

# Fragen zu Fehlfunktionen

## Mein Gerät weist Pixelfehler auf, was nun?

Bei einer großen Anzahl von Zellen, die aktuelle Displays haben, besteht die Möglichkeit, dass einzelne Zellen einen Fehler aufweisen können und permanent ein- oder ausgeschaltet sind. Das Resultat sind ständig leuchtende oder schwarze Pixel.

Folgende Bedingungen müssen für die korrekte Messung der Pixelfehler erfüllt werden:

- Vorwärmphase des zu testenden Monitors > 1 Stunde
- Umgebungstemperatur 25°C +/- 5°C
- Relative Luftfeuchtigkeit 40-70%
- Test muss in einem dunklen Raum durchgeführt werden

### Unsere Displays unterliegen der Pixelfehlerklasse II.

Anhand der unten stehenden Tabelle können Sie die entsprechend zulässigen Pixelfehler ermitteln.

**Bezogen auf jeweils eine Million vorhandener Pixel sind folgende Pixelfehler zulässig:**

ISO 9241-307 Pixelfehlerklasse	Fehlertyp 1 Ständig heller Pixel	Fehlertyp 2 Ständig dunkler Pixel	Fehlertyp3 Heller Sub Pixel	Fehlertyp 4 Dunkler Sub Pixel	~frühere Klasse der ISO 13406-2
0	0	0	0	0	I
I	1	1	2 + 1 1 + 3 0 + 5		Nicht anwendbar
II	2	2	5 + 0 4 + 2 3 + 4 2 + 6 1 + 8 0 + 10		II
III	5	15	Bis 50		III
IV	50	150	Bis 500		IV

Bei der Berechnung wird mathematisch gerundet.

Z.B. besteht ein Full-HD-Display aus genau 1920 x 1080 = 2.073.600 Pixeln.

2 Pixelfehler Typ 1 x 2.073.600 = 4,1472  
1.000.000

# Fragen zu Fehlfunktionen

entsprechend wären hier 4 ständig helle Pixel (Typ 1) innerhalb der Toleranz und 5 Stück außerhalb.

Wenn Ihr Produkt die Werte der Klasse II übersteigt oder Sie noch Fragen haben, können Sie sich an unseren [technischen Support wenden](#). Bitte geben Sie hierbei nach Möglichkeit Ihre Kunden- und Rechnungsnummer an.

Eindeutige ID: #1004

Verfasser: Christopher Kielholz

Letzte Änderung: 2023-09-15 16:20