|  |  |
| --- | --- |
| **Anlage 1 zum Vertrag**  **nach DE-UZ 195** | **Bitte verwenden Sie**  **nur dieses Formular!** |

**Umweltzeichen für "Druckerzeugnisse"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Antragsteller (Zeichennehmer):**  (Bitte vollständige Adresse angeben) | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **Handelsname des Produkts /**  **Bezeichnung der Produktgruppe:** | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informationen zum Druckerzeugnis**[[1]](#footnote-1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Formate [mm]:** | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| **Seitenumfang:** | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| **Weiterverarbeitung / Veredlung:**  (Klebung, Heftung, Beschichtung, etc.) | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | Die Veredelung / Weiterverarbeitung wird in externe Betriebe ausgelagert.[[2]](#footnote-2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Name und Standort des Betriebs**  (Bitte vollständige Adresse angeben) | | | | | | | | | **Tätigkeit**  (z.B. Klebung, Heftung, Zuschnitt, Binden, etc...) | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | **Das Druckerzeugnis**1 **enthält verbundene Beilagen aus weiteren Fertigungsschritten.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Anwendungsbereiche** (vgl. Geltungsbereich) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Zeitungen | | |  | | Zeitschriften | | | | | | |  | Broschüren | | |
|  | Magazine | | |  | | Bücher | | | | | | |  | Kataloge | | |
|  | Prospekte | | |  | | Werbebeilagen | | | | | | |  | Zeitungsbeilagen | | |
|  | Flyer | | |  | | Bedienungsanleitungen | | | | | | |  | Aufbauanleitungen | | |
|  | Poster | | |  | | Plakate | | | | | | |  | Displays aus Karton | | |
|  | Jahresberichte | | |  | | Telefonbücher | | | | | | |  | Verzeichnisse | | |
|  | Fotoarbeitstaschen | | |  | | bedruckte Postkarten | | | | | | |  | bedruckte Briefumschläge | | |
|  | bedruckte Versandtaschen | | |  | | bedruckte Hefthüllen | | | | | | |  | dekorative Kalender | | |
|  | Faltblätter | | |  | | Sonstiges (bitte spezifizieren): | | | | | | |  |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Loseblattsammlung in Ordnern, die nach DE-UZ 56 ausgezeichnet sind. Bitte geben Sie hier die Ver­tragsnummer(n) der Ordner an: . | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Verwendete Druckverfahren** (vgl. Geltungsbereich Teil b) und Punkt 3.1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Bogenoffsetdruck (I) | |  | | Heatset-Rollenoffsetdruck (II) | | | | | |  | | Tiefdruck (Illustrationstiefdruck) (III) | | | |
|  | Coldset-Rollenoffsetdruck (IV) | |  | | Flexodruck (V) | | | | | |  | | Digitaldruck (Trockentoner) (VI) | | | |
|  | Digitaldruck (Inkjet) (VII) | |  | | Sonstiger Digitaldruck:       (VIII) | | | | | |  | LED-UV-Rollenoffsetdruck (IX) | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Druckstandorte**2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Produktionsstandort**  (Bitte vollständige Adresse angeben) | | **verwendete Druckmaschine**  (Bitte vollständige Typbezeichnung und Baujahr angeben) | | | | | | | | **zur Druckmaschine gehö-rende(r) Trockner/TNV**  (Bitte vollständige Typbezeichnung und Baujahr angeben) | | | | | **Druck-ver-fahren**  (I - IX) | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |

**Erklärungen des Antragstellers** (Dieser Teil ist für jeden Standort gesondert auszufüllen!)

| **Abschnitt** | **Erklärungen / Nachweise** | **Bitte zutreffendes markieren!** |
| --- | --- | --- |
| **1.3** | **Ziele des Umweltzeichens** |  |
|  | Hiermit bestätigen wird, dass das Erklärfeld mit dem Umweltvorteil **„aus 100% Altpapier“** nur verwendet wird, wenn ausschließlich Papier eingesetzt wird, welches nach der DE-UZ 14a zertifiziert ist. |  |
| **3** | Hiermit erklären wir die Einhaltung aller Anforderungen gemäß Abschnitt 3 der Vergabekriterien. |  |
| **3.2** | **Anforderungen an die Materialzusammensetzung** |  |
| **3.2.1** | **Gewichtsanteile der Materialien** |  |
|  | Der Anteil an Papier und Kartonagen sowie Druckfarbe und Lack im Druckerzeug­nis ist größer als 90 %. |  |
|  | * Gewichtsanteil des Papiers, Kartons, der Druckfarben und des Lacks: min. % |  |
|  | * Gewichtsanteil der Materialien zur Bindung: max. % |  |
|  | * Gewichtsanteil der Materialien zum Produktschutz: max. % |  |
| **3.2.2** | **Ausgeschlossene Materialien** |  |
|  | Im Druckerzeugnis werden folgende Produkte **nicht** eingesetzt: |  |
|  | * PVC |  |
|  | * + verchromtes Metall (Ausnahme: Loseblattsammlung in Ordnern, ausgezeichnet mit DE-UZ 56) |  |
|  | * Diisobutylphthalat (DIBP)-haltiger Klebstoff (vgl. Angaben der Chemikalienlieferanten in Anlage 4) |  |
| **3.2.3** | **Einsatz von Klebstoffen** |  |
| **a)** | **Schmelzklebstoffe mit thermoplastischem Charakter** |  |
| I | Es werden **keine** Schmelzklebstoffe mit thermoplastischem Charakter im Druckerzeugnis eingesetzt. |  |
| oder |  |  |
| II | Es werden Schmelzklebstoffe mit thermoplastischem Charakter im Druckerzeugnis eingesetzt. |  |
| I | Die Verarbeitungstemperatur des Klebstoffes laut TM wird eingehalten. |  |
| Die Klebemaschine verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz. |  |
| Eine Luftabsaugung am Arbeitsplatz ist vorhanden. |  |
| oder |  |  |
| II | **Wenn die Klebung von externen Betrieben durchgeführt wird:**  Eine Bestätigung der externen Betriebe, dass die drei genannten Kriterien eingehalten werden, liegt dem Antrag bei. |  |
| **b)** | **PUR-Klebstoffe** |  |
| I | Es werden **keine** PUR-Klebstoffe im Druckerzeugnis eingesetzt. |  |
| oder |  |  |
| II | Es werden PUR-Klebstoffe im Druckerzeugnis eingesetzt |  |
| I | Am Auftragssystem und bei ausgefahrenem Klebstoffbecken ist eine Absaugung vorhanden und die Räume sind ausreichend belüftet. |  |
| oder |  |  |
| II | **Wenn die Klebung von externen Betrieben durchgeführt wird:**  Eine Bestätigung der externen Betriebe, dass am Auftragssystem und bei ausgefahrenem Klebstoffbecken eine Absaugung vorhanden ist und die Räume ausreichend belüftet sind, liegt dem Antrag bei. |  |
| **3.3** | **Anforderungen an Papiere und Kartonagen** |  |
|  | Hiermit erklären wir die Einhaltung aller Anforderungen gemäß Abschnitt 3.3 der Vergabekriterien. |  |
| **3.4** | **Anforderungen zur Recyclingfähigkeit der eingesetzten Materialien** |  |
|  | **Deinkbarkeit** |  |
| I | Prüfberichte nach INGEDE-Methode 11 liegen dem Antrag bei. Die Anzahl der vor­zulegenden Prüfungen ist in Anhang B der Vergabegrundlage ersichtlich. |  |
| Die für die Prüfung verwendeten Druckfarben, Papiere und Lacke sind in den Prüf­berichten aufgeführt. |  |
| Die verwendeten Druckfarben und Druckfarben/Lack-Kombinationen erreichen auf der „Deinkability Scorecard“ des EPRC mindestens 51 Punkte. |  |
| Bei jedem Einzelkriterium der INGEDE-Methode 11 werden mindestens 50% der erreichbaren Maximalpunktzahl erreicht. |  |
| LED-UV-Rollenoffsetdruck: Beim Deinkingtest wurden folgende Parameter verwendet:  Lampenintensität: W/m² Papier  Druckbahngeschwindigkeit: |  |
| oder |  |  |
| II | Die Prüfberichte nach INGEDE-Methode 11 werden direkt vom Farbhersteller an die RAL gGmbH übermittelt. |  |
