

#### 4.1 Informationsphase (Blatt 2)

## 9

### Aufgabe 3:

1.

Wert	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
$U_{-MP9}$ in V	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22

2.

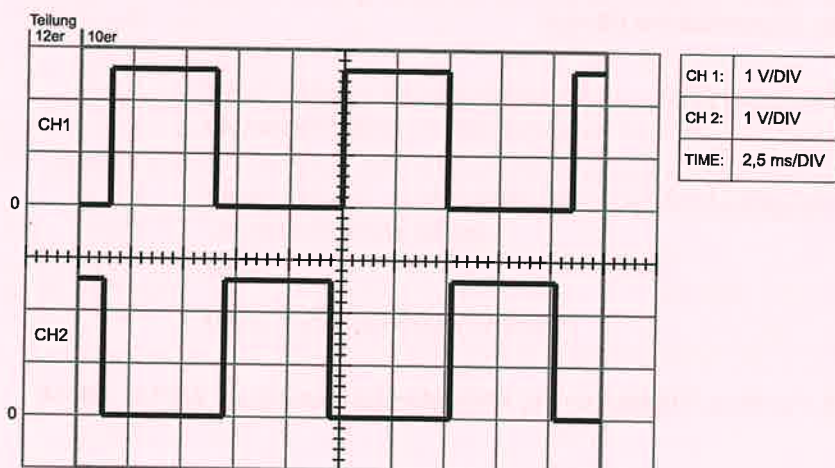
Kleinsten Wert	$U_{-MP9} = 1,29$ V	entspricht einer Helligkeit (in %)	20
Mittleren Wert	$U_{-MP9} = 1,26$ V	entspricht einer Helligkeit (in %)	50
Größten Wert	$U_{-MP9} = 1,24$ V	entspricht einer Helligkeit (in %)	70

### Aufgabe 4:

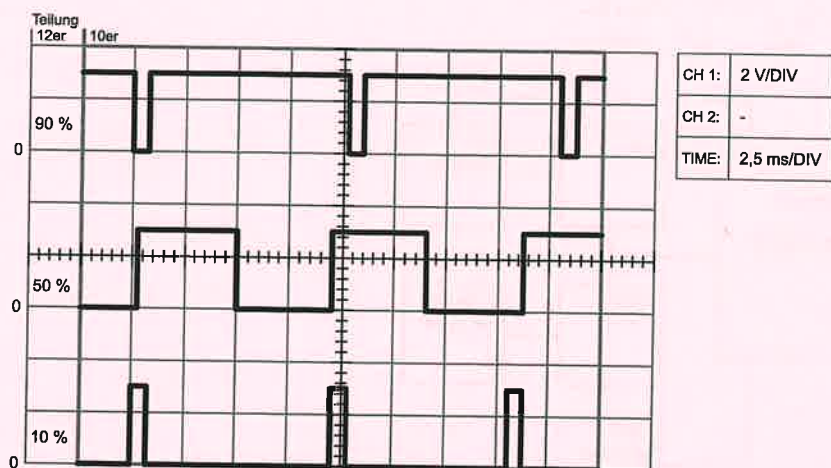
Inbetriebnahmeprotokoll unter Beachtung: Lichtband, Fehlererkennung Einzel-Leuchtdioden, Lichtschranken im Zusammenspiel mit den 7-Segment-Anzeigen, der LC-Anzeige und der Status-Leuchtdioden, Dokumentieren der gewünschten Funktionen

#### 4.4 Kontrollphase (Blatt 5)

##### Aufgabe 1:



##### Aufgabe 2:



Aufgabe 3:

Individuelle Materialkosten und individueller Zeitbedarf für das Lochrasterfeld

Aufgabe 4:

Gerätenummer, Typenschild, Seriennummer usw., Datum und Unterschrift

Betriebsspannung, Strom-/Leistungsaufnahme (Spannung 12 V,  $I_{\max} = 0,380 \text{ mA}$ , Leistung  $P = 4,46 \text{ W}$ )

In Ordnung oder Fehlerbeschreibung

Bei Bedarf, gegebenenfalls DGUV-Messungen, DIN-Messungen