

# Ader-Kennzeichnung





# Ader-Kennzeichnung

---

## Inhalt

### Schnapptüllen

Standard	STD	A1-1
Montagestäbe	MO	A1-1
Farbig nach Eurocode	STB	A1-2
Sortimente	STD	A1-3
Bestellformular	STD	A1-4

### Ringmarkierer

Partex	PA	A2-1
Motagewerkzeug für PA	PAD	A2-2

### Markiererstreifen

Auf Rolle für Thermotransferdrucker	RAM	A3-1
-------------------------------------	-----	------

### Adertüllen

Adertüllen, halogenfrei	900	A4-1 A4-2
-------------------------	-----	--------------

### Beschriftungseinschub für Tüllen

TRASP-System, Einzelmarkierer		A5-1
MAT2000 auf Rolle für Thermotransferdrucker	MAT	A6-1
Einschubmarkierer auf Rolle	RTE	A6-3

### Selbstlaminierende Markierer

Auf Bogen zur Handbeschriftung	BK	A7-1
In Taschenpackung zur Handbeschriftung	TPK	A7-1
Auf Bogen für Laserdrucker	CSL	A7-2
Auf Rolle für Thermotransferdrucker	THP	A7-3

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den vorliegenden Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.



# Ader-Kennzeichnung

---

## Inhalt

### Glasfaser-Markierer

Schnapptüllen	STD	A8-1
Fähnchenmarkierer	RFM	A8-2
Kennzeichnungshülsen	NWSLC	A8-3
Selbstlaminierende Markierer	THP	A8-3

### Schrumpfschlauch-Markierer

Auf Rolle, endlos, für Thermotransferdrucker	RSM	A9-1
Farbbänder für Schrumpfschlauchmarkierer	TTB	A9-1
Auf Rolle, konfektioniert, für Thermotransferdrucker	PS	A9-2
Auf Rolle, konfektioniert, für Thermotransferdrucker	H	A9-3

### Adermarkierer auf Karte

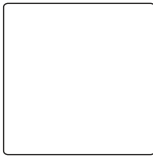
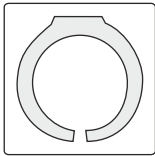
WM	A10-1
----	-------

### Leiterkennzeichen

Leiterkennzeichen auf Karte	RT-LKZ	A11-1
-----------------------------	--------	-------

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den vorliegenden Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.

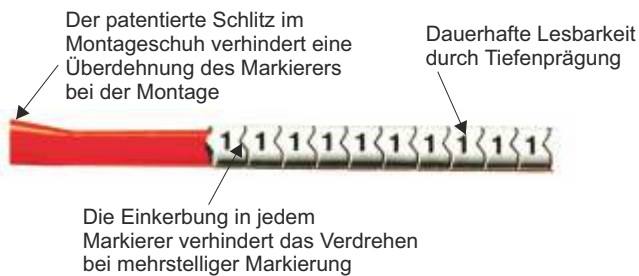


## Aderkennzeichnung Schnapptüllen STD

Die perfekte Möglichkeit Adern und Kabel nach der Installation dauerhaft und schnell zu kennzeichnen. Der Montageschuh wird auf die zu markierende Leitung gedrückt und der Markierer mit dem Daumen darübergeschoben. Der Markierer öffnet sich und greift fest um das Kabel. Hierbei sind Einsparungen von mehr als 50 % der Arbeitszeit möglich.

Die Schnapptüllen gibt es in den Farben weiß und gelb mit der Beschriftung:

Großbuchstaben **A - Z**; Ziffern **0 - 9**; Symbole **+ - . / ~ ≡**  
Kleinbuchstaben auf Anfrage



### Spezifikation

STD

Material:

Polyoxymethylen (POM),  
halogenfrei

Temperaturbereich:

formbeständig -40° bis +106° C

Beständig gegen:

Öle, Reinigungsmittel,  
Kraftstoffe, Laugen

Diese Markierung ist ideal zur Kennzeichnung von dünnen Leitungen und Glasfaserkabeln.

Bestell-Nr.	Markier- farbe	Kennfarbe Montage- stab	Markierer / Pack.	Geeignet für Draht-Ø mm	Typ. Draht- querschnitt mm²
STD 01	weiß / gelb	braun	300	1,00 - 1,40	0,10 - 0,50
STD 02	weiß / gelb	grau	300	1,40 - 1,80	0,50 - 0,70
STD 03	weiß / gelb	grün	300	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD 05	weiß / gelb	natur	300	2,30 - 3,00	0,80 - 2,80
STD 06	weiß / gelb	rot	300	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD 09	weiß / gelb	blau	300	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00
STD 12	weiß / gelb	gelb	300	4,50 - 6,00	6,00 - 10,00
STD 15	weiß / gelb		50	5,80 - 8,00	10,00 - 16,00
STD 17	weiß / gelb		50	8,50 - 11,50	16,00 - 25,00
STD 21	weiß / gelb		50	11,00 - 15,50	25,00 - 70,00
STD 24	weiß / gelb		50	15,00 - 19,00	70,00 - 100,00

Bestellbeispiel:

**STD 06 G - 5**

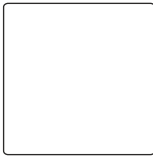
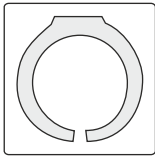
- Aufdruck (Zahl 5)
- Farbe (G=gelb, W=weiß)
- Größe (2,6 - 3,5 mm)
- Schnapptüllen

Montagestäbe für die Größen STD-15 bis -24

Bestell-Nr.	Farbe	VPE
MO 15	orange	5
MO 17	orange	5
MO 21	grau	2
MO 24	grau	2



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

## Schnapptüllen STB

### Eurocode Markierer STB

sind Schnapptüllen in den Eurocode Farben.  
(Aktuelle Preisliste auf Anfrage)

Bestell-Nr.	Markierer- farbe	Kennfarbe Montage- stab	Markierer / Pack.	Draht-Ø mm	Typ. Draht- querschnitte mm <sup>2</sup>
STB 01	Eurocode	braun	300	1,00 - 1,40	0,10 - 0,50
STB 02	Eurocode	grau	300	1,40 - 1,80	0,50 - 0,70
STB 03	Eurocode	grün	300	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STB 05	Eurocode	natur	300	2,30 - 3,00	0,80 - 2,80
STB 06	Eurocode	rot	300	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STB 09	Eurocode	blau	300	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00
STB 12	Eurocode	gelb	300	4,50 - 6,00	6,00 - 10,00
STB 15	Eurocode		50	5,80 - 8,00	10,00 - 16,00
STB 17	Eurocode		50	8,50 - 11,50	16,00 - 25,00
STB 21	Eurocode		50	11,00 - 15,50	25,00 - 70,00
STB 24	Eurocode		50	15,00 - 19,00	70,00 - 100,00

Bestellbeispiel:

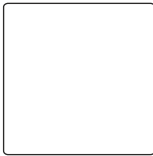
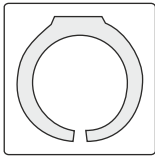
**STB 06 RT - 2**

└─ Aufdruck (Zahl 2)  
└─ Farbe (rot)  
└─ Größe (2,6 - 3,5 mm)  
└─ Schnapptüllen bunt

### Eurocode Farben

Bedruckung	Farbe des Markierers	Farbe der Bedruckung
0	SC (schwarz)	weiß
1	BR (braun)	weiß
2	RT (rot)	weiß
3	OR (orange)	schwarz
4	GE (gelb)	schwarz
5	GN (grün)	weiß
6	BL (blau)	weiß
7	VI (violett)	weiß
8	GR (grau)	schwarz
9	WE (weiß)	schwarz

Alle Eurocode Farben sind auch als unbedruckte  
Markierer erhältlich.



Aderkennzeichnung

## Schnapptüllen STD / STB

Für die Schnapptüllen gibt es praktische Sortimente in Falttaschen. Außer den Standard-Sortimenten stellen wir Sortimente nach Vorgaben im Kunststoffbeutel oder Koffer zusammen.



### Sortimente A und B:

praktische Tasche mit 10 Einschubfächern, bestückt mit jeweils 3 Stäben (90 Markierer) insgesamt 900 Markierer, weiß.

### Sortiment A:

Ziffern 0 - 9

### Sortiment B:

A, B; L, N; U, V; W, X; +, -

### Sortiment AB:

praktische Tasche mit 20 Einschubfächern, bestückt mit den Sortimenten A und B insgesamt 1.800 Markierer, weiß.

Bestell-Nr.	Sortiment	Draht-Ø mm	Typ. Draht- querschnitte in mm <sup>2</sup>
STD-03W/SA	A	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD-03W/SB	B	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD-03W/SAB	AB	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD-06W/SA	A	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD-06W/SB	B	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD-06W/SAB	AB	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD-09W/SA	A	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00
STD-09W/SB	B	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00
STD-09W/SAB	AB	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00

Bestell-Nr.	Ausführung	
ZUB-10	Sortimentstasche leer	20 Fächer
ZUB-11	Sortimentstasche leer	10 Fächer
STD-Koffer	Sortimentskoffer leer	variabel

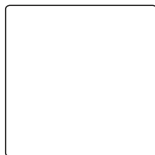
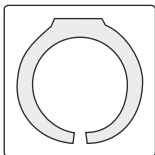


**SERVICE !**

Wir erstellen auch  
STD-Sätze nach  
Ihren Wünschen



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)

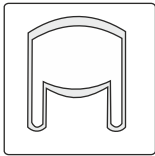


Aderkennzeichnung

## **Schnapptüllen STD**

Das STD-Bestellformular finden Sie am Ende  
des Katalogteils.





