

13. Sep. 2017

Gesehen

Bearbeitung

Versandanzeige

FRIEDRICHSHAFEN

Seeblick mit Weitsicht

Stadt Friedrichshafen
Bauordnungsamt
Prüfamt für Baustatik
Charlottenstraße 12
88045 Friedrichshafen

Ansprechpartner: Herr Lustig

Telefon: 07541 203-4404
Telefax: 07541 203-84404
r.lustig@friedrichshafen.de

Prüfverz.-Nr.: 15 / 068
Bauantragsnummer: 520-2015
Betreff: Neubau Sportbad
Meistershofener Straße, Friedrichshafen

Ansprechpartner: Herr Jentsch

Telefon: 07541 203-4406
Telefax: 07541 203-84406
t.jentsch@friedrichshafen.de

Datum: 11.09.2017

Empfängerliste

- 1 Bauordnungsamt Friedrichshafen, Abteilung Baurecht
- 2 Stadtbauamt Friedrichshafen
- 3 Behnisch Architekten, Rothebühlstraße 163A, 70197 Stuttgart
- 4 Schneck Schaal Braun GmbH, Wahlhau 47, 72070 Tübingen
- 5 Schrey + Weber, Bauingenieure, Bahnhofstraße 48, 88239 Wangen
- 6 ODG Objektvertrieb Deutsche Glas GmbH, Haller Straße 189, 74564 Crailsheim
- 7 Rupert App GmbH & Co, Unterzeiler Weg 3, 88299 Leutkirch
- 8

| Verteilerliste Beiliegend erhalten Sie: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|---|
| Prüfbericht vom 08.09.2017 Teil 42 | X | X | X | X | X | X | X | |
| Anlage zum Prüfbericht (1. Fertigung) | | | | | | | | |
| Anlage zum Prüfbericht (2. Fertigung) | | | | | Xa Teil a | Xa Teil b | Xa Teil c | |
| Bescheinigung | | | | | | | | |
| Prüfbericht vorab per E-Mail | | | | | | | | |
| genehmigtes Planheft | | | | | | | | |
| Gebührenbescheid | | | | | | | | |

| | |
|----|---|
| Xa | Bitte um Übernahme der Grüneintragungen und Weiterleitung an den Bauherrn |
| Xb | Für Ihre Akten / zu unserer Entlastung |

Die 1. Fertigung bleibt bis zum Abschluss der Prüfung / Bauüberwachung beim Prüfamt für Baustatik.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Börner

Prüfbericht Teil 42

Bauantragsnr.:

520-2015

Bauvorhaben:

Neubau Sportbad
Flurstück Nr. 2182, Meistershofener Straße, Friedrichshafen

hier: Sportbad

- Glasfassaden Schwimmbad und Parkhaus

Innenhoffassaden

Kaltfassade, Meistershofener Straße

Bauherr:

Stadt Friedrichshafen, Stadtbauamt
Charlottenstraße 12
88045 Friedrichshafen

Entwurfsverfasser:

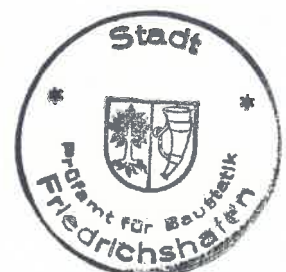
Behnisch Architekten
Rothebühlstraße 163A
70197 Stuttgart

**Aufsteller der bau-
techn. Nachweise:**

- a) Schrey + Weber
Bauingenieure
Bahnhofstraße 48
88239 Wangen
- b) ODG Objektvertrieb Deutsche Glas GmbH
Haller Straße 189
74564 Crailsheim
- c) Rupert App GmbH & Co.
Unterzeiler Weg 3
88299 Leutkirch

Anlagen:

- zu a) 173 Seiten Statische Berechnung
Titelblatt, Seiten 2 ÷ 7, 07-1 ÷ 07-28, 09-1 ÷ 09-138
- zu b) 15 Seiten Statische Berechnung vom 28.07.2017
Austausch und Ergänzungsseiten zur Fassadenverkleidung
Titelblatt, Seiten 2a, 35.1 ÷ 35.4, 36.1, 43.1 ÷ 43.8
- 13 Seiten Statische Berechnung vom 14.08.2017
Fassadenverglasung Stufenscheibe Achse 8
Titelblatt, Seiten 2 ÷ 13
- zu c) 17 Pläne
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_0_010_0
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_0_011_0
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_241_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_242_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_243_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_244_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_245_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_246_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_0_247_0
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_250_B
APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_251_B



noch Anlagen:

APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_252_B
 APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_253_B
 APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_254_B
 APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_255_B
 APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_256_B
 APP_800-00_8_F0_D_31_0_A_257_B

32 Pläne

APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_012_B
 APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_013_0
 APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_014_B
 APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_015_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_200_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_201_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_202_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_203_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_204_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_205_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_206_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_207_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_208_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_0_209_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_0_210_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_211_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_212_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_213_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_214_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_215_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_216_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_217_0
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_221_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_222_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_223_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_224_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_225_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_226_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_227_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_228_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_229_B
 APP_250-00_8_F0_D_31_0_A_230_B

32 Pläne

App_250_00_8_F0_A_AU_0_B_016_B
 App_250_00_8_F0_A_AU_0_C_017_B
 App_250_00_8_F0_A_AU_0_B_018_B
 App_250_00_8_F0_A_AU_0_B_019_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_260_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_B_261_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_262_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_263_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_264_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_265_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_266_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_B_267_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_268_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_269_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_270_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_271_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_272_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_273_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_280_B
 App_250_00_8_F0_D_31_0_A_281_B



noch Anlagen:

App_250_00_8_F0_D_31_0_A_282_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_283_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_284_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_285_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_286_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_287_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_288_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_289_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_290_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_291_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_B_292_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_293_B

18 Pläne

App_250_00_8_F0_D_31_0_B_501_C
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_502_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_510_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_511_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_512_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_0_513_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_514_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_0_515_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_B_516_C
App_250_00_8_F0_D_31_0_B_517_C
App_250_00_8_F0_D_31_0_0_518_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_0_519_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_520_0
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_160_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_686_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_687_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_688_B
App_250_00_8_F0_D_31_0_A_935_B

Weitere Anlagen:

23 Übersichtspläne und Ansichten zu den Fassaden
in größerem Maßstab - nur Anlage zur 1. Fertigung

App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_001_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_0_002_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_C_003_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_004_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_0_010_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_0_011_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_012_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_013_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_014_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_A_015_0
App_250-00_8_F0_A_AU_0_B_016_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_C_017_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_B_018_B
App_250-00_8_F0_A_AU_0_B_019_B

B-A_250-00_5_A0_0_31_0_D_001_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_D_002_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_B_004_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_C_005_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_C_006_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_0_053_0
B-A_250-00_5_A0_0_31_0_0_055_0

Aussichten 1/10 Sportpark Friedrichshafen
Fassade 05b



noch weitere Anlagen:

- 16 Konstruktionspläne zu den Glasdächern
in größerem Maßstab - nur Anlage zur 1. Fertigung
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_B_040_B
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_041_B
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_A_042_B
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_0_043_0
APP_250-00_8_F0_A_AU_0_0_044_0
APP_250-00_8_F0_D_310_B_400_B
APP_250-00_8_F0_D_310_B_401_B
APP_250-00_8_F0_D_310_B_402_B
APP_250-00_8_F0_D_310_A_403_B
APP_250-00_8_F0_D_310_A_404_B
APP_250-00_8_F0_D_310_0_405_0
APP_250-00_8_F0_D_310_0_406_0
APP_250-00_8_F0_D_310_0_407_0
APP_250-00_8_F0_D_310_0_408_0
APP_250-00_8_F0_D_310_0_409_0
APP_250-00_8_F0_D_310_0_410_0

