

# Hinweise zur Film- und Dia-Abtastung auf Video mit digitalem Turbo-Light-Scanner

Die bewährte patentierte Film- und Dia-Abtastung aus dem Hause Berola ist die zur Zeit beste Methode, Ihre Filme auf Video zu übertragen.

Dieses Abtastungsverfahren erreicht mit Hilfe eines digitalen "TURBO-LIGHT-SCANNERS" eine bisher nicht erreichte feinauflösende, brillante Bildqualität. Dies wird unter anderem erreicht, indem der Lichtstrom für jeden einzelnen Bildpunkt in Helligkeit und Farbe getrennt gemessen und geregelt wird. Im Bild wird dies sichtbar durch höchste Auflösung bis in die kleinsten Details. Dabei behalten die hellen Bildstellen ihre volle Durchzeichnung, werden also nicht überstrahlt aufgezeichnet. Bei den dunklen Lichtstellen gehen keine Informationen verloren, da diese heller dargestellt werden.

Bei bisherigen Spitzenabtastern ist ein Kontrastbereich von 1000:1 möglich, und dies bei einem Bildrauschen von ca. -50 dB.

Bei der neuen **BEROLA-TLS Film- und Dia-Abtastung** sind Werte bis zu 3000:1 realisierbar, bei einem Rauschabstand von ca. -60 dB.

Das große Problem, bei möglichst viel Schärfe so wenig wie möglich Filmkorn mit zu übertragen, wurde durch die Turbolight-Technik sowie durch neuartige digitale Filtertechniken minimiert.

Die mit der neuen Abtastung erreichte Bildqualität kann subjektiv dem Vergleich mit einer Leinwandprojektion standhalten.

Ein weiteres Merkmal der neuen Abtastung ist eine erheblich verbesserte Farbwiedergabe. Vor allem bei den Farben wurde eine erhebliche Verbesserung erzielt, und das bei wesentlich geringerem Farbrauschen.

Ferner sorgt eine neue intelligente Helligkeits- und Farbregelung (ähnliches Prinzip wie das menschliche Auge) dafür, dass jeder Bildpunkt exakt in der richtigen Helligkeit und Farbe wiedergegeben wird.

Die sonst bekannten Nachteile einer automatischen Regelung, wie z. B. Helligkeits- und Farbschwankungen bei Kameraschwenk bzw. Szenenwechsel, treten bei dieser neuen Technik nicht auf.

Ein weiterer Vorteil der neuen **BEROLA-TLS-Film-Abtastung** ist die Beseitigung vorhandener Filmschrammen (während der Abtastung) mit Hilfe des neu entwickelten Nassabtastungsverfahrens "Wetscanning" (gilt nicht für Dia).

Die neue Film- und Dia-Abtastung liefert Bildsignale für alle Videorecorder in Composite- und Componententechnik.

Die Dias werden nahtlos, also ohne störende Dunkelschattung zwischen den Bildern, auf Videokassette übertragen.

Da Randbeschneidungen der Bilder aus technischen Gründen unvermeidbar sind, berücksichtigt die neue **BEROLA-TLS-Dia-Abtastung** als einziges Verfahren den **bildwichtigen Ausschnitt**. Alle Dias, egal ob Quer- oder Hochformat, werden motivgerecht **individuell positioniert** auf Videokassette überspielt. So kommt es zum Beispiel bei hochformatigen Dias nicht mehr zum Beschneiden von wichtigen Bildteilen (z. B. Köpfe).

## Die Vorteile auf einen Blick:

1. Höchste Feinauflösung für gestochen scharfe Bilder
2. Verbesserte Durchzeichnung sowohl bei dunklen, als auch bei hellen Bildstellen.
3. Drastische Erweiterung des Kontrastumfangs
4. Neuartige Helligkeits- und Farbautomatik (Keine Licht- oder Farbschwankungen bei Kameraschwenk oder Szenenwechsel)
5. Originalgetreue, rauscharme Farbwiedergabe
6. Reduzierte Darstellung der Filmkörnung
7. Keinerlei Übertragung von Filmschrammen und Schmutz durch „Wetscanning“ (gilt nicht für Dias)
8. Bildsignale für alle Videorecorder in Composite und Componenten-Technik
9. Verbesserte, rauscharme Tonqualität
10. Abtastungen in allen Geschwindigkeiten (18, 24 Bilder/Sek.) und variabel (0-40 Bilder/Sek.)

## Was ist Economy?

Die ideale Abtastungs-Qualität für den mittleren Anspruch.

Economy ist eine elektronische Direktabtastung mit einer Nass-Reinigung.

Hierbei werden ebenfalls alle Laufgeschwindigkeiten in perfekter, flimmerfreier Bildqualität übertragen.

Alle Preise verstehen sich pro Stück bzw. je Meter oder Minute in Euro, ab Werk, zzgl. MwSt. und unterliegen den Schwankungen des Rohstoffmarktes. Irrtum und Druckfehler vorbehalten!

**BEROLA-FILM GmbH • Schlachthofstraße 11 • D - 91301 Forchheim**  
Fon: +49 9191 7222-0 • Fax: +49 9191 7222-90 • E-Mail: [info@berola.de](mailto:info@berola.de) • [www.berola.de](http://www.berola.de)

