



***Bedienungsanleitung  
10 m  
Drehscheibenanlage***

*Anleitung auch als Download verfügbar*

(Art.- Nr. 24.800.000)

[www.eigenbrod-schiessanlagen.de](http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de)

E-Mail: [info@eigenbrod-schiessanlagen.de](mailto:info@eigenbrod-schiessanlagen.de)

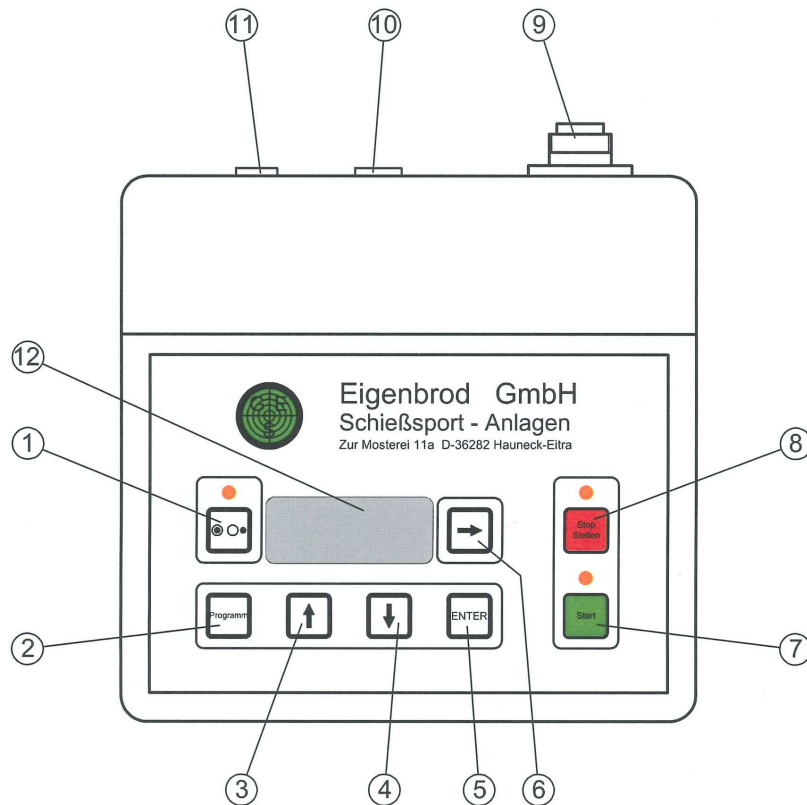
Telefon: 06621-14 44 7

Telefax: 06621-14 44 6

Stand 03.05.2017

## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
➤ Inhaltsverzeichnis	1
➤ Abbildung Steuergerät TP2	2
➤ Kurz, -Schnellanleitung TP2 Steuergerät - alle Programme	3 - 4
➤ Geräteinstallation	5
➤ Präzisions – Programm	6
➤ Duell – Programm	7 - 8
➤ Standard – Programm	7 - 14
➤ OSP Schnellfeuer – Programm	15 - 17
➤ Freies – Programm	18 – 21
➤ Freies – Programm – Zeittabelle	21
➤ Fernbedienung (Kabelgebunden, serienmäßig)	22
➤ Funkfernbedienung im TP-2 integriert (optional, auch nachrüstbar)	22
➤ Mastergerät, Synchronlauf mehrere Anlagen	23 - 24
➤ Lagerung des Gerätes	24
➤ Fehlerbeseitigung	25



- ① Ein / Aus - Taste
- ② Programm - Taste
- ③ Nach Oben - Taste
- ④ Nach Unten - Taste
- ⑤ ENTER - Taste
- ⑥ Rückstelltaste
- ⑦ Start - Taste
- ⑧ Stop / Stellen - Taste
- ⑨ Anschluß für Steuerleitung
- ⑩ Anschluß für Mastergerät
- ⑪ Anschluß für Fernbedienung
- ⑫ LCD - Display



**Funkfernbedienung  
optional entweder  
im Steuergerät  
integriert, oder als  
Nachrüstset  
lieferbar!**



## Kurzanleitung TP2 Steuergerät

### Sportpistole

#### Präzision:

#### Gerät einschalten

Praez.	5M
Sz	0,0

mit **Start** beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

### DUELL

#### Gerät einschalten

**Programm** 1 x drücken

Programm	
Praez.	5M

**↓** 1 x drücken

Programm	
Duell	

**ENTER** 1 x drücken

**Programm** 1 x drücken

Duell	D1
S 0	Vz 0,0

mit **Start** Durchgang beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

## GK & Standard

### Gerät einschalten

Praez.	5M
Sz	0,0

**Programm**

1 x drücken

Programm	
Praez.	5M



4 x drücken

Programm	
Standard	Fz

**ENTER**

1 x drücken

Programm	
Standard	150



- gewünschte Schießzeit (150 – 20 – 10) wählen  
(oder die Präzision 150 Sek. so lassen)

**ENTER**

1 x drücken

St	Fz	150 (bzw.20/10)
Vz		0,0

**Programm**

1 x drücken

mit **Start** Durchgang beginnen

## Verändern der Schießzeiten:

**Programm**

1 x drücken

Programm	
Standard	Fz

**ENTER**

1 x drücken

Programm	
Standard	150



- gewünschte Schießzeit auswählen!

**ENTER**

1 x drücken

**Programm**

1 x drücken

mit **Start** Durchgang beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

## Geräteinstallation

### Bedienungsanleitung für TP 2 - Pistolen - Programmsteuergerät

#### Pkt. 1 Geräteinstallation

Das Programmsteuergerät an die Anlage anschließen. Stecker der Steuerleitung an vorhandener Steckerbuchse **Pos. 9** an der Rückseite des Gerätes anstecken. Fernbedienung mit Stecker an der Anschlussbuchse **Pos. 11** des Programmsteuergerätes anschließen.

**Achtung:** Mit dem Anstecken des Gerätes werden die Scheiben an der Drehanlage Automatisch in die sichtbare Stellung eingeschwenkt (Ausgangsstellung), wenn sie vorher nicht sichtbar gestanden haben!

#### Pkt. 2 Anlage einschalten

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten, Kontroll-Leuchte über dem Taster leuchtet. Die Anlage ist startbereit.

**Wenn das Gerät eingeschaltet wird, ist das "Präzisions - Programm" automatisch im Gerät vorgegeben.**

## Präzisions - Programm

### Präzisions – Programm, Schießzeit 5 Minuten

#### Pkt. 3 Programm – Umstellung

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, ist automatisch das “Präzisions - Programm” im Gerät vorgegeben. Dies wird mit nachstehendem Text im LCD - Display **Pos. 12** angezeigt.

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

#### Pkt. 3.1 Start des Präzisions – Programms

Wenn die Scheiben nicht sichtbar stehen, mit der Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8** in die sichtbare Stellung stellen.

In der „Starttaste“ **Pos. 7** leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte.

Durch Betätigung der „Starttaste“ beginnt die Schießzeit. Dies wird im LCD - Display **Pos. 12** angezeigt, in dem die Schießzeit von 300 Sekunden (5 Minuten) beginnt abzulaufen.

Ist das Ende der Schießzeit von 5 Minuten erreicht, drehen die Scheiben in die unsichtbare Stellung. Im LCD – Display erscheint folgendes:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>300,0</b>

In der Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8** leuchtet die rote Kontroll-Leuchte.

Mit dieser Taste werden die Scheiben wieder in die sichtbare Stellung gedreht.

In der „Starttaste“ **Pos. 7** leuchtet die grüne Kontroll- Leuchte.

Die Anzeige im LCD – Display bleibt dabei unverändert.

Durch Betätigung der Starttaste kann die Schießzeit erneut gestartet werden.

**Hinweis:** Wird die Starttaste **Pos. 7** betätigt, wenn die Scheiben nicht sichtbar stehen, so drehen die Scheiben sofort sichtbar, und das Präzisions-Programm startet sofort!

#### Pkt. 4 Abbruch einer laufenden Serie

Wenn eine laufende Serie abgebrochen werden soll, betätigen Sie die Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8**, im LCD - Display erscheint:

<b>Praez</b>	<b>D 1</b>
<b>DG</b>	<b>Halt</b>

Starten einer weiteren Serie wie in Pkt. 3.1 beschrieben.

## Duell - Programm

### Duell – Programm

#### Pkt. 5 Programm – Umstellung auf Duell

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.  
Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 1-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** wählen Sie das Duell-Programm vor. Es erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Duell</b>	

Bevor Sie aber ins Duell - Programm kommen, müssen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5** betätigen, danach wieder die „Programmtaste“ **Pos. 2**. Im Display erscheint:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>	
<b>S 0</b>	<b>V Z.</b>	<b>0.0</b>

#### Pkt. 5.1 Start des Duell – Programms

In der Starttaste leuchtet die grüne Kontroll-Lampe.

Durch Betätigung der „Starttaste“ drehen die Scheiben in die unsichtbare Stellung.

Nach 7 Sekunden werden die Scheiben wieder sichtbar gedreht. Nach 3 Sekunden

Sichtbarstellung drehen die Scheiben wieder in die unsichtbare Stellung.

Dieser Vorgang wiederholt sich fünf mal.

Im LCD - Display wird die laufende Scheibendrehung wie nachstehend angezeigt:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>	<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>
<b>S 2</b>	<b>V Z.</b>	<b>S 2</b>	<b>S Z.</b>
	<b>5.4</b>		<b>2.4</b>



## Duell - Programm

Nach der letzten Schaltung bleiben die Scheiben in der unsichtbaren Stellung stehen, das Programm ist abgelaufen, im Display erscheint folgende Anzeige:

<b>D u e l l</b>	<b>D 2</b>
<b>S 0</b>	<b>V Z. 0.0</b>

In der Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8** leuchtet die rote Kontroll-Leuchte.  
Mit der gleichen Taste werden die Scheiben wieder in die sichtbare Stellung gedreht.  
In der „Starttaste“ leuchtet nun die grüne Kontroll-Leuchte.

### Pkt. 6 Abbruch einer laufenden Serie

Wenn eine laufende Serie abgebrochen werden soll, so drücken Sie die Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8**, im LCD - Display erscheint:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>
<b>DG</b>	<b>Halt</b>

Durch erneutes Drücken der Taste „Stop / Stellen“ **Pos. 8** werden die Scheiben wieder in die Ausgangsstellung gedreht, in der „Starttaste“ **Pos. 7** leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte. Die Anlage ist wieder startbereit.

### Pkt. 7 Anzeige der Durchgänge

Im LCD - Display werden die einzelnen Durchgänge wie folgt angezeigt:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1 - 6</b>	<b>D u e l l</b>	<b>D 1 - 6</b>
<b>S 1 - 5</b>	<b>V Z. 5.4</b>	<b>S 1 - 5</b>	<b>S Z. 2.4</b>

Nach dem 6. Durchgang springt die Anzeige wieder auf **D 1** zurück, und der Zählvorgang beginnt wieder bei **D 1**.

### Pkt. 8 Rückstelltaste

Mit der „Pfeiltaste nach rechts“ **Pos. 6** kann ein abgeschlossener Durchgang, der im Display mit **D 1 - 6** angezeigt wird, zurückgesetzt werden, um den letzten Durchgang, der im Display angezeigt wird, zu wiederholen.  
Mit jedem Tastendruck setzen Sie die Steuerung um eine weitere Serie zurück.

## Standard - Programm

### Standard – Programm

#### **Pkt. 9 Programm – Umstellung auf Standard (60 Schuss)**

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.

Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 2-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Stan .</b>	<b>x 4</b>

Diese Anzeige signalisiert, dass das Standardprogramm in 150 Sek., 20 Sek. und 10 Sek. je 4 x wiederholt wird.

Bevor Sie aber ins Standardprogramm kommen, müssen Sie die

„Enter - Taste“ **Pos. 5** betätigen, danach wieder die „Programmtaste“ **Pos. 2**.

Im Display erscheint:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

#### **Pkt. 10 Starten des Programm-Standard (60 Schuss)**

Durch Betätigung der „Start - Taste“ **Pos. 7** werden die Scheiben in die unsichtbare Stellung gedreht, die Vorlaufzeit beginnt zu laufen, nach 7,0 Sek. drehen die Scheiben in die sichtbare Stellung, im Display erscheint:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>S z.</b>		<b>1.5</b>

Nach Ablauf der 150 Sek. werden die Scheiben wieder in die unsichtbare Stellung gedreht, im Display erscheint:

<b>S 4</b>	<b>2</b>	<b>150</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

## Standard - Programm

Nach erneuter Betätigung der Taste „Stop - Stellen“ **Pos. 8** werden die Scheiben wieder in die sichtbare Stellung gedreht, in der Starttaste leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte, die „Start-Taste“ ist frei für den neuen Start.  
Vorgang läuft wie unter Anzeige:

<b>S 4</b>	<b>2</b>	<b>150</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

Diesen Vorgang können Sie 4 x wiederholen. Nach der 4. Serie in 150 Sek. erscheint im Display die Anzeige für die 20 sek. Serie:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

In der „Stop - Stellen - Taste“ **Pos. 8** leuchtet die rote Kontroll-Leuchte. Durch die Betätigung dieser Taste werden die Scheiben in die sichtbare Stellung gedreht, in der Starttaste leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte, die Anlage ist für den 1. Durchgang in der 20 sek. Serie startbereit. Diesen Vorgang wiederholen Sie 4 x wie in der 150 sek. Serie beschrieben.

Nach Ablauf der 4. Serie in 20 sek. erscheint im Display die Anzeige für die 10 sek. Serie:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

### Pkt. 11 Abbruch einer laufenden Serie

Durch Betätigung der Taste „Stop - Stellen“ **Pos. 8** können Sie eine laufende Serie abbrechen, im Display erscheint:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>DG</b>		<b>Halt</b>

Nach erneuter Betätigung der Taste „Stop - Stellen“ **Pos. 8** stellen Sie die Scheiben wieder in die Ausgangsstellung. Durch Betätigung der „Start - Taste“ **Pos. 7** wird das Programm in dem abgebrochenen Durchgang wieder gestartet.

## Standard - Programm

### **Pkt. 12 Ablauf der 4. Serie in 10 sek.**

Nach Ablauf der 4. Serie mit 10 sek., springt das Gerät automatisch wieder im Standard - Programm auf die 150 sek. Serie zurück, und die Vorgänge wiederholen sich wie vorstehend auf Seite 6. unter den Pkt.10 beschrieben.

### **Pkt. 13 Programm - Umstellung Programm auf Standard ( 30 Schuß )**

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.  
Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 3-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Stan .</b>	<b>x 2</b>

Diese Anzeige signalisiert, dass das Standardprogramm in 150 Sek., 20 Sek. und 10 Sek. je 2 x wiederholt wird.

Bevor Sie aber ins Standardprogramm kommen, müssen Sie die „Enter - Taste“

**Pos. 5** betätigen, danach wieder die „Programmtaste“ **Pos. 2**.

Im Display erscheint:

<b>S 2</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

## Standard - Programm

### Pkt. 14 Starten des Programm - Standard ( 30 Schuß )

Durch Betätigen der „Start - Taste“ **Pos. 7** werden die Scheiben in die unsichtbare Stellung gedreht, die Vorlaufzeit beginnt zu laufen. Nach 7,0 Sek. drehen die Scheiben in die sichtbare Stellung, im Display erscheint:

<b>S 2</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>S z.</b>		<b>1.5</b>

Alle übrigen Vorgänge entnehmen Sie bitte der vorstehenden Beschreibung aus dem Standard - Programm mit jeweils 4 Serien auf Seite 6. unter den Pkt.10.

Bei dieser Einstellung werden die einzelnen Serien lediglich nur je 2 x wiederholt.

### Pkt. 15 Rücksteltaste

Mit der Taste „Pfeiltaste nach rechts“ **Pos. 6** kann ein abgeschlossener Durchgang, der im Display mit **D 1 - 6** angezeigt wird, zurückgesetzt werden, um den letzten Durchgang, der im Display angezeigt wird, zu wiederholen.

Mit jedem Tastendruck setzen Sie die Steuerung um eine weitere Serie zurück.

### Pkt. 16 Programm – Umstellung Standard 150 Sek.

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.

Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 4-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

## Standard - Programm

Diese Anzeige signalisiert, dass Sie sich im Standardprogramm befinden.  
 Nun betätigen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, und im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>150</b>

Betätigen Sie nun nochmals die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, danach erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Nun betätigen Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2**, im Display erscheint:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>150</b>
<b>Vz</b>		<b>0.0</b>

### Pkt. 16.1 Starten des Programms Standard 150 Sek.

In der Starttaste leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte, die Anlage ist startbereit.  
 Nach Betätigen der „Start - Taste“ **Pos. 7** drehen die Scheiben in die unsichtbare Stellung, die Vorlaufzeit von 7,0 sek. beginnt zu laufen. Nach Ablauf der Vorlaufzeit werden die Scheiben in die sichtbare Stellung gedreht, im Display erscheint:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>150</b>
<b>Sz</b>		<b>2.5</b>

Nach Ablauf der 150 sek. Schießzeit bleiben die Scheiben in der unsichtbaren Stellung stehen. Mit der Taste „Stop - Stellen“ **Pos. 8** stellen Sie die Scheiben wieder in die sichtbare Ausgangsstellung.  
 Durch Betätigen der „Starttaste“ beginnt der Programmablauf erneut, wie vorstehend beschrieben.

### Pkt. 17 Programm - Umstellung auf Standard 20 oder 10 sek.

Betätigen Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2**, im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

## Standard - Programm

Nun betätigen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>150</b>

Betätigen Sie nun die „Pfeil - Taste nach unten“ **Pos. 4** und im Display erscheint statt der 150 sek. die **20 oder 10 sek.**

Nun drücken Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Anschließend betätigen Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2** und im Display erscheint:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>20</b>
<b>Vz</b>		<b>0.0</b>

Das Standardprogramm mit 20 sek. ist ausgewählt, nun können Sie wie vorstehend in der 150 sek. Serie bereits beschrieben das Programm starten.

Siehe Pkt.16.1 Starten des Programms.

Für das 10 sek. Programm ist in gleicher Weise zu verfahren.

Betätigen Sie nun die „Pfeil - Taste nach unten“ **Pos. 4** und im Display erscheint statt der 150 sek. die **20 oder 10 sek.**

Nun drücken Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Anschließend betätigen Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2** und im Display erscheint:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>20</b>
<b>Vz</b>		<b>0.0</b>

Das Standardprogramm mit 20 sek. ist ausgewählt, nun können Sie wie vorstehend in der 150 sek.- Serie (siehe Pkt.16.1) bereits beschrieben das Programm starten.

Für das 10 sek. Programm ist in gleicher Weise zu verfahren.

### **Pkt. 18 Rückstelltaste**

Mit der „Pfeiltaste nach rechts“ **Pos. 6** können Sie eine Serie zurücksetzen, wie auf **Seite 9, Pkt. 15** ausführlich beschrieben.

OSP - Schnellfeuer - Programm

**OSP - Schnellfeuer - Programm**

**Pkt. 19 Programm - Umstellung auf OSP - Schnellfeuer ( 30 Schuß )**

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.

Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 5-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Sfeuer</b>	<b>x 2</b>

Diese Anzeige signalisiert, dass das Schnellfeuerprogramm 8, 6 und 4 sek. je 2 x wiederholt wird.

Bevor Sie aber ins Schnellfeuerprogramm kommen, müssen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5** betätigen, danach wieder die „Programmtaste“ **Pos. 2**. Im Display erscheint:

<b>S F 2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

**Pkt. 20 Starten des Programms OSP - Schnellfeuer ( 30 Schuß )**

Nun befinden Sie sich im Schnellfeuer - Programm, die Scheiben stehen in der sichtbaren Stellung, in den Tasten „Stop - Stellen“ und „Start“ leuchten **beide** Kontroll-Leuchten, die Anlage ist startbereit.

Betätigen Sie nun die „Start - Taste“ **Pos. 7**, drehen die Scheiben in die unsichtbare Stellung. Die Vorlaufzeit beginnt abzulaufen, nach 7,0 sek. werden die Scheiben für 8,0 sek. sichtbar gedreht. Danach schwenken die Scheiben in die unsichtbare Stellung, im Display erscheint:

<b>S F 2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>



## OSP - Schnellfeuer - Programm

In den beiden Tasten **Pos. 7 und 8** leuchten die Kontroll-Leuchten.  
Stellen Sie die Scheiben mit der Taste „Stop - Stellen“ zur Trefferaufnahme in die sichtbare Stellung. Zum neuen Programmstart betätigen Sie die Taste „Stop - Stellen“ um die Scheiben in die unsichtbare Stellung zu drehen. In beiden Tasten **Pos. 7 + 8** leuchten beide Kontroll-Leuchten, die Anlage kann über die „Starttaste“ gestartet werden. Ist der zweite Durchgang in 8,0 sek. abgelaufen, erfolgt die automatische Umstellung auf das 6,0 sek. Programm. Im Display erscheint:

<b>S F 2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

Die Serien 6,0 bzw. 4,0 sek. laufen genau wie vorstehend in 8,0 sek. beschrieben, ab. Nach zweimaligem Ablauf der 4,0 sek. Serie springt das Programm wieder auf die 8,0 sek. Zeit zurück.

