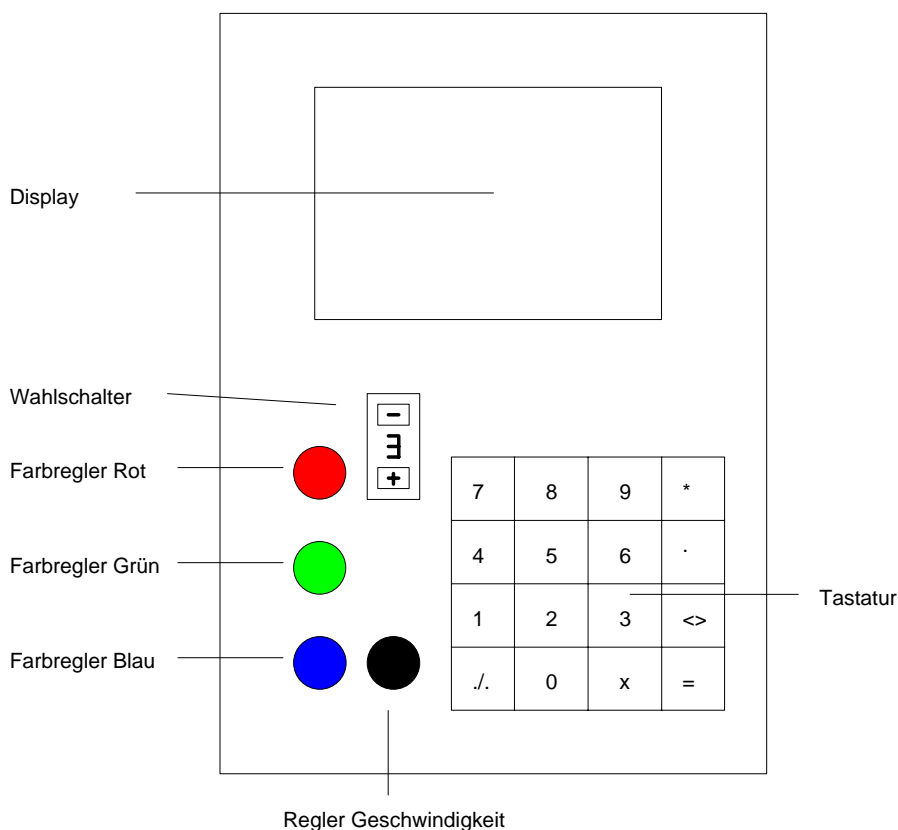


# 1 KachelController

## 1.1 Übersicht

Der Controller steuert die Kacheln an.



Der Controller hat einen Wahlschalter mit den Stellungen 0..9 über den die verschiedenen Funktionen gewählt werden:

Wahlschalter Stellung	Funktion
0	Manuelle Eingabe/Programmierung
1	Abspielmodus manuelle Eingabe
2	Gatewaymodus
3	Abspielmodus gespeichertes Programm
4	Downloadmodus
5	Fernsteuerung via Funkfernbedienung
6	Fernsteuerung via IR-Fernbedienung
7	Funk- / IR-Fernbedienung lernen
8	Firmware Update
9	Nicht belegt

**Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG**

Friedenstr. 33 • D-90571 Schwaig • Fon +49 (911) 54064-71 • Fax +49 (911) 54064-73

Raiffeisenbank Lauf **SWIFT:** GENO DE F1 LAU  
**BLZ:** 760 610 25 **Konto:** 134 2533  
**IBAN:** DE35 7606 1025 0001 3425 33

DE221081071 St.Nr: 211/177/53004  
**GmbH:** HRB 19130 Nürnberg  
**KG:** HRA 12767 Nürnberg

Persönlich haftend:  
Leber Verwaltungs GmbH, Lauf  
Geschäftsführer: Dieter Leber

## 1.2 Funktionen

### Wahlschalter Stellung 0: Manuelle Eingabe/Programmierung

Der Controller befindet sich im Modus für Manuelle Eingabe und gleichzeitig auch im Programmiermodus.

#### Manuelle Eingabe:

Die Stellungen der drei Drehregler für Rot, Grün und Blau werden bei jeder festgestellten Änderung an die angeschlossenen Kacheln gesendet.

#### Programmierung:

Hier kann ein individuelles Farbverlaufprogramm abgespeichert werden.