|  | Unterscheiden sich Druckfarbenserien nur durch die zur Einstellung der Viskosität verwendete Menge an Lösungsmitteln, besteht die Möglichkeit mittels Herstellererklärung der Druckfarbenhersteller mehrere Serien durch zwei Prüfungen mit jeweils dem niedrigsten und dem höchsten Anteil an Lösungsmitteln abzudecken. Es liegen Erklärung des Farbherstellers über diesen Sachverhalt dem Antrag bei oder werden vom Farbhersteller der RAL gGmbH direkt übermittelt (vgl. Anhang B der Vergabegrundlage). |  |
|  | **Entfernbarkeit der Klebstoffe** |  |
| I | Im Druckerzeugnis werden **keine** Klebstoffe verwendet. |  |
| oder |  |  |
| II | Im Druckerzeugnis werden **redispergierbare (wasserlösliche)** Klebstoffe verwendet. |  |
| oder |  |  |
| III | Im Druckerzeugnis werden **nicht redispergierbare (wasserunlösliche)** Klebstoffe verwendet. |  |
| Prüfberichte nach INGEDE-Methode 12 liegen dem Antrag bei. Die Anzahl der vorzulegenden Prüfungen ist in Anhang B der Vergabegrundlage ersichtlich. |  |
| Die für die Prüfung verwendeten Klebstoffe sind in den Prüfberichten aufgeführt. |  |
| Die verwendeten Klebstoffapplikationen erreichen auf der „Adhesive Removal Scorecard“ des EPRC mindestens 71 Punkte. |  |
|  | **Zu beachten bei definierten Produktgruppen:**  Die Materialkonfiguration aller in die definierte Produktgruppe fallender Druckerzeugnisse müssen dieselben Papierarten, Druckfarben bzw. Klebstoffe beinhalten.  Die Prüfungen müssen an der maximal benötigten Farbdeckung erfolgten. |  |
|  | Wir machen Gebrauch von der Ausnahme für nicht redispergierbare oder nicht wasserlösliche Schmelz­kleb­stoffapplikationen. |  |
|  | Wenn **JA**,   * + - Die Schichtdicke der Klebstoffapplikation beträgt     - Die horizontale Ausdehnung der Klebstoffapplikation beträgt |  |
| **3.8** | **Anforderungen an Tinten, Toner, Druckfarben und Lacke** |  |
| **3.8.1** | **Nachträglich hinzugefügte Zusätze** |  |
|  | Dem anwendungsfertigen Produkt werden nachträglich keine Zusätze beigefügt.  **Ausnahme:** Frischhaltesprays für Offsetdruckfarben |  |
| **3.8.5** | **Kohlenwasserstoffe in Druckfarben und Lacken im Offset-Druckverfahren** |  |
| I | Eine Erklärung der Hersteller der Druckfarben und Lacke bezüglich der Rezepturan­gaben über die verwendeten Bestandteile in Druckfarben liegt dem Antrag bei. | **Anlage 5** |
| oder |  |  |
| II | Die Hersteller der Druckfarben und Lacke senden der RAL gGmbH die Erklärung bezüglich der Rezepturangaben über die verwendeten Bestandteile direkt zu. | **Anlage 5** |
| **3.9.10** | **Emissionen von Feinstaub bei allen Druckverfahren.** |  |
|  | Staub, der durch Schneide- und Fräsarbeiten entsteht, wird an der Entstehungsstelle nach dem Stand der Technik abgesaugt. Staubablagerungen an Maschinen und in Arbeits­räumen werden regelmäßig entfernt. |  |
| **3.10** | **Anforderungen an die Druckvorstufe** |  |
| **3.10.1** | **Bebilderung** |  |
|  | Zur Bebilderung werden keine Filme verwendet, sondern ausschließlich digitale Verfahren. |  |
| **3.11** | **Anforderungen zum Papiermanagement** |  |
| I | Mindestens ein Presscontainer ist schon vorhanden. |  |
| oder |  |  |
| II | Wenn kein Presscontainer vorhanden ist, muss eine Begründung eingereicht werden. |  |
| **3.12.3** | **Druckluftanlage** |  |
|  | Die Druckluftanlage wird regelmäßig auf Leckagen überprüft, dabei mindestens einmal jährlich mit einem Leckagesuchgerät oder mit einem im Betrieb dokumentierten und praktizierten ähnlich effizienten Leckagesuchsystem.  Wenn **NEIN**, dann bitte begründen: |  |
| Die Druckluftanlage ist zentralisiert.  Wenn **NEIN**, dann bitte begründen: |  |
| Falls vorhanden, ist das zentrale Druckluftnetz in zwei Druckstufen zur getrennten Versorgung von Aggregaten mit höherem und mit niedrigerem Druckbedarf gentrennt.  Wenn **NEIN**, dann bitte begründen: |  |
| Die Raumluftbefeuchtung wird nicht mit Druckluft, sondern mit einem Wasserhochdrucksystem betrieben.  Wenn **NEIN**, dann bitte begründen: |  |