### Pkt. 21 Rückstelltaste

Mit der „Pfeiltaste nach rechts“ **Pos. 6** können Sie eine Serie zurücksetzen, wie auf **Seite 9, Pkt. 15** ausführlich beschrieben.

### Pkt. 22 Programm - Umstellung auf OSP - Schnellfeuer (Feste Zeiten)

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.  
Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 6-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Sfeuer</b>	<b>Fz.</b>

Diese Anzeige signalisiert, dass Sie sich im Schnellfeuerprogramm befinden.  
Nun betätigen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, und im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Sfeuer</b>	<b>10</b>

## OSP - Schnellfeuer - Programm

Betätigen Sie nun nochmals die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, danach erscheint im Display:

<b>Programm</b>
<b>Sfeuer                      Fz.</b>

Nun betätigen Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2**, im Display erscheint:

<b>S F.</b>	<b>Fz</b>	<b>10</b>
<b>V z.</b>		<b>0.0</b>

### Pkt. 22.1 Starten des Programms OSP - Schnellfeuer (Feste Zeiten)

Sie befinden sich im Schnellfeuer -Programm, die Scheiben stehen in der sichtbaren Stellung, in den Tasten „Stop - Stellen“ und „Start“ leuchten **beide** Kontroll-Leuchten, die Anlage ist startbereit.

Betätigen Sie nun die „Start - Taste“ **Pos. 7**, drehen die Scheiben in die unsichtbare Stellung. Die Vorlaufzeit beginnt abzulaufen, nach 7,0 sek. werden die Scheiben für 8,0 sek. sichtbar gedreht. Danach schwenken die Scheiben wieder in die unsichtbare Stellung. Die Serie ist abgelaufen, im Display erscheint wieder die gleiche Anzeige wie vorstehend.

Soll die Schnellfeuer - Serie in 8,0,- 6,0 oder 4,0 sek. geschossen werden, so ist die gleiche Vorgehensweise anzuwenden. Die Zahl rechts oben zeigt die jeweilige Schießzeit an.

### Pkt. 23 Abbruch einer laufenden Serie

Eine laufende Serie soll abgebrochen werden, dazu betätigen Sie die Taste „Stop - Stellen“, das Programm wird abgebrochen, im Display erscheint:

<b>S F.</b>	<b>Fz</b>	<b>10</b>
<b>D G</b>		<b>Halt</b>

Mit der Taste „Stop - Stellen“ können Sie die Anlage wieder in die Ausgangsposition stellen und erneut starten.

Alle weiteren Funktionen wurden bereits in den vorstehenden Programmen beschrieben.

## Freies – Programm

### Allgemeine Erklärung:

Im „Freien Programm“ können durch den Benutzer bis zu 10 unterschiedliche „Freie Programme“ unter den Programm-Nummern **1 bis 10** abgelegt werden. Diese bleiben auch nach dem Ausschalten der Anlage fest im Speicher, und können später wieder abgerufen werden!

In jedem der 10 freien Programme können Sie die folgenden Einstellungen unabhängig voneinander vornehmen, und hinterlegen:

- **Taktzahl:** Anzahl der Scheibendrehungen pro Durchlauf
  - Wert 1 bis 9 = 1 bis 9 Drehungen
  - Wert 0 = **Dauerbetrieb**
- **Vorlaufzeit:** Scheibe nicht sichtbar
  - für 1,0 sek. bis max.199,9 sek.
- **Schießzeit:** Scheibe sichtbar
  - für 1,0 sek. bis max.199,9 sek.

Die eingestellten Werte können in der Tabelle auf Seite 18. schriftlich festgehalten werden!

### Freies – Programm

#### **Pkt. 24 Programm - Umstellung auf Freies Programm:**

TP 2 - Programmsteuergerät am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1** einschalten.  
Es erscheint im Display:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Taste „Programm“ **Pos. 2** einmal drücken, im LCD - Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Durch 7-maliges Betätigen der „Pfeiltaste nach unten“ **Pos. 4** erscheint im Display:

<b>Programm</b>	
<b>Fr.</b>	<b>Prog .</b>

## Freies - Programm

### Pkt. 25 Eine andere Programm-Nummern auswählen

Betätigen Sie die „Enter - Taste“ **Pos. 5**. Jetzt wird angezeigt, dass es sich z.B. um das freie Programm „Nr. 1“ handelt, und im Display erscheint.

<b>Programm</b>		
<b>Pr.</b>	<b>Nr.</b>	<b>1</b>

Durch mehrmaliges Betätigen der „Pfeiltaste nach oben“ **Pos.3** können die einzelnen Freien Programme unter den Nummern „1 bis 10“ ausgewählt werden. Im Display erscheint zum Beispiel:

<b>Programm</b>		
<b>Pr.</b>	<b>Nr.</b>	<b>4</b>

### Pkt. 26 Taktzahl des ausgewählten „Freien Programms“ einstellen

Betätigen Sie nun die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, und im Display erscheint die eingestellte Taktzahl: Hier zum Beispiel = 0

<b>Programm</b>	
<b>Takte:</b>	<b>0</b>

**Dauerbetrieb:** Wird die Taktzahl auf 0 gestellt, so steht die Anlage auf Dauerbetrieb, und dreht nach dem Start fortwährend!

