

Betonwerke Mittweida GmbH
- Verkauf -
Südstraße 2
09326 Geringwalde (HA)
09324 Geringwalde (PfA)
Tel. 03 73 82/850-0, Fax 850-21



LAND BRANDENBURG

Landesamt für Bauen
und Verkehr
Außenstelle Cottbus

Landesamt für Bauen
und Verkehr

I Postfach 100744

I 03007 Cottbus

Menzel Beton- Bausysteme GmbH
Herr J. Weiß
Weststraße 26
04910 Elsterwerda

Gulbener Str.24
03046 Cottbus
Bearb.: H. Michel
Gesch.-Z.: 353-4336
Hausruf: 0355/7828-170
Fax: 0355/7828-193
Internet: www.LBV.Brandenburg.de
Kein Zugang für elektronische Dokumente
hartmut.michel@lbvs-cb.brandenburg.de

Cottbus, 2.03. 2007

PRÜFBERICHT

Nr. T 22/001/07

(Typenprüfbericht)

Gegenstand der Typenprüfung:

Menzel-Stahlbetonsturze 11/19
MS 17 bis MS 97

Antragsteller:

Menzel Beton- Bausysteme GmbH
Herr J. Weiß
Weststraße 26, 04910 Elsterwerda

Betonwerke Mittweida GmbH
Südstraße 2, 09326 Geringwalde

Aufsteller der Typenstatik:

Menzel Beton- Bausysteme GmbH
Dipl.- Ing. K. H. Menzel
Weststraße 26, 04910 Elsterwerda

Geltungsdauer:

1.03.2012

Hauptsitz
Landesamt für Bauen und Verkehr
Lindenallee 51, 15366 Hoppegarten
Telefon 03342 355-0, Telefax 03342 355-666
S-Bahnlinie S5, Bhf. Birkenstein oder Bhf. Hoppegarten (Mark)

Bankverbindung
Landeshauptkasse Potsdam
Kto.-Nr.: 7110401515 IBAN: DE02300500007110401515
BLZ: 30050000 BIC-Swift: WELADED3
WestLB Düsseldorf

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und die unter Ziffer 1 aufgeführten Unterlagen.

1. Bauvorlagen

- 1.1 Antrag auf Typenprüfung vom 25.01.2007
- 1.2 19 Seiten statische Nachweise vom 29.01.2007
- 1.3 Anlage 1 zur statischen Berechnung allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-98 vom 2.05.2005 mit 10 Anlagen
- 1.4 Anlage 2 zur statischen Berechnung 27 Seitenstatische Nachweise mit Rechenprogramm vom 19.01.2007
- 1.5 1 Blatt Anlage 3 Stand: 12.02.2007

2. Bautechnische Grundlagen

- 2.1 Die gültigen technischen Baubestimmungen, insbesondere
DIN 1045-1 Ausgabe 07/2001
- 2.2 DIN 1055, Teil 100, Ausgabe 03/01
- 2.3 DIN 4223 Ausgabe
- 2.4 DIN 4102 Ausgabe
- 2.5 Z-15.1-98 vom 2.05.2005

3. Baustoffe und Lastannahmen

- 3.1 Beton C 20/ 25
- 3.2 Betonstahl BSt 500
- 3.3 gleichmäßig verteilte Streckenlast
- 3.4 Einzellast in Feldmitte und im Auflagerbereich

4. Prüfergebnis

Die unter Ziffer 1 aufgeführten Vorlagen wurden hinsichtlich Standsicherheit auf der Grundlage der BbgBauVorIV vom 1.09.2003 und der BbgBauPrüfV vom 11.05.2006 des Landes Brandenburg bauaufsichtlich geprüft. Unter Beachtung der Prüfbemerkungen nach Ziffer 5 wird festgestellt, dass die vorgelegten Berechnungen vollständig und richtig sind sowie den geltenden technischen Baubestimmungen entsprechen.

Sonstige bauordnungsrechtliche oder andere behördliche Anforderungen waren **nicht** Gegenstand der Prüfung.

5. Prüfbemerkungen

5.1 Die erforderlichen Eigen- und Fremdüberwachungen sind durch den Antragsteller in Auftrag zu geben und turnusmäßig durchzuführen.

