



STZ Bauteilfestigkeit und -sicherheit, Werkstoff- und Fügetechnik  
an der Hochschule Esslingen | Kanalstr. 12/1 | 73728 Esslingen

LEITER: Prof. Dr.-Ing. lothar Issler  
Kanalstraße 12/1  
73728 Esslingen

LEGI GmbH

Fon (0711) 342 382 60  
Fax (0711) 342 382 61  
E-Mail lothar.issler@bwf-esslingen.de

Im Meerfeld 83 – 89  
47445 Moers

Kreissparkasse Esslingen  
Kto.-Nr. 7 264 100 (BLZ 611 500 20)  
UID DE 190606404

Akkreditiertes Prüflabor nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

## Zertifikat

**Prüfung von Metallzaunsystemen nach der vom  
Fachverband / Gütegemeinschaft Metallzauntechnik e.V.  
entwickelten Prüf- und Qualitätsvorschrift zur Sicherstellung der  
strukturellen Sicherheit und zur Einordnung in Güteklassen 1 bis 5**

**Legi Metallzauntyp: R-S und D-L**

| Hersteller: LEGI GmbH<br>Zaunsystem: R-S und D-L |             |                            |                           |                          |                          |
|--|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Krafteinleitung                                  |             | Kriterium                  |                           |                          |                          |
|  |             | Kraft                      |                           | Arbeitsaufnahme          |                          |
|  |             | Fließen<br>$F_{10mm}$ [kN] | Maximal<br>$F_{max}$ [kN] | Fließen<br>$U_{F10}$ [J] | Maximal<br>$U_{max}$ [J] |
| Horizontal                                       | Güteklasse  | 2                          | 3                         | 1                        | 2                        |
|  | Anforderung | 2,5 - 3,5                  | 3,0 - 5,0                 | > 220                    | 500 - 640                |
|  | Istwerte    | 3                          | 4,4                       | 273                      | 622                      |
| Vertikal   | Güteklasse  | 1                          | 1                         |                          |                          |
|  | Anforderung | > 3,5                      | > 7,0                     |                          |                          |
|  | Istwerte    | 8,3                        | 8,6                       |                          |                          |

**Gesamtbewertung: 1,67**

**Einordnung in Güteklasse: 2**

Esslingen, 25.07.2013

Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler



Steinbeis-Transferzentrum  
Bauteilfestigkeit und -sicherheit  
Werkstoff- und Fügetechnik  
an der Hochschule Esslingen  
Kanalstraße 12/1  
73728 Esslingen