Mit der „Pfeiltaste nach oben“ **Pos. 3**, können Sie die gewünschten Taktzahlen von 1 bis 9 einstellen.

Wir stellen die Taktzahl zum Beispiel auf 5. Im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>Takte:</b>	<b>5</b>

### Pkt. 27 Vorlaufzeit im ausgewählten „Freien Programms“ einstellen

Betätigen Sie nun die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, und im Display erscheint zum Beispiel:

<b>Programm</b>	
<b>Vz.</b>	<b>1,0</b>

Mit der Pfeiltaste nach oben, **Pos.3** können Sie die Vorlaufzeit (Scheibe nicht sichtbar) von 1,0 sek. bis max.199,9 sek. einstellen. Wenn Sie die Pfeiltaste gedrückt halten, läuft die Zeit erst langsam und dann in schnelleren Schritten ab. Sind Sie über die gewünschte Einstellzeit gefahren, so können Sie mit der Pfeiltaste nach unten, **Pos. 4** Ihre Zeitvorgabe wieder zurückstellen.

## Freies - Programm

### Pkt. 28 Schießzeit im ausgewählten „Freien Programms“ einstellen

Betätigen Sie nun die „Enter - Taste“ **Pos. 5**, und im Display erscheint zum Beispiel:

<b>Programm</b>	
<b>S z.</b>	<b>1,0</b>

Mit der Pfeiltaste nach oben, **Pos.3** können Sie die Schießzeit (Scheibe sichtbar) von 1,0 sek. bis max.199,9 sek. einstellen.

Wenn Sie die Pfeiltaste gedrückt halten, läuft die Zeit erst langsam und dann in schnelleren Schritten ab. Sind Sie über die gewünschte Einstellzeit gefahren, so können Sie mit der Pfeiltaste nach unten, **Pos. 4** Ihre Zeitvorgabe wieder zurückstellen.

Betätigen Sie die „Enter - Taste“ und im Display erscheint:

<b>Programm</b>	
<b>F r.</b>	<b>Progr .</b>

Nun drücken Sie die „Programm - Taste“ **Pos. 2** und im Display erscheint:

<b>Fr. 1</b>		<b>T 5</b>
<b>T 0</b>	<b>Vz.</b>	<b>0,0</b>

### Pkt. 29 Starten des ausgewählten „Freien Programms“

In der Starttaste leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte, die Anlage kann durch betätigen der „Start-Taste“ gestartet werden. Im Display erscheint nun:

<b>Fr. 1</b>		<b>T 5</b>	<b>Fr. 1</b>	<b>T 5</b>
<b>T 1</b>	<b>Vz.</b>	<b>1,3</b>	<b>T 1</b>	<b>S z. 1,5</b>

Die Anzeige im linken Feld signalisiert, dass wir uns im ausgewählten Speicherplatz 1 befinden, und 5 Takte für die Scheibendrehung eingestellt sind.

T 1 bedeutet, es ist der 1. Takt mit einer Vorlaufzeit (Vz.) von 1,3 sek.

Nachfolgend wird, wie im rechten Feld die Schießzeit (S z.) mit 1,5 sek. angezeigt.

Die Anlage dreht nun in dieser Einstellung fünf mal, da 5-Takte vorgegeben wurden.

Auf dem Speicherplatz 1 haben Sie nun diese Zeiten und Takte gespeichert, die Sie für das nächste Training wieder abrufen können, ohne eine neue Einstellung vornehmen zu müssen. In dem Gerät stehen 10 Speicherplätze zur Verfügung unter denen Sie verschiedene Einstellungen wie vorstehend beschrieben, abspeichern können.

Jede Veränderung an der Einstellung wird automatisch gespeichert wenn der Vorgang mit der „Enter - Taste“ bestätigt wird.

## Tabelle zum Eintragen der Werte im Freien Programm

**In dieser Tabelle können zur besseren Übersicht, die vom Nutzer eingestellten Werte eingetragen werden:**

<u>Speicherplatz des Freien Programm</u>	<u>Anzahl der Drehungen</u>	<u>Vorlaufzeit:</u> Scheibe nicht sichtbar (Wert 0 = <u>Dauerbetrieb</u> )	<u>Schießzeit:</u> Scheibe sichtbar
<b>„ Pr. Nr. “</b>	<b>„ Takte “</b>	<b>„ Vz “</b>	<b>„ Sz “</b>
1		Sek.	Sek.
2		Sek.	Sek.
3		Sek.	Sek.
4		Sek.	Sek.
5		Sek.	Sek.
6		Sek.	Sek.
7		Sek.	Sek.
8		Sek.	Sek.
9		Sek.	Sek.
10		Sek.	Sek.

## Fernbedienung / Funkfernbedienung

### Fernbedienung

#### Pkt. 30 Fernbediengerät

Das Fernbediengerät wird an die Anschlussbuchse **Pos. 11** an der Rückseite des TP 2 - Steuergerätes angesteckt.

In diesem Gerät sind die Taste „Start“ (grün) und die Taste „Stop / Stellen“ (rot) enthalten.