## Aderkennzeichnung Ringmarkierer PA

Eine geschlossene, sichere, flexible Markiererröhre wird über den Draht geschoben bevor dieser angeschlossen wird. Durch ein spezielles Balgprofil reicht der Aderdurchmesser von 1,3 - 16 mm. Diese Ringmarkierer gibt es in 10 Farben nach dem internationalen Farbcode mit dem Aufdruck von alphanumerischen Zeichen und Sonderzeichen. Standardfarbe ist gelb.

<b>Spezifikation</b>	PA
Material:	Weich-PVC, kadmium- und silikonfrei
Temperaturbereich:	-30° bis +60° C
Beständig gegen:	chemische Stoffe und Gammastrahlen
Flammbarkeit:	gemäß UL94-VO, selbstverlöschend
Einsatz:	Innenanwendung ohne Sonnenlichteinwirkung



Verpackungseinheit: **Rolle**

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Kabel-Ø mm	Kabel- Querschnitt mm²	VPE	Markierer / VPE
PA02/3GS-R#	3	1,3 - 3,0	0,2 - 1,5	Rolle	1000
PA1/3GS-R#	3	2,5 - 5,0	1,5 - 4,0	Rolle	1000

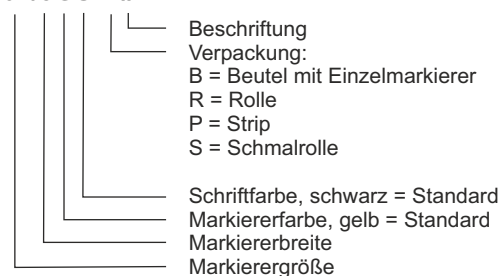
# = Zeichen

Verpackungseinheit: **Schmalrolle**

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Kabel-Ø mm	Kabel- Querschnitt mm²	VPE	Markierer / VPE
PA02/3GS-S#	3	1,3 - 3,0	0,2 - 1,5	Schmalrolle	500
PA1/3GS-S#	3	2,5 - 5,0	1,5 - 4,0	Schmalrolle	500
PA2/4GS-S#	4	4,0 - 10,0	2,5 - 16,0	Schmalrolle	250

# = Zeichen

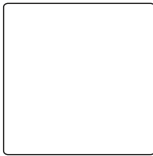
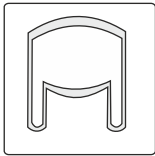
Bestell-Beispiel  
**PA02/3GS-B#**



weitere Markierfarben auf  
Anfrage!



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



## Aderkennzeichnung Ringmarkierer PA



Verpackungseinheiten

Verpackungseinheit: **Beutel** mit Einzelmarkierer

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Kabel-Ø mm	Kabel- Querschnitt mm²	VPE	Markierer/ VPE
PA02/3GS-B#	3	1,3 - 3,0	0,2 - 1,5	Beutel *	200
PA1/3GS-B#	3	2,5 - 5,0	1,5 - 4,0	Beutel *	200
PA2/4GS-B#	4	4,0 - 10,0	2,5 - 16,0	Beutel *	100
PA3/6GS-B#	6	8,0 - 16,0	16,0 - 70,0	Beutel *	20

# = Zeichen

\*) Beutel mit Einzelmarkierer

Verpackungseinheit: **Strip**

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Kabel-Ø mm	Kabel- Querschnitt mm²	VPE	Markierer / VPE
PA02/3GS-P#	3	1,3 - 3,0	0,2 - 1,5	Strip *	250
PA1/3GS-P#	3	2,5 - 5,0	1,5 - 4,0	Strip *	250

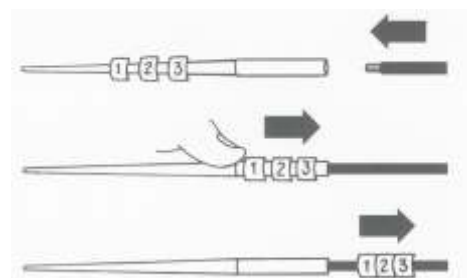
# = Zeichen

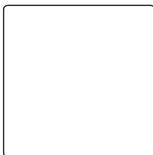
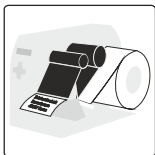
\*) 5 Strip je 50 Markierer

### Montagewerkzeuge

Konisch geformter Montagestab aus rostfreiem Stahl mit Längsbohrung am stärkeren Ende erleichtert die Kennzeichnung auch von abisolierten Leitern.

Bestell-Nr.	Länge mm	Bohrung Ø mm	Ø Ende mm	Ø Spitze mm
PAD-3M	100	2,5	3,1	1,8
PAD-4M	100	3,5	4,2	2,5





Aderkennzeichnung

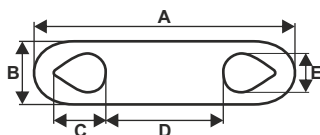
## Adermarkierer zum Auffädeln auf Rolle

Die einfache Art zur dauerhaften Kennzeichnung von Einzeladern und dünnen Kabeln vor und während der Installation. Die einzelnen Markierer sind auf der Rolle vorgestanzt und können einfach mit Thermo-transferdrucker beschriftet, mit dem Draht eingefädelt und abgenommen werden.



Bestell-Nr.	Markierer- Farbe	Markierer / Rolle	Abmessungen mm					Drahtquer- schnitt mm²
			A	B	C	D	E	
RAM-00520229W	weiß	2000	22,9	5,2	3,9	13,1	2,4	0,25 - 0,75
RAM-00520230W	weiß	2000	23,0	5,2	4,9	11,2	3,5	0,75 - 1,50
RAM-00570250W	weiß	2000	25,0	5,7	5,9	11,2	4,2	1,50 - 2,50
RAM-00700260W	weiß	2000	26,0	7,0	6,5	11,0	5,5	2,50 - 6,0
RAM-01100410W	weiß	1000	41,0	11,0	10,5	17,0	8,4	6,0 - 16,0
RAM-00520229G	gelb	2000	22,9	5,2	3,9	13,1	2,4	0,25 - 0,75
RAM-00520230G	gelb	2000	23,0	5,2	4,9	11,2	3,5	0,75 - 1,50
RAM-00570250G	gelb	2000	25,0	5,7	5,9	11,2	4,2	1,50 - 2,50
RAM-00700260G	gelb	2000	26,0	7,0	6,5	11,0	5,5	2,50 - 6,0
RAM-01100410G	gelb	1000	41,0	11,0	10,5	17,0	8,4	6,0 - 16,0

Weitere Farben auf Anfrage



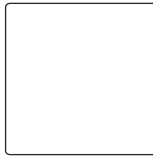
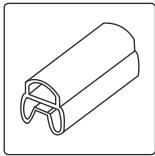
### Spezifikation

RAM

Material: Polyesterverbund ohne Kleber  
weiß, gelb, 0,175 mm  
Temperaturbereich: -79° bis +125° C  
Beständig gegen: Benzin, Öl, Wasser, Feuchtigkeit  
Alkohole, Ester und Säuren können die Beschichtung angreifen.  
Beschriftbar mit: Thermotransferdrucker  
Empfohlenes Farbband: TTB-TRZI-89



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



## Aderkennzeichnung **Adertüllen**

Die Tüllen sind der Träger für Markierer. Mit diesen können Adern und Kabel markiert werden. Sie besteht aus durchsichtigem Kunststoff mit zwei Hohlräumen: einen für das Kabel und den anderen für die Kennzeichnung.



