

S-WUE/170090

Würzburg, 14.12.2022
(0931) 4196-170
fm / sd

**Verlängerungsbescheid
zur Typenprüfung S-WUE/170090
Prüfbericht Nr. 1 vom 02.06.2017**

Gegenstand: Fertigtreppen, viertelgewendelte Treppen vom Typ 1A und 1B,
Laufdicke $h = 14$ cm, Laufbreite 0.99 m, Nutzlasten der Kategorie T1
($q = 3$ kN/m²), Feuerwiderstandsklassen R30 oder R90

Auftraggeber: VEIT DENNERT KG
Veit-Dennert-Str. 7
96132 Schlüsselfeld

Ersteller der statischen Unterlagen:

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen (GbR)
Auf der Krautweide 30
65812 Bad Soden

Neue Geltungsdauer: bis **02.06.2027**

Die unter Ziffer 1.1. aufgeführten Unterlagen aus dem Typenprüfbericht S-WUE/170090 Nr. 1 vom 02.06.2017 wurden auf die Übereinstimmung mit den eingeführten Technischen Baubestimmungen überprüft und mit einem Sichtvermerk versehen.

Der Verlängerungsbescheid gilt nur in Verbindung mit dem vorgenannten Prüfbericht.

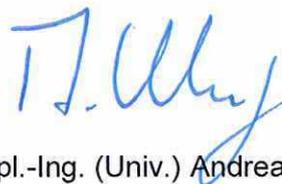
Bearbeiter



M.Sc. Manuel Fröhlich



Leiter



Dipl.-Ing. (Univ.) Andreas Klug
Bauberrat

S-WUE/170090

Würzburg, 02.06.2017
(0931) 4196-130
Wellhöfer / gr

Typenprüfung Prüfbericht Nr. 1

Gegenstand: Fertigteiltreppen
**Viertel gewendelte Treppen
Typ 1A und 1B**
Laufdicken $h = 14$ cm,
Laufbreite 0.99 m,
Nutzlasten der Kategorie T1 ($q = 3$ kN/m²)
R30 oder R90
(igbs - Projektnummer: 16 126)

Auftraggeber: Veit Dennert KG
Veit-Dennert-Str. 7
96132 Schlüsselfeld

Ersteller der statischen Unterlagen:
igbs GbR
Ingenieurgesellschaft für Bauwesen (GbR) - Bad Soden
Auf der Krautweide 30
65812 Bad Soden

Geltungsdauer bis 02. Juni 2022

Aufgrund der unter Ziffer 1 aufgeführten Unterlagen wurden die Fertigteiltreppen, viertel gewendelte Treppen, Typ 1A und 1B, als Typen hinsichtlich der Standsicherheit geprüft.

1 Prüfungsunterlagen

1.1 Geprüfte Unterlagen:

Treppen mit Zapfenlage Typ 1A

1.1.1 Statische Berechnung: 159 Seiten (Seite 1 bis 159)

1.1.2 Anlage zur statischen Berechnung:
5 Seiten Treppenübersichten (Produktblattübersichten G3 bis G7 , Index C vom 25.01.2012)

1.1.3 Konstruktionszeichnungen: 4 Pläne
- Bewehrungsplan für die Treppenlaufbewehrungen, Plan-Nr. 1
- Bewehrungsplan für die Linienauflagerung vom 21.04.2017, Blatt A1
- Bewehrungsplan für das Zapfenaufleger vom 10.02.2017, Blatt A2
- Anhang Treppenauflegerungen

Treppen mit Zapfenlage: Typ 1B

1.1.4 Statische Berechnung: 159 Seiten (Seite 200 bis 358)

1.1.5 Anlage zur statischen Berechnung:
5 Seiten Treppenübersichten
(Produktblattübersichten G3 Index C, G4 Index D, G5 Index E, G6 Index D und G7 Index D vom 25.01.2012)