Über diese 2 Tasten im Fernbedienungsgerät können die selben Funktionen ausgeführt werden, wie an der „Start“ bzw. „Stop / Stellen“ Taste am TP2 Gerät selber.

### Funkfernbedienung im Steuergerät integriert



#### Pkt. 31 Funkfernbedienung (optional)

Ältere TP-2 Steuergeräte können auf Wunsch im Werk nachgerüstet werden, setzen sie sich mit uns in Verbindung!

Im Handsender ist die Taste „Start“ (grün) und die Taste „Stop / Stellen“ (rot) enthalten.

Über diese 2 Tasten können die selben Funktionen abgerufen werden, wie an der „Start“ bzw. „Stop / Stellen“ Taste am TP2 Gerät selber.

Der Handsender ist bereits auf den Empfänger im Steuergerät voreingestellt. Weitere Handsender können Sie über uns beziehen. Beim Betreiben von mehreren Handsender muss die Funkcode in allen Handsendern identisch sein.

- **Ändern der Funkfrequenz und neu einlernen im TP2-Steuergerät - Empfänger. (Erforderlich bei Störung im Eingestellten Frequenzband durch andere Geräte)**
- Öffnen Sie den Handsenders, codieren Sie den Funkcode an dem Codierschalter, schließen Sie wieder den Handsender.
- Danach öffnen Sie das TP2 – Steuergerät. Vor dem Öffnen ist das TP2 – Steuergerät spannungsfrei zu schalten. Das Öffnen des Gerätes und das Einlernen darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Betätigen Sie kurz die Taste S1 (Taste S1 ist die Taste „Start“) . Der Lernmodus wird durch die blinkende LED-Anzeige bestätigt.
- Anschließend drücken Sie solange die Taste „Start“ am Handsender, bis die LED in ein schnelles Blinken übergeht.
- Der Tasten- und Funkcode wird vom Empfänger abgespeichert. Die LED-Anzeige blinkt während dieser Zeit weiter.
- Wiederholen Sie den Vorgang für Taste S3 (Taste S3 ist die Taste „Stop“.)
- Testen Sie die einwandfreie Funktion, indem Sie das Steuergerät anschließen und einschalten. Starten Sie das Präzisionsprogramm und überprüfen Sie die Tastenfunktion an diesem Programm.

## Funkfernbedienung Nachrüstsatz / Master – Gerät

### Funkfernbedienung Nachrüstsatz (extern)



#### Pkt. 32 Nachrüstsatz Funkfernbedienung

Der Funkfernbedienung - Nachrüstsatz wird parallel zur serienmäßig mit gelieferten Kabelfernbedienung am TP2 – Steuergerät angesteckt. Sie benötigen lediglich eine Steckdose 230 Volt/50 Hz. in Nähe zum TP2-Steuergerät, da sich der Funk - Empfänger im Schützenstand befinden sollte. Stecken Sie den Netzstecker ein. Verbinden Sie nun den Funkempfänger mit dem TP2 – Steuergerät an die Anschlussbuchse für die Handfernbedienung **Pos. 11** an der Rückseite des Gerätes. Die Funktion der Funkfernbedienung ist unter **Pkt. 31** auf **Seite 23** ausführlich beschrieben.

### Master – Gerät

#### Pkt. 33 Anschluss als Mastergerät – Synchronlauf mehrer Anlagen (optional)

Voraussetzung zum Master – Betrieb ist, dass mindestens zwei Einzelanlagen mit jeweils einem separat angeschlossenen TP2-Steuergerät vorhanden sind. Als Sonder-Zubehör wird zusätzlich nur ein TP2 – Verbindungskabel benötigt. An der Rückseite des Steuergerätes befindet sich die Anschlussbuchse **Pos. 10**. Über diese Buchse können mehrere TP2-Steuergeräte von Einzelanlagen über ein Spezialkabel (Sonder-Zubehör) miteinander verbunden werden. Das Gerät, an dem die Fernbedienung angeschlossen werden kann, arbeitet nach dem Einschalten automatisch als Mastergerät. Am Mastergerät können weiterhin alle Programme wie gewohnt abgerufen werden. Schalten Sie alle anderen angeschlossenen TP2 – Steuergeräte am Ein - Aus - Taster, **Pos. 1 ein**, es leuchtet die grüne Kontroll-Leuchte. In den LCD - Displays der angeschlossenen TP2 -Steuergeräte erscheint folgende Anzeige:

