

Bedienungsanleitung Schienenanlage 10m, 25m, 50m

(Art.- Nr. 22.650.001)

www.eigenbrod-schiessanlagen.de

E-Mail: info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Telefon: 06621-14 44 7

Telefax: 06621-14 44 <u>6</u>

Stand 17.01.2018



Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Inhaltsverzeichnis

		Inhalt	Seite
		Prospekt	
		Inhaltsverzeichnis	1
		Bedienungsanleitung - Funktionsbeschreibung	2-3
		Wartung – Problembehandlung - Fehlersuche	4 - 5
		Werkzeuge zur Wartung	6
		Einstellung der einzelnen Haltepunkte (im Siemens – LOGO)	7 -14
	4	Betreiben mehrerer Anlagen über einen FI Fehlerstromschutzschalter	15
		Blinkende Leuchte im Starttaster: = autom. Sicherheitsabschaltung (Kurzanleitung)	16
		Ersatzteil - Aufstellungsplan Schienenanlage, mit Artikelnummern	
		Elektrischer Anschlussplan	
1			



Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Bedienungsanleitung - Funktionsbeschreibung

1. Anlage einschalten:

- Nach dem ersten Einschalten der Anlage läuft der Scheibenwagen aus jeder Ziel - Position in der langsamen Geschwindigkeit zurück zum Schützen. (Referenzfahrt)
- Während dieser Zeit ist die Starttaste verriegelt und reagiert somit auch nicht auf einen Tastendruck. Die grüne Kontroll-Lampe im Starttaster leuchtet <u>nicht</u>!
- Wenn der Scheibenwagen die Brüstung vor dem Schützen erreicht hat (Endschalter), schaltet dieser automatisch ab. Die Kontroll-Leuchte im Drucktaster leuchtet nun auf. Die Starttaste ist somit frei und kann betätigt werden.

Hinweis:

- ⇒ Unnötige Wartezeiten nach dem ersten Einschalten der Anlage können vermieden werden, in dem sich der Scheibenwagen beim Ausschalten des Standes auf der Schützenposition befindet. (Brüstung)
- ⇒ Wenn der Scheibenwagen vor dem Schützen steht und dann bei eingeschalteter Anlage von Hand in die Schießbahn bewegt wird, so fährt dieser nach kurzer Zeit selbsttätig wieder zurück zum Schützen. Während dieser Zeit ist die Starttaste verriegelt.

2. Anlage in Richtung Ziel starten:

- Die grüne Kontroll-Lampe im Starttaster leuchtet. Betätigen Sie die Starttaste, der Scheibenwagen fährt im Schnellgang sofort in Richtung Ziel an. Etwa 4 m vor dem Ziel schaltet die Anlage zurück auf den Kriechgang. In dieser Geschwindigkeit fährt der Wagen in die Endstellung.
- Während dieser Zeit ist die Starttaste verriegelt und reagiert somit auch nicht auf einen Tastendruck. Die grüne Kontroll-Lampe im Starttaster leuchtet solange <u>nicht</u>!
- Ist die Endposition erreicht, wird der Scheibenwagen automatisch abgeschaltet. Die Kontroll-Lampe im Drucktaster leuchtet nun wieder auf. Die Starttaste ist <u>frei</u> und kann wieder betätigt werden.



Bedienungsanleitung - Funktionsbeschreibung

3. Anlage in Richtung des Schützen starten:

- Betätigen Sie die Starttaste erneut, so fährt der Scheibenwagen im Schnellgang sofort in Richtung des Schützen an.
 Etwa 4 m vor dem Schützen schaltet die Anlage zurück auf den Kriechgang. In dieser Geschwindigkeit fährt der Wagen wieder in die Endstellung. (Endschalter)
- Während dieser Zeit ist die Starttaste verriegelt und reagiert somit auch nicht auf einen Tastendruck.
 Die grüne Kontroll-Lampe im Starttaster leuchtet solange <u>nicht</u>!
- Wenn der Scheibenwagen die Brüstung vor dem Schützen erreicht hat, wird der Scheibenwagen automatisch abgeschaltet. Die Kontroll-Lampe im Drucktaster leuchtet nun auf. Die Starttaste ist frei und kann betätigt werden.

4. Vorwählen der gewünschten Entfernung: (optional)

- Fahren Sie den Scheibenwagen zuerst in die Position bei dem Schützen.
- Stellen Sie jetzt die gewünschte Entfernung für den entsprechenden Stand ein, in dem Sie den Wahlschalter auf die entsprechende Stufe stellen.

Hinweis:

 ⇒ Sollte eine Entfernungsumschaltung dann vorgenommen werden, wenn sich der Scheibenwagen in Fahrt oder auf einer Ziel – Position befindet, so ist Folgendes zu beachten: Die neu angewählte Entfernung wird erst dann übernommen, nach dem der

Scheibenwagen die Schützen-Position 1 mal angefahren hat!



36282 Hauneck Zur Mosterei 11a Internet: http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Wartung / Problembehandlung / Fehlersuche

Problem	Ursache	Aktion
Der Scheibenwagen fährt den Haltepunkt ungenau an	Impulszahl nicht korrekt	 ✓ Haltepunkt nachstellen, siehe ab Seite 7
Der Scheibenwagen hat	Der Abstand der unteren Laufrollen des Scheibenwagens zur Laufschiene ist zu groß.	 ✓ Die unteren Laufrollen im Lang- loch etwas nachstellen, so dass diese an der Laufschiene anliegen.
	Die Laufrollen am Scheibenwagen sind durch Verschleiß zu stark abgenutzt.	 ✓ Abgenutzte Laufrollen am Scheibenwagen austauschen.
Die Anlage startet nicht	Grüne Leuchte im Starttaster leuchtet nicht, Anlage ist nicht eingeschaltet.	 ✓ Anlage einschalten ✓ Sicherungsautomat in Steuerung überprüfen ✓ Elektrischen Anschluss überprüfen
Starttaste	Grüne Leuchte im Starttaster leuchtet nicht, die Anlage ist eingeschaltet, aber der Umrichter auf Störung. (Umrichter-LED = Rot in Steuerung leuchtet)	 ✓ Betreffenden Stand ausschalten, ✓ und nach ca. <u>1 Minute</u> wieder einschalten.
Der Scheibenwagen verlässt nach Anlaufen des Motors den Haltepunkt nur zögerlich.	Das Zugseil ist zu schwach gespannt, so dass ein sehr geringer Seilschlupf auftritt.	 ✓ Zugseil am Scheibenwagen etwas nachspannen (Spannbolzen Schlüsselweite 19)
Grüne Leuchte im Starttaster blinkt 1 mal (aber nur bei der Rück -fahrt zum Schützen)	Extreme Schwergängigkeit der Anlage insgesamt, so dass der Scheibenwagen im Schleichgang vor Erreichen der Endposition blockiert.	 Alle Umlenk- und Laufrollen auf Leichtgängigkeit überprüfen, ggf. erneuern.
Der Scheibenwagen steht beim Ziel und die Starttaste wird nicht frei.	Zugseilführung nicht korrekt, so dass der Scheibenwagen im Schleichgang vor Erreichen der Endposition blockiert.	 Prüfen, ob das Zugseil frei läuft und korrekt auf allen Umlenkrollen aufliegt.
(<u>kein</u> RESET erforderlich, Starttaste bleibt frei)	Fehler in der Einstellung der Impulszahl für die größte Entfernung	 Impulszahl der längsten Entfernung verringern



36282 Hauneck Zur Mosterei 11a Internet: http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Wartung / Problembehandlung / Fehlersuche

Problem	Ursache	Aktion	
Grüne Leuchte im Starttaster blinkt ständig <mark>2</mark> mal	Messradabstand zum Impulszähler zu groß	 ✓ Abstand zwischen Messrad und Messfühler prüfen (max. 1,0mm) 	
Der Scheibenwagen verlässt nach Anlaufen	Messrad schwergängig oder blockiert	✓ Leichtlauf prüfen, ggf. erneuern	
Haltepunkt und bleibt dann aber gleich stehen. Sicherheitsabschaltung wurde automatisch eingeleitet! RESET durch Ausschalten!	Impulszähler oder dessen Kabel defekt. In diesem Fall leuchtet die gelbe Kontroll-LED am Impulszähler nicht!	 ✓ Impulszähler bzw. dessen Kabel prüfen und ggf. erneuern 	
Grüne Leuchte im Starttaster blinkt	Das Zugseil ist sehr schwach gespannt, und es tritt ein sehr	 ✓ Zugseil am Scheibenwagen nachspannen 	
ständig 3 mal Der Scheibenwagen	großer Seilschlupf an der Seil- Antriebsscheibe auf!	 ✓ (Spannbolzen Schlüsselweite 19) 	
verlasst nach Anlaufen des Motors den Haltepunkt sehr zögerlich und bleibt dann gleich stehen. Sicherheitsabschaltung wurde automatisch eingeleitet! RESET durch Ausschalten!	mechanischer Rollendschalter beim Schützenhaltepunkt defekt (Kontakt öffnet nicht mehr) oder Kurzschluss in dessen Steuerkabel	 ✓ Rollenendschalter und dessen Kabel prüfen 	
Grüne Leuchte im Starttaster blinkt	Scheibenwagen oder Zugseil extrem schwergängig.	 Leichtlauf aller Rollen pr üfen ggf. erneuern 	
ständig 4 mal Der Scheibenwagen steht beim Schützen und die Starttaste wird nicht frei.	E1 = mechanischer Rollen- Endschalter beim Schützen schaltet nicht ab oder hat falsche Einstellung.(zu hoch)	 ✓ nachstellen oder ggf. austauschen lassen 	
Sicherheitsabschaltung wurde automatisch eingeleitet! RESET durch Ausschalten!	Kabel zu E1= mechanischer Rollen-Endschalter beim Schützen unterbrochen	✓ Kabel prüfen, ggf. erneuern lassen	
Grüne Leuchte im Starttaster blinkt ständig 5 mal Sicherheitsabschaltung wurde automatisch eingeleitet! RESET durch Ausschalten!	Der Scheibenwagen wurde auf der Zielposition unzulässig verschoben	✓ (RESET durch Ausschalten)	



36282 Hauneck Zur Mosterei 11a Internet: http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Werkzeuge zur Wartung

Anzahl	Werkzeug - Bezeichnung	Wartung					
Hinweis: Schalten Sie den Stand zur Wartung immer am Hauptschalter aus!							
	Schraubenschlüssel SW-19	✓ Zugseil nachspannen, entspannen, erneuern					
1		✓ Umlenkrolle am Ziel erneuern					
2	Schraubenschlüssel SW-10	✓ Laufrollen am Scheibenwagen nachstellen oder erneuern					
2	Schraubenschlüssel SW-17	 ✓ Impulszähler an Messeinheit nachstellen, ausbauen und neuen einbauen 					



36282 Hauneck Zur Mosterei 11a Internet: http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Einstellung der einzelnen Haltepunkte

Siemens – LOGO

Zum Einstellen der Haltepunkte steht die Anlage unter elektrischer Spannung. Aus diesem Grund darf nur erfahrenes Fachpersonal diese Einstellung vornehmen !

- 1. Anlage einschalten und den Deckel vom Schaltkasten entfernen.
- 1.1. Stellen Sie fest, welcher Siemens LOGO Gerätetyp sich in der Steuerung befindet.
- 1.2. Die Typenbezeichnung lesen Sie rechts unter der OK Taste am SIEMENS-LOGO ab. (siehe Abbildung 1.) Die letzte Zahl, welche hier rot gekennzeichnet ist, zeigt an, um welchen Typ es sich handelt.





7. Bestätigen Sie nun mit der Taste **OK**





Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Einstellung der einzelnen Haltepunkte Siemens – LOGO

8. Mit der <u>Pfeiltaste nach unten</u> können Sie nun alle Entfernungen nacheinander aufrufen.

Wählen Sie sich die Entfernung aus, welche Sie verstellen möchten. Hier zum Beispiel die 50m

bis folgende Anzeige erscheint z.B. : \rightarrow



10. Haben Sie die jeweilige Entfernung im Sichtfenster ausgewählt, können Sie diese mit den nächsten Schritten einstellen:

Drücken Sie die **OK** Taste. Im Sichtfenster blinkt nun die erste Zahl des Parameters: **ON**

Achtung: Alle anderen Parameter sind auf dem Wert "0" zu belassen !



- 11. Mit der Taste **ESC** können Sie einen vollzogenen Schritt wieder rückgängig machen, wobei die eingegebenen Werte dann **nicht gespeichert** werden!
- 12. Durch Drücken der <u>Pfeiltaste nach rechts</u> oder <u>Pfeiltaste nach links</u> wählen Sie nun den Wert an, welcher verändert werden soll.





Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Einstellung der einzelnen Haltepunkte

Siemens – LOGO

 Durch Drücken der <u>Pfeiltasten nach unten</u> oder <u>oben</u> können Sie nun den Wert verändern.

13.1 Bei dem Nachstellen der einzelnen Entfernungen bedeutet die Erhöhung der Impulszahl um den Wert von 1 = eine Fahrstrecke von ca. 2 cm !

Folgende Anzeige erscheint:



Speichern Sie den eingestellten Wert ab, in dem Sie die OK Taste drücken.
 <u>Die Zahl blinkt nun nicht mehr</u>! Der eingestellte Wert ist gespeichert !

Folgende Anzeige erscheint:



12. Überprüfen Sie, ob die nun eingestellte Fahrstrecke richtig angepasst wurde, in dem Sie die Anlage Probe laufen lassen.

Das LOGO wird dabei nicht verstellt!

- 13. Sollte der neu eingestellte Wert noch nicht optimal sein, wiederholen Sie die Schritte 7 bis 12 solange , bis die Anlage optimal eingestellt ist.
- 14. Ist die Anlage optimal eingestellt, so verlassen Sie den Modus > Set Parameter <, in dem Sie die Taste **ESC** zweimal betätigen.
- 15. Schließen Sie nun wieder den Gehäusedeckel !

Die Anlage ist wieder voll einsatzfähig und startbereit!



Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de





Zeiteinstellung für schnelle Geschwindigkeit

Siemens – LOGO

22. Bestätigen Sie erneut mit der Taste **OK**, die einzelnen Zeitglieder werden angezeigt:



23. Durch Drücken der <u>Pfeiltaste nach unten</u> wählen Sie nun den Wert an, welcher verändert werden soll.
 Welches Zeitglied für welche Fahrstrecke zu verstellen ist, wird zusätzlich noch

mal im Strecken – Zeitfahrplan auf <u>Seite 7</u> erläutert!



24. Bestätigen Sie den angewählten Parameter mit der Taste **OK**.





Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Zeiteinstellung für schnelle Geschwindigkeit

Siemens – LOGO

25. Drücken Sie die **OK** Taste. Im Sichtfenster blinkt nun die erste Zahl des Zeitwertes.



- Die Werkseitig eingestellten Werte entnehmen Sie dem Strecken-Zeitfahrplan!
- 26. Durch Drücken der <u>Pfeiltaste nach rechts</u> oder <u>Pfeiltaste nach links</u> und wählen Sie nun den Wert an, welcher verändert werden soll.



Pro Zähler fährt der Scheibenwagen ca. 2 cm



Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Zeiteinstellung für schnelle Geschwindigkeit

Siemens – LOGO

Ab oba8

27. Durch Drücken der <u>Pfeiltasten nach unten</u> oder <u>oben</u> können Sie nun den Wert verändern.

Folgende Anzeige erscheint im Display -->



28. Speichern Sie den eingestellten Wert ab, in dem Sie die OK Taste drücken. Die Zahl blinkt nun nicht mehr! Der eingestellte Wert ist gespeichert !



Ab 0BA<u>8</u>

29. Überprüfen Sie, ob die nun eingestellte Zeit der Fahrstrecke richtig angepasst wurde, in dem Sie die Anlage Probe laufen lassen. <u>Das LOGO dabei nicht</u> verstellen!

(Die ablaufende Zeit wird dabei in der "Ta = "Zeile angezeigt)

Sollte der neu eingestellte Wert noch nicht optimal sein, wiederholen Sie die Schritte 21. bis 25. so lange, bis die Anlage optimal eingestellt ist

- 30. Durch einmaliges Betätigen der Taste **ESC** gelangen sie wieder zurück in die Liste der zu verstellenden Zeitglieder. Wählen sie dort ggf. weitere anzupassende Zeitglieder an, um sie nach zu justieren. Siehe dann wieder weiter wie ab Punkt 22.
- 31. Wenn die Anlage optimal eingestellt ist, so verlassen Sie den Modus >Set Parameter<, in dem Sie die Taste **ESC** weitere 3 x betätigen.
- 32. Schließen Sie nun wieder den Gehäusedeckel !

Die Anlage ist nun wieder voll einsatzfähig und startbereit!



36282 Hauneck Zur Mosterei 11a Internet: http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Einstellung des Frequenzumrichters bei einer FI - Schutzschaltung

In der Position 2 macht dieser Jumper das Gerät tauglich für den Betrieb mehrerer Geräte über einen FI – Schutzschalter in der Zuleitung!



= normale Position = Position 1



= reduzierter Ableitstrom = Position 2

Geräte- Unterseite





Telefon: 06621 – 14 44 7 Telefax: 06621 – 14 44 6 info@eigenbrod-schiessanlagen.de

Kurzanleitung für Sicherheitsabschaltungen

Um Schäden an Ihrer Schienenanlage zu vermeiden, überwacht die Steuerung jeden Lauf der Anlage und blockiert den Starttaster bei jeder Störungsmeldung automatisch, was durch ein **blinken** der **grünen Starttastenleuchte** angezeigt wird!

Parallel wird ein Info-Kurztext in der Siemens-LOGO-Steuerung im Schaltschrank angezeigt!

1 mal blinken: (<u>kein</u> RESET erforderlich, Starttaste bleibt frei)

(nur bei Rückfahrt zum Schützen)

- Langsamlauf des Scheibenwagens zum Ziel zu schwergängig, Leichtlauf des Scheibenwagens pr
 üfen
- 1) Scheibenwagen fährt am Endanschlag langsam vor den Endpuffer, Impulszahl der größten Entfernung verringern

2 mal blinken: (Starttaste blockiert, RESET durch Ausschalten) (ständig im Intervall)

- 2) Impulszählerabstand zum Messrad zu groß (max. 1mm)
- 3) Impulszähler oder dessen Kabel defekt

3 mal blinken: (Starttaste blockiert, RESET durch Ausschalten)

(ständig im Intervall)

- Zu großer Seilschlupf an der Motorantriebsscheibe, das Zugseil nachspannen
- mechanischer Rollendschalter beim Schützenhaltepunkt defekt (Kontakt öffnet nicht mehr) oder Kurzschluss in dessen Steuerkabel

4 mal blinken: (Starttaste blockiert, RESET durch Ausschalten)

(ständig im Intervall)

- Langsamlauf des Scheibenwagens zum Schützen zu schwergängig, Leichtlauf des Scheibenwagens prüfen
- mechanischer Rollendschalter beim Schützenhaltepunkt zu hoch eingestellt oder defekt (Kontakt schließt nicht mehr oder Unterbrechung in dessen Steuerkabel)

5 mal blinken: (Starttaste blockiert, RESET durch Ausschalten) (ständig im Intervall)

o Scheibenwagen wurde am Ziel unzulässig von Hand bewegt.