

Optische Medien

für den professionellen Einsatz

Für Duplizierung, Archivierung und medizinische Anwendungen



Optische Medien für den professionellen Einsatz

Die optischen Medien für den professionellen Einsatz von Verbatim werden in ausgesuchten Produktionsanlagen gefertigt, deren Fertigungsstandards die Spezifikationen herkömmlicher Medien bis zu 66% übertreffen. Für alle Verbatim-Medien gelten dieselben patentierten Mitsubishi-Standards.

Für Sie als Verbraucher heißt das:

- Einheitlichkeit der Datenträger
- Optimale Kompatibilität mit Brennern und Abspielgeräten
- Höchste Brennqualität



Top-Qualität

Durch die hochwertige Qualität der Verbatim-Medien wird die Wahrscheinlichkeit von Hardware-Ausfällen deutlich reduziert, haben sie weniger Schreibabbrüche und defekte Medien. Sie müssen weniger Kundenretouren entgegen nehmen, und die Gesamtkosten verringern sich. Verbatim-Medien sind die ideale Wahl, wenn Qualität und Verlässlichkeit an erster Stelle stehen.

Anwendungsbereiche

- Vervielfältigung (Marketing-Beileger, technische Dokumentation, Software-Aktualisierungen usw.)
- Archivierung (Sie sparen Speicherplatz auf HDD-RAID-Systemen, insbesondere auf der ersten Ebene der Datenverfügbarkeit)
- Medizinische Anwendungen (z. B. Röntgen-, MRT- und Ultraschall-Aufzeichnungen)

Bedruckbare Oberflächen

Die Verbatim-Produktreihe für den professionellen Einsatz ist mit einer Vielzahl hochwertiger bedruckbarer Oberflächen erhältlich, die allen Bedürfnissen gerecht werden. Auf den Oberflächen ist kein Verbatim-Logo aufgedruckt, und die neue extrabreite Druckoberfläche bietet viel Platz für Ihren ganz persönlichen Markenauftritt.

Weiß matt und silberglänzend, für Tintenstrahldrucker, wasserabweisend

Für alle Tintenstrahldrucker, die das Bedrucken von Datenträgern unterstützen
 Eigenständige Drucker
 Professionelle Geräte für die Datenträgervervielfältigung

Vollständig kompatible Thermooberfläche

Einsatz in der professionellen Vervielfältigung
 Rimage Everest- und Prism-Drucker
 TEAC P55-Drucker

Silberglänzend

Für Thermotransfer
 Für Siebdruck



Kompatibel zu professionellen Thermodruckern für hohe Druckqualität

| Tinte | Rimage | | | TEAC | | | Aneinanderhaftend | Großflächig bedruckbar |
|-----------------------|-------------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------|
| | | | | Verschiedene Farbbänder | | | | |
| | Prism Farbe | Prism Schwarz-Weiß | Everest | Wachsdruck (Farbmodus) | Thermosublimationsdruck (Fotomodus) | Versa Max | | |
| Verbatim | Gut | Gut | Gut | Gut | Gut | Gut | Gut - Ausreichend | Ja |
| Wettbewerber x | Keine Daten | Very Good | Gut | Mangelhaft | Gut | Mangelhaft | - | Nein |
| Wettbewerber y | Mangelhaft | Mangelhaft | Gut | Gut | Gut | Gut | Gut | Ja |
| Wettbewerber z | Keine Daten | Ausreichend | Gut | Gut | Gut | Gut | Ausreichend | Ja |

Proprietäre Technologien aus eigener Entwicklung

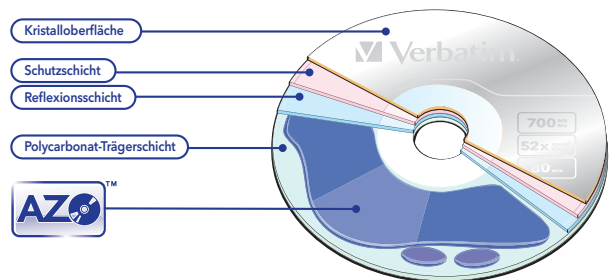
Verbatim ist eine Tochtergesellschaft des japanischen Unternehmens Mitsubishi Kagaku Media (MKM) und profitiert direkt von der dort geleisteten Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Schlüsseltechnologien wie die AZO-Aufnahmeschicht oder die Hard-Coat-Schutzschicht verschaffen Verbatim den nötigen technologischen Wettbewerbsvorteil gegenüber Mitbewerberprodukten im Bereich optischer Speicher.



