

Höhenverstellbarer Schreibtisch: Checkliste mit Fokus auf weniger Ressourcenverbrauch und Langlebigkeit durch manuelle Höhenverstellung

Sie können diese Checkliste nutzen, um Einkaufskriterien für höhenverstellbare Schreibtische 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 für die Alternative einer manuellen Höhenverstellung (ohne elektronische Komponente) entschieden. Dennoch können Sie sich folgende Fragen stellen:

- Kann der manuell höhenverstellbare Schreibtisch gemietet / geleast werden, anstatt ihn zu kaufen? (Das macht die Rückgabe und Weiterverwendung durch andere Organisationen einfacher und ermöglicht eine zuverlässige Wartung.)
- Gibt es in der eigenen Einrichtung oder auch in anderen Einrichtungen weiter nutzbare Schreibtische, sodass ein Neukauf nicht zwingend notwendig wird?
- Müssen die Schreibtische in der gegebenen Anzahl angeschafft werden oder reichen weniger Produkte?
- Haben Sie Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit gegeben, sich explizit einen Schreibtisch ohne Höhenverstellung zu wünschen, weil sie bei der Arbeit nicht stehen können oder wollen?

II Design: Idealerweise kombinieren Sie mehrere Strategien miteinander, z.B. könnte der Schreibtisch wiederverwendbar und recycelbar sein.

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Langlebigkeit	Wie viele Jahre kann der Schreibtisch mindestens genutzt werden?	„Der Schreibtisch wurde so gestaltet, dass er mindestens 10 Jahre genutzt werden kann“	<input type="checkbox"/>
2. Design-für-Wieder- verwendung	Wie gehen Sie mit gut erhaltenen Modulen um?	„Der Vertragspartner zeigt auf, dass einzelne gut erhaltene Module des Schreibtisches nach der Verwendung ausgebaut und weiterverwendet werden können“	<input type="checkbox"/>
	Können Sie eine Rücknahme des Schreibtisches am Ende seiner Nutzungsdauer garantieren?	„Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahme des Schreibtisches am Ende seiner Nutzungsdauer (auch durch Dritte möglich)“	<input type="checkbox"/>
3. Design-für-Reparatur	Für wie viele Jahre garantieren Sie eine Ersatzteillieferung?	„Der Vertragspartner garantiert eine Ersatzteillieferung für mindestens 8 Jahre“ (ggf. durch Nachweis von Ersatzteilherstellern)	<input type="checkbox"/>
	Durch welche Eigenschaften wird die Reparatur an dem Schreibtisch vereinfacht?	„Der Schreibtisch ist modular aufgebaut und in Einzelteile zerlegbar“	<input type="checkbox"/>
	Durch welche Eigenschaften wird die Reparatur an dem Schreibtisch vereinfacht?	„Es sind Anleitungen vorhanden (schriftlich oder als Video), wie das Produkt zerlegt und repariert werden kann“	<input type="checkbox"/>
	Wurden Additive verwendet, die die Reparatur behindern?	„Es wurden keine Additive (Farben, Klebstoffe, Beschichtungen) verwendet, die eine Reparatur behindern könnten“	<input type="checkbox"/>
4. 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 verwendet, die das Recycling behindern?	„Die Additive (Farben, Klebstoffe, Beschichtungen) behindern nicht den Recycling-Prozess.“	<input type="checkbox"/>

	Wie kann der Schreibtisch recycelt werden?	„Der Schreibtisch entspricht den Kriterien für Recycling (industriespezifisch) und kann nach der Nutzung in seine Bestandteile zerlegt und recycelt werden.“	<input type="checkbox"/>
	Wie kann der Schreibtisch recycelt werden? Welche Materialien sind enthalten?	„Der Vertragspartner bietet eine Übersicht, welche Materialien enthalten sind und ob/wie diese voneinander gelöst werden können“	<input type="checkbox"/>
	Wie werden die Materialien am Lebensende verwertet?	„Der Vertragspartner zeigt auf, dass ein System existiert, mit dem recyclebare Materialien nach Gebrauch wieder in den technischen oder biologischen Kreislauf zurückgeführt werden können“	<input type="checkbox"/>

