
Der große Report

CDs brennen

Jürgen Borngießer, Dominik Reuscher, Jorge
Steffen, Achim Wagenknecht

DATA BECKER

Inhaltsübersicht

Kapitel Nie mehr Buffer Underrun – Einstellungen, aber richtig!

1

Einbauen kann jeder, aber dann? Lahme oder falsche Standardeinstellungen lassen manchen Rohling in Rauch aufgehen. Das muss nicht sein! Einstellungsfallen entlarven und umgehen.

Seite 29

Kapitel Kopien ohne Stress – Mythen, Fakten und Geschichten

2

Rechtmäßige Sicherheitskopien erstellen. Was darf ich, was nicht? Diese Kopierschutzmethoden gibt es, Mythen, Fakten, Strategien.

Seite 147

Kapitel Schnarchige Dia-Abende ade! Video-CDs erstellen wie die Profis!

3

Langweilige Diashows mit Crackern und Cola sind out! Wer im Urlaub seine Fotos mit der Digiknipse einfängt brennt die Bilder als Diashow auf eine CD. Oder Sie erstellen das absolute Video-Highlight Ihrer Urlaubsfilme – schneiden, nachbearbeiten – all inclusive!

Seite 185

Kapitel Mythos DVD: Alles ganz easy, oder was?

4

Zeit und einen schnellen Rechner haben Sie? Dann steht der Sicherheitskopie Ihrer Lieblings-DVD nichts im Wege. Wirklich nichts? Tipps + Tricks zum richtigen Codec, zur Auflösung, die besten Tools für Ihre Zwecke!

Seite 275

Kapitel Hilfe, die Daten sind futsch! Immer Ärger mit den Sitzungen!

5

Alte Sitzungen mit wichtigen Daten sind futsch? Abhilfe schafft ISO-Buster. Wie Sie solche Pannen in Zukunft vermeiden, welche richtigen Formate Sie einsetzen oder wie Sie Ihre eigene Boot-Rettungs-CD brennen, erfahren Sie hier!

Seite 333

Heiße Scheibe:

So klappt's auch mit der Musik-CD!

Das heißeste Anwendungsgebiet beim Brennen: Erstellen von Musik-CDs. Ohne Probleme zum Schmusealbum für die Liebste inkl. CD-Text und ohne Knacksen und Rauschen.

Kapitel

6

Seite 423

Mehrere Brennprogramme im Einsatz – ob das mal gut geht?

Brenn-Profis nutzen für jeden Zweck das richtige Programm. Doch wie kompatibel sind die Programme zueinander? Lesen Sie, wie Sie Treiber-Chaos vermeiden oder beheben, welches Programm Sie sicher und ohne Probleme einsetzen können!

Kapitel

7

Seite 553

Auch das geht! Brennen mit Windows XP!

Microsoft hat seinem neuen Betriebssystem ein Brennprogramm spendiert. Doch was lässt sich damit alles anstellen? Wir zeigen die Möglichkeiten, decken die Beschränkungen auf und helfen, Windows XP im Brennalltag sicher einzusetzen.

Kapitel

8

Seite 619

Neue Power! Voll durchstarten mit Updates!

Nicht selten ist die Firmware nach dem Kauf des Brenners schon wieder veraltet. Gerade bei neuen Geräten basteln die Hersteller ständig an neuen Firmwareversionen. Zudem lohnt das Update für ältere Brenner, damit neue Rohlinge keine Probleme bereiten. Oder damit Zusatzfeatures wie CD-Text endlich auch mit alten Brennern genutzt werden können.

Kapitel

9

Seite 677

Die Mär von den Rohlingen! Wollen Sie dieser Scheibe wirklich Ihre Daten anvertrauen?

Viele Anbieter von Rohlingen, aber wenige Hersteller. Grün, gelb, blau, PlayStation-Rohlinge sind angeblich besser ... Märchen über Märchen. Wir bringen Licht ins Dunkel und zeigen, welche Rohlinge von welchem Hersteller stammen und wie viel tatsächlich auf die CD passt. Dazu Tipps + Tricks, wie Sie Ihren Rohling bis zum Letzten ausreizen.

Kapitel

10

Seite 725

Inhaltsübersicht

Kapitel Schluss mit müden Versprechungen! Das kann Ihr Brenner wirklich!

11

Werbeversprechen entlarvt! Ein CD-Brenner sollte nicht nur schnell sein, sondern auch viele Extras bieten, um möglichst viele Brennprojekte in die Tat umzusetzen. Ob Ihnen eine lahme Gurke angedreht worden ist und was Ihr Brenner wirklich kann, erfahren Sie hier!

Seite 783

Kapitel Das Glossar der Brenmeister

12

Das Thema CD und DVD ist gespickt mit Akronymen und Fachbegriffen. Hier finden Sie die wichtigsten Begriffe in alphabetischer Reihenfolge kurz und verständlich erklärt.

