Nachhaltige Beschaffung

Druckbranche

Empfehlungen für Produkte und Dienstleistungen

p+c

viscom

printed in switzerland

Druckbranche

Empfehlungen für Produkte und Dienstleistungen

Die Empfehlungen in diesem Dokument gelten für diverse Arten von Druckdienstleistungen respektive Druckerzeugnisse, die überwiegend aus Papier oder Karton bestehen, wie Zeitungen, Zeitschriften und Broschüren, Bücher, Prospekte, Flyer und Faltblätter sowie Poster und Plakate, Jahresberichte und Verzeichnisse, Loseblattsammlungen und bedruckte Postkarten, Briefumschläge, Versandtaschen, Kalender und bedruckte Verpackungsmaterialien.
Soziale und ökologische Herausforderungen gibt es auf jeder Stufe im Lebenszyklus von Druckdienstleistungen beziehungsweise Druckerzeugnissen. Die Herstellung von Papier und Karton sowie der Druckprozess sind energieintensiv. Dabei werden CO_2 und andere schädliche Emissionen, insbesondere VOC (flüchtige organische Verbindungen; voc-arm-drucken.ch), freigesetzt. Ein zusätzlicher Faktor ist die Verwendung einer Vielzahl von Chemikalien.
Angesichts der Auswirkungen auf die Umwelt von Druckerzeugnissen wird empfohlen, Druckdienstleistungen von Anbietenden zu beziehen, die zertifizierte Frischfaserpapiere (beispielsweise FSC) oder Recyclingpapier/-karton verwenden und ein effektives Abfallmanagement betreiben, um Ressourcen wie Holz, Wasser und Energie zu sparen. Zudem können durch die Implementierung eines Umweltmanagementsystems sowie klimaneutrales Drucken schädliche Emissionen minimiert werden.

Die wichtigsten Empfehlungen vor der Beschaffung

- Beschaffen Sie von Druckdienstleistenden, die dem GAV der Branche unterstehen.
- Beschaffen Sie von Druckdienstleistenden, die einen CSR-Report erstellen.
- Beschaffen Sie von Druckdienstleistenden, die CO_2-Emissionen nachweislich, beispielsweise durch myclimate, ClimatePartner oder swiss climate, vermeiden, reduzieren und kompensieren.
- Verwenden Sie zertifizierte Bedruckstoffe: Blauer Engel, FSC-Zertifizierte; PEFC™
- Bevorzugen Sie Anbietende von Druckdienstleistungen, welche zertifiziert sind, also die beispielsweise auf der Nachhaltigkeitsliste von viscom/p+c aufgeführt sind.
- Vermeiden Sie im Verpackungsbereich den Einsatz von Frischfaser-Verpackungsmaterialien und bevorzugen Sie rezyklierte und rezyklierbare Verpackungsmaterialien.

Gute Gründe für die nachhaltige Beschaffung von Druckdienstleistungen

Die öffentliche Hand profitiert von diversen Vorteilen, wenn sie ihre Druckerzeugnisse bei nachhaltig produzierenden Druckdienstleistenden beschafft:

- Kosten werden optimiert.
- Der Ersatz von Produkten aus Frischfasern mit solchen aus Recyclingfasern ist eine einfache Massnahme mit relativ hoher Umweltwirkung, aber geringen Implementierungskosten.
- Der Einkauf bei nachhaltigen Anbietenden, insbesondere klimaneutralen und solchen, die VOC-frei drucken, garantiert, dass diese Druckerzeugnisse das Klima nicht schädigen. Neuer Punkt die öffentliche Hand leistet einen konkreten Beitrag zur Erreichung übergeordneter Umwelt- und Nachhaltigkeitsziele wie die Schonung der natürlichen Ressourcen, der Primärwälder, des Klimas sowie der Atmosphäre.
- Die öffentliche Hand nimmt eine Vorbildrolle für Private und Firmen ein.