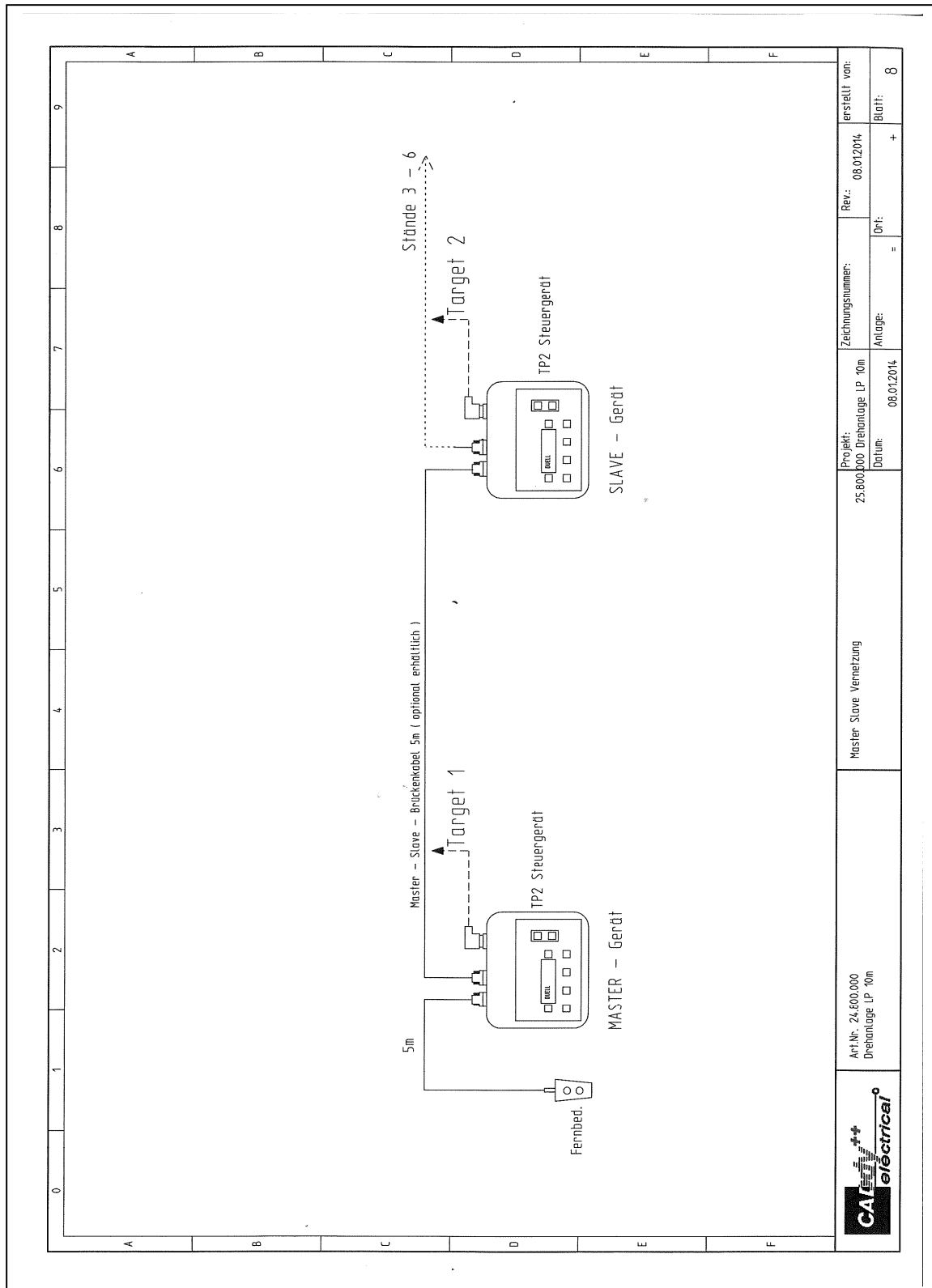
**SLAVE**

Die angeschlossenen Geräte übernehmen nun die Programme automatisch vom Mastergerät! (Siehe dazu auch Verkabelungsplan Seite 22)

**Alle angeschlossenen Anlagen laufen nun völlig synchron.**



## Master – Slave – Vernetzung von mehreren Anlagen



Lagerung / Fehlerbeseitigung

**Lagerung des TP2 - Steuergerätes**

**Pkt. 34 Aufbewahrung und Lagerung:**

Das TP 2 - Programmsteuergerät ist nicht für ununterbrochenen Aufenthalt im Freien bei hoher Luftfeuchtigkeit geeignet und sollte deshalb bei Nichtbenutzung in einem geschützten Raum aufbewahrt werden.

Eine Lagerung sollte in einem Temperaturbereich zwischen - 5 und + 50 Grad vorgenommen werden.

Die Betriebstemperatur sollte zwischen 0 und + 40 Grad liegen.

Wenn die Betriebstemperatur über 45 Grad ansteigt, wird das Gerät über eine Sicherheitsschaltung abgeschaltet.

**Fehlerbeseitigung**

Fehler	Ursache / Beseitigung
Anlage und Steuergerät TP2 zeigen keine Reaktion	- Netzstecker einstecken/ Steckdose prüfen
	- Netzsicherung im Schaltkasten an der Anlage prüfen, und ggf. ersetzen ( <b>2,5A</b> - Schwarze Schraubkappe)
Drehanlage zeigt keine Reaktion, obwohl das Steuergerät TP2 an ist und die Programme im Display anlaufen	- Motorsicherung im Schaltkasten an der Anlage prüfen, und ggf. ersetzen ( <b>4,0A</b> - Schwarze Schraubkappe)
	- wenn vorhanden, prüfen ob der Aufstellbügel für die Klappscheiben richtig auf dem Schutzschalter aufliegt (roter Schutzschalter liegt neben Schaltkasten und Aufstellbügel)
<b><u>Bei anderen Fehlern, die hier nicht beschrieben sind, lassen Sie die Anlage Überprüfen, um Folgeschäden zu vermeiden!</u></b>	

**Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:  
E-Mail: [info@eigenbrod-schiessanlagen.de](mailto:info@eigenbrod-schiessanlagen.de)  
Telefon: 06621-14 44 7 (Germany)**