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 Tisch 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)	<input type="checkbox"/>
	Können die Rezyklate wieder (mechanisch) recycelt werden?	Alle Rohstoffe können in einem wirtschaftlichen Maße wieder recycelt werden.	
2. Erneuerbare Rohstoffe	Wie hoch ist der Anteil an nachhaltigen Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Schreibtisch 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-)	„Der Schreibtisch besitzt eine Level-Zertifizierung von 2 oder 3“	<input type="checkbox"/>

	Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?		
	Mit welchen (Nachhaltigkeits-) Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?	„Der Schreibtisch ist mit dem Blauen Engel für emissionsarme Möbel und Lattenroste aus Holz und Holzwerkstoffen (RAL-UZ 38) oder ähnlichen Zertifizierungen zertifiziert“	<input type="checkbox"/>
	Mit welchen (Nachhaltigkeits-) Zertifikaten ist Ihr Produkt zertifiziert?	„Das Holz ist FSC-zertifiziert“	<input type="checkbox"/>
3. Fossile Rohstoffe	Wie hoch ist der Anteil an fossilen Rohstoffen in Ihren Produkten?	„Der Schreibtisch enthält maximal zu ## % fossile Rohstoffe, die nicht wirtschaftlich durch erneuerbare Alternativen ersetzt werden können“	<input type="checkbox"/>
	Wie kompensieren Sie die durch die fossilen Rohstoffe entstandenen Emissionen?	„Durch das Produkt entstandene CO2-Emissionen wurden durch Zertifikate o. Ä. ausgeglichen“	<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 Schreibtisch enthält keine Inhaltsstoffe, die für Mensch, Tiere oder Umwelt toxisch oder bedenklich sind“	<input type="checkbox"/>
	Sind Inhaltsstoffe (z.B. Weichmacher) enthalten, die für Mensch, Tiere oder Natur bedenklich sind?	„Der Schreibtisch ist REACH-zertifiziert“	<input type="checkbox"/>
2. Langlebigkeit und Wiederverwendung	Wird die Lebensdauer der Materialien durch bestimmte Reinigungsmittel negativ beeinträchtigt?	„Die Reinigung der Materialien wirkt sich nicht erheblich auf die Lebensdauer des Produktes aus“	<input type="checkbox"/>
	Wie viele Jahre können	„Alle enthaltenen Materialien weisen eine	<input type="checkbox"/>

	die Materialien genutzt werden, bevor sie erhebliche Gebrauchsspuren aufweisen?	Lebensdauer von min. ## Jahren auf“	
3. Design-für-Recycling	Lassen sich einzelne Materialien problemlos als solche identifizieren (z.B. durch einen Produktpass)?	„Es ist ein Produktpass für die enthaltenen Materialien vorhanden“	<input type="checkbox"/>
	Wie hoch ist der Anteil an Materialien in Ihrem Produkt, die recycelt werden können?	„95 % der verwendeten Materialien sind recycelbar“	<input type="checkbox"/>
4. Energieerzeugung	Zu wie viel Prozent kam der Strom zum Erstellen der Materialien aus erneuerbaren Quellen?	„Der Strom für die Produktion der Materialien erfolgte ausschließlich / zu ## % aus erneuerbaren Quellen“	<input type="checkbox"/>
	Falls Strom aus fossilen Energieträgern verwendet wurde: Wurde die entstandenen Emissionen ausgeglichen und wenn ja, wie?	„Die CO2-Emissionen durch den Einsatz von fossilen Energieträgern wurden durch Zertifikate o. Ä. ausgeglichen“	<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	„Im Produktionsprozess wurden keine toxischen Stoffe in die Natur entlassen“	<input type="checkbox"/>

