



**ViewSonic®**  
*See the difference™*

UMGANG MIT PIXELFEHLERN BEI VIEWSONIC EUROPE

Die ISO 9241 ist eine mehrteilige Norm der Internationalen Organisation für Normung (kurz ISO, International Organization for Standardization) zur Ergonomie der Mensch-Computer-Interaktion. Sie wird vom Technischen Komitee ISO 159 betreut. Sie trug ursprünglich den Titel „Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmgeräten“.

### **ISO-9241-302, 303, 305, 307:2008 Pixelfehler**

Für den nicht professionellen Computerbenutzer sind die Definitionen von Flachbildschirmfernsehern und Bildschirmpixelfehlern in der ISO 9241-3xx-er Normenreihe besonders interessant.

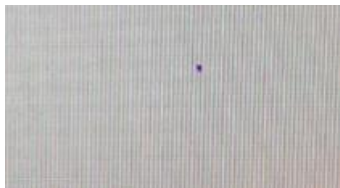
#### **Helle Punkte**

Ein heller Punkt besteht aus einer Gruppe von drei Subpixeln (ein Pixel), deren Transistoren alle nicht funktionieren. Dadurch kann das Licht stets zur RGB-Schicht dringen, wodurch ein leuchtend weißes, immer „eingeschaltetes“ Pixel erscheint. Ein heller Punktfehler kann an einem vollständigen schwarzen Muster geprüft werden.



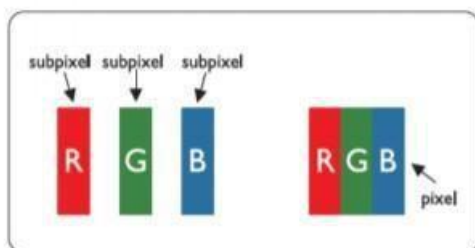
#### **Dunkle Punkte**

Ein dunkler Punkt wird durch einen „stecken gebliebenen“ (engl. „stuck on“) Transistor in der transparenten Elektrodenschicht verursacht. Dieser schickt kontinuierlich eine Ladung durch das Flüssigkristall, sodass kein Licht durch die RGB-Schicht dringen kann. Ein dunkler Punktfehler kann an einem vollständigen weißen Muster geprüft werden.



#### **Partielle Subpixelfehler**

Ein „stecken gebliebenes“ Subpixel ist ein Subpixel, das stets leuchtet („stuck on“). Dies wird gewöhnlich durch einen Transistor verursacht, der nicht mit Strom versorgt wird, und daher an diesem Punkt durchgängig Licht zur RGB-Schicht passieren lässt. Dadurch bleibt das entsprechende Pixel rot, blau oder grün und ändert sich nicht, wenn ein Bild angezeigt wird. Diese Pixelfehler können lediglich während der Verwendung bestimmter Applikationen oder auch ständig auftreten.



**UMGANG MIT PIXELFEHLERN BEI VIEWSONIC LIMITED**

ViewSonic verfügt über eine der besten Pixelgarantien aller Monitorhersteller. Unsere Monitore entsprechen einem internationalen Standard, der alle ergonomischen Aspekte von Bildschirmen regelt.

Für ViewSonic Computerbildschirme gelten die in der untenstehenden Tabelle dargestellten Angaben.

Wir überschreiten die Anforderungen der ISO sogar, indem wir Produkte der ViewSonic VP & VG Serie ohne Pixel- und Subpixelfehler anbieten.

LCD Monitor Pixel Richtlinie				
Auflösung	Pixel QTY	Heller Punkt (weißes Pixel)	dunkler Punkt (schwarzes Pixel)	Kombination aus Hell + Dunkel
3840 x 1440 Or smaller	3,686,400	N≤2	N≤4	N≤5
3840 x 2160 Or larger	8,294,400	N≤5	N≤5	N≤8

Großformatige Display Pixel Richtlinie				
Auflösung	Pixel QTY	Heller Punkt (weißes Pixel)	dunkler Punkt (schwarzes Pixel)	Kombination aus Hell + Dunkel
3840 x 1440 Or smaller	3,686,400	N≤5	N≤5	N≤8
3840 x 2160 Or larger	8,294,400	N≤8	N≤10	N≤16