**Anlagen zum Vertrag nach DE-UZ 195**

**Jeder muss einreichen:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1**: Erklärungen/Nachweise des Antragstellers zum Vertrag. Grundlage für Umweltzeichenvergabe „Druckerzeugnisse“ (Vordruck) |
|  | **Technische Merkblätter** von eingesetzten Fäden, Heftklammern, textilen Bestandteilen und Ähnlichem. |
|  | Bei Verwendung von Krepp-Papier und Rückwandkarton, der nicht mit dem Blauen Engel zertifiziert ist, sind von zwei Papierlieferanten jährlich **Nachweise** zu erbringen, dass keine mit dem Blauen Engel zertifizierten Produkte verfügbar sind. |
|  | **Anlage 2**: Erklärung des Antragstellers über die verwendeten Papiere und Kartonagen (Vordruck). |
|  | **Prüfberichte** nach INGEDE-Methode 11 (T1) und ggf. Erklärung über die Ähnlichkeit der verwendeten mit den getesteten Druckfarben[[3]](#footnote-3) (T2). |
|  | **Prüfberichte** nach INGEDE-Methode 12, sofern Klebstoffe verwendet werden. |
|  | **Technische Merkblätter** der Klebstoffe. |
|  | Aktuelle **Sicherheitsdatenblätter**. |
|  | **Anlage 3**: Liste aller verwendeten Stoffe und Gemische (Vordruck). |
|  | **Anlage 4**: Erklärung der Chemikalienhersteller/-lieferanten (Vordruck). |
|  | **Zertifikat**, dass beim Anbau der nachwachsenden Rohstoffe anerkannte Nachhaltigkeitskriterien eingehalten wurden und die nachwachsenden Rohstoffe nicht aus gentechnisch veränderten Pflanzen stammen. |
|  | **Prüfbericht** bei der Verwendung von Azofarbstoffen gemäß 3.8.4. |
|  | **Prüfbericht** zu den Anforderungen an PAK gemäß 3.8.5. |
|  | **Anlage 6**: Massenbilanz, Einkaufsmenge und Abfall von Lösemitteln und Papier (Excel-Tabelle). |
|  | **Entsorgungsnachweisen** bzw. Meldungen des Papierentsorgers zur entsorgten Papier- und Kartonmenge. |
|  | **Dokumentation** zur Minderung der Papierabfallmenge, sofern der maximal zulässige Abfallwert überschritten wird. |
|  | **Begründung**, sofern kein Presscontainer vorhanden ist. |
|  | **Energieverbraucheraufstellung** und Angabe des spezifischen **Gesamtenergieverbauches** des Druckproduktes für eine typische Auflagenhöhe. |

