



ÖkoKaufwien

Ein Beitrag zum Klimaschutz

www.oekokauf.wien.at

Arbeitsgruppenleiterin:

Irene Geiger
Magistratsabteilung 54
Am Modenapark 1-2, A-1030 Wien
Telefon: +43-1-4000-54071
E-mail: irene.geiger@wien.gv.at

Kriterien Katalog 03.004

9.Okt.08

Büromaterial



Stadt  Wien
Wien ist anders.

Ökologische Kriterien für die Beschaffung von Büromaterial

(03004/9.10.2008)

1. Einführung

Zielsetzung dieses Kriterienkatalogs ist es, die Beschaffung jener Büro- und Zeichenmaterialien zu fördern, die zu einer Reduzierung des Ressourcenverbrauches führen, die zu einer Vermeidung von umweltbelastenden Stoffen führen und die zu einer Vermeidung und Verminderung von Abfällen führen. Weiters soll die optimale Verwertung der Produkte nach Gebrauchsende möglich sein. Die nachhaltige und kreislauforientierte Wirtschaft soll durch den Einsatz von Materialien, welche auf nachwachsenden Rohstoffen bzw. Sekundärrohstoffen basieren, unterstützt werden.

Diese Kriterien gelten für folgende Produktgruppen:

- Hefter, Locher und Klammern
- Klebstoffe und Klebebänder
- Lineale und Zeichenplatten
- Scheren und Spitzer
- Schreibgeräte mit Tinte, Gel oder Paste
- Fasermaler, Marker, Overheadstifte und Whiteboardstifte
- Schreib-, Zeichen- und Malstifte mit Mine
- Korrekturmittel fest und flüssig
- Malfarben und Malkreiden

2. Mindestanforderungen an die Büromaterialien in der Leistungsbeschreibung

In die Leistungsbeschreibung sind folgende Mindestanforderungen an die Leistung jedenfalls aufzunehmen:

Holz

Der Einsatz von Holz ist dem von Kunststoffen vorzuziehen.

Holzoberflächen müssen unbehandelt oder umwelt- und gesundheitsverträglich behandelt sein (geölt, gewachst, Lack auf Wasserbasis).

Metall

Die Metalle Eisen und Stahl dürfen eingesetzt werden. Die Oberflächen eingesetzter Metalle dürfen poliert, pulverlackbeschichtet, gebürstet und geschliffen werden. Bei einem Einsatz von Aluminium müssen mindestens 30 Massenprozent Sekundäraluminium verwendet werden.

Kunststoffe

Folgendes darf nicht eingesetzt oder zugesetzt werden:

- halogenierte Kohlenwasserstoffe (z.B. organische Lösungsmittel, bromierte Flammschutzmittel)
- Weichmacher wie z.B. Phtalate
- die Schwermetalle Antimon, Arsen, Barium, Selen, Blei, Quecksilber, Cadmium und Chrom, sowie deren Verbindungen

Die Kennzeichnung von Kunststoffen mit einem Masseanteil ≥ 50 g hat gemäß ÖNORM EN ISO 11469 in Verbindung mit ÖNORM EN ISO 1043-1 zu erfolgen.

Recyclat

Als Recyclat gelten jene Materialien, die nach Gebrauch und geeigneter Aufbereitung wieder als Rohstoff eingesetzt werden. Eigene Produktionsabfälle, die wieder in der Herstellung Verwendung finden, gelten nicht als Recyclat.

Zerlegbarkeit der Produkte

Die Produkte müssen so beschaffen und konstruiert sein, dass sie zu Recycling- und Reparaturzwecken leicht zerlegbar sind und verwertet werden können. Verbindungen müssen einfach lösbar (geschraubt, gesteckt) und dürfen nicht geklebt, geschweißt oder genietet sein.

Spezifische Regelungen für Schreib-, Zeichen- und Malartikel

- Produkte für Kinder unter 14 Jahren (Spielzeug) müssen die Anforderungen der ÖNORM EN 71 erfüllen.
- Die Produkte müssen frei von Duftstoffen sein und dürfen keine Weichmacher (wie zum Beispiel Phtalate) enthalten.
- Bei Schreib-, Zeichen- und Malgeräten mit einer Kugelspitze muss diese aus Wolfram-Carbit gefertigt sein, die Kugelhalterung/das Kugelbett muss aus Edelstahl bestehen.

HEFTER, LOCHER UND KLAMMERN

Hefter

Handapparat zum Einsatz von Heftklammern gemäß DIN 7405

- manuelle Bedienung
- Heftleistung mindestens 15 Blatt Papier (80 g/m²)
- Heftmöglichkeiten: offen, geschlossen, tackern
- Garantie mindestens 5 Jahre

Heftklammern

- reine Stahlklammern
- Oberfläche nur verzinkt
- Verpackungsinhalt gemäß DIN 7405

Heftklammernentferner

Handapparat zum Entfernen von Heftklammern

- manuelle Bedienung
- Garantie mindestens 5 Jahre

Büroklammern, Rundkopfkammern

- reine Stahlklammern
- Oberfläche nur verzinkt

Reißzwecke/Reißnägel

- reine Stahlreißnägel
- Oberfläche nur verzinkt

Bürolocher

Apparat zum Lochen (Abheftlöcher gemäß ÖNORM DIN 821-2)

- Stanzleistung mind. 10 Blatt Papier (80 g/m²)
- Anlegeschiene mit Markierungen für die Lochung folgender DIN-Formate: Zweifachlochung für Formate A4, A5, A6, Vierfachlochung für Format A4
- Teile, auf die Kraft ausgeübt wird (Hebel) in Ganzmetall ausgeführt
- Lochpfeife aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl
- Garantie mindestens 5 Jahre