Quellen

Grafik und Link: Bundesamt für Umwelt (BAFU),
Abteilung Ökonomie und Innovation,
Fachstelle ökologische öffentliche Beschaffung, CH-3003 Bern

Teil der Texte und Kriterien: PUSCH – Praktischer Umweltschutz, Abeco GmbH

Hinweis

Dieses Informationsblatt wurde von viscom / p+c erstellt.
Die im Inhalt gemachten Angaben sind nur Empfehlungen, übergeordnet gelten die Gesetze und Verordnungen für staatliches Beschaffungswesen.

p+c viscom printed in switzerland

visCampus | Weihermattstrasse 94 | CH-5000 Aarau
Telefon +41 (0) 58 225 55 00
info@viscom.ch | www.viscom.ch

Überlegungen vor der Beschaffung

Wer seinen Konsum von Druckerzeugnissen bezüglich Nachhaltigkeit optimieren möchte, macht sich bereits im Vorfeld der Beschaffung grundsätzliche Gedanken. Als Hauptkriterien gelten nachhaltig produzierte Druckerzeugnisse und nach Gebrauch das fachgerechte Sammeln und Recycling

Abbildung 1: Schritte der Überlegungen vor der Beschaffung

Politische und gesetzliche Rahmenbedingungen beachten

Überprüfen Sie vor der Beschaffung die politischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen, welche für die zu beschaffende Produktgruppe gelten:

- Gibt es in Ihrer Behörde Konzepte, Vorgaben oder Richtlinien, entweder konkret zur Beschaffung von Druckerzeugnissen und Druckdienstleistungen oder für die Bereiche Energie und Klima oder Biodiversität und Ressourcenschonung (z. B. Energiestadt, 2000-Watt-Gesellschaft, Netto-Null-Strategie, Mitgliedschaft beim viscom)?
- Besteht ein politischer Beschluss zur Förderung des nachhaltigen Einkaufs?

Bedarf klären

Bedarf analysieren:

- Erfassen Sie den Verbrauch von Druckerzeugnissen systematisch, um langfristige Ziele setzen und evaluieren zu können.

Fragen, die bei der Klärung des Bedarfs helfen können, sind:

Fragestellung	Mögliche Massnahmen
Welche optische Qualität und Grösse bei den Erzeugnissen ist notwendig?	Durch Verkleinerung der Druckfläche und Anpassung des Layouts lassen sich Ressourcen schonen.
Sind Frischfaserpapier und spezielle optische Effekte notwendig?	Frischfaserpapier durch Recyclingpapier ersetzen und auf Lacke und Beschichtungen verzichten.
Welche Stückzahlen werden benötigt?	Bestellmengen optimieren, um so Überschuss und Verschwendung zu vermeiden.
Welche Produkte können parallel bestellt werden?	Bestellprozesse verschiedener Druckartikel, wie Poster, Flyer etc. konsolidieren, um Verpackung und Transport zu sparen.
Kostenoptimierung	Gute Beratung von lokalen Anbietern.

Marktanalyse

Mit der Marktanalyse ermitteln Sie das aktuelle Angebot auf dem Markt und definieren die passenden Kriterien. Sie prüfen damit Ihre Anforderungen, um sicherzustellen, dass genügend Angebote eingehen.

Prüfen Sie, ob die benötigten Druckdienstleistungen auf dem Markt verfügbar sind.

- Liste mit Druckereien, die mit dem viscom-Nachhaltigkeitslabel zertifiziert sind
- FSC-zertifizierte Druckereien
- ISO-14000-zertifizierte Druckereien
- Klimaneutrale Druckereien
- Positivliste voc-arm-drucken.ch
- CSR-Report Druckereien

Förderung der Kreislaufwirtschaft

Der Begriff Kreislaufwirtschaft stammt aus dem Englischen (circular economy). Er bezeichnet ein regeneratives System, in dem wirtschaftlicher Erfolg und Ressourceneinsatz, Emissionen und Energieverschwendung entkoppelt werden. Das Verlangsamen, Verringern und Schliessen von Energie- und Materialkreisläufen wird in neue zukunftsfähige Geschäftsmodelle integriert.

Mögliche Massnahmen im Bereich Druckdienstleistungen

- Recyclingpapier und -karton (FSC-Zertifizierte oder PEFC™) einsetzen.
- Altpapier und Karton konsequent sammeln und dadurch die Rückführung in den Produktionskreislauf ermöglichen.
- Beschichtete Papiere und Kartons vermeiden und auf Spezialeffekte bei den Farben verzichten, da sie den Recyclingprozess erschweren.
- Auf deinkbare Farben setzen.

Handlungsmöglichkeiten der Akteurinnen und Akteure

Nebst den Beschaffenden können weitere Akteurinnen und Akteure einen Beitrag zur Senkung der Umweltbelastung durch den Verbrauch von Druckerzeugnissen leisten. Mit einer Begleitung oder Schulung der entsprechenden Akteur-Gruppen können Beschaffungsstellen Einfluss nehmen.

Akteursgruppe	**Welche Massnahmen können zusätzlich getroffen werden, um die Umweltbelastung des Produkts weiter zu senken?**
Geschäftsführung, Abteilungsleiterinnen und -leiter, Einkaufende	• Erstellen Sie eine Einkaufsrichtlinie zur Förderung von nachhaltigen Druckdienstleistungen. • Machen Sie Ihre Druckdienstleistenden auf Qualitätsansprüche punkto Recyclingpapiers, Energieeffizienz und Freiheit von toxischen Chemikalien sowie Reduktion schädlicher Emissionen, wie VOC (flüchtige organische Verbindungen), aufmerksam. • Wählen Sie zertifizierte Betriebe.
Design- und Grafikagenturen	• Sparen Sie Tinte, indem Sie die bedruckte Fläche verringern oder tintensparende Schriftarten verwenden (z. B. Garamond). • Verzichten Sie auf Spezialeffekte, wie fluoreszierende Farben, um den Einsatz von schädlichen Chemikalien in den Farben zu verhindern. • Reduzieren Sie den Papierverbrauch durch Verkleinerung des Formates. • Passen Sie die Intensität der Farben an – wählen Sie hellere Farben, um den Druck auf Recyclingpapier zu ermöglichen.

Herstellende Unternehmen	• Sicherstellen, dass auch die Zulieferbetriebe ökologische und soziale Kriterien einhalten (GAV). • Aufbau eines Umweltmanagementsystems. • Setzen Sie auf energieeffiziente Maschinen und Techniken.
Nutzerinnen und Nutzer	• Alte Broschüren, Flyer und andere Druckerzeugnisse in den für das Recycling vorgesehenen Behältern entsorgen.
Facility Manager	• Sicherstellen, dass Sortierbehälter vorhanden sind, das Reinigungspersonal geschult ist und dass die Altpapiersammlung und -entsorgung umgesetzt wird.

Empfehlungen für die nachhaltige Beschaffung

Generelle Empfehlungen (Direktvergabe und Ausschreibung)

Unabhängig davon, ob die Beschaffung von Druckerzeugnissen beziehungsweise die Vergabe von Druckdienstleistungen über eine Direktvergabe oder eine Ausschreibung erfolgt, sind aus Nachhaltigkeitssicht folgende Empfehlungen wichtig:

Papier

- Verlangen Sie, dass Druckerzeugnisse mit ungebleichtem Recyclingpapier (FSC-zertifizierten Papieren oder PEFC™) gedruckt werden.

