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

(c) 2026 ONE.de <faq@one.de> | 22.07.2026 07:59
URL: https://support.one.de/faq/content/114/5/de/mein-geraet-weist-pixelfehler-auf-was-nun.html

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

(c) 2026 ONE.de <faq@one.de> | 22.07.2026 07:59
URL: https://support.one.de/faq/content/114/5/de/mein-geraet-weist-pixelfehler-auf-was-nun.html