



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

**Draht-Weissbäcker KG**  
Steinstraße 46-48

**64807 Dieburg**

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](http://www.bwf-esslingen.de)  
E-Mail: [lothar.issler@bwf-esslingen.de](mailto: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**

**Draht-Weissbäcker Metallzauntyp DW Standard 8/6/8**

Hersteller: Weissbäcker Zaunsystem: DW Standard 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	6,10	6,20	1174	1418
Vertikal	Güteklasse	1	2	-	-
	Anforderung	> 3,5	5,0 - 7,0	-	-
	Istwerte	4,80	6,01	-	-

**Gesamtbewertung: 1,3**

**Einordnung in Güteklasse: 1**

Esslingen, 28.11.2014

*Lothar Issler*



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

### Draht-Weissbäcker Metallzauntyp DW Standard 8/6/8

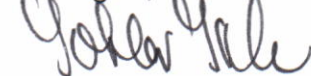
Anforderungen nach DIN-EN 10223-7: Stahldraht und Drahterzeugnisse für Zäune und Drahtgeflechte - Teil 7: Geschweißte Paneele für Zäune

	Zugversuch Draht $\varnothing$ 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
<b>Istwert</b>	15,70	592	11,00	49,6	1000
<b>Anforderung DIN EN 10223-7</b>	-	350 - 950	$\geq 50\% \cdot F_{max,D}$ $\geq 7,9$ kN	47 - 53	997 - 1003
<b>Bewertung</b>	-	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt


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

	Längsdraht $\varnothing$ 6 mm	Querdraht $\varnothing$ 8 mm
<b>Istwert</b>	5,81	7,70
<b>Anforderung DIN EN 10223-7 bzw. RAL GZ 602</b>	$\geq 5,59$	$\geq 7,61$
<b>Bewertung</b>	erfüllt	erfüllt

Esslingen, 28.11.2014



Prof. Dr.-Ing. Lothar Issler


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