Druckfarben und Druckhilfsmittel

- Wählen Sie Druckerzeugnisse, bei denen keine für die Umwelt oder den Menschen schädliche Stoffe eingesetzt werden.
- Beschaffen Sie möglichst Produkte, für die Druckfarben und Hilfsmittel (Lacke, Löse- und Reinigungsmittel) aus nachwachsenden Rohstoffen verwendet werden.
- Kaufen Sie Produkte, bei denen deinkbare Druckfarben verwendet werden..
- Verzichten Sie wo immer möglich auf Lacke und Folienbeschichtungen.

CO_2-Emissionen / Klima / Energiemanagement

- Kaufen Sie von Druckereien, die ihren Energieverbrauch überwachen, dokumentieren und Massnahmen zur Verringerung umsetzen.
- Beschaffen Sie von Druckereien, die entstehende Emissionen erfassen, analysieren und kompensieren sowie Massnahmen zur Vermeidung von Treibhausgasemissionen implementiert haben (klimaneutral drucken).

Schadstoffemissionen

- Kaufen Sie von Druckereien, die eine VOC-Bilanz erstellen, VOC-Freie Lösemittel und Reinigungsmittel einsetzen (voc-arm-drucken.ch; Positivliste).

Abfallwirtschaft und Recycling

- Verlangen Sie von Druckereien eine ordnungsgemässe Lagerung, Behandlung und Entsorgung aller in der Produktion anfallenden Abfälle (Papier, Pappe, Styropor, Kunststoffe, Druckplatten, Drucktinten, Reinigungs- und Lösemittel) (Entsorgungskonzept).
- Beschaffen Sie Produkte von Druckereien, welche über ein funktionierendes Recyclingsystem zur Reduzierung des Ressourceneinsatzes verfügen.

Qualität

- Beschaffen Sie von Druckereien, welche eine fachgerechte und zuverlässige Auftragserledigung sowie die geforderte Qualität der Druckereiprodukte garantieren, um Makulatur zu vermeiden

Empfehlungen für die Direktvergabe

Kaufen Sie Druckerzeugnisse mit einem Typ-I-Nachhaltigkeitslabel wie die Nachhaltigkeitsliste auf viscom.ch oder einem vergleichbaren Siegel, um alle wesentlichen ökologischen Kriterien zu erfüllen.

Empfehlungen für die Ausschreibung: Nachhaltigkeitskriterien

Die folgenden Tabellen zeigen auf, welche Nachhaltigkeitskriterien bei der Ausschreibung für Druckerzeugnisherstellung beziehungsweise Druckdienstleistungen in die Ausschreibungsunterlagen übernommen werden können. Die Kriterien sind aufgeteilt in zwingende Teilnahmebedingungen, Eignungskriterien, technische Spezifikationen und Zuschlagskriterien. Für jedes Kriterium ist jeweils auch ein Vorschlag für einen Nachweis angegeben.

Die Kriterien sind bei einer Ausschreibung zwingend vom zuständigen juristischen Dienst im Kontext der Ausschreibung zu prüfen.

Zwingende Teilnahmebedingungen

Für die Einhaltung der gesetzlichen Mindestvorschriften: siehe aktuelle Gesetzestexte und Empfehlungen für die Beschaffungsstellen des Bundes zur nachhaltigen Beschaffung:
https://www.bkb.admin.ch/bkb/de/home/oeffentliches-beschaffungswesen/nachhaltige-beschaffung.html.

Eignungskriterien

Eignungskriterien sind sogenannte Muss-Kriterien; ein Nicht-Erfüllen führt zum Ausschluss des Angebots.

