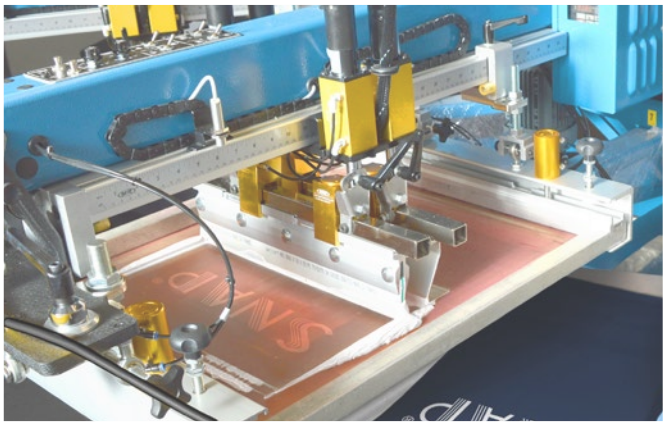
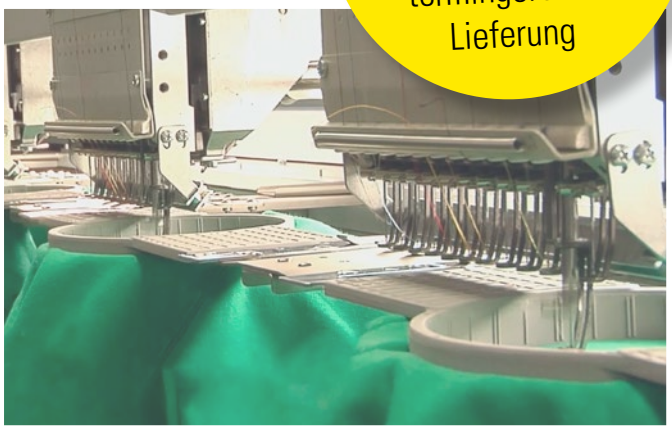
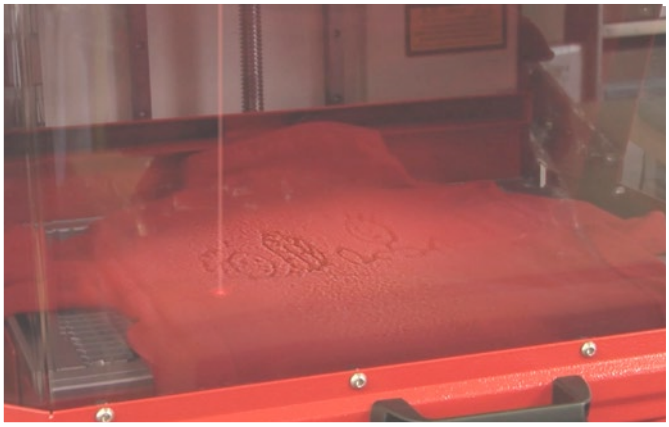
DATENANLIEFERUNG - GUIDELINE FÜR VEREDELUNGSTECHNIKEN

Daten, die passen. Veredelung, die sitzt.

SNAP®

Service-versprechen:
Beratung, individuelle Umsetzung, termingerechte Lieferung



Supplier . Networker
Apparel Maker . Print House

1 · Siebdruck

Siebdruck eignet sich für einfarbige bis mehrfarbige Motive mit klaren Kanten. Halbtöne und Verläufe erfordern besondere Rasterung.

