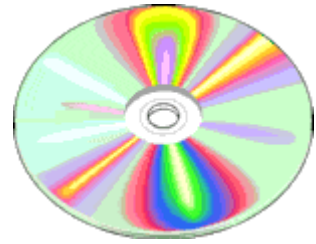


## Litho-Spezifikationen für die CD-Bedruckung

(SIEB- und OFFSETDRUCK)



DER BEDRUCKBARE BEREICH DER CD LIEGT VON 20 MM BIS 118 MM DURCHMESSER. FÜR GENAU DIESEN BEREICH PASSEND (KEINE ÜBERFÜLLUNG!) MUß DER LABELFILM ANGELEGT SEIN. BESCHNITT IST NICHT MÖGLICH!

**Keine Begrenzungslinien bzw. Innen- und Aussenringe im Labelfilm mit anlegen.**



# Produktspezifikation

## Litho-Spezifikationen für die CD-Bedruckung

(OFFSETDRUCK)



### 1. FILMEIGENSCHAFTEN

**DER BEDRUCKBARE BEREICH DER CD LIEGT VON 20 MM BIS 118 MM DURCHMESSER. FÜR GENAU DIESEN BEREICH PASSEND (KEINE ÜBERFÜLLUNG!) MUß DER LABELFILM ANGELEGT SEIN. BESCHNITT IST NICHT MÖGLICH!**

Die Filme für den 4-farbigen Offsetdruck müssen negativ seitenverkehrt sein. D.h. die Schichtseite (Emulsion) ist unten bei Lesbarkeit. Der Flächenfilm für die weiße Unterlegung muß positiv seitenrichtig (Siebdruckfilm) sein.

Flächen für eine weiße Unterlegungen müssen im Innenbereich, sowie im Außenbereich um ca.0,5mm in das Motiv versetzt werden um ein "Blitzen" der Weißfläche um das Motiv zu vermeiden.

Bei Offset/Siebdruckkombinationen ist eine Über- bzw. Unterfüllung von 0,1 mm unbedingt in die Filme einzuarbeiten !

positive Elemente ( CD-deckend )	ÜBERFÜLLUNG !!
negative Elemente ( CD-durchscheinend )	UNTERFÜLLUNG !!

Alle Filme müssen alle Passermarken (Linienstärke 0,1mm, 2mm Abstand zum Druckmotiv) enthalten und mit den für Offsetdruck nach Euroskala üblichen Farbbezeichnungen (CMYK) beschriftet sein.

### 2. Bei der Filmerstellung zu beachtende Parameter

Rasterweite: 60 bis max. 80 Punkte/cm (150 bis max. 200 dpi).

Linienstärke:	positiver Druck:	min. 0,1 mm
	negativer Druck:	min. 0,1 mm

Schriftstärke:	positiver Druck:	min. 4 p
	negativer Druck:	min. 5 p

Rasterwinkelung zur Moiré-Vermeidung.

Die drei Hauptfarben (i.d.R. Magenta, Cyan und Black) werden um je 30° verwinkelt. Die vierte, am wenigsten druckende Farbe (i.d.R. Yellow), wird mittig zwischen die drei Hauptfarben gesetzt. Beispiel: Magenta: - 15°, Black: - 45°, Cyan: - 75°, Yellow: - 30°.

Rasterwinkelung für einfarbige Rasterbilder: 45°

#### WICHTIG:

**schwarzdeckende Anteile müssen mit Y, M, C unterlegt werden um eine satte Deckung zu erzielen!**

Ein farbverbindlicher Andruck, der von den angelieferten Filmen erstellt wurde, muß in jedem Fall zur Verfügung gestellt werden.

**Digital erstellte Druckvorlagen (Digitalproof) ergeben ein bei der CD-Bedruckung nicht reproduzierbares Ergebnis! "Andrucke" die mittels Farbdrucker (Tintenstrahldrucker) erstellt wurden können in keinem Fall akzeptiert werden.**

# Produktspezifikation

## Litho-Spezifikationen für die CD-Bedruckung

(SIEBDRUCK)



**Der bedruckbare Bereich liegt bei 20 mm bis 118 mm Durchmesser bei weißer Unterlegung. Für genau diesen Bereich passend (keine Überfüllung!) muß der Labelfilm angelegt sein. Beschnitt ist nicht möglich.**

Die angelieferten Filme für den Labeldruck müssen positiv seitenrichtig sein, d.h. die Schichtseite (Emulsion) ist oben bei Lesbarkeit.