1.1.6 Konstruktionszeichnungen: 4 Pläne
- Bewehrungsplan für die Treppenlaufbewehrungen, Plan-Nr. 1
- Bewehrungsplan für die Linienauflagerung vom 21.04.2017, Blatt A1
- Bewehrungsplan für das Zapfenaufleger vom 10.02.2017, Blatt A2
- Anhang Treppenauflegerungen

1.2. Sonstige Unterlagen: -

1.3 Grundlegende Unterlagen:

Die als Technische Baubestimmungen eingeführten technischen Regeln, insbesondere:

DIN EN 1990 mit DIN EN 1990/NA
Grundlagen der Tragwerksplanung

DIN EN 1992 mit DIN EN 1992/NA
Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken

DIN EN 1991 mit DIN EN 1991/NA
Einwirkungen auf Tragwerke

2 Baubeschreibung der Konstruktion

Es handelt sich um Fertigteil-Treppen, viertel gewandelt, zur Verwendung entsprechend der Kategorie T1 nach DIN EN 1991-1-1.

Die Laufplattendicke beträgt 14 cm und die Laufplattenbreite 0.99 m.

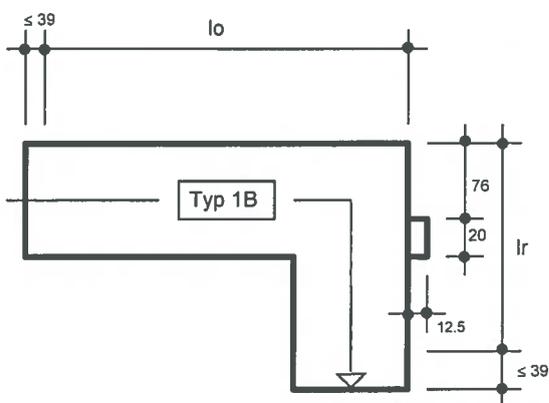
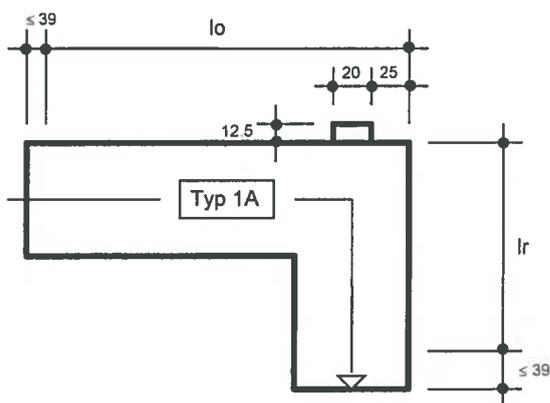
Es sind verschiedene Steigungsverhältnisse möglich, von 17.4 cm / 26 cm bis 18.83 cm / 26 cm. Am Treppenfuß oder Treppenkopf kann eine bis zu 39 cm lange Ausgleichstufe angeordnet sein.

Hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauer können die Treppen in R30 oder R90 ausgeführt werden.

Es werden in Abhängigkeit der Lage des Zapfenaufagers (Wandaufleger) 2 Treppentypen unterschieden, Typ 1A und 1B.

Die jeweiligen Lauflängen l_o und l_r variieren und sind in den Produktblattübersichten (Ziff. 1.1.2 bzw. 1.1.5) angegeben.

Treppentypen:



3 Einwirkungen

- 3.1 Ständige Lasten nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 mit DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12
1.17 kN/m² für einen Treppenbelag
0.50 kN/m für Geländerlast, nur an der Innenseite
- 3.2 Nutzlasten nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 mit DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12
Kategorie T1 mit 3.0 kN/m²
0.5 kN/m Holmlast

4 Baustoffe

- 4.1 Beton der Festigkeitsklasse C 35/45, Expositionsklasse XC1
- 4.2 Betonstahl B500

5 Baugrund und Grundwasserverhältnisse -

6 Prüfergebnis

Die unter Ziffer 1.1 aufgeführten Unterlagen wurden hinsichtlich der Standsicherheit und unter Berücksichtigung der Feuerwiderstandsklasse R30 bzw. R90 geprüft, nicht aber auf sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen. Sie entsprechen den derzeit gültigen Technischen Baubestimmungen.