1.1 Allgemeine Dateivorgaben

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	EPS, AI, PDF
Farbmodus	Sonderfarben (Pantone C / U) pro Druckfarbe – kein CMYK, kein RGB
Auflösung (Bitmap)	Min. 1.200 dpi bei 100 % Druckgröße / mindestens 300 dpi einer gewünschten Motivgröße im Maßstab 1:1 in cm
Eingebettete Bilder	Alle platzierten Bilder einbetten oder gemeinsam liefern
Schriften	In Pfade/Kurven umwandeln (Outlines), keine offenen Pfade
Maßstab	Datei in 1:1 (Originalgröße) anlegen
Ebenenstruktur	Pro Farbe eine Ebene, exakt benannt (z. B. PMS 185 C)
Max. Farbanzahl	Max. 8 Farben druckbar

1.2 Halbtöne & Verläufe

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Rasterweite	Ca. 55 lpi (je nach Gewebe-Maschenweite)
Rasterform	Elliptisch (bevorzugt)
Maximaler Tonwert	Max. 85 % Flächendeckung – höhere Werte laufen zu
Minimaler Tonwert	Ca. 10 % – kleinere Werte drucken nicht reproduzierbar
Tonwertzuwachs	Je nach Sieb, Farbe und Untergrund kann es beim Siebdruck zu einem Tonwertzuwachs kommen – ein konkreter Wert lässt sich nicht pauschal definieren, ist jedoch verfahrensbedingt möglich.

1.3 Schriften & Linien

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Mindestschriftgröße (Positivdruck)	Ca. 10 pt (serifenlos empfohlen); Serifenschriften generell schwierig
Mindestschriftgröße (Negativdruck)	Ca. 12 pt (serifenlos); Serifenschriften stark fehleranfällig
Mindestlinienstärke	0,5 mm positiv / 01 mm negativ; dünner = Druckausfall
Mindestabstand (Linien / Text)	Mind. 0,5 pt Abstand zwischen benachbarten Elementen
Fallen (Trapping)	Auf Anfrage; Standard-Überfüllung 0,1–0,2 mm

1.4 Übergröße / Sonderhinweise

⚠ Übertonungen (> 85 %) und Flächen > A4 bitte vorab anfragen.
⚠ White-Underbase bei dunklen Textilien immer als separate Ebene anlegen.
⚠ Glitter-, Metallic- und Neonfarben: Bitte Pantone-Nummer angeben (z. B. PMS 877 C Silber).

2 · Transfers (DTF & Siebdrucktransfer)

Transfers werden aus Bilddaten gedruckt und per Hitzepresse auf das Textil aufgebracht. Wir bieten DTF-Transfers (Direct-to-Film) sowie Siebdrucktransfers an.

2.1 DTF-Transfer (Direct-to-Film)

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	EPS, AI, PDF – Vektordaten bevorzugt Alternativ: PNG oder TIFF – mit echtem Alphakanal (Transparenz)
Farbmodus	RGB (sRGB IEC61966-2.1) – Pantone-Sonderfarben werden simuliert
Auflösung	300 dpi bei 1:1 Druckgröße
Hintergrund	Vollständig transparent (keine weiße Hintergrundfläche)
Weißanteil	Weiße Bereiche im Motiv müssen als farbige Pixel vorhanden sein (Softwareseitig wird White-Underbase ergänzt)
Farbprofil	Vektordaten: CMYK / Pixelgrafiken: RGB
Mindestgröße Elemente	2 mm Mindest-Strichlinienstärke Texte ab 6 pt möglich (nur serifenlose Schriften empfohlen) / nicht freigesstellt, mit Flächenhintergrund
Schatten & Halbtöne	Müssen mit der Textilfarbe (Grundfarbe des Kleidungsstücks) hinterlegt werden – transparente Verläufe haften nicht ausreichend und beeinträchtigen die Haltbarkeit
Dünne Schriften & Linien	0,7 mm / 1mm negative / wenn möglich mit einer Kontur in Textilfarbe versehen – verbessert Haftung und Haltbarkeit auf dem Textil deutlich

2.2 Siebdrucktransfer

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	EPS, AI, PDF – Vektordaten bevorzugt
Farbmodus	Sonderfarben (Pantone C / U) pro Druckfarbe – kein CMYK, kein RGB
Auflösung (Bitmap)	Min. 1.200 dpi bei 100 % Druckgröße (bei Halbtönen mind. 300 dpi)
Hintergrund	Vollständig transparent – keine Hintergrundfläche
Ebenenstruktur	Pro Farbe eine Ebene, exakt benannt (z. B. PMS 185 C)
Schriften	In Pfade umwandeln; keine offenen Pfade
Mindestschriftgröße	Ca. 10 pt (serifenlos); Serifenschriften sind generell schwierig
Mindestlinienstärke	0,35 mm positiv / 0,7 mm negativ

ℹ Farbverbindlichkeit: Auf Wunsch stellen wir einen Andruck vor Serienproduktion bereit (kostenpflichtig).
ℹ Neon-/Metallic-Effekte: Bitte Pantone-Nummer angeben (z. B. PMS 877 C Silber).
ℹ White-Underbase bei dunklen Textilien als separate Ebene anlegen.