Seite 831

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Nie mehr Buffer Underrun – Einstellungen, aber richtig! | 29 |
| Lass mich dein Sklave sein: | |
| Master, Slave – ja was denn nun? | 31 |
| Kampf am IDE-Controller | 31 |
| Wer sollte Master sein? | 32 |
| Vor dem Einbau: Geräte richtig jumpern! | 34 |
| Vorsicht: Stolperfallen beim Einbau! | 35 |
| Brenner richtig eingebaut? Überprüfen! | 37 |
| Brenner wird nicht erkannt? Ran ans BIOS! | 39 |
| Brenner im Betriebssystem optimal einrichten! | 42 |
| Prozessorschonend: DMA-Modus aktivieren! | 42 |
| DMA unter Windows XP | 45 |
| Keine DMA-Option zu finden? | 46 |
| Wichtig für das Rohlingleben: Autostart deaktivieren! | 49 |
| Ganz gemein: | |
| Autostart unter Windows 2000/XP deaktivieren! | 51 |
| Oft vergessen: Disc Detector von Creative abschalten! | 54 |
| Ansicht der Systemsteuerung von Windows XP optimieren! ... | 55 |
| Handarbeit unter Windows 2000/XP angesagt! | 56 |
| System-Komplettanalyse mit dem Nero Info-Tool! .. | 57 |
| Aller Anfang ist schwer: Download und Startprobleme | 57 |
| Genau hinsehen: Die Analyse! | 58 |
| Leistung des Betriebssystems optimieren! | 60 |
| Trotz Buffer Underrun-Schutz: Betriebssystem optimieren! | 60 |
| Immer durchführen: Defragmentierung! | 61 |
| Rohlingvernichter Nr. 1: Bildschirmschoner! | 64 |
| Rohlingvernichter Nr. 2: Power Management! | 65 |
| Immer aktuell bleiben: Betriebssystem updaten! | 67 |
| Ganz wichtig: Registry aufräumen! | 68 |
| Windows 9x: Registry Optimizer gratis aus dem Internet! | 68 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Registry aufräumen unter Windows ME/XP! | 71 |
| Festplatte auf keinen Fall komprimieren! | 75 |
| Windows-Auslagerungsdatei optimieren! | 76 |
| Viel unnötiger Mist: Betriebssystem entrümpeln! | 81 |
| Ziemlich schwer: Autostart-Programme rauswerfen! | 81 |
| Endlich wissen, was hinter Ihrem Rücken alles so geschieht! .. | 85 |
| PC-Polizei: Ressourcenkontrolle! | 88 |
| Vor dem Brennen sämtliche Programme beenden! | 90 |
| Gefahr für jeden Rohling: Indexerstellung von MS-Office! | 90 |
| So siegen Sie endgültig über den Buffer Underrun! | 92 |
| Buffer Underrun: Das steckt dahinter! | 92 |
| Softwarecache vergrößern! | 93 |
| Leistungsschwacher PC? – Image anlegen! | 97 |
| Buffer Underrun = CD-Schrott? – Nur bei DAO! | 98 |
| Moderne Brenner haben vorgesorgt | 100 |
| Die Software muss mitspielen! | 101 |
| CD-Schrott trotz Buffer Underrun-Schutz? | 102 |
| Hardwareprobleme meistern! | 103 |
| Vibrationen gefährden den Brennvorgang | 103 |
| Heißer Brenner? – Kühlung tut Not! | 104 |
| Rechner schaltet beim Brennen aus? | 107 |
| Ab und zu notwendig: Brenner reinigen! | 108 |
| SCSI-Brenner richtig konfigurieren | 111 |
| Supergau: Wechsel des SCSI-Host Adapters! | 112 |
| Vor dem Einbau: ID-Nummer vergeben! | 112 |
| Ist hier Schluss? – Gerät terminieren! | 113 |
| Brenner wird nicht erkannt! | 114 |
| Buffer Underrun bei SCSI-Brennern vermeiden! | 115 |
| Festplatten-Troubleshooting! | 117 |
| Fehler auf der Festplatte aufspüren! | 118 |
| Rohlingschrott durch Rekalibrierung der Festplatte | 120 |
| Festplatte zu klein? – Das ist schlecht! | 126 |
| Übersichtlich und flott: | |
| Brennen von einer eigenen Partition! | 127 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Ist das möglich: Brennen und Arbeiten? | 133 |
| Arbeiten bei Writern mit Buffer Underrun-Schutz? | 133 |
| Doch weiterarbeiten? Rechenpower beachten! | 133 |
| ASPI-Treiberchaos entwirrt! | 134 |
| Notwendig: ASPI-Treiber überprüfen! | 134 |
| Erst die Brennsoftware und dann den ASPI-Treiber! | 135 |
| Einfach: ASPI-Treiber unter Windows 9x/ME updaten! | 136 |
| Großes Problem: | |
| ASPI-Treiber unter Windows 2000/XP installieren! | 137 |
| Ebenfalls kompliziert: ASPI-Treiber erneut installieren! | 140 |
| Brennsoftware erkennt den Writer nicht? | 141 |
| Brenner wird nicht erkannt? – WinOnCD überlisten! | 142 |
| Vor dem Brennen: ASPI-Check mit Feurio! | 146 |
| | |
| Kopien ohne Stress – Mythen, Fakten und Geschichten | 147 |
| | |
| Der Wettlauf: Raubkopierer vs. Hersteller | 148 |
| Der Skandal: CD-Player spielt Original-CDs nicht mehr! | 150 |
| Gutes Recht für die Sicherheitskopie | 150 |
| Ist Ihre Audio-CD auch kaputt geschützt? | 152 |
| So werden Spiele und Programme geschützt | 155 |
| Nero kennt die TOC-Tricks! | 156 |
| Professionelle Kopierschutzverfahren | 158 |
| Images anlegen und Brennen mit BlindWrite | 159 |
| Probleme mit SafeDisc unter XP | 165 |
| | |
| Enttarnt: Mythos SafeDisc V.2 | 167 |
| Testen Sie Ihr Laufwerk mit schwachen Sektoren | 169 |
| | |
| RAW-Copy – effektiv kopieren | 171 |
| So finden Sie einen RAW-fähigen Brenner! | 173 |
| Durchblicken im Rohdatenhandel | 174 |
| | |
| Direktkopie oder Image? – Schneller vs. sicherer! .. | 175 |
| Sicherheitskopie auf Raten | 176 |
| | |
| Digitales Genlabor: So klonen Sie CDs | 176 |
| Der sichere Weg zur geklonten CD | 177 |
| So kommt das Image auf den Rohling | 180 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Lesegerät-Einstellungen im Detail | 181 |
| CD-Schreiber-Einstellungen im Detail | 183 |
| Wird die Kopie besser als das Original? | 184 |

Schnarchige Dia-Abende ade: Video-CDs erstellen wie die Profis!

185

| | |
|---|------------|
| Fit for Video? Damit der PC nicht schlapp macht! ... | 186 |
| Packt Ihr PC Video? Leistungstest mit VirtualDub | 186 |
| PC fit? Dann kann der Videospaß losgehen | 189 |
| Komfort? Von wegen! | 191 |
| Der Codec kriegt die Filme klein | 193 |
| Und wo steckt der Video-Codec? | 197 |
| So kommen Sie ins Fernsehen: Video-CDs für den DVD-Player . | 199 |
| Checkliste: Das brauchen Sie für Video-CDs | 199 |

| | |
|---|------------|
| Und Action – von analog zu digital im Handumdrehen | 201 |
| Welche Fernsehkarte taugt was? | 203 |
| Bandsalat ade: VHS-Videos digitalisieren | 204 |
| Bandsalat ade – Anschluss und Aufnahme | 205 |
| Und Action: Videos von der Kamera einlesen | 211 |
| Eingefangen: TV-Sendungen auf DVD und CD | 212 |
| Skandal: Fernsehkarten ohne Sound | 213 |
| Die Mixer-Falle | 214 |
| Achtung! Aufnahme mit VirtualDub | 215 |
| Bilderschwind: Dropped Frames versauen die Aufnahme | 219 |

| | |
|--|------------|
| Zum Ausschalten: Verhunzte Bilder, klotziges Video – das muss nicht sein! | 220 |
| Klotziges riesiges Video? Das muss nicht sein! | 223 |
| Verhunzte Bilder durch Klötzchen und Streifen | 225 |
| Geteilter Film, doppelte Qualität | 235 |
| Für Video-CD vorbereiten mit TMPEGEnc | 241 |
| Diashow mit dem Slide Show Movie Maker | 252 |

