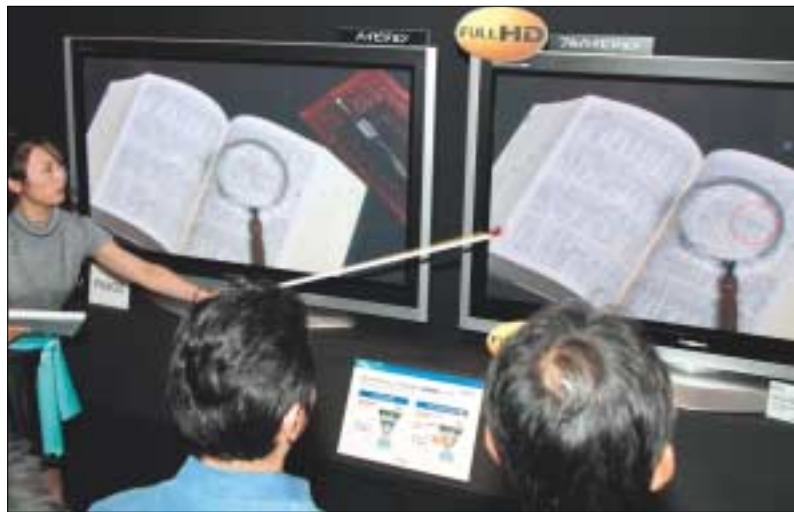




Nur nahe am Bildschirm können unsere Augen von der Full HD Auflösung profitieren



Auf dem Full HD Display kann man Bücher lesen – aber nur im normalen Leseabstand

Full HD Fernseher

Gross ist nicht gross genug

Während Jahrzehnten war klar, was man sich unter Grossbildfernseher vorzustellen hatte: einen schwarzen Klotz mit einer Bildröhre von 82 Zentimetern Diagonale. Grösseres war kaum zu fertigen, zu transportieren und zu bezahlen. Doch was bisher gross war, ist im Zeitalter von HDTV nicht mehr gross genug.

Es weiss zwar jeder, dass grosse Bilder als eindrucksvoller, überzeugender und auch angenehmer empfunden werden, weil das Auge sich zum Erkennen feiner Details nicht so sehr anzustrengen braucht. Doch während Jahrzehnten hat die Röhrentechnik dem Streben nach Grösse enge Grenzen gesetzt und so hat man sich mit der Zeit halt an das Standardformat der klobigen Kisten gewöhnt. Heute gibt es zwar Fernsehgeräte bis hin zur Grösse von Schaufensterscheiben, doch offenbar sind Gewohnheiten zäh und meist stärker als die Vernunft. Nur so lässt sich erklären, dass die (mit 145 000 Geräten 2006) meistverkaufte Kategorie in der Schweiz nach wie vor die von 30 bis 32 Zoll ist: 82 Zentimeter Diagonale, wie schon vor Jahrzehnten.

Nun sind zwar mehr als 90 Prozent dieser Bildschirme HD-ready, nur haben leider die meisten Käufer kaum etwas davon. Sie können die höhere Bildauflösung nämlich gar nicht sehen. Das hat seinen Grund darin, dass das Auflösungsvermögen des Auges begrenzt ist – Dinge, die zu klein sind, kann es nicht mehr erkennen. Man nehme zum Beispiel eine Zeitung: Auf zwei Meter Distanz kann man zwar die Schlagzeilen noch lesen, den Lauftext aber nicht mehr. Wendet man diese Erkenntnis aufs Fernsehen an, so wird klar, dass man – wie bei der Zeitung – näher ran muss, wenn man alle Feinheiten erkennen will, je kleiner desto näher.

Je besser, desto näher

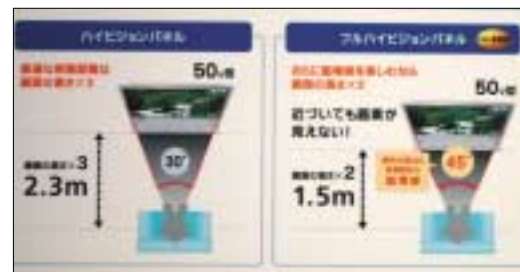
Dieser optimale Betrachtungsabstand liegt für PAL-Fernsehen beim Fünffachen der Bild-



Albrecht Gasteiner

höhe. Für einen normalen 27 Zoll (68 cm) 4:3 Fernseher mit seiner Bildhöhe von 41 Zentimetern ergibt das einen empfohlenen Betrachtungsabstand von etwa 2 Metern. So sieht man alle Details, die das Bild zu bieten hat, man ist aber nicht so nah dran, dass das Pixelraster störend auffallen könnte.

HDTV liefert bis zu fünfmal soviel Bildpunkte. Da liegt es auf der Hand, dass man jetzt näher an den Bildschirm rücken darf und soll, um all diese Feinheiten auch wirklich erkennen zu können. Und tatsächlich gilt für HDTV ein Betrachtungsabstand vom Dreifachen der Bildhöhe als optimal. Das hat erhebliche Konsequenzen. Wenn wir nämlich unsere zwei Meter Betrachtungsabstand beibehalten wollen und diese Entfernung nun dem Dreifachen der Bildhöhe entsprechen soll, so benötigen wir dafür einen Bildschirm mit einer Bildhöhe von 62 Zentimetern – und der entspricht beim Breitbildformat 16:9 einer Diagonale von stolzen 50 Zoll (127 cm)! Die Japaner gehen sogar noch weiter: Wie das Bild zeigt, empfehlen sie für Full-HD Bildschirme einen Betrachtungsabstand von nur dem Zweifachen der Bildhöhe. Man rechne...



Je mehr Pixel, desto kürzer wird die empfohlene Distanz

Alles für die Katz'?

Kurz und brutal: Die ganze, wunderschöne Qualität von HDTV kommt gar nicht zur Geltung und ist echt für die Katz, wenn der Bildschirm zu klein ist oder man sich zu weit weg davon aufhält. Verabschieden Sie sich also bitte von der alten Gewohnheit und kaufen Sie Ihren neuen Flachbildschirm um Gottes Willen ein paar «Schuhnummern» grösser, als Sie das eigentlich vorgehabt hatten. Das werden Sie garantiert nie bereuen – Sie müssen nur die ersten drei Tage durchhalten. Ich weiss nämlich schon, was Sie zu Hause zu hören bekommen werden. Am ersten Tag: «Grauenhaft, der ist ja viiiel zu gross!» Zwei Tage später: «Ist eigentlich toll, dass wir die dicke, schwarze Kiste los haben, der Neue wirkt viel leichter!» Und nach spätestens einer Woche: «Ich weiss gar nicht, wie wir es jahrelang ertragen konnten, die Welt durch dieses alte, mickrige Guckloch zu betrachten.» So rasch gewöhnt man sich an Qualität.

Gönnen Sie sich einen ganz grossen Bildschirm, ich verspreche Ihnen ein in jeder Hinsicht ganz grosses Vergnügen!

Albrecht Gasteiner

Weitere HDTV-Informationen – jeden Tag aktualisiert – gibt es auf www.hdtv-forum.ch