### Tüllen für Aderkennzeichnung Seris 190 / 200

Bestell-Nr.	Mark.- länge mm	Kabel-Ø mm	Kabel- querschnitt mm	VPE
201-10	10	1,5-2,5	0,25-1,5	1000
201-15	15	1,5-2,5	0,25-1,5	1000
201-20	20	1,5-2,5	0,25-1,5	1000
201-23	23	1,5-2,5	0,25-1,5	1000
201-30	30	1,5-2,5	0,25-1,5	500
202-10	10	2,0-4,0	0,5-2,5	1000
202-15	15	2,0-4,0	0,5-2,5	1000
202-20	20	2,0-4,0	0,5-2,5	1000
202-23	23	2,0-4,0	0,5-2,5	500
202-30	30	2,0-4,0	0,5-2,5	500
203-10	10	4,0-7,0	2,5-10,0	500
203-15	15	4,0-7,0	2,5-10,0	500
203-20	20	4,0-7,0	2,5-10,0	500
203-23	23	4,0-7,0	2,5-10,0	500
203-30	30	4,0-7,0	2,5-10,0	200
204-10	10	6-10	2,5-16,0	500
204-15	15	6-10	2,5-16,0	500
204-20	20	6-10	2,5-16,0	500
204-23	23	6-10	2,5-16,0	200
204-30	30	6-10	2,5-16,0	200
205-10	10	10-14	4,0-25,0	200
205-15	15	10-14	4,0-25,0	200
205-20	20	10-14	4,0-25,0	200
205-23	23	10-14	4,0-25,0	200
205-30	30	10-14	4,0-25,0	200
206-10	10	14-22	10-120	200
206-15	15	14-22	10-120	200
206-20	20	14-22	10-120	200
206-23	23	14-22	10-120	100
206-30	30	14-22	10-120	100
207-10	10	22-30	70-240	50
207-15	15	22-30	70-240	50
207-20	20	22-30	70-240	50
208-10	10	30-35	150-300	50
208-15	15	30-35	150-300	50
209-10	10	35-40	240-500	50
209-15	15	35-40	240-500	50

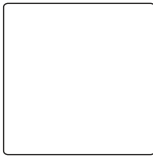
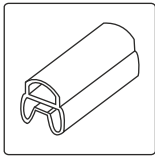


#### Spezifikation

Tüllen Serie 190 / 200

Material: PVC, transparent  
 Temperaturbereich: -50° bis +80° C  
 Beständig gegen: Säuren, Öl, Wasser, Staub  
 Flammbarkeit: UL-94 Klasse V0

Passende Markierer MAT2000 finden Sie unter A6-1, schneller Druck und ideale Konfektion.



## Aderkennzeichnung Adertüllen



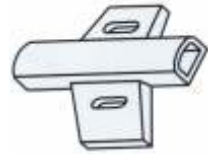
### Halogenfreie Tüllen Serie 900

Bestell-Nr.	Mark.- länge mm	Kabel-Ø mm	Kabel- querschnitt mm	VPE
901HF-10	10	0,9-1,6	0,14-0,5	1.000
901HF-15	15	0,9-1,6	0,14-0,5	1.000
901HF-20	20	0,9-1,6	0,14-0,5	500
901HF-30	30	0,9-1,6	0,14-0,5	500
902HF-10	10	1,4-5,0	0,5-4,0	1.000
902HF-15	15	1,4-5,0	0,5-4,0	1.000
902HF-20	20	1,4-5,0	0,5-4,0	500
902HF-30	30	1,4-5,0	0,5-4,0	500
903HF-10	10	5-11	6-25	500
903HF-15	15	5-11	6-25	500
903HF-20	20	5-11	6-25	200
903HF-30	30	5-11	6-25	200

#### Spezifikation

Tüllen Serie 900

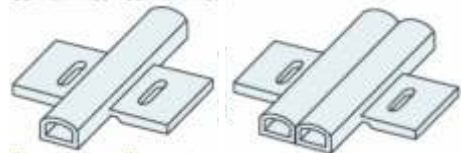
Material: PVC, transparent, halogenfrei  
 Temperaturbereich: -50° bis +80° C  
 Beständig gegen: Säuren, Öl, Wasser, Staub  
 Flammbarkeit: UL-94 Klasse V0



### Halogenfreie Tüllen für Kabelbinder

Bestell-Nr.	Mark.- länge mm	Kabel-Ø mm	Kabel- querschnitt mm	VPE
130HF-30	30	je nach Kabelbinder		200

### Tüllen für Kabelbinder



Bestell-Nr.	Mark.- länge mm	Kabel-Ø mm	Kabel- querschnitt mm	VPE
130/23	23	je nach Kabelbinder		200
130/30	30	je nach Kabelbinder		200
830/30	30	je nach Kabelbinder		200

### Kabelbinder

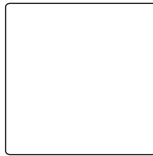
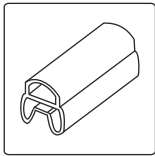
Bestell-Nr.	Länge mm	Breite mm	Max. Bündel-Ø mm	Zug- festigkeit kg	VPE	Farbe*
CV-075BK	75	2,2	15	6	100	schwarz
CV-100BK	100	2,5	25	8	100	schwarz
CV-140SBK	135	2,6	32	8	100	schwarz
CV-200SBK	203	3,6	55	18	100	schwarz
CV-075	75	2,2	15	6	100	natur
CV-100	98	2,5	21	8	100	natur
CV-140S	135	2,6	32	8	100	natur
CV-140	140	3,6	35	13	100	natur
CV-160	160	4,5	40	20	100	natur
CV-180	178	4,8	45	22	100	natur
CV-200	200	4,8	50	22	100	natur
CV-200M	200	2,6	52	8	100	natur
CV-200S	200	3,6	50	13	100	natur
CV-250	250	4,8	68	22	100	natur
CV-300	300	7,8	80	55	100	natur
CV-360	360	4,8	103	22	100	natur
CV-450	450	7,8	130	55	100	natur



\* schwarz für Außenanwendung; natur nur für Innenanwendung



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)

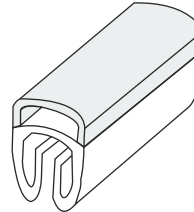


## Aderkennzeichnung **Adertüllen**

### Klemmtülle Snap-On

Die Tüllen bestehen aus einem steifen und einem elastischen Teil, das am Kabel festgeklemmt werden kann. Der weiche, durchichtige Teil nimmt die gewählte Kennzeichnung auf, z.B. TRASP oder MAT2000.

Diese Tüllen können auch nach der Verdrahtung angebracht werden. Damit erreicht man erhebliche Zeitersparnis.



Bestell-Nr.	Mark.- länge mm	Kabel-Ø mm	VPE
301-10	10	2-3,5	1.000
301-15	15	2-3,5	1.000
301-23	23	2-3,5	500
301-30	30	2-3,5	500
302-10	10	2,8-5	1.000
302-15	15	2,8-5	1.000
302-23	23	2,8-5	500
302-30	30	2,8-5	500
303-10	10	5-8	500
303-15	15	5-8	500
303-23	23	5-8	200
303-30	30	5-8	200
304-15	15	8-10	500
304-23	23	8-10	200

#### Spezifikation

Tüllen Serie 300

Material: PVC, transparent / weiß  
 Temperaturbereich: -50° bis +80° C  
 Beständig gegen: Säuren, Öl, Wasser, Staub  
 Flammbarkeit: UL-94 Klasse V0



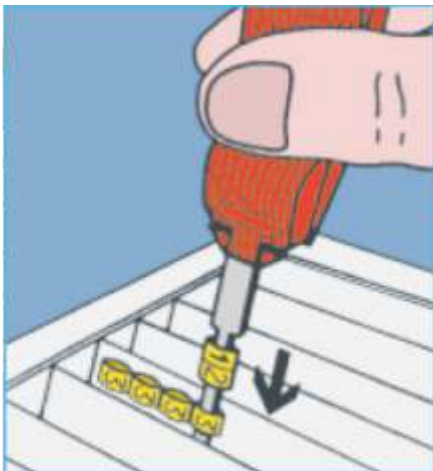




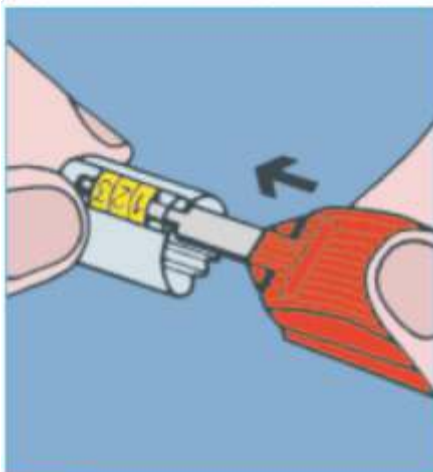
Aderkennzeichnung  
**TRASP-System**  
**Einzel-Markierer**

## TRASP

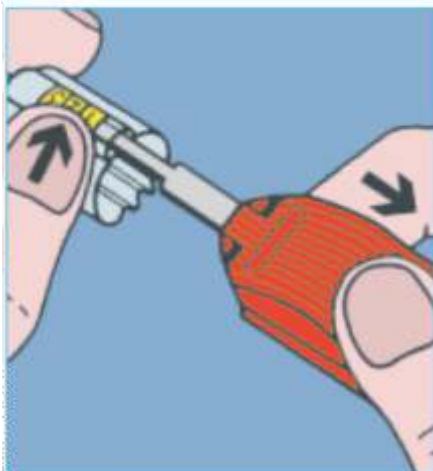
ist ein manuelles System, bestehend aus einzelnen Markierern mit und ohne aufgedruckte Ziffern und Buchstaben, zur individuellen Kennzeichnung in Verbindung mit Adertüllen.



Die Markiererstreifen werden zur einfachen Verarbeitung in eine Montageplatte gesteckt. Nun können die einzelnen Markierer mit der Montagezunge entnommen werden. Die gewünschte Bezeichnung wird in der Reihenfolge auf die Zunge gefädelt.



Die Montagezunge mit den Markierern wird in die obere Öffnung der Tülle geschoben, bis sich die Markierer in der Mitte befinden.