| | |
|--|------------|
| Einmal brennen, Meister! | 257 |
| Blitzschnell zur Video-CD mit dem Nero-Assistenten | 257 |
| Super-Video-CD sind noch besser! | 260 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Video-CD mit Menü – Nero macht's möglich | 262 |
| Clever: Video-CD mit Autostart | 266 |
| Viren mitgebrannt? Nicht mit Nero! | 266 |
| Eigener Kopierschutz? Aufwendig, löchrig, illegal | 269 |
| Kopierschutz für Daten-CDs? Sinnlos! | 269 |
| Kopierschutz für Musik-CDs | 270 |
| Kopierschutz für Programm-CDs? Illegal! | 270 |
| | |
| Mythos DVD: Alles ganz easy, oder was? | 275 |
| | |
| Von ISO nach UDF: DVDs unter der Lupe! | 276 |
| Unbekanntes Wesen DVD – das steckt dahinter! | 277 |
| Aufgedeckt: | |
| UDF und DVDs – eine ganz besondere Beziehung! | 279 |
| Windows 95 und DVDs? – Vergessen Sie's! | 279 |
| | |
| Der neueste Schrei? DVD-Brennerchaos deluxe | 282 |
| Der Bringer: DVD-R | 283 |
| Der Haken an der Sache: Nichts läuft! | 284 |
| Anschluss gesucht: immerhin das funktioniert ... ;-) | 285 |
| | |
| Nachgerechnet: Die Giga-Lüge! | 286 |
| Kreatives Rechnen für Profis | 286 |
| Datensicherung per Festplatten-Image? Von wegen! | 288 |
| | |
| DVD-ROM auf DVD-R: 1:1-kopiert | 288 |
| Und der Kopierschutz? | 292 |
| | |
| Video-CDs: Das Handwerkszeug der Profis | 293 |
| Codecs – kleine Programme, große Wirkung | 294 |
| Ist DivX überhaupt legal? | 295 |
| | |
| Macht Eindruck: Die Trailersammlung auf CD | 300 |
| Das Tool der Wahl: DVDx – einfach, aber genial | 302 |
| | |
| Auslesen der DVD per Knopfdruck | 302 |
| Von DVD auf VCD (I): Der einfache Weg | 304 |
| Von DVD auf VCD (II): Von VOB nach DivX | 308 |
| Jetzt geht's lo-hos | 309 |
| Nur zur Info: Videoformate | 312 |
| Farbspiele: Luminanz und Chrominanz | 314 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Video-CD mit Menü: Nero brennt's | 314 |
| Menüeinrichtung für die VCD | 316 |
| S-VCD, die Königsklasse | 320 |
| Wie komme ich an Neros MPEG-2-Plug-In? | 322 |
| Lohnt sich die „miniDVD“? | 324 |
| Der Copy-Killer: MacroVision | 325 |
| MacroVision: Alt, aber nicht verbraucht | 325 |
| Grafikkarte ohne MacroVision-Funktionalität? Dann schauen Sie in die Röhre! | 327 |
| Ländercode? Nix ist's mit Filmen aus Amerika! | 329 |
| RCE – der Vergeltungsschlag | 330 |

Hilfe, die Daten sind futsch!

Immer Ärger mit den Sitzungen!

333

| | |
|---|------------|
| Session futsch? Wiederbelebungsversuche! | 335 |
| Mit Nero ruck, zuck in die Katastrophe! | 335 |

| | |
|---|------------|
| Helfer in der Not: ISO-Buster | 339 |
| Installiert – und dann? | 339 |
| Hilfe, es werden keine Laufwerke gefunden! | 341 |
| CD-ROM-Laufwerk kann CD nicht einlesen? | 343 |
| Schluss mit Chinesisch: Deutsch einstellen! | 343 |
| Schritt für Schritt zur Wiederbelebungs | 344 |
| Einzelne Dateien wiederbeleben | 344 |
| Ganze Sessions zurückholen | 348 |
| Fehlermeldung beim Extrahieren? | 348 |

| | |
|--|------------|
| Noch einfacher: SessionSelector benutzen! | 349 |
| Diesmal ist der Brenner dran! | 350 |
| Session aktivieren: Ganz einfach! | 350 |
| Fehlermeldung: Laufwerk nicht bereit! | 352 |

