Steinbeis-Transferzentrum
BWF Esslingen

STZ Bauteilfestigkeit und -sicherheit, Werkstoff- und Fügetechnik
an der Hochschule Esslingen | Plochinger Str. 62 | 73730 Esslingen

HeMa Zaunsysteme
Auf den Geeren 20

59469 Ense

STZ Bauteilfestigkeit und -sicherheit,
Werkstoff- und Fügetechnik an der Hochschule
Esslingen
Leiter: Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler
Plochinger Str. 62
73730 Esslingen
Fon: (0 711) 342 382 60
Fax: (0 711) 342 382 61
Homepage: www.bwf-esslingen.de
E-Mail: lothar.issler@bwf-esslingen.de
Kreissparkasse Esslingen
Kto.-Nr. 7 264 100 (BLZ 611 500 20)
IBAN: DE58611500200007264100
Swift-BIC: ESSLDE66
UID DE 190606404
St.-Nr. 9710600540

**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

HeMa Metallzauntyp RRDP 6/5/6

Hersteller: HeMa Zaunsystem: RRDP 6/5/6					
Krafteinleitung		*Kriterium*			
		Kraft		*Arbeitsaufnahme*	
		Fließen F_{10mm} [kN]	*Maximal F_{max} [kN]*	*Fließen U_{F10} [J]*	*Maximal U_{max} [J]*
Horizontal	Güteklasse	1	3	1	2
	Anforderung	> 3,5	3,0 - 5,0	> 220	500 - 640
	Istwerte	4,40	4,50	615	636
Vertikal	Güteklasse	3	4	-	-
	Anforderung	1,5 - 2,5	1,0 - 3,0	-	-
	Istwerte	2,38	2,65	-	-

Gesamtbewertung: 2,3

Einordnung in Güteklasse: 2

Esslingen, 01.12.2014

Steinbeis-Transferzentrum
Bauteilfestigkeit und -sicherheit
Werkstoff- und Fügetechnik
an der Hochschule Esslingen
Plochinger Str. 62
73730 Esslingen

Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler

Prüfung von Metallzaunsystemen nach Normen für Stahldrähte und Drahtgeflechte für Zäune

HeMa Metallzauntyp RRDP 6/5/6

Anforderungen nach DIN-EN 10223-7: Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune und Drahtgeflechte - Teil 7: Geschweißte Paneele für Zäune

	Zugversuch Draht ø 5 mm		*Scherversuch Schweißstelle Maximallast $F_{max,S}$ [kN] Mittelwert aus 4 Versuchen*	*Maschenweite M [mm]*	
	Maximallast $F_{max,D}$ [kN]	*Zugfestigkeit R_m [MPa]*		*Abstand benachbarte Drähte*	*Abstand auf einen Meter*
Istwert	11,15	614	10,26	50,3	1005
Anforderung DIN EN 10223-7	-	350 - 950	≥ 50% * $F_{max,D}$ ≥ 5,6 kN	47 - 53	997 - 1003
Bewertung	-	erfüllt	erfüllt	erfüllt	nicht erfüllt

Anforderungen an Drahtdurchmesser gemäß DIN EN 10223-7 bzw. RAL GZ 602

	Längsdraht ø 5 mm	*Querdraht ø 6 mm*
Istwert	4,81	5,65
Anforderung DIN EN 10223-7 bzw. RAL GZ 602	≥ 4,69	≥ 5,59
Bewertung	erfüllt	erfüllt

Esslingen, 01.12.2014

Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler

Steinbeis-Transferzentrum
Bauteilfestigkeit und -sicherheit
Werkstoff- und Fügetechnik
an der Hochschule Esslingen
Flandinger Str. 62
73730 Esslingen