Nun wird mit dem Daumen leicht gegen die Tülle gedrückt, um die Markierer festzuhalten und die Montagezunge wieder herauszuziehen.



## Aderkennzeichnung **TRASP-System** **Einzel-Markierer**

### Markiererstreifen

sind in den Farben weiß und gelb erhältlich.  
Die Beschriftung ist schwarz.

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- farbe	Markierer/ Streifen	Markierer/ VPE
117-2.3W:x	2,3	weiß	24	1.200
117-2.3G:x	2,3	gelb	24	1.200
117-3.0W:x	3,0	weiß	24	1.200
117-3.0G:x	3,0	gelb	24	1.200

Bestellbeispiel:

**117- 3.0 G : x**

Beschriftung:

A - Z; 0 - 9;  
+ - = / ~ : ; PUNKT; Komma;  
ERDE; LEER

Farbe: weiß + gelb

Markiererbreite: 2,3 + 3,0 mm

Artikelnr.

### Spezifikation

TRASP

Material

PVC, weiß / gelb

Temperaturbereich

-50° bis +80° C

Beständig gegen

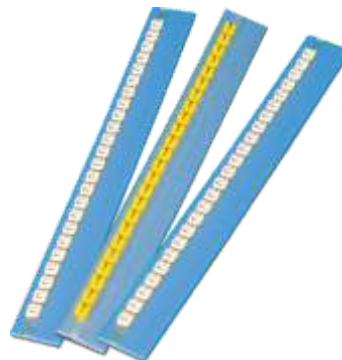
Säuren, Öl, Wasser, Staub

Flammbarkeit

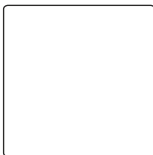
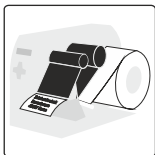
UL-94 Klasse V0

### Montagezubehör

Bestell-Nr.	Benennung
118	Montagekasten
119-15	Montagezunge
119-30	Montagezunge
119-M15	Montagezunge m. Griff
119-M30	Montagezunge m. Griff
120	Korrekturhaken







Aderkennzeichnung

**MAT 2000**

**Markierer für Adertüllen**

## Markierer für Adertüllen

Markierestreifen auf Rolle, beschriftbar im Thermotransferdruck, zum Einzug in Tüllen für Draht- und Kabelmarkierung. Ideal für mehrstellige, schnelle Aderkennzeichnung.

Auch als Einlegemarkierer für weitere Anwendungen zu verwenden.

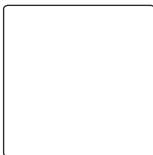
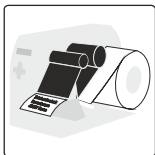


<b>Spezifikation</b>	MAT2000
Material:	MC27 Polyolefin, weiß matt leichte Haftung auf Trägermaterial
Dicke:	0,25 mm
Temperaturbereich:	-40° bis +70° C
Bedruckbar mit:	Thermotransferdrucker
Empfohlenes Farbband:	TTB-RI-89, TTB-TRZ-90
Einsatz:	Innenbereich

Bestell-Nr.	Markierer- länge mm	Markierer- farbe	Markierer / Rolle
MAT2000-W	max. 30	weiß	3000
MAT2000-G	max. 30	gelb	3000

Weitere Farben, spezielle Konfektionierung und Sonderlösungen auf Anfrage





Aderkennzeichnung

**MAT 2000**

**Markierer für Adertüllen**



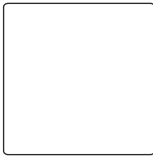
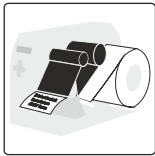
#### Montage:

1. Markierer bedrucken
2. Markierer in Tülle einziehen
3. Markierer auf Länge abschneiden
4. Markierer vom Träger abreißen und auf den Draht schieben.



Auf dem rechten Einfädelteil kann zur Organisation ein Infeld generiert werden.





## Aderkennzeichnung **Einschubmarkierer für Adertüllen**

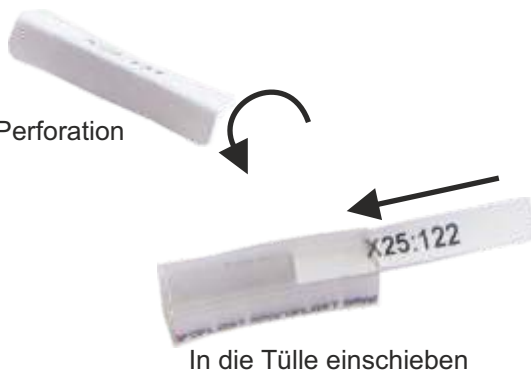
### Markierer für Adertüllen

Markierer für Adertüllen auf Rolle, beschriftbar im Thermotransferdruck, für Draht- und Kabelmarkierung. Ideal für mehrstellige, schnelle Aderkennzeichnung.

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer- farbe	Markierer / Rolle
RTE-02300040189	23	(2x4) 8	weiß	5000

Weitere Größen auf Anfrage

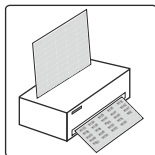
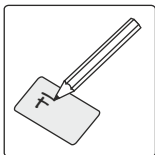
An der Perforation  
falten.



In die Tülle einschieben



Spezifikation	RTE
Material	MC189 Polyester, weiß
Kleber	leicht haftend
Dicke	0,25 mm
Empf. Farbband	TTB-TRZ-110, TTB-RI-110



Aderkennzeichnung

## Selbstlaminierende Markierer auf Bogen, in Taschenpackung

### Selbstlaminierende Kabelmarkierer

für die einfache und schnelle Kennzeichnung von Drähten und Kabeln. Leicht zu beschriften mit Bleistift, Schreibmaschinen und lichtechten Kugelschreibern.

Eine saubere, schnelle Beschriftung mit optimalem Schutz.

Das Prinzip selbstlaminierender Markierer:

1. Den Markierer mit dem Schriftfeld an das Kabel andrücken.
2. Den Markierer um das Kabel wickeln.
3. Transparenten Schutzteil über das bedruckte Schriftfeld wickeln.

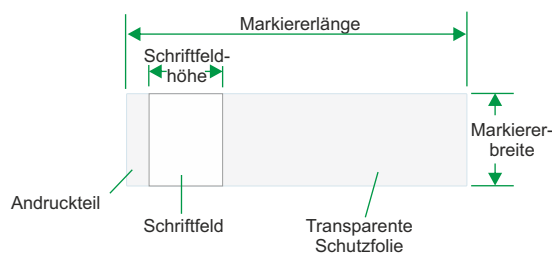


### Kabelmarkierer auf Bogen

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- länge mm	Schrift- feldhöhe mm	Max. Kabel-Ø mm	Markierer / Bogen
BK-3823	23	38	10	7	40
BK-7523	23	75	25	14	20
BK-7546	46	75	25	14	10

Bogenformat 150 x 230 mm; weitere Größen und Schriftfeld-Farben auf Anfrage (siehe auch C1-1).

<b>Spezifikation</b>	BK und TPK
Material:	MC126 Vinyl 0,08 mm, weißes Schriftfeld
Temperaturbereich:	-20° bis +120° C
Beständig gegen:	Wasser, Alkohol, Reinigungsmittel, Benzin, Motoröl
Beschriftbar mit:	Grafitstift
Einsatz:	Innenbereich



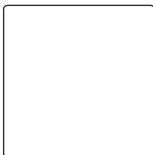
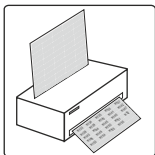
### Taschenpackung

für die Kabelkennzeichnung vor Ort. Das handliche Format paßt in die Tasche oder in den Werkzeugkoffer des Monteurs.

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- länge mm	Schrift- feldhöhe mm	Max. Kabel-Ø mm	Markierer / VPE
TPK-50	25	50	15	9	90
TPK-75	25	75	25	14	60

Weitere Größen auf Seite C1-2 und Schriftfeld-Farben auf Anfrage





Aderkennzeichnung

## Selbstlaminierende Markierer auf Bogen für Laserdrucker

### Selbstlaminierende Kabelmarkierer auf DIN A4-Bogen

Die Kabelmarkierer bestehen aus einer hochwertigen, transparenten Polyesterfolie, die mit einem weißen, opaken Beschriftungsfeld ausgestattet sind. Das Ergebnis ist eine saubere, kontrastreiche Beschriftung.