| | |
|--|------------|
| Automatische Benachrichtigung beim Wechsel unter Windows 9x/ME aktivieren | 353 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Das nächste Mal mache ich es besser: Singlesession, Multisession – was denn jetzt? | 355 |
| Alles in einem Rutsch: Singlesession | 355 |
| Häppchenweise füllen: Die Multisession-CD | 355 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Da geht mir aber eine Menge Platz verloren! | 357 |
| Platzfresser aufgedeckt: Lead In und Lead Out | 358 |
| Gelöscht und doch kein Platz frei? | 358 |
| Wann macht Multisession Sinn? | 359 |
| Datensicherung per Multisession-CD | 359 |
| Schluss mit der Platzverschwendung! | 360 |
| Knausrigkeit wird bestraft! | 362 |
| Diese Daten sollten Sie sichern | 362 |
| Neros Virens Scanner aktivieren! | 363 |
| Selbst ist der User: Eigene Boot-CD erstellen! | 365 |
| Die Qual der Wahl: Welche Startdiskette verwenden? | 365 |
| Startdiskette erstellen: So geht's! | 366 |
| Startdiskette unter Windows-XP? – Vergessen Sie's! | 368 |
| Sie können's besser als Microsoft: Startdiskette optimieren! .. | 369 |
| Im Wirtshaus entstanden: El Torito | 371 |
| Die Boot-CD anlegen | 372 |
| Dateien der Startdiskette verschwunden? | 373 |
| Viel Platz, doch was soll drauf? | 374 |
| Eine für alle? | 376 |
| Multisession bei der Boot-CD? | 376 |
| WinOnCD: Boot-CD brennen trotz fehlender Startdiskette? .. | 378 |
| Fertig? – Nein, Boot-CD überprüfen! | 379 |
| PC bootet nicht von CD? – Ab ins BIOS! | 380 |
| Bootreihenfolge ändern | 380 |
| BIOS-Einstellung geändert und kein Erfolg? | 382 |
| Immer informiert: CD benennen! | 383 |
| Prioritäten setzen? – Heute nicht mehr notwendig! | 384 |
| Wie viele Sessions kann ich überhaupt auf eine CD schreiben? | 385 |
| 99 Sessions? – Schwachsinn! | 385 |
| Vorsicht bei vielen Sessions! | 385 |
| CD abschließen? – Was soll das? | 386 |
| Warum überhaupt abschließen? | 387 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Simulieren des Brennvorgangs – Zeitvergeudung ohne Ende! | 388 |
| Sparen Sie eine Menge Zeit! | 388 |
| Viel Rohlingschrott zu Beginn? Simulation hilft! | 390 |
| Null Ahnung? – Daten-CDs richtig brennen! | 390 |
| Überbrennen nicht möglich? | 391 |
| Verbrannte Rohlinge weiter nutzen! | 392 |
| Clever: Große Dateien automatisch aufteilen! | 394 |
| Automatisch startende CD mit Autorun.inf | 396 |
| Ganz einfach mit WinOnCD | 396 |
| Autorun.inf selbst gebastelt | 400 |
| CD kann unter anderen Betriebssystemen nicht gelesen werden? | 401 |
| Backup-CD: Wie hätten Sie es gern: Voll, inkrementell oder differenziell? | 402 |
| Gratis bei einigen Brennprogrammen dabei | 403 |
| Backup-Tool funktioniert nicht! | 403 |
| Ganz einfach: Backup-CD erstellen! | 403 |
| Neuer Rohling wird ignoriert | 407 |
| Verschiedene Backupmethoden im Überblick! | 407 |
| Startdiskette notwendig? | 408 |
| Backupprogramme für Profis | 410 |
| Backuptool ohne Brennerunterstützung? – Kein Problem! | 410 |
| CD-Extra vs. Mixed Mode – wenn Sie nicht nur Schmalspur brennen wollen | 412 |
| Reif für die Hi-Fi-Anlage? | 412 |
| Mixed-Mode-CD im Einsatz | 413 |
| Wofür CD-Extra? | 413 |
| Nicht einfach: CD-Extra erstellen! | 413 |
| Informationen über die Musik hinzufügen | 416 |
| CD-Extra: Multisession und Singlesession? | 419 |
| Musikdateien verschwunden? | 420 |

Inhaltsverzeichnis

Heiße Scheibe:

So klappt's auch mit der Musik-CD! 423

Eine Sache für sich: Audio-CDs kopieren! 425

Kopieren von Audio-CDs: Was ist erlaubt? 426

Unbedingt testen: Musiktalent Feurio! 426

Feurio! kennt Ihren Writer nicht? – Kein Problem! 427

Mit Karacho ins Verderben: Musik-CD on the fly kopieren! ... 430

Knallharte Fakten: DAE-Fähigkeit des CD-ROM-Laufwerks
überprüfen! 435

Das Laufwerk kann die Audio-CD nicht lesen? 438

Sicher ist sicher: Kopie per Image anfertigen! 439

Sternenhimmel: Gehen Audio-CDs langsam kaputt? 441

Einzigartig: CD-Hüllen selbst gestalten! 442

Schon lange Ihr Wunsch: Das eigene Hit-Album! .. 446

Nix mit on the fly? – Musik auf die Festplatte kopieren! 446

Schlechte Auslesequalität?

So rücken Sie Ihrem CD-ROM-Laufwerk zu Leibe! .. 450

Audio-CDs richtig reinigen! 450

Auch kein Problem: Verkratzte Audio-CDs retten! 451

Klicks zu Beginn: Vorher schon Gas geben! 452

Im Notfall: Jitterkorrektur einschalten! 454

Letzte Rettung: Geschwindigkeit drosseln! 456

Wissen, wann es klickst: C2-Fehler auswerten! 457

Schallplatten-Oldies in neuem, digitalem Glanz! 459

Anschluss verzweifelt gesucht 460

Mischpult von Windows vorbereiten! 461

Was brummt denn da? 465

Achtung, Aufnahme: Ruhe bitte! 466

Aufnahme überprüfen! 467

Schallplattenaufnahmen auf Hochglanz polieren! 468

Ganz einfach:

Größere Dateien in mehrere Tracks aufspalten! 472

Nervig: Analoge Stille zu Beginn und am Ende! 473

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Fade In & Fade Out: | |
| Geben Sie Ihrer Scheibe den letzten Schliff! | 475 |
| Wissen, was gespielt wird: CD-Text! | 478 |
| Kann Ihr Writer CD-Text schreiben? | 478 |
| CD-Text: Jede Menge Tipparbeit! | 480 |
| Sparen Sie Tipparbeit: cdplayer.ini! | 482 |
| CD-Text-Informationen auslesen! | 485 |
| CD-Player zeigt CD-Text nicht korrekt an? | 487 |
| CD-Text-Player gratis aus dem Internet! | 487 |
| CD-Text auf MiniDisc übertragen! | 490 |
| Gefährlich oder nicht? - | |
| CD-Infos per CDDB aus dem Netz! | 490 |
| Feurio! für CDDB konfigurieren | 490 |
| Spioniert mein Brennprogramm mich aus? | 493 |
| Internet ade: FreeDB auf dem Rechner ablegen! | 494 |
| Laute und leise Tracks - das ist schlecht! | 496 |
| Wichtig: Zusammengehörnde Tracks linken! | 496 |
| Ein Kinderspiel? Tracks richtig normalisieren! | 497 |
| Schlittenfahrt ins Verderben! - | |
| Überbrennens bei Musik-CDs | 500 |
| Musik-CDs trotzdem überbrennen? | 501 |
| DAO oder TAO - | |
| falsche Brennmethod für Musik-CDs entlarvt! | 502 |
| CD-Text-Daten richtig brennen! | 502 |
| Schreibvorgang mit CD-Text endet im Desaster? | 504 |
| Kann ich unter Feurio! die Brennmethod festlegen? | 506 |
| Warum ist TAO für Musik-CDs ungeeignet? | 508 |
| Musik-CDs unter WinOnCD richtig brennen! | 509 |
| Pausenlänge zwischen den Tracks verändern! | 510 |
| Multisession bei Musik-CD? | 511 |
| Geht das: CD-RW für Audio-CDs verwenden? | 511 |
| Immer volle Kraft voraus? - Die optimale Brenngeschwindigkeit für Musik-CDs! | 512 |
| Zu langsam gebrannt: Rohling abgeraucht! | 512 |
| Optimale Brenngeschwindigkeit ermitteln! | 513 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| CD-Player liest den Rohling nicht ein? – Laser einjustieren! | 517 |
| Gefährlich: Schnelle Brenner ab 16-fach Speed! | 517 |
| Teure Audio-CD-Rs verwenden? | 518 |
| Los geht's: CD-Spieler operieren! | 519 |
| Noch länger Kuscheln? MP3 Pro | 521 |
| Schlechter als eine Audio-CD? – Die Qualitätsfrage! | 522 |
| Auf den Klang kommt es an: Bitrate einstellen! | 523 |
| Platz da! – Umwandlung von Musikdateien ins MP3-Format! | 525 |
| Notwendige Vorbereitungen | 526 |
| WAV-Dateien nach MP3 konvertieren! | 526 |
| Auch das geht: Direkt von CD ins MP3-Format | 528 |
| MP3-Songs bearbeiten! | 530 |
| ID3-TAG: Eine neue Tageszeit? | 530 |
| Schwieriger als man denkt: MP3-CD richtig erstellen! | 531 |
| Ganz wichtig: Ordnung muss sein! | 531 |
| Immer nur die Wunschsongs: Playlisten selbst erstellen! | 534 |
| Playlisten vor dem Brennen überprüfen! | 536 |
| Schritt für Schritt zur perfekten MP3-CD! | 539 |
| Dicker Bock? MP3-Album ab WinOnCD 5 | 542 |
| Jetzt aber Musik! – Wo spiele ich eine MP3-CD ab? | 546 |
| Kein Problem: Konvertierung von MP3 ins WAV-Format! | 549 |
| Vorsicht vor kostenloser MP3-Musik aus dem Internet! | 549 |
| Das kann jeder: Umwandeln ins WAV-Format! | 550 |
| Mehrere Brennprogramme im Einsatz – ob das mal gut geht? | 553 |
| UDF & Packet Writing – was ist denn das? | 554 |
| UDF-Treiber notwendig! | 554 |
| Aktuelle UDF-Software installieren! | 558 |
| Welches UDF-Tool einsetzen? | 559 |
| Formatieren einer CD-RW: Gute Nacht! | 561 |
| Formatierung gescheitert? | 564 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Warum passen auf eine CD-RW mit UDF weniger Daten? | 566 |
| CD-RW-Rohling geschrumpft? | 566 |
| CD-R besser geeignet für UDF? | 567 |
| Noch ein Kapazitätsräuber! | 567 |
| Wichtig für den Alltag: PacketCD abschließen! | 568 |