**Zusätzlich für Bogenoffset- und**  **Coldset-Rollenoffset-Druckverfahren**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1a**: Erklärungen des Antragstellers - **nur Bogenoffset-, Coldset- und Heatset-, LED-UV-Rollenoffset-Druckverfahren** (Vordruck). |
|  | **Anlage 5**: Erklärung der Druckfarben- bzw. -lackhersteller bezüglich der Rezepturbestand­teile der Druckfarben und Lacke (Vordruck). |

**Zusätzlich für Heatset-Rollenoffset-Druckverfahren**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1a:** Erklärungen des Antragstellers - **nur Bogenoffset-, Coldset- und Heatset-, LED-UV-Rollenoffset-Druckverfahren** (Vordruck). |
|  | **Anlage 5**: Erklärung der Druckfarben- bzw. -lackhersteller bezüglich der Rezepturbestand­teile der Druckfarben und Lacke (Vordruck). |
|  | **Messprotokolle** bezüglich der Abgase aus dem Trockner gemäß 3.9.5. |
|  | **Dokumentation** der Energiekonzeptprüfung bei Heatset-Rollenoffsettrocknern inklusive Maß­nahmenkatalog. |

**Zusätzlich für LED-UV-Rollenoffset-Druckverfahren**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1a:** Erklärungen des Antragstellers - **nur Bogenoffset-, Coldset- und Heatset-, LED-UV-Rollenoffset-Druckverfahren** (Vordruck). |
|  | **Anlage 5**: Erklärung der Druckfarben- bzw. -lackhersteller bezüglich der Rezepturbestand­teile der Druckfarben und Lacke (Vordruck). |
|  | **Entsorgungsnachweise** vom Abwasser des letzten Kalenderjahres. |

**Zusätzlich für Illustrations-Tiefdruck­verfahren**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anlage 1b**: Erklärungen des Antragstellers - **nur Illustrations-Tiefdruck­verfahren** (Vordruck). |
|  | **Messprotokolle** zu den Emissionen im Abgas gemäß 3.9.6. |
|  | **Prüfbescheinigung** nach der "COWI-II-Testmethode zur Bestimmung von Toluolemissionen aus Druckerzeugnissen" gemäß 3.9.6. |
|  | **Messprotokolle** zur Konzentration von Chrom-VI im Abwasser gemäß 3.9.8. |
|  | **Beschreibung** der Galvanik und Abwasseraufbereitungsanlage gemäß 3.9.8. |

**Zusätzlich für Flexodruckverfahren**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Messprotokolle** zu den Emissionen im Abgas gemäß 3.9.7. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ort: |  |  |
| Datum: |  |
|  | | (Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel) |

1. Druckerzeugnis gem. Punkt d) des Geltungsbereichs. [↑](#footnote-ref-1)
2. Die Listen der externen Betriebe bzw. der Druckmaschinen können auch in separaten entsprechend aufgebauten Listen aufgeführt werden. [↑](#footnote-ref-2)
3. Unterscheiden sich Druckfarbenserien nur durch die zur Einstellung der Viskosität verwendete Menge an Lösungsmitteln, besteht die Möglichkeit mittels Herstellererklärung der Druckfarbenhersteller mehrere Serien durch zwei Prüfungen mit jeweils dem niedrigsten und dem höchsten Anteil an Lösungsmitteln abzudecken. [↑](#footnote-ref-3)