Vorteile sind:

- Stapelverarbeitbar
- Symmetrisches Layout
- Markierer leicht abnehmbar

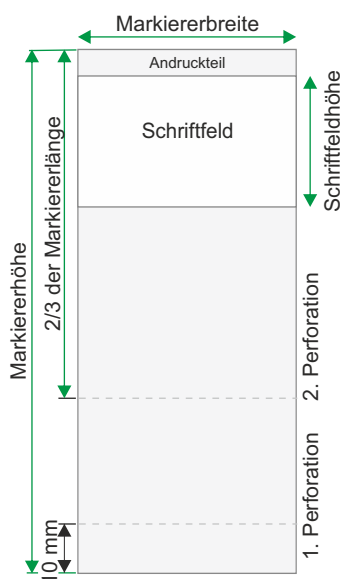


Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- höhe mm	Markierer / Bogen	Schrift- feldhöhe mm	Markierer / Reihe	Max. Kabel- außen Ø mm	Perfo- ration
CSL-02713PW	12,50	26,70	160	6,00	16	3	-
CSL-03418PW	18,18	33,90	88	8,50	11	5	-
CSL-03425PW	25,00	33,90	64	12,70	8	5	-
CSL-05525PW	25,00	55,00	40	12,70	8	11	1

Weitere Größen auf Seite C1-3.

#### Spezifikation CSL

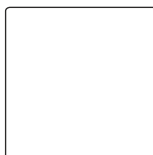
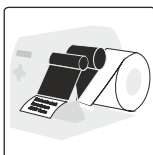
Material: MC212, Polyester transparent  
0,025 mm, selbstklebend,  
weißes Schriftfeld  
Temperaturbereich: -30° bis +120° C  
Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Alkohol, Öle,  
herkömmliche Haushaltsreiniger  
Beschriftbar mit: Laserdrucker



Bitte testen Sie die Bogen auf einwandfreie Funktion in Ihrem Laserdrucker. Nutzen Sie den geraden Materialdurchlauf. Nicht alle Laserdrucker sind hierfür geeignet!



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

## Selbstlaminierende Markierer für Thermotransferdrucker

### Selbstlaminierende Kabelmarkierer

für die einfache und schnelle Kennzeichnung von  
Drähten und Kabeln. Konfektioniert für die  
Beschriftung im Thermotransferdruck.

Eine saubere und schnelle Beschriftung mit  
optimalem Schutz.

Sie suchen den Artikel passend für Ihren Drucker ?  
Einfach Ihr Druckermodell, gewünschtes Format und  
Menge angeben, wir melden uns bei Ihnen.



### Kabelmarkierer auf Rolle

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm A	Markierer- länge mm B	Schrift- feldhöhe mm C	Rapport neben mm D	Rapport unten mm F	max. Kabel-Ø mm	Markierer / Reihe	Markierer / Rolle	Rollen- breite mm
THP8-24-20-5-640	20	24	9,5	20	29	4,6	5	5000	106
THP8-38-13-5-640	13	38	13	13	43	8,1	8	5000	108
THP8-38-25-5-640	25	38	12,5	25	43	8,1	4	5000	106
THP8-38-50-5-640	50	38	12,5	50	43	8,1	2	5000	106
THP8-62-25-2.5-640	25	62	25	25	67	11,4	4	2500	106

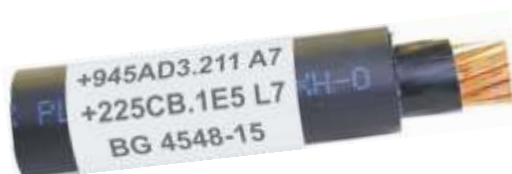
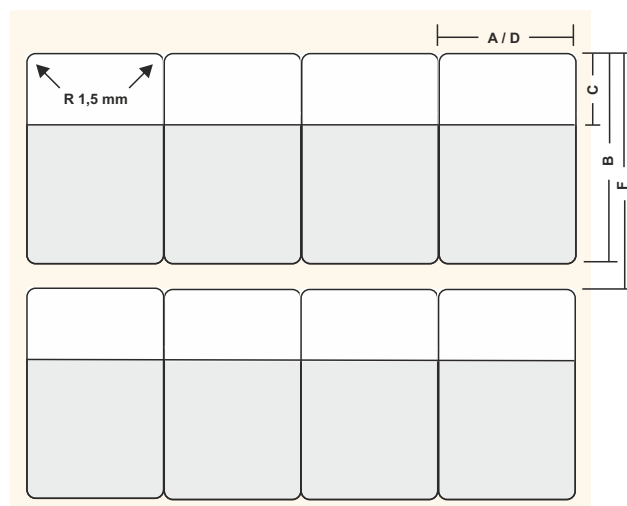
Weitere Größen auf Seite C1-5.

### Spezifikation

THP8

Material: MC0640, transparent glänzend  
Vinyl ≈0,1 mm, selbstklebend,  
weiß  
Schriftfeld  
Temperaturbereich: MC0640: -80° bis +110° C  
Beständig gegen: Schmutz, Wasser, Alkohol,  
Öle  
Brennbarkeit: selbstverlöschend  
Beschriftbar mit: Thermotransferdrucker  
Empfohlenes Farbband: TTB-TRZ-110; TTB-203Y-110,  
TTB-RJ-110  
Einsatz: MC0640:  
Outdoor-Material  
7 Jahre Aussenanwendungen  
(mitteleuropäische Bedingungen)

Folie entspricht den aktuellen REACH und RoHS-  
Anforderungen.



Thermotransferdrucker  
finden Sie in Katalog unter J

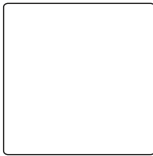
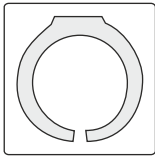


Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)

03-2023

A7-3





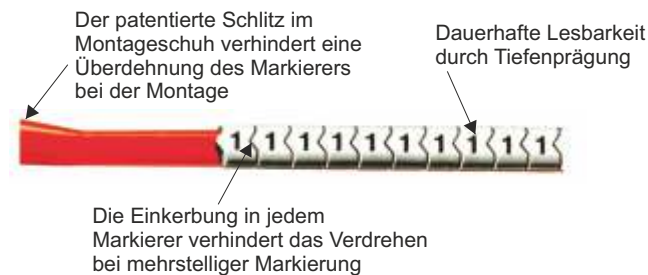
Aderkennzeichnung

# Schnapptüllen STD für Glasfaser-Kennzeichnung

## Glasfaser-Kennzeichnung

Ideal zur Kennzeichnung von Glasfaserkabeln sind Schnapptüllen. Der Montageschuh wird auf die zu markierende Leitung gedrückt und der Markierer mit dem Daumen darübergeschoben. Der Markierer öffnet sich und greift fest um das Kabel.

Die Schnapptüllen gibt es in den Farben weiß und gelb mit der Beschriftung:  
Großbuchstaben **A - Z**; Ziffern **0 - 9**; Symbole: **+ - . / ~ ±**  
Kleinbuchstaben auf Anfrage



### Spezifikation

STD

Material:	Polyoxymethylen (POM), halogenfrei
Temperaturbereich:	formbeständig -40 bis +106 °C
Beständig gegen:	Öle, Reinigungsmittel, Kraftstoffe, Laugen

Weitere Größen auf Seite A1-1.

Bestell-Nr.	Markierer- farbe	Kennfarbe Montage- stab	Markierer / Pack.	Geeignet für Draht-Ø mm	Typ. Draht- querschnitte mm²
STD 01	weiß / gelb	braun	300	1,00 - 1,40	0,10 - 0,50
STD 03	weiß / gelb	grün	300	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00
STD 05	weiß / gelb	natur	300	2,30 - 3,00	0,80 - 2,80
STD 06	weiß / gelb	rot	300	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40
STD 09	weiß / gelb	blau	300	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00

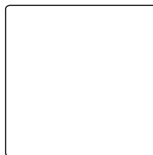
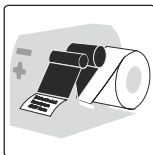
Bestellbeispiel:

**STD 06 G - 5**

- └─ Aufdruck (Zahl 5)
- └─ Farbe (gelb)
- └─ Größe (2,6 - 3,5 mm)
- └─ Schnapptüllen



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

## Fähnchen-Markierer auf Rolle für Glasfaser-Kennzeichnung

### Fähnchen-Markierer

für die Bedruckung mit Thermotransferdruckern. Sie sind ideal geeignet für die Kennzeichnung von Glasfaserkabeln und sonstigen dünnen Kabeln und besitzen eine hohe Reißfestigkeit.

#### Spezifikation

RFM

Material: MC28 Polyethylen, weiß matt mit permanentem Kleber  
Temperaturbereich: -29° bis +93° C  
Bedruckbar mit: Thermotransferdrucker  
Empfohlenes Farbband: TTB-RI-89  
Einsatz: Innenanwendungen  
Zulassung: UL MH 10170 mit TTB-WHAX-89 Farbband

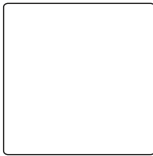
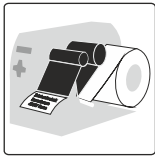


Bestell-Nr.	Markierer- breite mm	Markierer- länge mm	Markierer / Rolle	Max. Kabel Ø mm
RFM-0250013028	25	13	3000	6
RFM-0130025028	13	25	3000	6

Weitere Größen auf Anfrage







Aderkennzeichnung

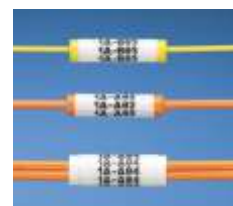
## Selbstlaminierende Markierer für Glasfaser-Kennzeichnung

### Glasfaser-Kabelkennzeichnung

Kennzeichnungshülsen für größere Kennzeichnungsflächen mit selbstlaminierenden Markierern.