3 · Plottertransfer (Flexdruck / Vinylfolie)

Beim Plottertransfer werden Folien per Schneideplotter konturgeschnitten und per Hitzepresse aufgebracht. Das Verfahren ist auf einfarbige oder wenig-farbige Motive ausgelegt.

3.1 Dateivorgaben

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	EPS, AI, SVG oder PDF – ausschließlich Vektordaten
Farbmodus	Jede Farbe als separate Ebene; Farbreferenz: RAL oder Pantone
Bitmaps	Nicht geeignet – nur reine Vektorgrafiken verwendbar
Schriften	In Pfade umwandeln; keine offenen / überlagernden Pfade
Überlappungen	Keine überlappenden Pfade innerhalb einer Farbe (Logik-Fehler beim Plotten)
Datei-Maßstab	1:1 in Originalgröße; Druckbereich einhalten

3.2 Mindestmaße & Abstände

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Mindestlinienstärke	1,5 mm / kleiner = Folie reißt beim Weeden (Entgittern)
Mindestschriftgröße	Serifenlos ab 10 pt; Serifen ab 14 pt
Minimaler Innenraum	Mind. 2 mm (z. B. Innenraum Buchstabe O)
Minimaler Elementabstand	Mind. 2 mm zwischen separaten Elementen
Maximale Detaildichte	Feine Gitter / Schraffuren sind nicht möglich
Folienanzahl	Empfohlen 2–3 Folienfarben; stark abhängig vom Motiv – Folien werden ausschließlich nebeneinander, nicht übereinander aufgebracht

3.3 Sonderfolien & Hinweise

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Reflektierende Folien	Nur einfarbig; Mindestlinienstärke 2 mm
Flockfolien (Velour)	Nur einfarbig; keine Innenaussparungen < 5 mm
Metallic-/Glitterfolien	Nur einfarbig; Schrift ab 14 pt (nur serifenlos)

⚠ Verläufe, Farbverläufe und Halbtöne sind NICHT möglich (Folie = Vollton).
⚠ Rückseitige / gespiegelte Darstellung: Datei bitte gespiegelt liefern oder ausdrücklich vermerken.

4 · Stickerei (Stick)

Stickmotive werden aus Vektordateien oder Bilddaten in ein Stickprogramm digitalisiert (Punching). Die finale Stickdatei entsteht bei uns – Kunden liefern die Designvorlage.

4.1 Vorlagendaten

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Bevorzugte Formate	AI, EPS, SVG, PDF (Vektoren) – oder hochauflösendes PNG/TIFF (min. 300 dpi)
Farbangabe	Pantone C / U oder Madeira-Garnfarben-Nummer
Datei-Maßstab	1:1 in Fertiggröße; alternativ maßstäblich mit Maßangabe
Schriften	In Pfade umwandeln oder Schriftname + Stil angeben
Komplexität	Abhängig von Stichanzahl (nicht Farbanzahl): Standard bis ca. 10.000 Stiche; aufwändige Motive bis 50.000+ Stiche auf Anfrage
Farbanzahl	Keine feste Begrenzung; jeder Farbwechsel = Nadelstopp (Rüstzeit)