AZO-Farbtechnologie der neuesten Generation

Die von der Mitsubishi Chemical Corp. patentierte Aufnahmeschicht ist widerstandsfähig gegen UV-Licht, hält den hohen Laser- und Abspielgeschwindigkeiten neuerer Laufwerke stand und garantiert die Kompatibilität zu aktuellen Standards der optischen Datensicherung.

Welche Vorteile bringt Ihnen das? Die AZO-Aufnahmeschicht, die auf allen professionellen CD- und DVD-Medien von Verbatim zu finden ist, sorgt für eine herausragende Lese- und Schreib-Performance, eine hohe Aufzeichnungsqualität bei Fotos und Musik sowie eine sichere Archivierung über mehrere Generationen hinweg.



Hard-Coat-Oberfläche

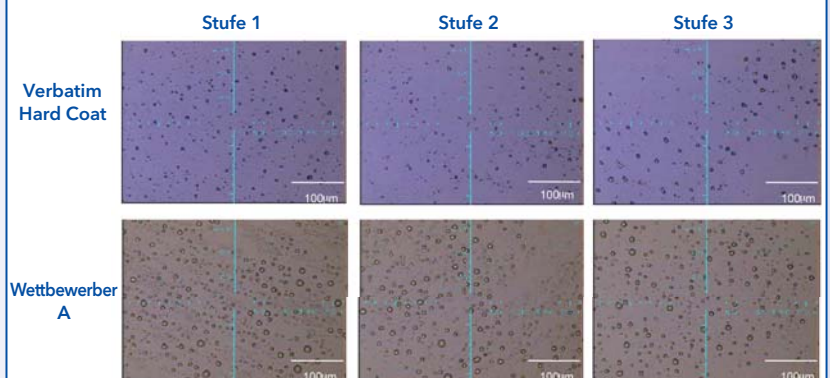
Einige Disks werden extremen Belastungen ausgesetzt, wie beispielsweise 8-cm-DVDs, die im Freien häufig in den Camcorder eingelegt und wieder herausgenommen werden. Zum Schutz vor möglichen Schäden verfügen alle Blu-Ray-Disks und Archivierungsmedien über eine Hard-Coat-Schutzschicht, eine Eigenentwicklung aus dem Hause Verbatim. Diese Schicht schützt vor Fingerabdrücken,

Staub, Kratzern, statischer Aufladung und Wasser. Im Folgenden dazu zwei Beispiele. Das linke Bild zeigt den Vergleich zweier Medien in puncto Kratzfestigkeit. Auf dem rechten Bild ist zu sehen, wie die von Verbatim entwickelte Hard-Coat-Schutzschicht vor Fingerabdrücken schützt, eine für Blu-Ray-Disks und Archivierungsmedien unverzichtbare Eigenschaft.

