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 RR U-Bügel 8/6/8

Hersteller: HeMa Zaunsystem: RR U-Bügel 8/6/8					
Krafteinleitung		***Kriterium***			
		Kraft		***Arbeitsaufnahme***	
		Fließen F_{10mm} [kN]	***Maximal F_{max} [kN]***	***Fließen U_{F10} [J]***	***Maximal U_{max} [J]***
Horizontal	Güteklasse	1	2	1	1
	Anforderung	> 3,5	5,0 - 7,0	> 220	> 640
	Istwerte	6,30	6,78	1019	1178
Vertikal	Güteklasse	1	2	-	-
	Anforderung	> 3,5	5,0 - 7,0	-	-
	Istwerte	6,10	6,10	-	-

Gesamtbewertung: 1,3

Einordnung in Güteklasse: 1

Esslingen, 01.12.2014

Steinbeis-Transferzentrum
BWF 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 RR U-Bügel 8/6/8

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

	Zugversuch Draht Ø 6 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	13,30	538	12,20	50,6	1003
Anforderung DIN EN 10223-7	-	350 - 950	≥ 50% * $F_{max,D}$ ≥ 6,7 kN	47 - 53	997 - 1003
Bewertung	-	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

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

	Längsdraht Ø 6 mm	*Querdraht Ø 8 mm*
Istwert	5,61	7,69
Anforderung DIN EN 10223-7 bzw. RAL GZ 602	≥ 5,59	≥ 7,61
Bewertung	erfüllt	erfüllt

Esslingen, 01.12.2014

Steinbeis-Transferzentrum Bauwerkssicherheit und -sicherheit Werkstoff und Fügetechnik an der Hochschule Esslingen Flandernstr. 62 73730 Esslingen

Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler