

Bescheinigung über die Prüfung der Statik von Aluminium-Fachwerkträgern nach DIN 4113

Auftraggeber: Austrian Truss Constructions
Metka Ges.m.b.H
A-7041 Wulkaprodersdorf (Österreich)

Art der Anlage: Fachwerktraverse und Fachwerkstütze
Fachwerkelemente mit Gabelkopf- oder
Doppelkonusverbindung

Bezeichnung: Dreigurtfachwerk SB 29 -3
SB 40 -3
Viergurtfachwerk SB 29 X-4, SB 29 PT-4,
SB 35 PT-4,
SB 40 -4,
SB 50 P-4, SB 50 PT-4,
SB 62 P-4,
SB 92 P-4.

Abmessungen und Tragfähigkeit: Siehe ATC-Katalog (Stand 1999)

Prüfgrundlagen: DIN 4113 Teil 1 (5-1980): Aluminiumkonstruktionen unter
vorwiegend ruhender Belastung - Berechnung und bauliche
Durchbildung
DIN 4113 Teil 2 (Entwurf / 3-1993): Aluminiumkonstruktionen
unter vorwiegend ruhender Belastung - Berechnung, bauliche
Durchbildung und Herstellung geschweißter Aluminiumkon-
struktionen
DIN-EN 754: Aluminium und Aluminiumlegierungen
Gezogene Stangen und Rohre
Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Befund:

Die Dimensionierung der oben bezeichneten Fachwerktraversen und Fachwerkstützen entspricht den durch die Prüfgrundlagen gestellten Anforderungen. Die Prüfung bezieht sich auf die vom Auftraggeber vorgelegten Belastungsdiagramme und Tabellen (Kopie anliegend).

Gegen die Verwendung der Systeme in der Bundesrepublik Deutschland bestehen keine sicherheitstechnischen Bedenken.

Die Werkstoffbezeichnungen und die Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften der verwendeten Aluminiumlegierungen müssen den Europäischen Normen (EN) entsprechen. Die Werkstoffgüte ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1.B" nach EN 10204 nachzuweisen.

Köln, den 10. November 1999



Der Sachverständige

(Dip.-Ing. Günter H. Heyn)

