

Test des Monats: Monitore

MONITORE: WIE WIR TESTEN

Wir beurteilen die Testkandidaten in vier Kategorien. Diese Kriterien werden gewichtet und ergeben, in Relation zum Preis gesetzt, das Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Bildqualität ist dabei mit Abstand der wichtigste Punkt. In die Bewertung geht – wie bei allen Top-5/10-Tests der PC-WELT – zusätzlich die Zuverlässigkeit der Geräte ein (siehe unten Gesamtnote). Die genaue Gewichtung der Kriterien finden Sie in der Fußnote der Top-100-Tabelle auf Seite 196.



Bildqualität: Die Bildqualität hängt von mehreren Faktoren ab – Konvergenz, Helligkeitsverteilung, Bildstabilität und Bildgeometrie. Eine zu große Fehlkonvergenz beeinträchtigt die Farbwiedergabe und vor allem die Bildschärfe. Bei der Prüfung der Helligkeitsverteilung setzen wir die hellste Stelle ins Verhältnis zur dunkelsten Stelle. Diese Ergebnisse ergänzen wir durch einen subjektiven „Sehtest“.



Ergonomie: Wir setzen die Erfüllung der MPR-II-Norm als Minimum für Strahlungsarmut voraus. Noch besser ist es, wenn der Monitor die TCO-92-Norm erfüllt. Um eine einigermaßen flimmerfreie Darstellung zu bieten, sollten Bildschirme nach Expertenmeinung mit mindestens 75 Hz Bildwiederholrate arbeiten. Neuere Untersuchungen nennen sogar 85 bis 90 Hz als Minimum, da empfindliche Menschen bei niedrigeren Werten noch ein Flimmern wahrnehmen. Ein weiteres Kriterium ist der Energieverbrauch. Dabei mes-

sen wir nicht nur den Stromverbrauch mit anliegendem Signal, sprich: wenn am Computer gearbeitet wird. Uns interessiert auch, wieviel Strom der Monitor im Standby-Modus verbraucht.



Handhabung: Moderne Bildschirme sind mit einer Vielzahl von Reglern, Tasten und Justiereinrichtungen zur Bildmanipulation ausgestattet. Neben der Vielfalt der Kontrollmöglichkeiten beurteilen wir, wie schnell und einfach sich das optimale Bild erreichen läßt. Außerdem bewerten wir in dieser Kategorie die Abmessungen und das Gewicht der Monitore, da diese Größen bei der Wahl des Aufstellortes eine wichtige Rolle spielen.



Service/Support: Hier bewerten wir vor allem die Garantielieferdauer. Außerdem berücksichtigen wir den – im Idealfall kostenlosen – Vor-Ort-Service. Wir überprüfen aber auch – so vorhanden – die Hotline der Anbieter durch anonyme Testanrufe auf Erreichbarkeit und Kompetenz.



Gesamtnote: Hier gehen nicht nur die Testergebnisse, sondern auch die **Zuverlässigkeit** der Monitore sowie deren **Produktpreis** ein. Zur Zuverlässigkeit befragen wir in regelmäßigen Abständen Sie als Anwender, wie zufrieden Sie mit Ihrem Monitor sind. Den Preis ermitteln wir Monat für Monat neu durch eine anonyme Telefonumfrage bei Fachhändlern. Sie soll einen Anhaltspunkt dafür liefern, mit welchen Preisen Sie im Handel rechnen können. ■

15-ZOLL-MONITOR

CTX 1569SE

TOP 5
PLATZ 1



- + sehr gute Bildqualität, niedriger Preis, hohe Wiederholraten
- schwache Hotline

Der Monitor mit 0,28-Millimeter-Lochmaske erfüllt die MPR-II-Norm. Die Bildqualität war weit über dem Durchschnitt: Geometrie- und Konvergenzfehler waren vernachlässigbar. Die Helligkeit war über den gesamten Bildschirmbereich gleichmäßig verteilt. Bei der 800er Auflösung ist die maximale Bildwiederholrate hoch: 100 Hz. Das Bildschirmmenü ist einfach zu bedienen. Praktisch fanden wir dabei die separaten Tasten für Helligkeit und Kontrast. Die Leistungsaufnahme war mit 66 Watt auf niedrigem Niveau. CTX bietet 36 Monate Garantie. Die nicht immer fachkundige technische Hotline war bei unseren Testanrufen schwer zu erreichen. Der Preis von rund 380 Mark ist für die gezeigte Leistung sehr attraktiv: **Gesamtnote 1,0** und Platz 1 in der Rangliste. -bw

Ausstattung: Seite 208

BEWERTUNG

Bildqualität	1,5
Ergonomie	2,0
Handhabung	1,5
Service/Support	2,0

Benotung: 1–5 (gerundet)

15-ZOLL-MONITOR

LG Electronics Studioworks 57T5



- + geringer Strombedarf, hohe Wiederholraten
- unscharfes Bild durch Konvergenzfehler

Basis des TCO-95-Monitors ist eine hauseigene Bildröhre mit 0,28-Millimeter-Lochmaske. Die Bildqualität bewerteten wir mit „befriedigend“: Geometrie und Helligkeitsverteilung waren in Ordnung, es traten aber sichtbare Konvergenzfehler auf. Dadurch wirkte das gesamte Bild unscharf. Die höchste Wiederholrate bei 800 x 600 Punkten beträgt 100 Hz – ein hoher Wert. Die wichtigsten Parameter stellen Sie per Drehregler und Bildschirmmenü ein. Helligkeit und Kontrast verändern Sie über separate Tasten. Der Stromverbrauch war mit 68 Watt niedrig. Sie bekommen 36 Monate Garantie (12 Monate kostenloser Vor-Ort-Service inklusive). Die nicht immer erreichbare Hotline war fachkundig. Der Preis beträgt rund 480 Mark – angemessen für das Gezeigte. **Gesamtnote 2,0** und Platz 8. -bw

Ausstattung: Seite 208

BEWERTUNG

Bildqualität	3,0
Ergonomie	1,5
Handhabung	3,0
Service/Support	2,0

Benotung: 1–5 (gerundet)