

Briefkopf Prüfenieur/in

KLW Ingenieure GmbH
Dipl.-Ing. Detlef Wolber
Prüfenieur für Standsicherheit
geprüft als Beratender Ingenieur
Hauptstraße 65
12159 Berlin



Prüfbericht Nr. 01
zum Standsicherheitsnachweis



Datum 17.12.2013
Prüfverzeichnis-Nr. **2013W845P**
Bearbeiter/in Dipl.-Ing.
Abdul Muflahi
Telefon (mit Vorwahl) +49 30 419 000 0

In Anlehnung an § 13 Abs. 6 BauPrüfV ergeht folgender Prüfbericht:

1. Bezeichnung des Vorhabens

☒ Errichtung ☐ Änderung ☐ Nutzungsänderung

Erneuerung Steganlage

Bei Nutzungsänderung: Bisherige Nutzung**

Beabsichtigte Nutzung**

2. Baugrundstück

PLZ, Ort, Bezirk, Ortsteil, Straße, Hausnummer

Lüchow-Dannenberg, Niedersachsen

Sportboothafenerweiterung Hitzacker (Elbe)

3. Bauherrin / Bauherr / Antragstellerin / Antragsteller / Bauherrengemeinschaft

Familienname / Firma Hafen Hitzacker (Elbe) GmbH		Vorname
Straße / Hausnummer Am Weinberg 3 05862 / 97 55 0	Land, Postleitzahl 29456	Ort Hitzacker (Elbe)
Telefon (mit Vorwahl) +49-5862-9755-0	Telefax (mit Vorwahl)** +49-5862-9755-55	Email-Adresse** info@peter-schneeberg.de

4. Kurzbeschreibung der Konstruktion

Die Schwimmsteganlage als Ersatz einer vorhandenen Anlage besteht aus 10 m langen Stegelementen mit einer Breite von 2 m. Diese sind untereinander mittels Edelstahl-Verbindungssteile verbunden und durch Ausleger stabilisiert. Für die Lagesicherung dienen Pfähle, die nicht Gegenstand dieser Prüfung sind.

Der Stegbelag der Laufflächen ist aus TRIMAX-Belag; die Tragkonstruktion und die Schwimmkörper sind aus Leichtmetall.

5. Standsicherheitsnachweis

5.1 Geprüfte Unterlagen

1) 20 Blatt Statische Berechnung und 5 Anlagen,

vom 16.11.2013

Aufsteller/in

Familienname / Firma AbTiWa		Vorname
Straße / Hausnummer Werlseestraße 37		Land, Postleitzahl 15537
Ort Grünheide		
Telefon (mit Vorwahl) +49-3362-233-44	Telefax (mit Vorwahl)** +49-3362-233-55	Email-Adresse** info@aquapool-werlsee.de

2) 9 Blatt Statische Berechnung,
101 Blatt Konstruktionszeichnungen,

vom 17.12.2013

vom unterschiedlich

Aufsteller/in

Familienname / Firma Metallbau Müller GmbH		Vorname
Straße / Hausnummer Ahornstraße 6		Land, Postleitzahl 17248
Ort Rechlin/Müritz		
Telefon (mit Vorwahl) +49-39823-250-0	Telefax (mit Vorwahl)** +49-39823-250-2	Email-Adresse** alex.fiedler@metallbau-rechlin.de

5.2 Sonstige Unterlagen

3) 1 Lageplan

vom 27.02.2013

☒ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sind benannt in Anlage 1
(1-fach zum A-Exemplar des Prüfberichts)

6. Berechnungsgrundlagen (Technische Baubestimmungen)

Stahlbau	DIN 18800-1	: Ausgabe 11/2008
	DIN 18800-2	: Ausgabe 11/2008
Aluminium	DIN 4113-1	: Ausgabe 05/1980, + 4113-1/A1 Ausgabe 09/02
	DIN 4113-2	: Ausgabe 09/2002
	DIN EN 1999-1-1	: Ausgabe 05/2010

7. Lastannahmen (Einwirkungen)

Windlast:	nach DIN EN 14504 : Ausgabe 01/2009 vereinfacht : $w, k = 0,65 \text{ kN/m}^2$
Nutzlasten:	Merkblatt „Schwimmende Anlegestellen“ : Ausgabe 03/2012 Hauptstege : $q, k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ Nebenstege : $q, k = 1,00 \text{ kN/m}^2$
Sportboote:	nach DIN EN 14504 : Ausgabe 01/2009 Trossenzug : $T, k = 5,0 \text{ kN}$

8. Baustoffe

Kunststoff :	TRIMAX (gem. Zulassung DIBT-Z-10.9-357)
Baustahl :	Verbindungsmittel nichtrostend W.Nr. 1.4301, Fk 70
Aluminium	EN AW 6060 T66, Beständigkeitsklasse B EN AW 5754 H12, Beständigkeitsklasse A

9. Baugrund

Ein Baugrundgutachten ist nicht erforderlich.

HW: 15.15 mÜNNH

NW: 8.29 mÜNNH

10. Besondere Prüfbemerkungen

[Auflagen (A), Hinweise (H), Abweichungen von den Technischen Baubestimmungen (AB)]

- Die Nachweise der Haltepfähle ist nicht Gegenstand dieser Prüfung. (H)
- Der Standsicherheitsnachweis wurde (teilweise) nach nicht bauaufsichtlich eingeführten technischen Baubestimmungen geführt, vergleiche Abschnitt 6. Die Kontrollrechnungen wurden entsprechend den eingeführten Baubestimmungen durchgeführt, in statischer Hinsicht bestehen keine Bedenken, vergleiche §3 Absatz 3 der Bauordnung für Berlin.

11. Prüfergebnis

Standsicherheit

Die vorgelegten statisch-konstruktiven Unterlagen sind richtig aufgestellt. Teile des Standsicherheitsnachweises wurden durch unabhängige Kontrollrechnungen geprüft. Es wurden keine die Konstruktion und Standsicherheit beeinflussenden Abweichungen festgestellt.

Gegen die Ausführung der baulichen Anlage nach den geprüften statisch-konstruktiven Unterlagen bestehen unter Beachtung der Prüfeintragungen sowie der Hinweise unter Punkt 10 in statischer Hinsicht keine Bedenken.

Hinweis

Die Prüfung der statisch-konstruktiven Unterlagen für das Bauvorhaben ist abgeschlossen.

Unterschrift der Prüferingenieur/in für Standsicherheit:

i.v. J. Kraus

Dipl.-Ing. Detlef Wolber

Prüferingenieur für Standsicherheit
geprüft als Beratender Ingenieur

Dr.-Ing. Stephan Kraus
Prüferingenieur für Standsicherheit
Hauptstr. 65, 12159 Berlin
Tel.: (030) 419000-0

Unterschrift Bearbeiter/in:

Abdul Muflahi

Dipl.-Ing. Abdul Muflahi

Bearbeiter