Die Filme müssen die üblichen Passer- und Zentriermarken für die Siebkopie enthalten.

Rasterweite: 36 Linien/cm

Farbdeckung: 15% - 85%

Rasterpunkte: elliptisch

Farbwinkelung:	Yellow	=	0°
(für picture-Druck)	Magenta	=	15°
	Cyan	=	45°
	Black	=	75°

**Bei Mehrfarbdrucken in Euroskala ( YMCK ) wird ein Colorproof empfohlen, um Vorstellungen über den Druckausfall umsetzen zu können.**

Für die CD-Bedruckung im Siebdruck-Verfahren können wir Farbtöne im HKS und Pantone Spektrum anbieten.

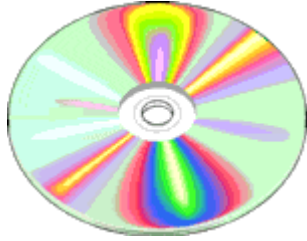
Spezielle Sonderfarbtöne müssen beim Hersteller erfragt und eventuell auf Musterbasis im Farbwerk hergestellt werden.

Wir weisen darauf hin, daß unsere Druckfarben Simulationen in HKS oder Pantone darstellen und keinerlei Identitätsgarantie zum Pantone bzw. HKS-System bieten .

Diese Farben sind Volltonfarben, d.h. es findet keine Durchmischung zwischen zwei oder mehr Farben statt. Für den Mehrfarbendruck müssen die Filme daher so angelegt sein, daß die Farben nicht übereinander gedruckt werden. Ausnahme ist Schwarz, weil diese Farbe immer deckt !

Bei Mehrfarbdrucken ist für einen blitzerfreien Druckausfall immer eine Überfüllung von 0,1mm notwendig !

**Es ist besonders zu beachten, daß die Farben für die CD-Bedruckung so angelegt sind, daß ein Druck auf Silber von 45 - 118 mm vorausgesetzt wird. Dieses gilt auch für den Fall, daß unter der Buntfarbe weiß gedruckt werden soll. Eine Buntfarbe fällt stets anders als der "Fächerton" aus, auch wenn sie mit weiß unterlegt ist .**

<h2 style="margin: 0;">Spezifikationen Clear Disc</h2> <p style="margin: 0;"><i>(oder geschnittene CD) Labelfilm und Spielzeiten</i></p>	
--	---

1. Eine mehrfarbige Clear Disc sollte im Offsetdruck-Verfahren gem. unseren Spezifikationen bedruckt werden.
2. Auf den Labelfilmen darf das Compact-Disc-Logo nicht erscheinen, da die Clear Disc und die geschnittene CD nicht den Philips-Spezifikationen entsprechen.
3. Bei weißer Unterlegung (Offsetdruck) für das Motiv müssen die Farbfilme gegenüber dem Weißfilm 1/10 mm Überfüllung aufweisen, wobei der Film für die weiße Unterlegung unseren Siebdruck-Spezifikationen entsprechen muß.
4. Wenn der (Farb-)Druck mit Glanzlack versehen werden soll. muß der Lackfilm gegenüber den Farbfilmen 1/10 mm Überfüllung aufweisen, wobei der Film für den Lack unseren Siebdruck-Spezifikationen entsprechen muß.
5. Für geschnittene CDs muß in einem der Farbfilme (Schwarzfilm) die Startmarkierung ("Shaping-Pfeil") berücksichtigt sein.
6. Das Druckmotiv sollte dem Durchmesser der metallisierten (besputterten) Fläche angepaßt sein (min. 1 mm Überfüllung!).

**Standard Maskierung für die Metallisierung:**

Durchmesser Metallisierung	Durchmesser Information	Spielzeit mm:ss
78 mm	76 mm	17:23
80 mm	78 mm	19:08
84 mm	82 mm	22:47

(Andere Durchmesser gegen Aufpreis)

**Mögliche Speicherkapazität bei Clear Disc und geschnittene CD**

Programmende incl. lead in bei Ø mm	Maskierung ab Ø mm	Spielzeit Audio in min:sec	CD-ROM Daten in Megabyte
52,5	53,0	01:11	10,18
62,5	63,0	07:51	68,73
77,5	78,0	20:02	175,82
79,5	80,0	21:51	191,85
81,5	82,0	23:43	208,28
83,5	84,0	25:38	225,13