

Kugelschreiber: Checkliste mit Fokus auf austauschbaren Komponenten

Sie können diese Checkliste nutzen, um Einkaufskriterien für Kugelschreiber zu formulieren. In der Checkliste werden zwei Alternativen aufgeführt:

- Fragestellungen an Ihren Vertragspartner, falls Sie die Ausschreibung offener gestalten möchten
- Konkrete Formulierungsvorschläge, die die Kriterien von Anfang an festlegen.

I Alternativen prüfen

Hinweis: Wenn Sie diese Checkliste nutzen, haben Sie sich bereits dazu entschieden, einen Kugelschreiber auszuschreiben, der vor allem durch das Austauschen der Minen lange genutzt werden soll. Dennoch können Sie sich folgende Frage stellen:

Müssen die Kugelschreiber in der gegebenen Anzahl angeschafft werden oder reichen weniger Produkte?

II Design

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Langlebigkeit	Wie viele Jahre kann der Kugelschreiber mindestens genutzt werden?	Die Kugelschreiber sind so gestaltet, dass sie mehrere Jahre genutzt werden können“	<input type="checkbox"/>
2. Design-für-Wieder-verwendung	Kann die Hülle des Kugelschreibers wiederverwendet werden?	„Die Hülle des Kugelschreibers kann mit neuen Minen befüllt und somit wiederverwendet werden“	<input type="checkbox"/>
3. Design-für-Recycling	Wurden Materialien verwendet, die das Recycling behindern?	„Es sind keine Materialien oder Stoffe enthalten, die das Recycling behindern.“	<input type="checkbox"/>
	Wurden Additive	„Die Additive (Farben, Klebstoffe)	<input type="checkbox"/>

	verwendet, die das Recycling behindern?	behindern nicht den Recycling-Prozess.“	
--	---	---	--

III Rohstoffe

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Rezyklate	Wie hoch ist der Anteil an recycelten Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Anteil von Rezyklaten am gesamten Kugelschreiber beträgt mindestens # Prozent“ (Ergänzung: Der Anteil wurde nicht über einen Mass-Balance-Ansatz berechnet)	<input type="checkbox"/>
	Welche Einsparung würde durch die Rezyklate erzielt werden?	„Durch die verwendeten Rezyklate werden ca. # kg CO2 eingespart“ (Hinweis: Nachweis über die Berechnung erforderlich)	
2. Erneuerbare Rohstoffe	Wie hoch ist der Anteil an nachhaltigen Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Kugelschreiber sollte zu mind. # % aus nachhaltigen (ggf. durch Zertifikat oder Regionalität) und nachwachsenden Rohstoffen bestehen“	<input type="checkbox"/>
	Können Sie die nachhaltige Herkunft der Rohstoffe nachweisen?	„Die Herkunft der Rohstoffe kann eindeutig nachverfolgt werden“	<input type="checkbox"/>
	Mit welchen (Nachhaltigkeits-) Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?	„Der Kugelschreiber ist mit dem Blauen Engel (DE-UZ 200) oder vergleichbaren Zertifizierungen zertifiziert“	<input type="checkbox"/>
3. Fossile Rohstoffe	Wie hoch ist der Anteil an fossilen Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Kugelschreiber enthält maximal zu ## % fossile Rohstoffe, die nicht wirtschaftlich durch erneuerbare Alternativen ersetzt werden können“	<input type="checkbox"/>

IV Materialien

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Freundlich für Mensch und Umwelt	Sind Inhaltsstoffe (z.B. Weichmacher) enthalten, die für Mensch, Tiere oder Natur bedenklich sind?	„Der Kugelschreiber enthält keine Inhaltsstoffe, die für Mensch, Tiere oder Umwelt toxisch oder bedenklich sind“	<input type="checkbox"/>

2. Langlebigkeit und Wiederverwendung	Wie viele Jahre können die Materialien genutzt werden, bevor sie erhebliche Gebrauchsspuren aufweisen?	„Alle enthaltenen Materialien weisen eine Lebensdauer von min. ## Jahren auf“	<input type="checkbox"/>
3. Design-für-Recycling	Wie hoch ist der Anteil an Materialien in Ihrem Produkt, die recycelt werden können?	„# % der verwendeten Materialien sind recycelbar“	<input type="checkbox"/>

V Produktion

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Produktionsverfahren	Sind in der Produktion Abfallströme entstanden (z.B. Abwasser, Zuschnitt, Qualitätsmängel)? Wenn ja: wie wurden diese Abfälle aufbereitet oder verwendet?	„In der Produktion entstandene Abfallströme wurden gemäß der Abfallhierarchie bestmöglich behandelt“	<input type="checkbox"/>
	Sind im Produktionsprozess Inhaltsstoffe eingesetzt und in die Natur entlassen worden, die für Mensch, Tiere und Natur bedenklich sind?	„Im Produktionsprozess wurden keine toxischen Stoffe in die Natur entlassen“	<input type="checkbox"/>
2. Energieerzeugung	Zu wie viel Prozent kam der Strom für die Produktion des Kugelschreibers aus erneuerbaren Quellen?	„Der Strom für die Produktion des Kugelschreibers erfolgte ausschließlich / zu ## % aus erneuerbaren Quellen“	<input type="checkbox"/>