Bestell-Nr.	Benennung	Hülsen- breite mm	Hülsen / VPE
NWSLC-2Y	gelb, 2 mm Simplex-Kabel	30	100
NWSLC-3Y	orange, 3 mm Simplex-Kabel	30	100
NWSLC-7Y	weiß, 3 mm Duplex-Kabel	30	100

**Spezifikation** NWSLC  
Material: flexibles PVC



### Glasfaser-Kabelkennzeichnung

Selbstlaminierende Markierer für Kennzeichnungshülsen

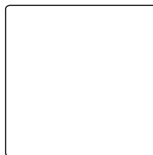
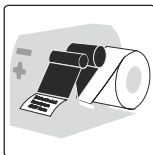


**Spezifikation** THP  
Material: MC201, Vinyl 0,08 mm, selbstklebend, weißes Schriftfeld  
Temperaturbereich: -40° bis +66° C  
Beständig gegen: Schmutz, Wasser, Alkohol, Öle  
Brennbarkeit: selbstverlöschend (ASTM D1000)  
Beschriftbar mit: Thermotransferdrucker  
Empfohlenes Farbband: TTB-Y203-110; TTB-RI-110  
Einsatz: Innen- und 5 Jahre Aussenanwendungen  
Zulassungen: UL969, CUL: C22.2 No. 0.15-01

Bestell-Nr.	Markierer- breite mm A	Markierer- länge mm B	Schrift- feldhöhe mm C	Rapport neben mm D	Rapport unten mm E	max. Kabel- durchm. mm	Markierer / Reihe	Markierer / Rolle	Rollen- breite mm
THP-38-25-5	25,4	38,1	12,7	25,4	45,7	8,1	4	5000	108
THP-62-25-2.5	25,4	62	25,4	25,4	72	11,6	4	2500	108



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

## Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle

### Halogenfreie Schrumpfschlauch-Markierer RSM0H endlos auf Rolle

Schrumpfschläuche für Thermotransferdrucker zur Draht- und Kabelkennzeichnung. Diese Schläuche sind flach gedrückt, kleben nicht aufeinander und sind leicht zu öffnen. Damit ist das Bedrucken einfach und schnell möglich. Die Länge der Markierer ist individuell anzupassen.

Der RSM0H ist absolut halogenfrei nach UL- und MIL-Standards. Die Einsatzgebiete sind für Draht- und Kabel-Kennzeichnung.

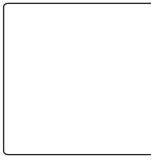
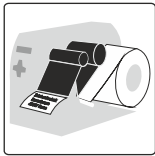
Bestell-Nr.	Farbe	Rollen- länge m	Innendurchmesser vor Schrumpf mm	Innendurchmesser nach Schrumpf mm	Markierer- breite flach mm
RSM0H-01M25G	gelb	25	1,59	≤0,53	3,7
RSM0H-01M25W	weiß	25	1,59	≤0,53	3,7
RSM0H-02M25G	gelb	25	2,37	≤0,79	5,0
RSM0H-02M25W	weiß	25	2,37	≤0,79	5,0
RSM0H-03M25G	gelb	25	3,2	≤1,06	6,3
RSM0H-03M25W	weiß	25	3,2	≤1,06	6,3
RSM0H-04M25G	gelb	25	4,8	≤1,59	8,9
RSM0H-04M25W	weiß	25	4,8	≤1,59	8,9
RSM0H-05M20G	gelb	20	6,4	≤2,36	11,5
RSM0H-05M20W	weiß	20	6,4	≤2,36	11,5
RSM0H-06M25G	gelb	25	9,5	≤3,18	16,7
RSM0H-06M25W	weiß	25	9,5	≤3,18	16,7
RSM0H-07M20G	gelb	20	12,7	≤4,75	21,8
RSM0H-07M20W	weiß	20	12,7	≤4,75	21,8
RSM0H-08M20G	gelb	20	19,0	≤6,35	32,2
RSM0H-08M20W	weiß	20	19,0	≤6,35	32,2
RSM0H-09M10G	gelb	10	25,0	≤8,47	42,5
RSM0H-09M10W	weiß	10	25,0	≤8,47	42,5
RSM0H-10M10G	gelb	10	38,0	≤12,9	63,2
RSM0H-10M10W	weiß	10	38,0	≤12,9	63,2
RSM0H-11M10G	gelb	10	50,8	≤17,2	83,9
RSM0H-11M10W	weiß	10	50,8	≤17,2	83,9
RSM0H-12M5G	gelb	5	77,4	≤25,8	125,3
RSM0H-12M5W	weiß	5	77,4	≤25,8	125,3



Dieser Artikel eignet sich für  
unterschiedliche Markierlängen.



**PRINT  
SERVICE !**



Aderkennzeichnung

## Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle



### Spezifikation

RSM0H

Material:	Polyolefin, plattgedrückt, endlos
Schrumpfrate:	3 : 1
Temperaturbereich:	-30° bis +125° C
Schrumpftemperatur:	mind. +90 °C
Bedruckbar mit:	Thermotransferdrucker
Empfohl. Farbband:	TTB-CR-.. / TTB-523-.. / TTB-TRZ-..
Zulassung:	UL 2556, MIL-DTL-23053E



Eingestanzte Passermarken z.B. für eine  
beidseitige Bedruckung oder  
konfektionierte Längen auf Anfrage.

### Farbband für Schrumpfschlauch-Markierer

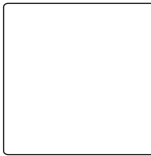
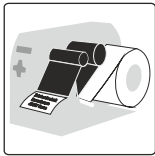
Bestell-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge m	Band-Art
TTB-CR-30	schwarz	30	400	Harz
TTB-CR-55	schwarz	55	400	Harz
TTB-CR-85	schwarz	85	300	Harz
TTB-CR-110	schwarz	110	300	Harz
TTB-523-100	schwarz	100	300	diffundierend
TTB-523-030	schwarz	30	300	diffundierend

Alternativ zum Farbband TTB-CR-xx ist auch ein  
Diffusionsfarbband erhältlich: TTB-523-30 bzw.  
TTB-523-100.

Besonders dauerhafte und chemikalienresistente  
Drucke werden mit diesem Farbband erzeugt. In  
einem einzigartigen Verfahren wird eine Farbschicht  
mit hervorragender UV-Beständigkeit aufgebracht.  
Pigmente der Farbschicht diffundieren während der  
Ruhezeit in die Materialoberfläche  
(s. Verarbeitungshinweis/ Produktinformation).



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

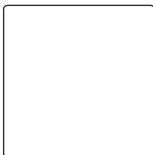
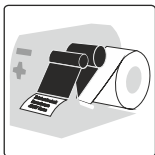
## Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle

Schrumpfschlauch-Markierer zum Beschriften mit Thermotransferdrucker zur Draht- und Kabelkennzeichnung. Diese Schläuche sind flach gedrückt und vorkonfektioniert, auf einem Kunststoffträger befestigt. Damit ist das Bedrucken einfach und schnell möglich.

Die Schrumpfrate ist 3:1.



Markierer- Markierer- Markierer							
Bestell-Nr.	Farbe	breite mm A	höhe mm B	Rapport mm C	Markierer Innen-Ø zoll	Draht-Ø min - max mm	Markierer / Rolle
H050X025H1T	weiß	12,70	6,35	25,40	1/8"	1,00 - 3,30	2000
H050X025H2T	gelb	12,70	6,35	25,40	1/8"	1,00 - 3,30	2000
H050X034H1T	weiß	12,70	8,64	25,40	3/16"	1,52 - 4,83	2000
H050X034H2T	gelb	12,70	8,64	25,40	3/16"	1,52 - 4,83	2000
H050X044H1T	weiß	12,70	11,18	25,40	1/4"	2,03 - 6,35	2000
H050X044H2T	gelb	12,70	11,18	25,40	1/4"	2,03 - 6,36	2000
H050X064H1T	weiß	12,70	16,26	25,40	3/8"	4,06 - 9,65	2000
H075X025H1T	weiß	19,05	6,35	25,40	1/8"	1,00 - 3,30	1000
H100X025H1T	weiß	25,40	6,35	25,40	1/8"	1,00 - 3,30	1000
H100X025H2T	gelb	25,40	6,35	25,40	1/8"	1,00 - 3,30	1000
H100X034H1T	weiß	25,40	8,64	25,40	3/16"	1,52 - 4,83	1000
H100X034H2T	gelb	25,40	8,64	25,40	3/16"	1,52 - 4,83	1000
H100X044H1T	weiß	25,40	11,18	25,40	1/4"	2,03 - 6,35	1000
H100X044H2T	gelb	25,40	11,18	25,40	1/4"	2,03 - 6,36	1000
H100X064H1T	weiß	25,40	16,26	38,10	3/8"	4,06 - 9,65	1000
H100X084H1T	weiß	25,40	21,34	38,10	1/2"	4,32 - 12,70	1000
H100X084H2T	gelb	25,40	21,34	38,10	1/2"	4,32 - 12,70	1000
H200X025H1T	weiß	50,80	6,35	38,10	1/8"	1,00 - 3,30	500
H200X025H2T	gelb	50,80	6,35	38,10	1/8"	1,00 - 3,30	500
H200X034H1T	weiß	50,80	8,64	38,10	3/16"	1,52 - 4,83	500
H200X034H2T	gelb	50,80	8,64	38,10	3/16"	1,52 - 4,83	500
H200X044H1T	weiß	50,80	11,18	38,10	1/4"	2,03 - 6,35	500
H200X044H2T	gelb	50,80	11,18	38,10	1/4"	2,03 - 6,36	500
H200X064H1T	weiß	50,80	16,26	38,10	3/8"	4,06 - 9,65	500
H200X084H1T	weiß	50,80	21,34	38,10	1/2"	4,32 - 12,70	500
H200X084H2T	gelb	50,80	21,34	38,10	1/2"	4,32 - 12,70	500
H200X165H2T	gelb	50,80	41,91	63,50	1"	8,38 - 25,40	250