Härte + geringe Reibung = Kratzfestigkeit



Künstlicher Fingerabdrucktest - keine sichtbaren Fingerabdrücke



Vor Fingerabdrücken geschützt



Vor statischer Aufladung geschützt



Kratzfest



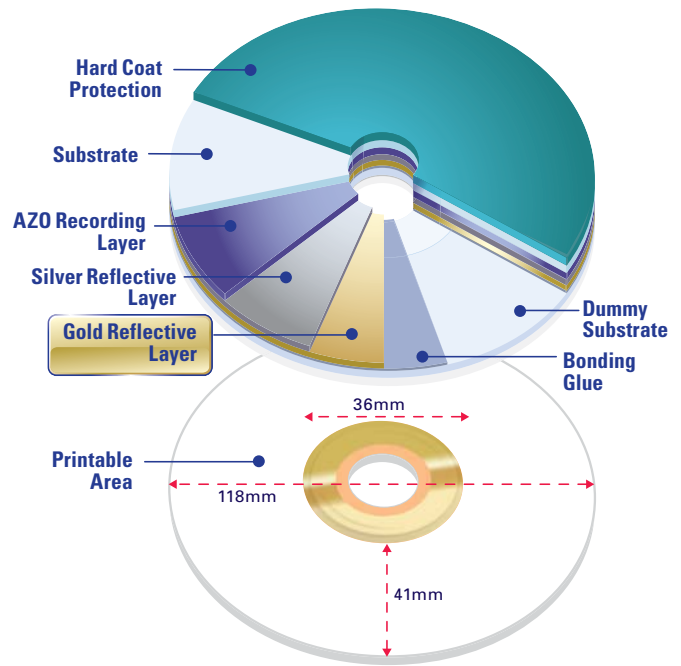
Staubgeschützt



Wasserfest

Gold-Archival-Medien

Die Gold Archival DVD-R ist mit ihrer doppelten gold-/silberfarbenen Reflexionsschicht, AZO-Färbung und Hard-Coat-Beschichtung für eine besonders lange Lebensdauer ausgelegt. Dank der dualen Reflexionsschicht aus Silber und 24Karat Gold bietet die DVD-R maximale Lebensdauer für die langfristige Archivierung.



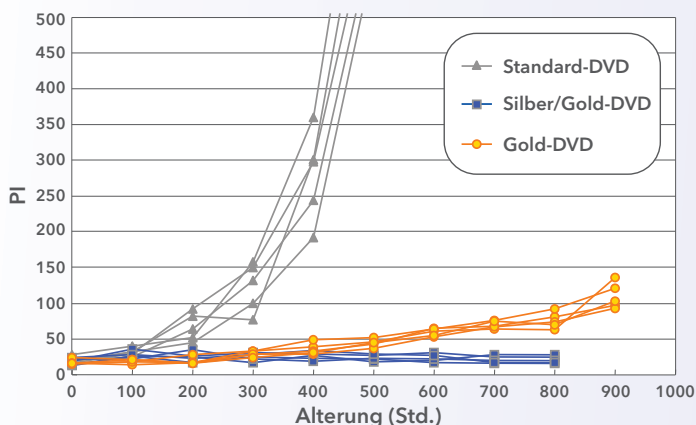
Exzellente Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse

Die Oxidation ist einer der Hauptursachen für die Korrosion optischer Datenträger. Wenn Sauerstoff durch die Klebeschicht gelangt, ist die Metallreflexionsschicht der Korrosion ausgesetzt. Gold ist widerstandsfähiger gegen äußere Einwirkungen wie Sauerstoff. Die goldene Beschichtung der Dual Reflective Layer R-DVDs von Verbatim schützt vor schädlichen Umwelteinflüssen. Bei Tests zur Untersuchung des Alterungsprozesses unter dem Einfluss äußerer Bedingungen wie extreme Hitze, Feuchtigkeit und Einfluss vom UV-Strahlung haben die Gold-Archival-Medien von Verbatim mit doppelter Reflexionsschicht herausragend abgeschnitten

(siehe Schaubild unten mit einem Vergleich der Widerstandsfähigkeit verschiedener Medien gegen Feuchtigkeit und Wärme). Beim Vergleich mit Datenträgern nur mit einer Goldschicht zeichneten sich die Medien mit dualer Reflexionsschicht von Verbatim außerdem durch eine deutlich längere Lebensdauer aus (siehe Schaubild mit einem Vergleich der geschätzten Lebensdauer). Das liegt daran, dass die goldene Beschichtung von R-DVD-Medien relativ weich bleibt. Dies kann zur Verformung anderer angrenzender Materialien wie dem wie der Schreibschrift oder des Polycarbonats führen, die leicht erhitzen sind.