Gegen die Ausführung der Fertigteiltreppen, nach den geprüften Unterlagen bestehen in statisch-konstruktiver Hinsicht keine Bedenken.

7 Besondere Hinweise

- 7.1 Für Treppen die nicht in den Produktblattübersichten (Ziff. 1.1.2 bzw. 1.1.5) aufgeführt sind kann die Typenberechnung nicht angewendet werden.
- 7.2 Die Treppenaufleger sind vollflächig in Zementmörtel o.ä. zu verlegen oder über einen 3 cm breiten elastomeren Lagerstreifen o.ä. (Linienlager am Treppenkopf, -fuß) bzw. über eine 9 cm / 17 cm große elastomere Lagerplatte (Zapfenaufleger). Die Zapfen sind voll in die Wände einzubauen. Der jeweilige Spalt zu den angrenzenden Bauteilen ist auf ≤ 1 cm zu begrenzen (Spalt an der Auflagerausklinkung und im Bereich des Zapfens). Die anschließenden Bauteile müssen in der Lage sein, die Auflagerkräfte aus den Treppenauflegern sicher aufzunehmen. Hierfür sind besondere Nachweise durch den Tragwerksplaner der Anschlussbauteile erforderlich.
- 7.3 Die besonderen Bestimmungen der jeweiligen Länderbauverordnungen sind bei der Planung und Ausführung zu beachten.

8 Für den Bauantrag im Einzelfall erforderliche Unterlagen

- 8.1 Vorliegender Prüfbericht Nr. 1, S-WUE/170090
- 8.2 Zugehöriges Produktblatt aus Ziff. 1.1.2 bzw. 1.1.5
- 8.3 Konstruktionszeichnungen nach Ziff. 1.1.3 bzw. 1.1.6
- 8.4 Allgemeine Baupläne

9 Sonstige Bemerkungen

- 9.1 Die statische Typenprüfung ersetzt weder eine ggfs. erforderliche Baugenehmigung, noch andere für die Ausführung von Bauvorhaben erforderliche öffentlich-rechtliche Gestattungen.
- 9.2 Diese statische Typenprüfung entbindet den Anwender zwar von der nochmaligen statischen Prüfung der Berechnungsunterlagen, nicht jedoch von der Verpflichtung, im Einzelfall die Übereinstimmung mit den Voraussetzungen und Anwendungsgrenzen der Typenprüfung zu überprüfen.
- 9.3 Die geprüften Unterlagen dürfen nur in der vom Prüfamt genehmigten Originalfassung verwendet oder veröffentlicht werden. In Zweifelsfällen sind die beim Prüfamt für Standsicherheit befindlichen geprüften Unterlagen maßgebend.
- 9.4 Die Geltungsdauer dieser Typenprüfung kann auf Antrag jeweils um 5 Jahre verlängert werden, wenn dieses vor Ablauf der Frist schriftlich beantragt wird.
- 9.5 Sollten sich vor Ablauf der Geltungsdauer der Typenprüfung wesentliche Änderungen ergeben
 - in statisch konstruktiver Hinsicht
 - hinsichtlich der Nutzungsart
 - hinsichtlich der dieser statischen Typenprüfung zugrunde liegenden technischen Baubestimmungen, Zulassungen oder bautechnischen Erkenntnisse,
- so hat der Inhaber der Typenprüfung dies beim Prüfamt anzuzeigen. Das Prüfamt entscheidet dann über weitere Vorgehen

Der Bearbeiter:



Dipl.(Ing. (Univ.) Michael Wellhöfer

Der Leiter:



Dipl.-Ing. (Univ.) Dieter Katz
Ltd. Baudirektor