| Höllisch: UDF-Treiber gefährden Systemstabilität! . | 570 |
| Testen Sie die Stabilität Ihres Systems! | 570 |
| Grund für die Instabilität | 572 |
| Hilfe! Ich sehe nur noch blau | 572 |
| UDF-Treiber – es kann nur einen geben! | 573 |
| Gefährliche Dateileichen im Keller | 574 |
| Diese Treiber müssen weg! | 576 |
| Hersteller bauen Schutzmechanismen ein | 578 |
| UDF und Windows XP? | 579 |
| Geht nicht, gibt's nicht! | |
| Das Bootmenü für mehrere Brennprogramme | 579 |
| Mit Volldampf in die Megakatastrophe | 580 |
| Das Bootmenü: Gratis aus dem Internet! | 581 |
| Los geht's: Bootmenü einrichten | 582 |
| Völlig inkompatibel zueinander: | |
| Diese Programme gibt's | 585 |
| Alles inklusive: Komplett-Brennprogramme | 585 |
| Brennprogramme vollständig deinstallieren! | 587 |
| Für besondere Zwecke: Spezialprogramme | 588 |
| Auf Spionagetour: Unbekannte Treiber enttarnen! . | 589 |
| Mehrere Brennprogramme unter Windows ME/XP einsetzen! | 592 |
| Welche Brennprogramme harmonisieren miteinander? | 595 |
| CD-RW ist nicht gleich CD-RW – darauf müssen Sie achten! | 597 |
| Alles Highspeed, oder was? | 598 |
| Vor Gebrauch gut formatieren – geht das nicht schneller? | 599 |
| Alles Gute braucht seine Zeit | 599 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Einsatz in der Praxis: | |
| Professionelle Tipps und Tricks | 601 |
| Word & Co. können brennen! | 602 |
| Welche CDs können per UDF erstellt werden? | 602 |
| Hier liegt Ihr Datengrab! | 603 |
| CD-R auswerfen: Gar nicht leicht! | 603 |
| Erstellte CD kaputt? – Lesetreiber installieren! | 606 |
| Lesetreiber nicht vergessen! | 606 |
| UDF und andere Betriebssysteme | 607 |
| UDF-CD wirklich defekt? – Rettungsmaßnahmen einleiten! ... | 607 |
| Nur im Notfall: UDF-Programm wechseln! | 608 |
| Alles 1.000 Mal? – | |
| So oft ist die CD-RW wiederbeschreibbar | 610 |
| Laser zu stark, Rohling zu schwach! | 611 |
| CD-RW gleichmäßig belasten? | 612 |
| So geht's am schnellsten: CD-RW löschen | 613 |
| Schnelles Löschen einer CD-RW | 613 |
| Bei Problemen: | |
| Was mache ich denn mit dem Nero-Log? | 614 |
| Auf ins Internet! | 616 |
| Auch das geht! Brennen mit Windows XP | 619 |
| Mit Windows XP brennen? | |
| Ja, wenn's denn sein muss ...?! | 620 |
| Der Höhepunkt sind eigene Musik-CDs | 621 |
| Viele Aufgaben verlangen nach mehr | 622 |
| Sicherheitsfunktionen von gestern | 624 |
| Fazit: Brennen mit XP – leider nur im Ansatz gut | 625 |
| Brennen Sie doch, wie Sie wollen! | 625 |
| Leicht und beschränkt: CDs kopieren | 628 |
| RAW-Modus, Subchannels? Fehlanzeige! | 633 |
| Wenig Komfort: Brennen mit dem Explorer | 633 |
| So sichern Sie Ihre wichtigsten Daten | 634 |
| Sie können auch anders | 637 |
| Brennen wie bei der Tour de France – in Etappen | 638 |
| Immer wieder drüberschreiben – CD-RWs | 640 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| CD-Schrott mit Windows XP? | 642 |
| So beheben Sie die Brennprobleme | 643 |
| Einfach lästig! Autostart der CDs verhindern! | 646 |
| Multitalent Media Player | 647 |
| Einstellungssache – keine schrägen Töne mehr | 648 |
| Laut und bunt – Medien abspielen | 653 |
| So kommt die Lieblings-CD in den Computer | 654 |
| Seien Sie Ihr eigener Programmdirektor! | 657 |
| Für jeden Anlass die passende Musik – Wiedergabelisten ... | 660 |
| Endlich Musik-CDs nach Ihrem Geschmack | 661 |
| Viele Wege führen zur eigenen Audio-CD | 664 |
| Schaffen Sie richtig viel Platz für eigene Musik | 666 |
| Das Dampfradio hat ausgedient | 667 |
| (K)ein Kampf der Giganten: MP3 vs. WMA | 669 |
| Unendliche Klangwelten – MP3 | 671 |
| WMA – das Format fürs Internet? | 673 |