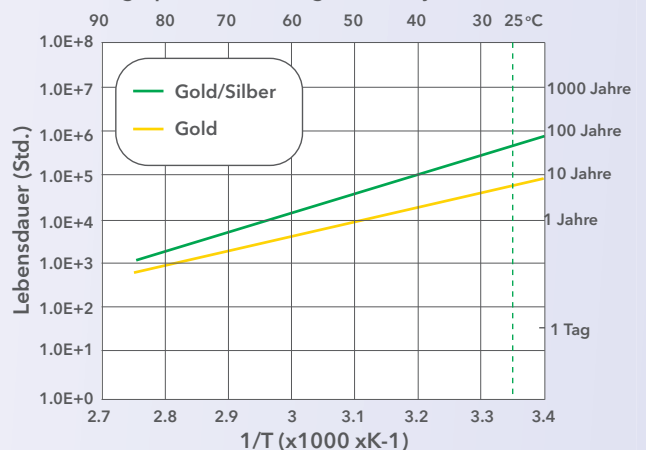
Vergleichstest zur Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und Wärme

Archivierung (194F)/80% RF, PI-Fehler (sum8)



Erwartete Lebensdauer

Arrheniusgraph (Gold im Vergleich zu Hybrid „Gold/Silber“)



DataLifePlus

Die DataLifePlus-Produktreihe von Verbatim ist an noch strengere Fertigungsstandards gebunden. Dadurch werden Spurfolge- und Fokusfehler vermieden, was für eine noch bessere Kompatibilität mit Brennern und Aufnahmegegeräten sorgt.

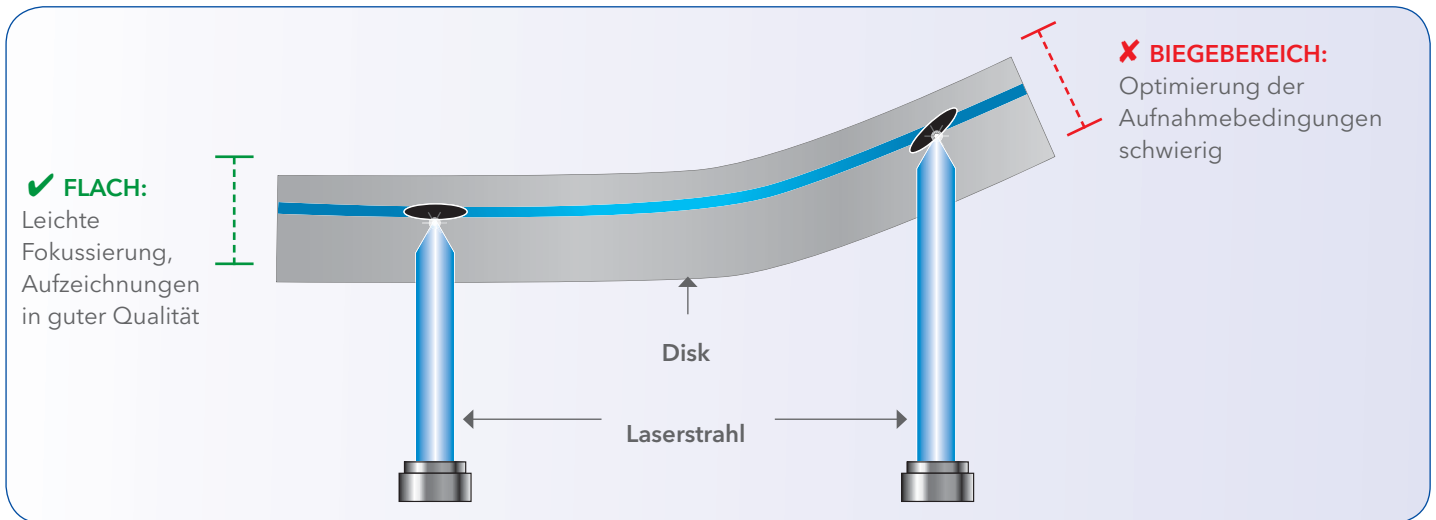
Das Ergebnis:

- Weniger Unwucht und geringere Mittenabweichung bei CD-Rs
- Weniger Abweichungen und geringerer vertikaler Versatz bei DVD-Rs
- Strengere Spezifikationen für BD-Rs

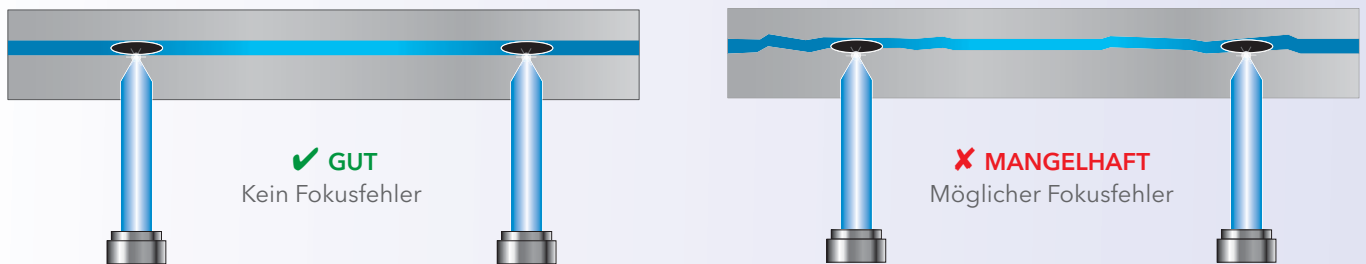


Den Datenträger flach halten

Verbatim und Mitsubishi sind direkt für den gesamten Fertigungsprozess (einschließlich Stamper-Fertigung) verantwortlich. Die Kombination aus perfekter Aufnahmespirale, absoluter Ebenheit der Disk und der AZO-Aufnahmeschicht sorgen für eine ausgezeichnete Aufnahmequalität.



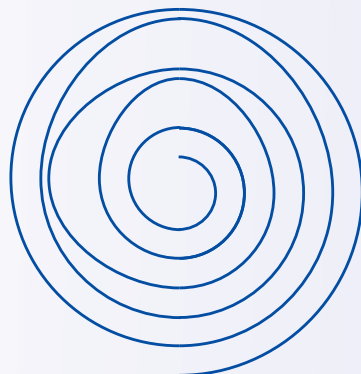
Mitsubishi steuert den gesamten Produktionsablauf. Eine flache Disk ohne Fokusfehler kann vom Brenner/Aufzeichnungsggerät ohne Probleme beschrieben/gelesen werden.



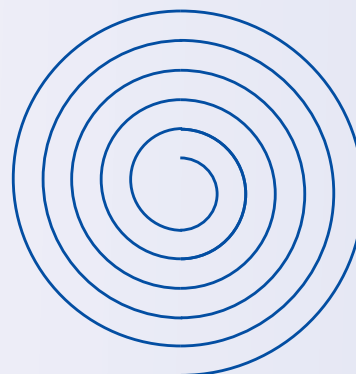
Einfluss der Stamper-Qualität.

Eine Disk ohne Tracking-Fehler kann vom Brenner/Abspielgerät problemlos beschrieben/gelesen werden.