VI Verpackung

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Reduzieren	Wie viel Verpackungsmaterial wurde verwendet?	„Das Verpackungsmaterial des Kugelschreibers übersteigt nicht die zum Schutz notwendige Menge“	<input type="checkbox"/>

	Welche Informationen über das Produkt stehen auch digital zur Verfügung?	„Informationsblätter des Kugelschreibers sind überwiegend online zur Verfügung gestellt, um die Papiermenge zu reduzieren“	<input type="checkbox"/>
2. Wiederverwendbar und langlebig	Werden für den Transport wiederverwendbare Verpackungen verwendet?	„Das Produkt wird mit wiederverwendbaren Verpackungen geliefert“	<input type="checkbox"/>
3. Recyclbar	Ist die Verpackung recycelbar?	„Die Verpackung des Produkts ist zu #% recycelbar / vollständig recycelbar“	<input type="checkbox"/>
4. Rohstoffe und Materialien	Ist die Verpackung aus Rezyklaten oder zertifizierten erneuerbaren Rohstoffen hergestellt?	„Die Verpackung des Kugelschreibers besteht zu #% aus Rezyklat“	<input type="checkbox"/>
	Ist die Verpackung aus zertifizierten erneuerbaren Rohstoffen hergestellt?	„Die Verpackung des Produkts wurde durch erneuerbare Rohstoffe hergestellt“	<input type="checkbox"/>

VII Logistik und Vertrieb

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Kurze Transportwege	Wo wurde das Produkt hergestellt?	„Die Kugelschreiber wurden maximal über eine Entfernung von # km transportiert“	<input type="checkbox"/>
2. Energieeffiziente Transportwege	Wurde beim Transport auf Luftfracht verzichtet?	„Die Kugelschreiber oder ihre Bestandteile wurden nicht per Luftfracht transportiert“	<input type="checkbox"/>

VIII Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Intensive Nutzung	Erlauben die verwendeten Materialien eine intensive Nutzung?	„Die eingesetzten Materialien des Kugelschreibers schränken die angegebene Lebensdauer, auch bei intensiver Nutzung, nicht ein“	<input type="checkbox"/>

	Ist es ohne großen Aufwand möglich, neue Minen zu bestellen und einzusetzen?	„Für die beschriebenen Kugelschreiber können handelsübliche Minen nachbestellt und eingesetzt werden“	<input type="checkbox"/>
--	--	---	--------------------------

IX Logistik nach der Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Rücknahmeverpflichtung	Gibt es eine Möglichkeit, die Kugelschreiber nach der Nutzung zurückzugeben?	„Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahme der Kugelschreiber am Ende seiner Nutzungsdauer“	<input type="checkbox"/>
	Gibt es eine Möglichkeit, die Minen nach der Nutzung zurückzugeben?	„Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahme der Minen am Ende ihrer Nutzungsdauer.“	<input type="checkbox"/>
2. Kurze Transportwege	Wohin werden die Kugelschreiber zwecks Aufbereitung transportiert?	„Die Kugelschreiber und die Minen werden in der Region behandelt/aufbereitet für Wiederverwendung oder Recycling.“	<input type="checkbox"/>

X Behandeln I (z.B. sortieren des Mülls)

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Sortieren	Gibt es technische oder manuelle Möglichkeiten, die es erlauben, die Bestandteile des Kugelschreibers sortenrein zu sortieren?	„Der durch die Kugelschreiber erzeugte Abfall kann mit der existierenden Infrastruktur sortenrein getrennt werden“	<input type="checkbox"/>

XI Behandeln II (z.B. zerlegen in einzelne Bestandteile)

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
--------	----------------------	------------------------------	--

1. Design-für-Recycling	Lassen sich einzelne Materialien problemlos voneinander lösen?	„Es sind keine Materialien oder Stoffe enthalten, die das Recycling behindern“	<input type="checkbox"/>
-------------------------	--	--	--------------------------

XII Behandeln III (z.B. recyceln)

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Tatsächliches Recycling	Gibt es wirklich Anbieter, die diese Materialien recyceln oder ist das Recycling nur eine theoretische Möglichkeit?	„Der Vertragspartner kann bereits zu Beginn Verträge mit Recyclingunternehmen nachweisen“	<input type="checkbox"/>
	Gibt es Abnehmer im Markt für diese Art von Rezyklaten?	„Der Vertragspartner kann bereits zu Beginn Verträge mit Abnehmern nachweisen“	<input type="checkbox"/>
	Welche Qualität wird durch das Recycling des Kugelschreibers erzielt (gleichwertig, niedriger)?	„Der Vertragspartner garantiert, dass es zu keinem Downcycling (Verringerung der Materialqualität durch das Recycling) kommt“	<input type="checkbox"/>