Aderkennzeichnung

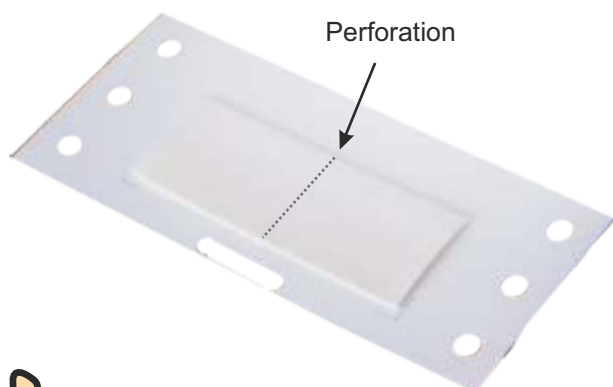
## Schrumpfschlauch-Markierer auf Rolle

### Spezifikation

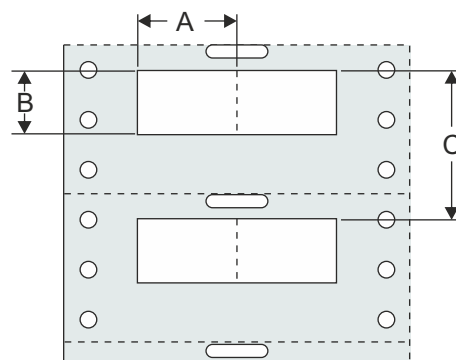
H

Material:	Polyolefin, plattgedrückt auf Kunststoff-Träger
Farbe:	weiß, gelb
Schrumpfrate:	3 : 1
Temperaturbereich:	−30° bis +105° C
Flammbarkeit: nach Norm:	Class I, ASTM D2671 UL 224, FileN.: E205133
Beschriftbar mit: empfohl. Farbband:	Thermotransferdrucker Hybrid-Band: TTB-RHH4BL-S, normale Anwendung Harz-Band: TTB-RHR4BL-S für lange Lebensdauer

Ausführung der MIL-Version H - H auf Anfrage,  
Größen sind identisch.



Perforation



Der Schrumpfschlauch-Markierer kann in  
der ganzen Breite oder halbiert, durch  
Trennen an der Perforation, genutzt werden.



### Farbband für Schrumpfschlauch-Markierer

Bestell-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge m	Wicklung	Band-Art
TTB-RHH4BL-S	schwarz	110	360	innen	Hybrid
TTB-RHR4BL-S	schwarz	110	360	innen	Harz

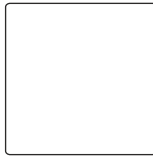
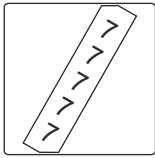


**PRINT  
SERVICE !**

Siehe Seite PL-4



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)



Aderkennzeichnung

## Adermarkierer auf Karte

Die Adermarkierer auf Karte sind Streifen aus weißem oder gelbem Gewebe mit Ziffern oder Buchstaben bedruckt. Einfach die gewünschten Streifen von der Karte nehmen und um den Draht bzw. Kabel wickeln und fertig ist die Markierung.

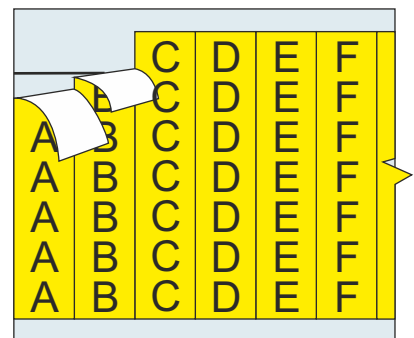
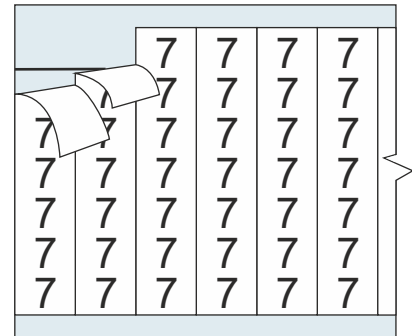
Bestell-Nr.	Farbe	Länge	Markierer / Karte	VPE
WM-x	weiß	38*	36	25 Karten
WM-x-YL	gelb	38*	36	25 Karten

Ader-Ø < 12 mm;

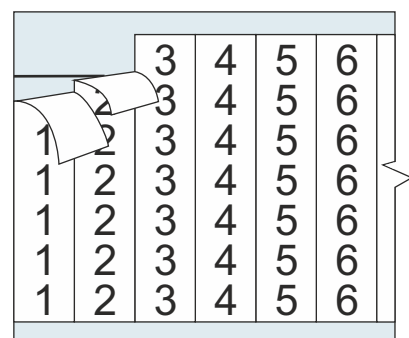
x = 0...125; \* = ab 100 nur 25 Markierer/Karte

x = A - Z; <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> gelbe bitte anfragen!



Bestell-Nr.	Farbe	Länge	Markierer / Karte	VPE
WM-1-33	weiß	38	33	25 Karten
WM-34-66	weiß	38	33	25 Karten
WM-67-99	weiß	38	33	25 Karten
WM-100-124	weiß	25	33	25 Karten
WM-125-459	weiß	25	33	25 Karten
WM-1-33YL	gelb	38	33	25 Karten
WM-34-66YL	gelb	38	33	25 Karten
WM-67-99YL	gelb	38	33	25 Karten
WM-100-124YL	gelb	25	33	25 Karten
WM-125-459YL	gelb	25	33	25 Karten

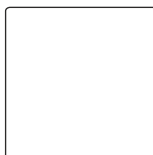


Ader-Ø < 12 mm;

### Spezifikation

WM

Material: B-500 Gewebe, weiß/gelb matt;  
 Temperaturbereich: -40 bis +82°C  
 Beständig gegen: Schmutz und Öl



## Aderkennzeichnung Leiterkennzeichen

### Leiterkennzeichnung

Selbstklebende Leiterkennzeichen nach DIN 40 009 und 40 011 zur Kennzeichnung von blanken und isolierten Leitern.



Wechselstrom  
Außenleiter 1



Wechselstrom  
Außenleiter 2



Wechselstrom  
Außenleiter 3



Wechselstrom  
Neutralleiter



Gleichstrom  
Positiv



Gleichstrom  
Negativ

Bestell-Nr.	Durch- messer mm	Anzahl / Karte
RT-LKZ12L1	12,5	10
RT-LKZ16L1	16	10
RT-LKZ20L1	20	8
RT-LKZ25L1	25	8
RT-LKZ31L1	31,5	5
RT-LKZ12L2	12,5	10
RT-LKZ16L2	16	10
RT-LKZ20L2	20	8
RT-LKZ25L2	25	8
RT-LKZ31L2	31,5	5
RT-LKZ12L3	12,5	10
RT-LKZ16L3	16	10
RT-LKZ20L3	20	8
RT-LKZ25L3	25	8
RT-LKZ31L3	31,5	5
RT-LKZ12N	12,5	10
RT-LKZ16N	16	10
RT-LKZ20N	20	8
RT-LKZ25N	25	8
RT-LKZ31N	31,5	5
RT-LKZ12L+	12,5	10
RT-LKZ16L+	16	10
RT-LKZ20L+	20	8
RT-LKZ25L+	25	8
RT-LKZ31L+	31,5	5
RT-LKZ12L-	12,5	10
RT-LKZ16L-	16	10
RT-LKZ20L-	20	8
RT-LKZ25L-	25	8
RT-LKZ31L-	31,5	5