Thema	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Qualitätsmanagementsystem	Die Händlerin oder der Händler und/ oder die Herstellerin oder der Hersteller verfügen über ein gültiges Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 oder gleichwertig.	Kopie des gültigen Zertifikats (z. B. ISO) oder Aufzeigen des eigenen Qualitätsmanagements *Nachhaltigkeitliste viscom*	✱✱✱
Umweltmanagementsystem	Die Händlerin oder der Händler und/ oder die Herstellerin oder der Hersteller verfügen über ein gültiges Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 oder gleichwertig.	Kopie des gültigen Zertifikats (z. B. ISO) oder Aufzeigen des eigenen Umweltmanagements *Nachhaltigkeitliste viscom*	✱✱✱
Firmensitz	Der Anbieter oder die Anbieterin bestätigt, dass er oder sie über eine feste Niederlassung (Firmensitz) in der Schweiz verfügt.	Angabe der Druckerei	✱✱✱
Wirtschaftliche/ finanzielle Leistungsfähigkeit	Der Anbieter oder die Anbieterin verfügt über eine genügende wirtschaftliche/finanzielle Leistungsfähigkeit, um die Leistungen zu erfüllen.	Handelsregister und Betreibungsregisterauszug nicht älter 3 Monate	✱✱✱

Ein qualitativer Hinweis auf die ökologische und soziale Relevanz des Kriteriums:
✱✱✱ **Hohe Priorität** ✱✱✱ **mittlere Priorität** ✱✱✱ **geringe Priorität**

Technische Spezifikationen und Zuschlagskriterien für Druckdienstleistungen

Technische Spezifikationen (TS) und Zuschlagskriterien (ZK) für die Beschaffung von Druckdienstleistungen.

Bitte beachten Sie in der Tabelle die Unterscheidung der Kriterien in Technische Spezifikationen (TS) und Zuschlagskriterien (ZK). Technische Spezifikationen sind sogenannte Muss-Kriterien; ein Nicht-Erfüllen führt zum Ausschluss des Angebots. Die Zuschlagskriterien werden bewertet.

Mitarbeitende

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
GAV	ZK	Die Druckerei untersteht dem GAV der Branche.	Kopie des gültigen Zertifikats vom Berufsamt der grafischen Industrie	***
Lohngleichheit von Frau und Mann	TS	Hält die Druckerei den Grundsatz der Nichtdiskriminierung, namentlich der Gleichbehandlung von Frau und Mann, ein?	Angabe der Druckerei	*
Arbeitssicherheit	ZK	Die Druckerei hat die gesetzlichen Richtlinien im Bereich des Arbeitsschutzes umgesetzt.	Kopie des gültigen Zertifikats	*
Berufsbildung	ZK	Das Unternehmen bildet Lehrlinge aus und engagiert sich für die Weiterbildung seiner Mitarbeitenden.	Angabe der Druckerei	**
CSR-Report	ZK	Das Unternehmen hat einen vereinfachten CSR-Bericht erstellt, der jedes Jahr aktualisiert wird.	Angabe der Druckerei	***

Papier

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Recyclingfasern	ZK	Papier muss zu [X] % aus Recyclingfasernbestehen und FSC-zertifiziert oder-PEFC™-zertifiziert sein.	Kopie des gültigen Zertifikats, welches die Nutzung von Recycling-fasern zum entspre-chenden Prozentsatz vorschreibt, oder technisches Datenblatt des Herstellers mit den entsprechenden Anga-ben. Oder gleichwertige Anforderung	***
Bleichmittel	TS	Das Papier muss ohne elementares Chlor gebleicht sein (ECF). Total chlorfrei gebleichtes Papier (TCF) wird ebenfalls akzeptiert.	Kopie des gültigen Zertifikats, welches die Nutzung von Recycling-fasern zum entspre-chenden Prozentsatz vorschreibt, oder technisches Datenblatt des Herstellers mit den entsprechenden Anga-ben Oder gleichwertige Anforderung	***
Chemikalien	TS	Ausschluss spezieller gesundheitsgefährdender Chemikalien.	Kopie des gültigen Zerti-fikats, welches den Ein-satz dieser Chemikalien verbietet, oder techni-sches Datenblatt des Herstellers mit den ent-sprechenden Angaben.	**✱

