

I. Einteilung

Die Fehlergrenze ab der die LED Anzeige als Fehlerhaft betrachtet wird, wird in Fehlergrenzen eingeteilt. Fehlergrenzen von LED Anzeigen gemäß internationalen Vorgaben der Hersteller unterteilen sich in die folgenden Kategorien:

Fehlertyp	Leichter Fehler	Schwerer Fehler
Einzel LED Fehler (1 Farbe pro Pixel)	>0,05% der verwendeten LED	>0,10% der verwendeten LED
Einzel Pixel Fehler (>1 Farbe pro Pixel)	>0,10% der sichtbaren Pixel	>0,20% der sichtbaren Pixel
Mehrpixel Fehler (>2 Pixel angrenzend)	>0,02% der sichtbaren Pixel	>0,05% der sichtbaren Pixel
Modulfehler	>0,50% der LED Module	>0,10% der LED Module

II. LED Fehlertypen

a. LED Fehlfunktion

Eine LED Fehlfunktion ist ein permanenter Ausfall der LED als auch eine ständig leuchtende LED.

b. Einzel LED Fehler

Als Einzel LED Fehler bezeichnet man die Fehlfunktion eine LED innerhalb eines Pixels.

c. Einzel Pixel Fehler

Als Einzel Pixel Fehler bezeichnet man die Fehlfunktion von mehr als einer LED innerhalb eines Pixels.

d. Mehr Pixel Fehler

Als Mehr Pixel Fehler bezeichnet man die Fehlfunktion von mehr als zwei nebeneinander liegenden Pixel.

e. Modulfehler

Als Modulfehler bezeichnet man die Fehlfunktion einer zusammenhängenden Fläche größer als 16 Pixel innerhalb eines LED Moduls. Der Fehler kann z.B. ein Ausfall oder auch das ständige Leuchten einer Farbe sein.