Neue Energie! Volle Power durch Updates ... 677

| | |
|--|------------|
| Der Check: Updates – brauche ich das überhaupt? . | 678 |
| CD-Text und Co. kostenlos nachrüsten! | 678 |
| BIOS – das unbekannte Wesen | 680 |
| Brenner weg? Das BIOS-Update hilft! | 681 |
| Immer mit der neusten Software brennen! | 681 |
| Volle Brennpower für alle Komponenten | 685 |
| Ruck, zuck die Firmwareversion ermitteln | 686 |
| Wird der Brenner überhaupt erkannt? | 689 |
| Wer sucht, der findet! Das passende Update aufgestöbert! | 695 |
| Ran ans Update ohne Panik! | 698 |
| Brennsoftware in neuem Glanz! | 698 |
| Frischzellenkur für den Brenner | 700 |
| ... zu guter Letzt das BIOS! | 703 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Hilfe! Das Update ist fehlgeschlagen! | 714 |
| Frischer Antrieb für den Brenner -Treiber updaten | 716 |
| Schief gegangen? Fehlerbehebung beim Treiber-Update | 724 |

Wollen Sie dieser Scheibe wirklich Ihre Daten anvertrauen? Die Mär von den Rohlingen! .. 725

| | |
|--|------------|
| Wer von wem? Anbieter und Hersteller | 727 |
| Wirrwarr im Rohlingschungel – diese Scheiben gibt’s! | 730 |
| Viele, viele bunte Farben ... Grün, Gelb, Blau: Ist das wirklich wichtig? | 734 |

| | |
|---|------------|
| Aufgedeckt – das sind die wahren Hersteller! | 737 |
| Lassen Sie sich keinen Schrott mehr andrehen! | 738 |
| Welche kompatiblen Rohlinge gibt’s denn überhaupt? | 742 |
| So lesen Sie die ATIP-Infos aus | 743 |
| No Name-Schrott – langsamer als versprochen | 746 |

| | |
|--|------------|
| Teurer Irrtum: Spezielle Audio-CDs, PlayStation-Rohlinge – alles Quatsch! | 747 |
| Welchen Rohling sollen Sie denn jetzt nehmen? | 749 |
| Was tun im Pannenfalle? | 749 |
| So machen Sie Ihren Brenner glücklich! | 750 |

| | |
|--|------------|
| Rohlinge voll ausgereizt! | |
| Wie viel passt denn wirklich drauf? | 751 |
| Ab sofort füllen Sie jeden Rohling komplett! | 756 |

| | |
|---|------------|
| Wie lange sind die Rohlinge haltbar? | 757 |
| Machen Sie den Haltbarkeitstest selbst! | 758 |
| Die 10 Gebote gegen den Datengau! | 762 |
| Langsame Rohlinge schnell brennen? | 764 |

| | |
|--|------------|
| Überbrannt = abgebrannt? Risikofaktor Überlänge | 765 |
| Wenn der Platz nicht reicht: CDs überbrennen | 767 |
| Lange Lulatsche! Überlange CDs | 768 |
| Testen Sie die grundsätzliche Verträglichkeit! | 768 |
| Bruzzeln Sie mit Nero die Überlänge | 769 |

| | |
|---|------------|
| Verbrannte Rohlinge weiter nutzen? | 779 |
|---|------------|

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Schluss mit müden Versprechungen! Das kann Ihr CD-Brenner wirklich | 783 |
| Mit Nero checken, was der Brenner kann | 785 |
| Kampf der Schnittstellen: Teure SCSI-Brenner vs. günstige EIDE-Brenner – lohnt das noch? | 787 |
| Der Spezialist für Sondereinsätze – SCSI | 789 |
| ASPI-Horror oder Ammenmärchen? | 790 |
| Hilfe! Was sollen Sie sich denn jetzt zulegen? | 794 |
| FeatureWahn: DAO, TAO, RAW ... Lassen Sie sich nicht aufs Glatteis führen | 795 |
| So testen Sie die DAE mit Feurio! | 798 |
| So viel Sie kriegen können | 803 |
| Abbruch mit Power Calibration-Fehlermeldungen | 805 |
| Ausführliche Geräteeigenschaften in Feurio! | 807 |
| Wie schnell hätten Sie's denn gern? – Geschwindigkeit ist keine Hexerei | 811 |
| Lassen Sie sich durch Zahlenspiele nicht beeindrucken | 812 |
| CLV & CAV sorgen für den Drehwurm | 815 |
| Geschwindigkeit ist nicht alles | 817 |
| Die wahre Geschwindigkeit ermitteln | 819 |
| Explodierende Rohlinge durch zu schnelle Laufwerke? | 823 |
| So vermeiden Sie das Klingeltrauma bei Highspeed | 823 |
| Bulk, OEM oder Retail? Bares Geld sparen! | 825 |
| Sie bezahlen gern Verpackungsmüll? Bitteschön! | 825 |
| Wenn Sie alles selbst in die Hand nehmen, geht's auch billiger | 825 |
| Aufgedeckt! Dateiformate entschlüsselt | 826 |
| Das Red Book – die Mutter aller CD-Formate | 827 |
| Das Yellow Book: CD-ROM, CD-XA | 827 |
| Das Green Book: CD-I | 828 |
| Das Orange Book: CD-R, CD-RW | 829 |
| Das Blue Book: CD-Extra | 830 |
| Das White Book: Video-CD | 830 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Das Glossar der Brennmeister | 831 |
| Anhang: Herstellerinformationen | 865 |
| Hersteller von CD-Brennern | 865 |
| Hersteller von Systemplatinen | 881 |
| Hersteller von CD-Brennsoftware | 891 |
| Stichwortverzeichnis | 895 |