	Inhaltsstoffe eingesetzt und in die Natur entlassen worden, die für Mensch, Tiere und Natur bedenklich sind?		
2. Energieerzeugung	Wie hoch war der Energieaufwand für die Produktion des Schreibtisches?	„Der Energieaufwand der Produktion wurde möglichst gering gehalten“	<input type="checkbox"/>
	Zu wie viel Prozent kam der Strom für die Produktion des Schreibtisches aus erneuerbaren Quellen?	„Der Strom für die Produktion des Schreibtisches erfolgte ausschließlich / zu ## % aus erneuerbaren Quellen“	<input type="checkbox"/>
	Falls Strom aus fossilen Energieträgern verwendet wurde: Wurde die entstandenen Emissionen ausgeglichen und wenn ja, wie?	„Die CO2-Emissionen durch den Einsatz von fossilen Energieträgern wurden durch Zertifikate o. Ä. ausgeglichen“	<input type="checkbox"/>

VI Verpackung

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Reduzieren	Wie viel Verpackungsmaterial wurde verwendet?	„Das Verpackungsmaterial des Schreibtisches übersteigt nicht die zum Schutz notwendige Menge“	<input type="checkbox"/>
	Welche Informationen über das Produkt stehen auch digital zur Verfügung?	„Informationsblätter des Schreibtisches 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 Schreibtisches 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?	„Der Schreibtisch wurde maximal über eine Entfernung von # km transportiert“	<input type="checkbox"/>
2. Energieeffiziente Transportwege	Wurde beim Transport auf Luftfracht verzichtet?	„Der Schreibtisch oder seine Bestandteile wurden nicht per Luftfracht transportiert“	<input type="checkbox"/>

VIII Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Langlebigkeit	Gibt es Anweisungen, wie das Produkt gepflegt oder gewartet werden muss, um lange zu halten?	„Der Vertragspartner liefert Pflegehinweise, sodass der Schreibtisch möglichst lange genutzt werden kann“	<input type="checkbox"/>

IX Logistik nach der Nutzungsphase

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Rücknahmeverpflichtung:	Können Sie eine Rücknahme des Schreibtisches am Ende seiner Nutzungsdauer garantieren?	„Der Vertragspartner garantiert eine Rücknahme des Schreibtisches am Ende seiner Nutzungsdauer (auch durch Dritte möglich)“	<input type="checkbox"/>
2. Kurze Transportwege	Wohin wird der Schreibtisch zwecks	„Der Schreibtisch wird in der Region behandelt/aufbereitet für	<input type="checkbox"/>

	Aufbereitung transportiert?	Wiederverwendung oder Recycling.	
--	-----------------------------	----------------------------------	--

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

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

Aspekt	Offene Fragestellung	Einkaufskriterien (Beispiel)	
1. Design-für-Wieder- verwendung	Kann der Schreibtisch nach seiner üblichen Gebrauchsdauer weiterhin wiederverwendet werden?	„Der Schreibtisch kann nach der üblichen Gebrauchsdauer weiterhin wiederverwendet werden.“	<input type="checkbox"/>
	Ist der Aufwand überschaubar, um eine Wiederverwendung zu gewährleisten (z.B. einfache Reinigung oder Überholung)?	„Der Schreibtisch kann ohne großen Aufwand generalüberholt 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-Reparatur	Lässt es sich ohne größeren Aufwand zerlegen?	„Es sind keine Materialien oder Stoffe enthalten, die eine Zerlegung des Schreibtisches behindern“	<input type="checkbox"/>
2. 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)

Siehe dazu auch Abschnitt „II Design“

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“ Der Vertragspartner kann Nachweise für einen funktionierenden Markt für diese Art von Rezyklat vorlegen (z.B. Studien, direkte Kooperationen des Recyclingpartners mit Abnehmern, Herstellergarantien)	<input type="checkbox"/>
	Welche Qualität wird durch das Recycling des Schreibtisches erzielt (gleichwertig, niedriger)?	„Der Vertragspartner garantiert, dass es zu keinem Downcycling (Verringerung der Materialqualität durch das Recycling) kommt“ Der Vertragspartner kann Nachweise vorlegen, dass es beim Recycling nicht zu einem Downcycling (Verringerung der Materialqualität durch das Recycling) kommt	<input type="checkbox"/>