**Lastannahmen:**

siehe Prüfbericht Teil 9 vom 27.07.2016

Holmlast bei absturzsichernden Fassaden: $p_H = 1,0 \text{ kN/m}$

Baustoffe:

Beton: C25/30, C30/37 WU, C30/37, C35/40
Betonstahl: B500A, B500B
Stahl: S235JR, S355J2
Schrauben: Festigkeitsklasse 70, Werkstoff-Nr. 1.4529
Dübel: HST-HCR mit Zul.-Nr. ETA 98/0001 vom 08.05.2013
HST3-R mit Zul.-Nr. ETA 98/0001 vom 28.07.2016
Aluminium: AW-6060 T66, AW-5005 H14,

Baugrund:

Zur Baumaßnahme liegt eine Baugrundbeurteilung und eine Gründungsberatung (geotechnischer Entwurfsbericht) der INGEO-Mayle & Zimmermann Partnerschaft Siemensstr. 16/1 88048 Friedrichshafen vom 04. November 2015 vor.

Ergebnis der Prüfung:

Die bautechnischen Nachweise wurden gemäß § 4 der Verordnung des Wirtschaftsministeriums über die bautechnische Prüfung baulicher Anlagen (Bauprüfverordnung – BauPrüfVO) vom 10. Mai 2010 (GBl. Nr. 9 vom 22. Juni 2010, Seite 446 ff) geprüft.

Im Einzelnen ist noch auf folgendes hinzuweisen:

1. Die Lastannahmen für die Vertikalverglasungen sind der Statischen Berechnung des Aufstellers b) zu entnehmen. Unter anderem wird für die absturzsichernden Fassaden eine Holmlast von $1,0 \text{ kN/m}$ der Statischen Berechnung zugrunde gelegt.
2. Im Schwimmbadbereich erfolgt die Befestigung der Fassade an die Stahlbetonkonstruktion mit Hilti Durchsteckankern HST-HCR aus hoch korrosionsbeständigem Stahl.
Die Europäischen Technischen Zulassungen vom 08. Mai 2013 und 28. Juli 2016 sind bei der Bauausführung zu beachten.
3. Entsprechend Abschnitt 4.3 der Zulassung vom 8. Mai 2013 kann unter anderem von der Brauchbarkeit dieser Dübel nur dann ausgegangen werden, wenn der Einbau durch entsprechend geschultes Personal unter Aufsicht des Bauleiters erfolgt und die erforderlichen Drehmomente nach Anhang 3 der Zulassung mit einem geprüften Drehmomentenschlüssel aufgebracht werden.
Bei der Montage der Bolzenanker HST3-R ist das Installationsdrehmoment nach Tabelle B3 der Zulassung vom 28. Juli 2016 aufzubringen.

4. Die Befestigung der Glasfassade an den Rohbau ist entsprechend den Angaben in der Statischen Berechnung des Aufstellers a) auszuführen.
5. Die Prüfbemerkungen der früheren Prüfberichte sind weiterhin zu beachten.
6. Die vorliegenden bautechnischen Unterlagen, in denen die Prüfbemerkungen und Grüneintragungen aus der bautechnischen Prüfung bereits größtenteils berücksichtigt sind, sind vollständig und richtig und können der Bauausführung zugrunde gelegt werden.
Weitere Grüneintragungen in den Konstruktionsplänen sind dem Aufsteller c) bekannt.

Gegen eine **Baufreigabe der oben aufgeführten Bauteile** bestehen aus Sicht der statischen Prüfung keine Bedenken, wenn bei der Ausführung die bautechnischen Unterlagen und Prüfbemerkungen beachtet werden.

Die bautechnische Prüfung wird fortgesetzt.



Der stellv. Leiter

Lustig
Lustig