- Einstellung der gewünschten Farbe mit den Farbreglern
- Über die Tastatur wird nun der Speicherplatz mit 2 Ziffern eingegeben, also „01“ für den ersten, „02“ für den zweiten usw. (wichtig: immer mit zwei Ziffern eingeben)
- Eingabe der Dauer in 1/10s zwischen 0 und 9999
- Eingabe der Übergangszeit zwischen den Szenen („Trans“) in 1/10s zwischen 0 und 9999
- Mit den Tasten „÷“ und „x“ kann der Cursor nach links und rechts bewegt werden
- Mit der Taste „=“ wird der Step gespeichert und zum nächsten Step weitergeschaltet
- Insgesamt sind bis zu 99 Steps programmierbar
- Mit „◇“ wird das Programm dauerhaft gespeichert

### Wahlschalter-Stellung 1: Abspielmodus manuelle Eingabe

In dieser Betriebsart befindet sich der Controller im Wiedergabe-Modus. Ein unter der Wahlschalter-Stellung 0 programmiertes Programm kann im Endlosdurchlauf abgespielt werden.

Mit dem schwarzen Drehregler kann die Geschwindigkeit beim Abspielen verändert werden. Drehen im Uhrzeigersinn verlangsamt die Abspielgeschwindigkeit.

Step	Rot	Grün	Blau	Dauer	Trans	
01	255	0	0	10	10	Es wird mit Voll-Rot gestartet. Die Szene wird 10ms gehalten. Der Übergang zu Voll-Grün (nächster Speicherplatz) dauert ebenfalls 1s
02	0	255	0	20	30	Die Szene wird 2s gehalten. Der Übergang zu Voll-Blau (nächster Speicherplatz) dauert ebenfalls 3s
03	0	0	255	10	10	Die Szene wird 1s gehalten. Der Übergang zu Dunkel (nächster Speicherplatz) dauert ebenfalls 1s
04	0	0	0	10	0	Die Szene wird 1s gehalten. Der Übergang zu Weiß (nächster Speicherplatz) erfolgt ohne Verzögerung
05	255	255	255	10	10	Die Szene wird 1s gehalten. Der Übergang zu Voll-Rot (erster Speicherplatz) dauert 1s

#### **Wahlschalter-Stellung 2: Gatewaymodus**

In dieser Betriebsart sind die Tasten und Regler ohne Funktion, der Controller leitet lediglich die über die serielle Schnittstelle eingehenden Farbkommandos an die angeschlossenen Kacheln weiter.

Auf dem angeschlossenen PC muss dazu das Windows-Programm „KachelPlayer“ gestartet werden.

#### **Wahlschalter-Stellung 3: Abspielmodus gespeichertes Programm**

Hier wird das unter der Wahlschalter Stellung 4 heruntergeladene Programm abgespielt. Dabei kann über den Geschwindigkeitsregler die Geschwindigkeit der Wiedergabe gesteuert werden.

#### **Wahlschalter-Stellung 4: Downloadmodus**

Hier wird ein am PC mit dem Programm „LED-Wall-Editor“ erstelltes Programm über die Software „KachelPlayer“ heruntergeladen und kann danach über die Wahlschalterstellung 3 abgespielt werden.

#### **Wahlschalter-Stellung 5: Fernsteuerung via Funkfernbedienung**

Ansteuerung des Controllers über Funkfernbedienung – als Zubehör erhältlich

#### **Wahlschalter-Stellung 6: Abspielmodus via IR-Fernbedienung**

Ansteuerung des Controllers über IR-Fernbedienung – als Zubehör erhältlich

#### **Wahlschalter-Stellung 7: Funk- / IR-Fernbedienung**

Festlegung der Tastenbelegung der Funk- bzw. IR-Fernbedienung – als Zubehör erhältlich

#### **Wahlschalter-Stellung 8: Firmware Update**

Update einer neuen Firmware über die Software „KachelPlayer“ – Durchführung durch Hersteller

#### **Wahlschalter-Stellung 9: Nicht belegt**

### **1.3 Installation**

- Die Installation des Controllers muss durch geschultes Personal vorgenommen werden!
- Zuerst den Controller mittels des 4-adrigen Kabels mit der ersten Kachel verbinden. Vorsicht, dabei müssen die Kacheln spannungsfrei sein!
- Zum Herstellen der Verbindung mit PC/Laptop, den Controller (am seriellen Stecker) mit dem mitgelieferten Null-Modem-Kabel an einen freien seriellen Port des Computers anschließen (typischerweise COM1).
- Sobald die Kacheln mit Strom versorgt werden, schaltet sich der Controller automatisch ein und ist betriebsbereit.