Druckfarben und Druckhilfsmittel

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Chemikalien	TS	Bei Druckfarben und Druck-hilfsmitteln, wie Lösungs- und Reinigungsmitteln, dürfen keine umweltschädlichen Chemikalien eingesetzt werden (gefährlich für Wasserorganismen und die Ozonschicht).	Kopie des gültigen Zertifikats	***
	TS	Bei Druckfarben und Druck-hilfsmitteln, wie Lösungs- und Reinigungsmitteln, dürfen keine krebserregenden, erbgutver-ändernden oder fortpflanzungs-gefährdenden Stoffe eingesetzt werden.	Kopie des gültigen Zertifikats	***
	TS	Druckfarben sind frei von Schwer-metallen, wie Blei-, Cadmium-, Chrom-VI-, Kobalt-, Quecksilber-, Nickel- und Kupferverbindungen.	Kopie des gültigen Zertifikats oder An-gabe der Druckerei	***
	TS	Azofarbstoffe oder Pigmente, die Amine abspalten oder haloge-nierte organische Verbindungen enthalten, sind verboten. Ebenso wenig dürfen Lösungsmittel und Reinigungsmittel halogenier-ten organischen Verbindungen enthalten.	Kopie des gültigen Zertifikats oder An-gabe der Druckerei	***
Rezyklierbarkeit	TS	Farben sind deinkbare, um das Recyceln zu ermöglichen.	Angabe der Druckerei	***
Rohstoffe	ZK	Druckfarben, Druckhilfsmittel und Reinigungsmittel sind mineralöl-frei und basieren möglichst auf nachwachsenden Rohstoffen. Die Ressourcen stammen aus nach-haltigem Anbau und sind frei von Gentechnik.	Kopie des gültigen Zertifikats	***

CO_2-Emissionen, Klima, Energie

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Energiem-Management	TS	Die Druckerei verfügt über ein Energiemanagementsystem. Dies beinhaltet eine Aufstellung des Energieverbrauchs, die Identifikation der grössten Verursacher sowie die Ermittlung von Verbesserungs- und Einsparpotenzialen.	DIN ISO 50001:2018 oder eine Grundlage für die fortlaufende Verbesserung des Energiemanagements mit Energiepotenzialanalyse (Angabe der Druckerei).	***
CO_2-Emissionen	TS	Die Druckerei druckt klimaneutral, das heisst, sie ermittelt die durch sie entstehenden CO_2-Emissionen (und Äquivalente), reduziert diese so weit wie möglich und kompensiert die nicht vermeidbaren.	myclimate, swiss climate, ClimatePartner	***
Erneuerbare Energien	ZK	Die Druckerei bezieht den Strom aus erneuerbaren Quellen.	Vertrag des Ökostrom-Anbieters	***
Druckverfahren	ZK	Die Druckerei verwendet stromsparende Druckverfahren, wie Kaltdruckverfahren.	Angabe der Druckerei	**

