschäftsführer / Managing Director

Kühler GmbH & Co. KG



Kühler GmbH & Co. KG Verbindungsstr. 19 D - 47906 Kempen

USt.-Id.-Nr.: DE 119558947

Amtsgericht Krefeld Handelsregister Nr.: HRA 5272 Telefon: +49 21 52 / 95 91 - 0 Telefax: +49 21 52 / 95 91 - 66 www.kuehler-gmbh.de info@kuehler-gmbh.de www.kranabstuetzplatten.de info@kranabstuetzplatten.de



Kühler GmbH & Co. KG · Verbindungsstraße 19 · 47906 Kempen

Zertifikat

Statik: 15.36

Kempen 9.7.2015

Gegenstand: Kranabstützplatte

Auftragsnummer: 3511070

Тур: К-КР-085

Abmessung: 1800 x 2200 x 220

Max. Belastung: 150 to

Tellergröße: 600 mm

Bodenbedingungen: $50 \text{ N} / \text{cm}^2 = 50 \text{ to} / \text{m}^2$

Berechnung und Ausführung gemäß DIN EN 1090

Voraussetzung für die Stabilität der Platte ist eine plan auf dem Boden liegende Platte. Der Abstützteller muss mittig auf der Platte aufliegen. Für den sach- und fachgerechten Einsatz der Platte ist der

HMER-BAU

Krangularer verantwortlich.

Dipl.-Ing. Eduard Karez
An der Marienschule 10
47929 Grefrath

Tel. 02158 / 1321, Fax 8675 E-Mail: ed-karez@t-online.de

Dipi. 156. Eu. Kai



Besucher- und Lieferanschrift: Bircksstraße 19 47906 Kempen Bankverbindungen:
Volksbank Krefeld eG
IBAN: DE92 3206 0362 0208 016016
SWIFT-BIC: GENODED1HTK
Sparkasse Duisburg
IBAN: DE81 3505 0000 0200 206670
SWIFT-BIC: DUISDE33XXX

GmbH & Co. KG

Stz der Gesellschaft: Kempen, AG Krefeld HRA 5272 Na.G.: Ungnad & Küppers GmbH AG Krefeld HRB 10633 Geschäftsführer: Wilhelm Steffes Ust.-ID-Nr. DE119558947 Steuer-Nr. 115/5803/1064

166

