

Polytech Industrie Kft.
Mező u. 43
9444 Fertőszentmiklós
Ungarn

MA 39 – VFA 2014-1643.01



Magistrat der Stadt Wien
MAGISTRATSABTEILUNG 39
Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
VFA – Labors für Bautechnik
Standort: Rinnböckstraße 15
A-1110 WIEN
Tel.: (+43 1) 79514-8039
Fax: (+43 1) 79514-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
Homepage: www.ma39.wien.at



Wien, 7. Jänner 2015

L a b o r b e r i c h t

über

Belastungsversuch an Leitern

- Auftraggeber:** Polytech Industrie Kft.
- Auftragsdatum:** 22. Juli 2014
- Prüfgut:** Seitens des Auftraggebers wurden im Juli 2014
1 Stück Leiter mit sechs Sprossen und
1 Stück Leiter mit fünf Sprossen
in das Labor der MA 39 angeliefert
- Auftrag:** Belastungsversuch gemäß der Lastannahme der ÖNORM Z 1600
„Leitern - festverlegte Aufstiege aus metallischen Werkstoffen an
baulichen Anlagen“, Ausgabe 1. Februar 2008, Abschnitt 4.5

zaw

Der Bericht umfasst 4 Seiten
und 1 Beilage (1 Seite).



1 Allgemeines

1.1 Auftrag

Die Polytech Industrie Kft. beauftragte die MA 39 mit der Durchführung von Belastungsversuchen gemäß der Lastannahme der ÖNORM Z 1600 „Leitern - festverlegte Aufstiege aus metallischen Werkstoffen an baulichen Anlagen“, Ausgabe 1. Februar 2008, Abschnitt 4.5.

1.2 Prüfgut

Seitens des Auftraggebers wurde im Juli 2014 folgendes Prüfgut in das Labor der MA 39 angeliefert:

ein Stück Leiter: 1,8 m, Material: Aluminium, sechs Sprossen

ein Stück Leiter: 1,5 m, Material: Aluminium, fünf Sprossen

Zur Definition des Prüfgutes wurden einige Abmessungen bestimmt (siehe Abschnitt 2.2 dieses Berichtes).

Das angelieferte Prüfgut ist in den Abbildungen 1 und 2, Beilage Seite 1 dargestellt.

1.3 Verwendete Unterlagen

Die im Folgenden angeführten Unterlagen wurden für die Erstellung des Berichtes herangezogen und sind, soweit dies im Text erforderlich ist, nur mehr unter der Angabe der laufenden Nummer "/./" zitiert.

/1/ Bilddokumentation, Beilage 1

/2/ ÖNORM Z 1600, „Leitern - festverlegte Aufstiege aus metallischen Werkstoffen an baulichen Anlagen“, Ausgabe 1. Februar 2008

2 Prüfungen und Ergebnisse

2.1 Allgemeines

Die Prüfungen wurden im August 2014 im Labor der MA 39 durchgeführt.



2.2 Abmessungen

An den angelieferten Leitern wurden verschiedene Abmessungen, wie sie zum Teil auch in der ÖNORM Z 1600 /2/ verlangt werden, bestimmt.

Die ermittelten Abmessungen sind in der nachfolgenden Tabelle 1 dargestellt und den Anforderungen gemäß ÖNORM Z 1600 /2/ gegenübergestellt.

Tabelle 1: Abmessungen

Abmessung		Leiter 1,8m	Leiter 1,5m	Soll
Gesamthöhe	[mm]	1800	1520	
Anzahl der Sprossen		6	5	
Sprossenabstand	[mm]	279,8 - 280,3	227,9 - 280,3	250 - 300
Lichte Weite zwischen den Holmen	[mm]	298,4 - 300,2	299,9 - 300,1	300 - 600
Durchmesser Sprosse	[mm]	20,1	20,0	20 - 35
Sprosse profiliert?		ja	ja	
Durchmesser Holm	[mm]	30	30	

2.3 Belastungsversuch

Der Belastungsversuch erfolgte gemäß der Lastannahme in ÖNORM Z 1600 /2/, Abschnitt 4.5.

Eine statische Einzellast von 1500 N wurde zentrisch zwischen den Holmen mittels kalibriertem hydraulischen Prüfzylinder auf eine Sprosse aufgebracht und für mindestens 10 Sekunden aufrecht erhalten.

Die Prüfung wurde an jeweils einer Sprosse der Leitern durchgeführt.

Die Sprossen hielten der Kraft stand, die bleibende Verformung wurde gemessen und betrug in beiden Fällen weniger als 0,25 mm.

3 Zusammenfassung

Die Polytech Industrie Kft. beauftragte die MA 39 mit der Durchführung von Belastungsversuchen gemäß der Lastannahme der ÖNORM Z 1600 „Leitern - festverlegte Aufstiege aus metallischen Werkstoffen an baulichen Anlagen“, Ausgabe 1. Februar 2008, Abschnitt 4.5.

Entsprechend der Lastannahme der ÖNORM Z 1600 /2/, Abschnitt 4.5 wurde auf die Sprossen eine Einzellast von 1500 N aufgebracht.

Die belasteten Sprossen hielten dieser statischen Belastung stand und wiesen nach der Prüfung eine bleibende Verformung von weniger als 0,25 mm auf.