Schadstoffemissionen

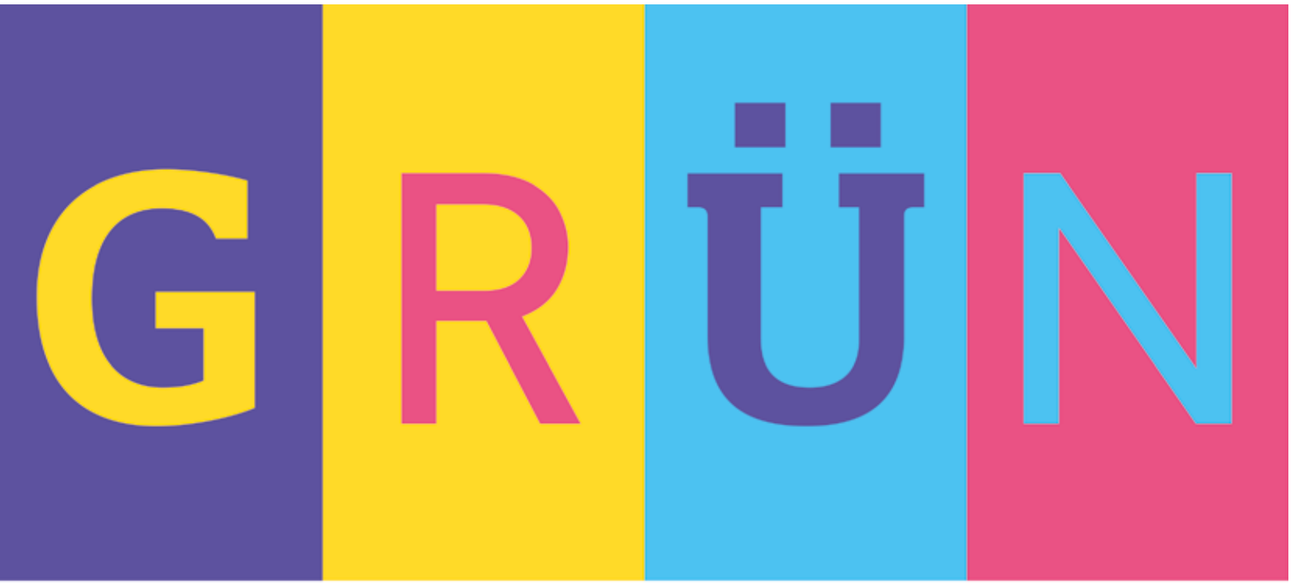
Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
VOC	TS	Druckfarben und Druckhilfsmittel dürfen keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) abspalten und an die Aussenluft emittieren.	Positivliste von voc-arm-drucken.ch	***
Feinstaub	TS	Feinstaub durch Schneide- oder Fräsarbeiten ist an der Entstehungsquelle abzusaugen. Maschinen und Arbeitsräume müssen regelmässig von Ablagerungen gereinigt werden.		*

Abfall/Entsorgung

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Abfall	TS	Die Druckerei verfügt über ein Abfallmanagement. Hierfür muss entweder die ordnungsgemässe und sachgemässe Lagerung und Behandlung von Abfällen in der Druckerei garantiert werden oder ein geeigneter externer Dienstleister beauftragt werden.	Entsorgungskonzept	***
	ZK	Die Druckerei hat ein Konzept zur Reduzierung der Abfallmenge, insbesondere von Papier.	Angabe der Druckerei	***
	TS	Die Sammlung, Trennung und Behandlung von gefährlichen Abfällen entspricht den am Ort der erbrachten Leistung geltenden kommunalen und regionalen Regelungen.	Angabe der Druckerei	***
	ZK	Die Druckerei gewinnt Stoffe für andere Zwecke zurück, wie die Verbrennung zur Erzeugung von Dampf oder Wärme für den Produktionsprozess.	Angabe der Druckerei	**
Recycling	TS	Die Druckerei verfügt über ein funktionierendes Recyclingkonzept.	Angabe der Druckerei	***
Recycling	TS	Abfälle (gewöhnliche und spezielle Industrieabfälle) werden getrennt voneinander gesammelt und behandelt, um das Recycling zu ermöglichen.	Angabe der Druckerei	***

Qualität

Thema	Typ	Kriterium und Ambitionsniveau	Nachweis	Relevanz
Qualitäts-management	TS	Die Druckerei hat ein Qualitäts-management implementiert, um Makulatur zu vermeiden.	ISO 9001, swissPSO, PSO diverse Anbieter	***
Schulungen	ZK	Die Druckerei führt regelmässig Schulungen der Mitarbeitenden durch, um die Qualität der Druck-erzeugnisse sicherzustellen und Makulatur zu vermeiden.	Angabe der Druckerei	*



Schweizer Druckereien treibens gerne bunt
und bleiben doch im grünen Bereich.

printed in
switzerland