6. Hinweise

6.1 Die Fertigteilsturze sind entsprechend ihrer Länge und Tragkraft zu kennzeichnen.

7. Für den Bauantrag im Einzelfall erforderliche Bauvorlagen

7.1 Seite 1 – 4 dieses Typenprüfberichtes.

7.2 Die erforderliche örtliche Anpassung mit der Erfüllung der Bedingungen dieses Prüfberichtes.

8. Allgemeine Bestimmungen

8.1 Die typengeprüfte Bauvorlagen zum Prüfgegenstand befreit die Bauaufsichtsbehörde von der Verpflichtung, bei genehmigungsbedürftigen baulichen Anlagen, den Prüfgegenstand erneut in statischer Hinsicht zu prüfen.

8.2 Die Typenprüfung befreit den Bauherrn nicht von der Verpflichtung, für jedes genehmigungspflichtige Bauvorhaben eine Baugenehmigung bzw. Genehmigung nach anderen Rechtsvorschriften einzuholen.

- 8.3 Dieser Typenprüfbericht darf nur im ganzen und **nicht** auszugsweise vervielfältigt werden.
- 8.4 Die Geltungsdauer kann vom Bautechnischen Prüfamt in Cottbus widerrufen werden, wenn zugrunde gelegte Zulassungen ihre Gültigkeit verlieren, technische Baubestimmungen wesentlich geändert werden oder neue technische Erkenntnisse gegen eine Weitergeltung der Typenprüfung sprechen.
- 8.5 Die Verlängerung der Geltungsdauer kann beantragt werden, wenn alle der Typenprüfung zugrunde liegenden Voraussetzungen weiter gegeben sind und der Typenprüfbericht noch gilt.
- 8.6 Die Typenprüfung berücksichtigt den derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Eine Aussage über die Bewährung des Gegenstandes dieser Typenprüfung ist damit nicht verbunden.

Im Auftrag

Dipl.- Ing. H. Michel

BEMESSUNGSHILFE **BWM** – Stahlbetonstürze 11/19 (nach DIN 1045-1 2001-7)

Typprüfung Nr. T22/001/07
gültig bis 01.03.2012

Abmessungen: Länge 1,02 m bis 3,62 m (lt. Typtabelle)
 Dicke 19,0 cm
 Breite 11,5 cm
 Eigenlast ca. $g_k = 0,523 \text{ kN/m}$

Baustoff: C 20/25 BST 500 (A) gerippt, schlaff bewehrt
 XC1, XF1, $\text{nom}C = 1,5 \text{ cm}$ F 30

Spannweiten: gem. DIN 1045-1, schlankheitsbegrenzt: $l_i/d < 150/l_i$ und $l_i/d < 30$ werden durch alle Stürze eingehalten

Tab. Sturztypen, Abmessungen, Tragfähigkeit

Sturz	MS 17	MS 27	MS 37	MS 47	MS 57	MS 67	MS 77	MS 87	MS 97
Geometrie: Öffnungsweiten, Auflängen [m]									
Länge gesamt	1,02	1,22	1,52	1,92	2,22	2,62	2,97	3,32	3,62
Lichte Öffnung	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
Auflager- Länge	0,135	0,16	0,16	0,21	0,21	0,26	0,285	0,31	0,31
Widerstände: zulässige Bemessungsschnittkräfte									
zul m_{Ed} [kNm]	3,6	3,7	6,2	8,9	8,9	11,3	15,9	15,8	16,0
zul V_{Ed} [kN]	16,2	16,2	17,6	20,1	16,9	18,7	22,1	20,2	18,7
Einwirkungen: zulässige Lasten (γ-fach)									
zul Σq_{qd} [kNm]	38,8	31,4	26,2	23,8	16,7	15,8	16,3	13,2	10,9
zul ΣQ_{dFeld} [kN]	31,8	31,7	34,3	39,0	32,4	35,8	42,4	38,3	35,1
zul $\Sigma Q_{dAuflager}$ [kN]	15,9	15,8	17,1	19,5	16,2	17,9	21,2	19,2	17,6

(in der Tabelle angegebene Werte für Einwirkungen und Widerstände sind Rechenwerte, - also schon γ -fache Angaben !)
 (die Tabellenwerte der Zeilen 10, 11 und 12 schließen einander aus, d.h. zum Lastvergleich ist nur einer dieser Werte im Nachweis anwendbar !)