Der Sachbearbeiter:

Ing. Wilfried Zankl



Der Laboratoriumsleiter:

Dipl.- Ing. Andreas Tichy
Oberstadtbaurat

Der Leiter der Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle:

Dipl.- Ing. Georg Pommer
Senatsrat

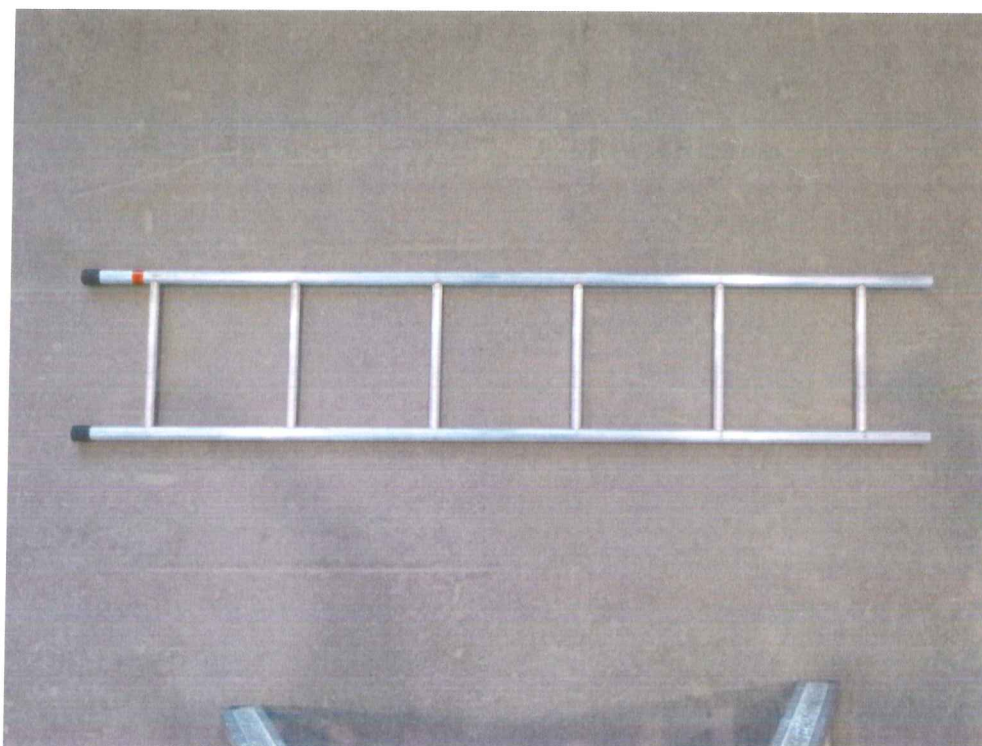


Abb.1

Prüfgut
Leiter 1,8 m
Sechs Sprossen

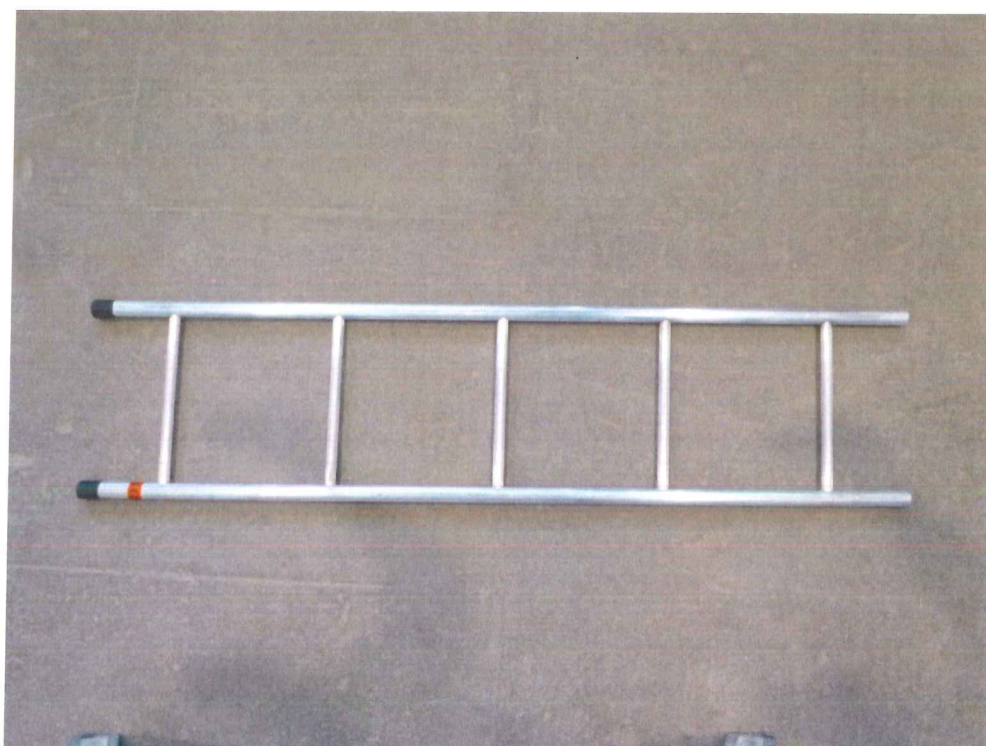


Abb.2

Prüfgut
Leiter 1,5 m
fünf Sprossen