4.2 Design-Einschränkungen

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Mindestschriftgröße	Blockschrift ab ca. 8 mm Versalhöhe; Serifenschriften generell schwierig und nicht empfohlen
Mindestdetailgröße	Einzelne Elemente mind. 1,5 mm breit (schmaler = nicht stickbar)
Mindestabstand (Farbflächen)	Mind. 0,5 mm – sonst Überlappung der Stichreihen
Farbverläufe	Näherungsweise durch alternierende Stichlagen möglich; kein weiches Gradient
Fotografische Motive	Nicht möglich; stark vereinfachte, kontraststarke Vorlagen notwendig
Maximale Stichdichte	Abhängig von Untergrund; bei Stretch-Gewebe reduzierte Dichte empfohlen

4.3 Technische Richtwerte

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Standardstich	Plattstich (Satin) für Flächen bis 8 mm; Füllstich (Tatami) für größere Flächen
Stichlänge	2,0–4,0 mm (Standard 3,0 mm); kurze Stichlänge = mehr Glanz
Stickdichte	0,35–0,50 mm Abstand pro Stich (je nach Material)
Unterlegstich	Immer erforderlich – verhindert Verziehen des Gewebes
Stickbereich (Standard)	Max. 30 × 22 cm pro Einstich (Rahmenabhängig)
3D-Stick	Nur für kräftige, vereinfachte Formen geeignet; Vorab-Abstimmung erforderlich

ℹ Wir erstellen aus Ihrer Vorlage einen kostenlosen Digitalisier-Proof auf Anfrage.
ℹ Eigene Stickdateien können direkt angeliefert werden – bevorzugtes Format: .DST. Bitte vorab abstimmen.
⚠ Stickdateien sind nicht skalierbar – bei Größenänderung muss neu digitalisiert werden.

5 · Textilprägung (Embossing)

Embossing erzeugt eine dreidimensionale Struktur im Material durch Hitze und Druck. Anwendung auf T-Shirts, Polo-Shirts und Sweat-Shirts ab 190 g/m².

5.1 Dateivorgaben

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	EPS, AI, SVG oder PDF – nur Vektordaten
Darstellungsweise	Positiv- oder Negativ-Prägung vorab festlegen
Farbmodus	Schwarz/Weiß oder Graustufen zur Tiefendefinition; keine Farbdaten
Schriften	In Pfade umwandeln; keine offenen Pfade

5.2 Mindestmaße & Designvorgaben

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Mindestlinienstärke	2,0 mm (Relief-Stege unter 1 mm brechen unter Druck)
Mindestschriftgröße	Serifenlos ab 8 pt; Serifenschriften generell schwierig und nicht empfohlen
Minimaler Innenraum	Mind. 3,3 mm (z. B. Buchstaben-Innenraum)
Minimaler Elementabstand	Mind. 3,3 mm zwischen Flaechen oder Linien (Embossing)
Relieftiefe	Ca. 4 mm

5.3 Materialhinweise

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Geeignete Substrate	T-Shirt, Polo-Shirt, Sweat-Shirt – ab 190 g/m²
Ungeeignete Substrate	Stretch, Tüll, sehr offene Gewebe, dünne Synthetik (< 190 g/m²)

ℹ Für Blindprägung (Embossing ohne Farbe): Datei in Graustufen – Schwarz = erhabene Fläche.
⚠ Sehr feine Schriften und dünne Linien runden sich durch den Stempeldruck ab – bitte großzügig dimensionieren.

6 · Laserung (Lasergravur)

Lasergravur erzeugt durch gezielten Materialabtrag dauerhafte Gravuren auf Textilien. Typische Anwendungen: Fleece und Softshell.

6.1 Dateivorgaben

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Dateiformat	SVG, AI, EPS oder PDF – Vektoren bevorzugt; Bitmaps möglich
Farbmodus	Graustufen (Schwarz = max. Laserleistung / tiefste Gravur)
Schriften	In Pfade umwandeln; keine offenen Pfade
Bitmap-Auflösung	Min. 300 dpi bei 1:1 Druckgröße

6.2 Mindestmaße & Abstände

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Mindestlinienstärke	0,5 mm (feinste reproduzierbare Linie bei Laser-Gravur)
Mindestschriftgröße	Ca. 12 pt (serifenlos); je größer desto besser – bei Fleece können lange Fasern feine Schriften unleserlich machen. Serifenschriften nicht empfohlen.
Minimaler Elementabstand	Mind. 0,5 mm zwischen Gravurelementen