✗ MANGELHAFT
Möglicher Tracking-Fehler



✓ GUT
Kein Tracking-Fehler

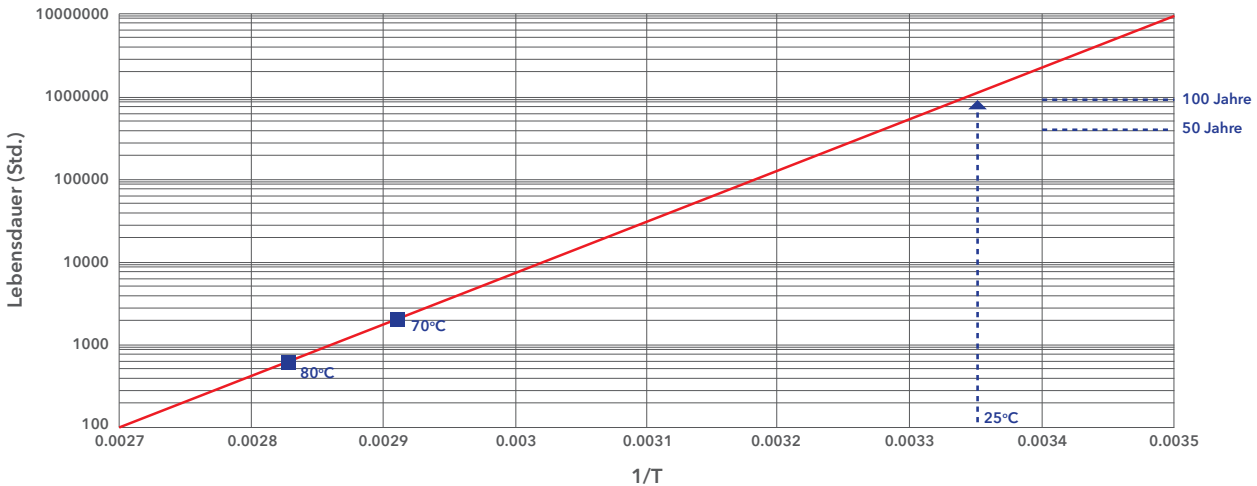


Erwartete Lebensdauer

Aufgrund der herausragenden Technologie der Verbatim-Medien liegt die erwartete Lebensdauer unserer Disks bis zu 100 Jahren für DVD-R und CD-R sowie bis zu 50 Jahren für BD-R, BD-R DL und DVD+R DL (Berechnung nach Arrhenius).

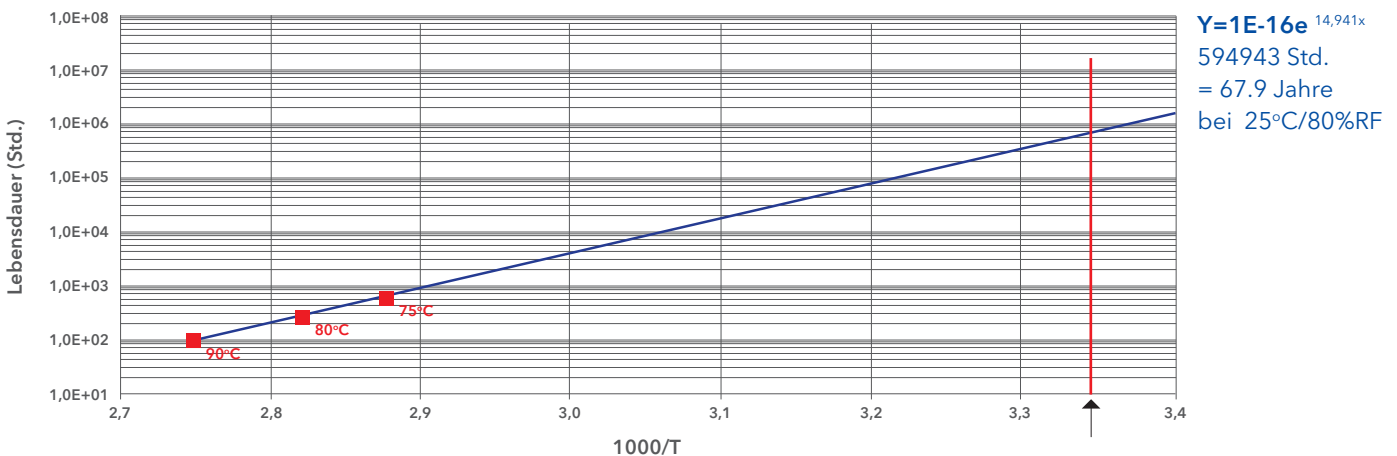
Arrheniusgraph der Mitsubishi High Speed CD-R-Medien

CD-CATS SA3 BLER > 220cps (Feuchtigkeit : 85%RF)



Geschätzte Lebensdauer von MKM DVD+RDL

(Lebensende: PI-Fehler = 280)



Mit Qualitätszertifikat

Alle Fertigungsstandorte für optische Medien von Verbatim sind nach ISO9001 und ISO14001 zertifiziert. Die optischen Medien von Verbatim erfüllen die Anforderungen der RoHS- und WEEE-Richtlinien.