Erde



Fremdspannungs-  
freie Erde



Masse



Gleichstrom  
Mittelleiter



Schutzleiter



Schutzleiter  
nicht geerdet



Neutralleiter  
mit Schutzfunktion

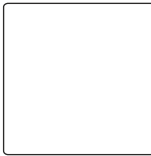
Bestell-Nr.	Durch- messer mm	Anzahl / Karte
RT-LKZ12E	12,5	10
RT-LKZ16E	16	10
RT-LKZ20E	20	8
RT-LKZ25E	25	8
RT-LKZ31E	31,5	5
RT-LKZ12TE	12,5	10
RT-LKZ16TE	16	10
RT-LKZ20TE	20	8
RT-LKZ25TE	25	8
RT-LKZ31TE	31,5	5
RT-LKZ12MM	12,5	10
RT-LKZ16MM	16	10
RT-LKZ20MM	20	8
RT-LKZ25MM	25	8
RT-LKZ31MM	31,5	5
RT-LKZ12M	12,5	10
RT-LKZ16M	16	10
RT-LKZ20M	20	8
RT-LKZ25M	25	8
RT-LKZ31M	31,5	5
RT-LKZ12PE	12,5	10
RT-LKZ16PE	16	10
RT-LKZ20PE	20	8
RT-LKZ25PE	25	8
RT-LKZ31PE	31,5	5
RT-LKZ12PU	12,5	10
RT-LKZ16PU	16	10
RT-LKZ20PU	20	8
RT-LKZ25PU	25	8
RT-LKZ31PU	31,5	5
RT-LKZ12PEN	12,5	10
RT-LKZ16PEN	16	10
RT-LKZ20PEN	20	8
RT-LKZ25PEN	25	8
RT-LKZ31PEN	31,5	5

Leiterkennzeichnung nach DIN 40 009



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)

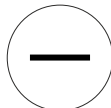




## Aderkennzeichnung Leiterkennzeichen



Gleichstrom  
Positiv



Gleichstrom  
Negativ



Erde



Erde  
nach  
EN61 310

Bestell-Nr.	Durch- messer mm	Anzahl / Karte
RT-LKZ12B1	12,5	10
RT-LKZ16B1	16	10
RT-LKZ20B1	20	8
RT-LKZ25B1	25	8
RT-LKZ31B1	31,5	5
RT-LKZ12B2	12,5	10
RT-LKZ16B2	16	10
RT-LKZ20B2	20	8
RT-LKZ25B2	25	8
RT-LKZ31B2	31,5	5
RT-LKZ12B3	12,5	10
RT-LKZ16B3	16	10
RT-LKZ20B3	20	8
RT-LKZ25B3	25	8
RT-LKZ31B3	31,5	5
RT-LKZ12B4	12,5	10
RT-LKZ16B4	16	10
RT-LKZ20B4	20	8
RT-LKZ25B4	25	8
RT-LKZ31B4	31,5	5



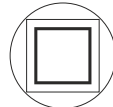
Fremdspannungs-  
arme Erde



Masse-  
anschluß



Schutzleiter



Schutz-  
isolierung

Bestell-Nr.	Durch- messer mm	Anzahl / Karte
RT-LKZ12B5	12,5	10
RT-LKZ16B5	16	10
RT-LKZ20B5	20	8
RT-LKZ25B5	25	8
RT-LKZ31B5	31,5	5
RT-LKZ12B6	12,5	10
RT-LKZ16B6	16	10
RT-LKZ20B6	20	8
RT-LKZ25B6	25	8
RT-LKZ31B6	31,5	5
RT-LKZ12B7	12,5	10
RT-LKZ16B7	16	10
RT-LKZ20B7	20	8
RT-LKZ25B7	25	8
RT-LKZ31B7	31,5	5
RT-LKZ12B8	12,5	10
RT-LKZ16B8	16	10
RT-LKZ20B8	20	8
RT-LKZ25B8	25	8
RT-LKZ31B8	31,5	5

Leiterkennzeichnung nach DIN 40 011

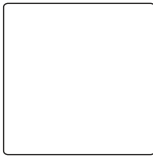
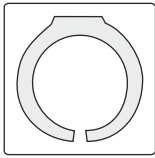
### Spezifikation

### LKZ

Material: Vinyl-Folie  
Dicke: 0,07 mm  
Kleber: Acrylatkleber, permanent  
Temperaturbereich: -40 bis +80°C







# Schnapptüllen Bestellformular

A - Z; Sonderzeichen

Bestell-Fax: 0201 / 2789-145

Bestell-Email: info@ztrb.de

Bestell-Nr.	Kennfarbe Montage- stab	Geeignet für Draht-Ø mm	Typ. Draht- querschnitte mm²	€-Preis* pro Packung bei Abnahme von:		
				1 - 24	25 - 49	ab 50
STD 01W/G	braun	1,00 - 1,40	0,10 - 0,50	11,00	10,50	10,10
STD 02W/G	grau	1,40 - 1,80	0,50 - 0,70	9,25	8,85	8,55
STD 03W/G	grün	1,90 - 2,65	0,75 - 1,00	8,65	8,30	8,00
STD 05W/G	natur	2,30 - 3,00	0,80 - 2,80	8,65	8,30	8,00
STD 06W/G	rot	2,60 - 3,50	1,50 - 3,40	8,65	8,30	8,00
STD 09W/G	blau	3,25 - 4,50	2,50 - 6,00	11,00	10,50	10,10
STD 12W/G	gelb	4,50 - 6,00	6,00 - 10,00	13,50	13,05	12,60

W/G = Markierfarbe (weiß / gelb); Verpackungseinheit: 10 Stäbe á 30 Markierer pro Packung

				1 - 24	25 - 49	ab 50
STD 15W/G	weiß / gelb	5,80 - 8,00	10,00 - 16,00	8,05	7,30	7,05
STD 17W/G	weiß / gelb	8,50 - 11,50	16,00 - 25,00	8,75	7,90	7,65
STD 21W/G	weiß / gelb	11,00 - 15,50	25,00 - 70,00	10,75	9,75	9,35
STD 24W/G	weiß / gelb	15,00 - 19,00	70,00 - 100,00	13,65	12,45	11,95

W/G = Markierfarbe (weiß / gelb); Verpackungseinheit: 50 Stück einzelne, gleiche Markierer ohne Montagestab

Bestell-Nr.	Montagestäbe für	Farbe	VPE	€-Preis* pro Packung bei Abnahme von:	
				1 - 9	ab 10
MO15	STD15	orange	5	6,00	5,80
MO17	STD17	orange	5	8,25	8,75
MO21	STD21	grau	2	6,25	9,35
MO24	STD24	grau	2	7,25	6,95

Bestell-Nr.: W = schwarzer Druck auf weißen Grund; G = schwarzer Druck auf gelben Grund

Bestell-Nr.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ges
	Anz Pack.																											
		:	+	-	/	.	~	≡	leer																			
	Anz Pack.																											

Bestell-Nr.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ges
	Anz Pack.																											
		:	+	-	/	.	~	≡	leer																			
	Anz Pack.																											

Bestell-Nr.		MO15	MO17	MO21	MO24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-------------	--	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

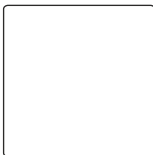
Adresse	
Datum	Name / Unterschrift

\* Alle Preise verstehen sich ohne MwSt; freie Lieferung ab einem Warenwert von € 125,-; Mindestbestellwert € 50,-; ansonsten berechnen wir € 10,- Bearbeitungsgebühr.  
Freie Lieferung ab einem Warenwert von € 150,-

Bestellen Sie  
per Email oder  
per Fax



Tel 0201/27 89-0 \* Fax 0201/27 89-145 \* Email info@ztrb.de



**Bestell-Email: [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)**

W/G = Markiererfarbe (weiß / gelb); Verpackungseinheit: 50 Stück einzelne, gleiche Markierer ohne Montagestab

Bestell-Nr.: W = schwarzer Druck auf weißen Grund; G = schwarzer Druck auf gelben Grund

[illegible]

Adresse	
Datum	Name / Unterschrift

\* Alle Preise verstehen sich ohne MwSt; freie Lieferung ab einem Warenwert von € 125,-; Mindestbestellwert € 50,-; ansonsten berechnen wir € 10,- Bearbeitungsgebühr.  
Freie Lieferung ab einen Warenwert von € 150,-

**Bestellen Sie  
per Email oder  
per Fax**





**ZEICHENTECHNIK ROSENBAUM  
GmbH & Co. KG  
Industrielle Kennzeichnung**

Am Zehnthof 52  
D-45307 Essen  
Tel.: 0201/27 89-0  
Fax: 0201/27 89-145  
Email: [info@ztrb.de](mailto:info@ztrb.de)  
Internet: [www.ztrb.de](http://www.ztrb.de)

Alle Angaben in unseren Verkaufsunterlagen basieren auf unseren Erfahrungen und Tests, sowie auf Angaben unserer Lieferanten. Eine Verbindlichkeit für die zu erzielenden Ergebnisse kann daraus nicht abgeleitet werden. Der Verkauf erfolgt unter der Auflage, dass der Käufer die Ware vor produktmäßigem Gebrauch, bezüglich seiner Anwendung und technischer Beschaffenheit geprüft, erprobt und keinerlei Mängel festgestellt hat.

Es gelten ausschließlich die Verwendungs- und Handhabungsvorschriften des Herstellers, inkl. des sich hieraus ergebenden Haftungsausschlusses. Alle Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Details, basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen, Irrtümer vorbehalten.