6.3 Materialhinweise

Parameter	Vorgabe / Empfehlung
Geeignete Textilien	Fleece, Softshell
Softshell-Besonderheit	Nur Oberschicht-Abtrag möglich; tieferes Einstechen beschädigt die Membranschicht

⚠ Synthetikfasern können schmelzen statt verdampfen – Materialprobe empfohlen.
⚠ Gravurergebnis ist immer einfarbig (Materialabtrag); keine Farbgravur möglich.

7 · Schnellübersicht aller Verfahren

Parameter	Siebdruck	DTF / SD-Transfer	Plottertransfer	Stickerei	Prägung	Laserung
Dateiformat	EPS / AI / PDF / SVG / PNG (transparent)					
Farbmodus	Pantone Sonderfarben	RGB (sRGB)	RAL / Pantone	Pantone / Garn-Nr.	SW / Graustufen	Graustufen (SW)
Auflösung	1.200 dpi	300 dpi	n/a (Vektor)	300 dpi (Bitmap)	n/a (Vektor)	600–1.200 dpi
Min. Schriftgröße	ca. 10 pt	5 pt (DTF) / 10 pt	10 pt	ca. 8 mm Versal-H.	8 pt	ca. 12 pt
Min. Linienstärke	0,5 mm	0,7 / 0,35 mm	1,5 mm	1,5 mm	2,0 mm	0,5 mm
Min. Linienstärke negativ	1 mm	1 mm / 0,7 mm	2 mm	1,5 mm	3,3 mm	0,5 mm
Min. Elementabstand	0,5 pt	2 mm	2 mm	0,5 mm	3,3 mm	0,5 mm
Halbtöne möglich?	Ja (Raster)	Ja (kontinuierlich)	Nein	Bedingt	Nein	Nein
Verläufe möglich?	Bedingt	Ja	Nein	Nein	Nein	Bedingt
Max. Farbanzahl	max. 8 Farben	Unbegrenzt (DTF)	2–3 Folien*	Stichanzahl (simuliert)	Blindprägung (Ton in Ton)	Einfarbig

* Plottertransfer: Anzahl Folienfarben stark abhängig vom Motiv – Folien werden ausschließlich nebeneinander aufgebracht. | Serifenschriften bei allen Verfahren generell schwierig – serifenlose Schriften empfohlen.

Allgemeine Hinweise für alle Verfahren

- Dateien immer in 1:1 Originalgröße anlegen – Skalierungen führen zu Qualitätsverlust.
- Schriften grundsätzlich in Pfade/Kurven umwandeln (Outlines) – keine offenen Fonts einbetten.
- Überfüllungen (Trapping) nur auf explizite Anforderung selbst setzen – wir übernehmen dies verfahrensspezifisch.
- Keine Schnittmarken oder Beschnittrahmen in die Nutzfläche einbeziehen.
- Druckfreigabe immer schriftlich bestätigen – kein Produktionsbeginn ohne Freigabe.
- Farbverbindlichkeit: Monitorfarben sind keine Druckfarbenreferenz – Pantone / physische Muster gelten.

Für Rückfragen zu Dateianlieferung und Machbarkeit stehen wir gern zur Verfügung.
Bitte Daten bevorzugt als ZIP-Archiv übermitteln (inkl. Schriften und eingebetteten Grafiken).

⚠ Wichtiger Hinweis: Die hier aufgeführten Vorgaben dienen als allgemeine Richtwerte. Je nach gewünschtem Textil, Material und Veredelungsart können die Anforderungen an die Druckdatenerstellung variieren und lassen sich nicht immer pauschal festlegen. Jedes Motiv und jede Materialkombination muss individuell auf Realisierbarkeit geprüft werden. Bitte stimmen Sie Ihr Projekt daher stets vorab mit uns ab.

EPS / AI / PDF / SVG / PNG (transparent)