ISO9001 Qualitätsmanagement ISO14001 Umweltmanagement



Das Erbe von Verbatim

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION



Verbatim ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von Mitsubishi Kagaku Media (MKM). MKM gehört wiederum zu einem der größten Chemieunternehmen weltweit: Mitsubishi Chemical Corporation (MCC). Die Errungenschaften im Bereich Forschung und Entwicklung von Mitsubishi Chemical gepaart mit der engen Zusammenarbeit mit Laufwerksherstellern stellen sicher, dass die Medien von Verbatim den höchsten Qualitätsstandards entsprechen und die größte Kompatibilität mit nahezu allen Produkten der großen Hardwarehersteller auf dem Markt aufweisen. Mit diesen Vorteilen im Bereich Technik und Marketing ist Verbatim zum führenden Anbieter für optische Medien avanciert.

Verbatim-Produktpalette - Optische Medien für den professionellen Einsatz

| PN | KAPAZITÄT | KONFIGURATION | OBERFLÄCHE* | DURCHMESSER DER BEDRUCKBAREN FLÄCHE | DRUCKSYSTEM |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| BD-R | | | | | |
| 43738 | 6-fach | 25GB 25er-Spindel | DataLifePlus Wide Printable No-ID | 22 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43743 | 6-fach | 25GB 25er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar (Thermodruck), ohne Logo | 23 - 117 | Everest, Prism und P55 |
| 43749 | 6-fach | 50GB 25er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar, ohne Logo | 22 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43750 | 6-fach | 50GB 25er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar (Thermodruck), ohne Logo | 22 - 117 | Everest, Prism und P55 |
| DVD-R/+R | | | | | |
| 43755 | 16-fach | 4.7GB 50er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar (Thermodruck), ohne Logo | 21 - 118 | Everest, Prism und P55 |
| 43512 | 16-fach | 4.7GB 50er-OPS-Spindel | DVD+R Großflächig bedruckbar, ohne Logo | 21 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43744 | 16-fach | 4.7GB 50er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar, ohne Logo | 21 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43645 | 16-fach | 4.7GB 50er-Spindel | Großflächig bedruckbar, silberfarbene Oberfläche, ohne Logo | 21 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43647 | 16-fach | 4.7GB 50er-Spindel | Silberglänzend, ohne Logo | 40 - 118 | Prism / Siebdrucker |
| 43734 | 16-fach | 4.7GB 50er-Spindel | DataLifePlus Bedruckbar, wasserfest, ohne Logo | 21 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43638 | 8-fach | 4.7GB 5er-Box mit Standard-CD-Hüllen | Gold Archival, bedruckbar, ohne Logo | 36 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43634 | 8-fach | 4.7GB 25er-OPS-Spindel | Gold Archival, bedruckbar, ohne Logo | 36 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| DVD+R DL | | | | | |
| 43754 | 8-fach | 8.5GB 50 er-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar (Thermodruck), ohne Logo | 21 - 118 | Everest, Prism und P55 |
| 43703 | 8-fach | 8.5GB 50er-OPS-Spindel | Großflächig bedruckbar, ohne Logo | 21 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| CD-R | | | | | |
| 43745 | 52-fach | 700MB 50er-OPS-Spindel | DataLifePlus Großflächig bedruckbar, ohne Logo | 23 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43653 | 52-fach | 700MB 50er-Spindel | Großflächig bedruckbar, silberfarbene Oberfläche, ohne Logo | 23 - 118 | Tintenstrahldrucker |
| 43756 | 52-fach | 700MB 50er-Spindel | DataLifePLUS Großflächig bedruckbar (Thermodruck), ohne Logo | 23 - 118 | Everest, Prism und P55 |
| 43582 | 52-fach | 700MB 50er-Spindel | Silberglänzend, ohne Logo | 40 - 118 | Prism / Siebdrucker |
| 43718 | 52-fach | 700MB 50er-Spindel | Thermodruck, ohne Logo | 40 - 118 | Prism |
| 43710 | 52-fach | 700MB 25er-OPS-Spindel | Großflächig bedruckbar, ohne Logo - Vinyl | 23 - 70 | Tintenstrahldrucker |
| DVD-RAM | | | | | |
| 95026 | 3-fach | 9.4GB 50er-Spindel | Not Applicable (N/A) | N/A | N/A |
| 8cm DVD-R | | | | | |
| 43573 | 1-fach - 4-fach | 1.4GB 10er-OPS-Spindel | Wide Printable No-ID | 23 - 78 | Tintenstrahldrucker |
| Medical DVD-R | | | | | |
| 94905 | 8-fach | 4.7GB 10er-Box mit Standard-CD-Hüllen | Medi disc - White/Blue | N/A | N/A |
| Medical CD-R | | | | | |
| 94736 | 52X | 700MB 10 pk Box Std J/case | Medi disc - White/Green | N/A | N/A |

* Falls nicht anders angegeben, sind alle Oberflächen weiß.



Verbatim Limited

Prestige House, 23-26 High Street,
Egham, Surrey TW20 9DU
UK
Tel. +44 (0) 1784 439 781 Fax. +44 (0) 1784 471 337
Email: info.uk@verbatim-europe.com

Verbatim France SAS

Immeuble Hermes
20 rue Jacques Daguerre
92565 Rueil-Malmaison Cedex
France
Tel. +33 (0) 1 47 16 94 20 Fax. +33 (0) 1 47 16 15 00
Email: info.france@verbatim-europe.com
Email: infomideastafrica@verbatim-europe.com

Verbatim GmbH

Düsseldorfer Str. 13, D - 65760 Eschborn
Germany
Tel. +49 (0) 6196 900 10 Fax. +49 (0) 6196 900 120
Email: info.germany@verbatim-europe.com

Verbatim Italia Spa a socio unico

Via Roma 108
20060 Cassina de' Pecchi MI
Italy
Tel. +39 02 9530 1115 Fax. +39 02 9530 0449
Email: info.italy@verbatim-europe.com

Verbatim España S.A

Carretera Real, 122-B, 5º2a,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona
Spain
Tel. +34 (0) 93 470 55 30 Fax. +34 (0) 93 473 80 94
Email: info.spain@verbatim-europe.com

Verbatim Central/East Europe

Düsseldorfer Str. 13, D - 65760 Eschborn
Germany
Tel. +49 (0) 6196 900 10 Fax. +49 (0) 6196 900 162
Email: info.central-east@verbatim-europe.com

Verbatim Southern Africa

First Floor, Building 4,
Pinewood Office Park
33 Riley Road,
Woodmead
South Africa
Tel. +27 (0) 11 253 4940 Fax. +27 (0) 11 804 7522
Email: info.sa@verbatim-europe.com

Verbatim Nordic

Skelstedet 2A, 2950 Vedbæk
Denmark
Tel. +45 7022 6323 Fax. +45 4590 7088
Email: info.nordic@verbatim-europe.com

Московское представительство**Verbatim GmbH**

Бизнес центр Ситидел
ул. Земляной Вал, 9
105064 Москва
Email: info.east@verbatim-europe.com

Verbatim Benelux

Laan van Zuid Hoorn 14, 2289 DE Rijswijk
The Netherlands
Tel. +31 (0)70 336 76 00 Fax. +31 (0)70 336 76 11
Email: info.nl@verbatim-europe.com

„VERBATIM“ und das Logo  sind in der EU und in anderen Ländern eingetragene Marken der Mitsubishi Kagaku Media Co., Ltd.

EUROPE Verbatim Ltd. Egham, UK.
USA Verbatim Americas LLC. Charlotte, NC.
Verbatim AUSTRALIA Pty. Ltd. Melbourne.
68725-106/D/0500/0511