Kraftlocher

Apparat zum Lochen (Abheftlöcher gemäß ÖNORM DIN 821-2)

- Stanzleistung mind. 65 Blatt Papier (80 g/m²)
- Metallanlegeschiene mit Markierungen für die Lochung folgender DIN-Formate: Zweifachlochung für Formate A4, A5, A6; Vierfachlochung für Format A4
- Teile, auf die Kraft ausgeübt wird (Hebel) in Ganzmetall ausgeführt
- geeignetes Hebelverhältnis
- Lochpfeife aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl
- Garantie mindestens 5 Jahre

KLEBSTOFFE UND KLEBEBÄNDER

Kleber (wie Papier- und Alleskleber), Klebestift

- Klebstoff physikalisch abbindend, einkomponentig, wässrig gemäß ÖNORM EN 923 mit flüssiger oder fester Konsistenz, für einseitigen Auftrag
- mit Wasser auswaschbar
- frei von organischen Lösungsmitteln
- nicht kennzeichnungspflichtig laut EU-Richtlinie 67/548/EWG (Richtlinie zur Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe)
- die Wassergefährdungsklasse 1 gemäß der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 27.7.2005 des Umweltbundesamtes Deutschland darf nicht überschritten werden
- zugesetzte Konservierungsstoffe müssen gemäß Kosmetikverordnung BGBl. II Nr. 375/1999 idgF auch für Kosmetika zugelassen sein
- Gebinde ausschließlich aus Kunststoff mit dicht verschließbarer Kappe, entsprechend den allgemeinen Bestimmungen zu Kunststoffen; Aluminium ist nicht zulässig
- Gewichtsverhältnis Inhalt zu Verpackung mindestens 1:1
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- Hinweis auf Nachfüllbarkeit auf dem Gebinde (nicht bei Klebestiften)

**Klebeband-Abroller Tischgerät zur Halterung und zum Spenden von Klebebändern
(Kerndurchmesser 2,6 cm oder 7,6 cm)**

- mit einer Hand bedienbar
- Stabilität durch Gewicht bzw. rutschfestem Bodenbelag gewährleistet
- Messer aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl
- dazu angebotene Klebebänder müssen den Anforderungen für Klebebänder aus Kunststoff entsprechen
- Garantie mindestens 5 Jahre

Klebeband aus Kunststoff transparent

(Kerndurchmesser 2,6 cm - Mindestlänge Klebeband 33 m, Kerndurchmesser 7,6 cm - Mindestlänge 66 m)

- Band aus Polypropylen oder Celluloseacetat
- einseitig beschichtet mit haftklebendem Klebstoff
- Band kopierneutral und hitzebeständig
- Kleber frei von organischen Lösungsmitteln
- Kernmaterial bei 2,6 cm Kerndurchmesser Recyclingkarton oder Kunststoff
- Kernmaterial bei 7,6 cm Kerndurchmesser Recyclingkarton

Klebeband / Packband Kunststoff gefärbt

(Mindestlänge Klebeband: 66 m)

- Band aus Polypropylen oder Celluloseacetat
- einseitig beschichtet mit haftklebendem Klebstoff
- Kleber frei von organischen Lösungsmitteln
- Kernmaterial Recyclingkarton

LINEALE UND ZEICHENPLATTEN

Lineal und Dreiecklineal für Schule und Büro, nicht transparent

- aus Holz (Buche natur)
- Skalen gemäß ÖNORM A 2130

Schneidelineal, nicht transparent

- aus Holz (Buche natur)
- Skalen gemäß ÖNORM A 2130
- mit eingearbeiteter Metallschiene

Lineal und Dreiecklineal für Schule und Büro, Lineal für technisches Zeichnen, transparent

- aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder gleichwertigem Material
- Skalen gemäß ÖNORM A 2130
- Tiefprägung (Heißprägung) - die Teilungsstriche müssen in das Material eingeprägt werden, kein Oberflächendruck

Geometrisches Dreieck 45° für technisches Zeichnen, transparent

- aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder gleichwertigem Material
- Ausführung gemäß ÖNORM A 2134
- Skalen gemäß ÖNORM A 2130
- Tiefprägung (Heißprägung) - die Teilungsstriche müssen in das Material eingeprägt werden, kein Oberflächendruck

Mobile Zeichenplatte

- Ausführung gemäß ÖNORM A 2133
- Schutzverpackung verschließbar, ausgeführt zur Weiterverwendung

SCHEREN UND SPITZER

Schere

- Klingen aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl (≥ 54 Rockwell-Grade (HRC))
- Schneideblätter müssen verschraubt sein

Kinderschere

- Klingen aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl (≥ 54 Rockwell-Grade (HRC))
- Schneideblätter müssen verschraubt sein
- Sicherheitsschliff (stumpfer Winkel bei der Schneidwate ≥ 50 Grad)
- Spitzen abgerundet
- Angaben über empfohlenes Benutzeralter (4 Jahre +, 6 Jahre +)
- eindeutige Kennzeichnung, dass die Schere auch für Linkshänder geeignet ist

Spitzer mit Behälter für Schule und Büro

- Körper des (Einbau)Spitzers aus Metall
- ausgeführt als Doppelspitzer für dicke und dünne Blei- und Buntstifte
- Behälter für Spitzgut aus Karton, Holz, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE) oder Polymethylmethacrylat (PMMA)
- mit Staubverschluss ausgestattet
- Austausch des Messers ohne Spezialwerkzeug möglich
- Messer aus hochwertigem, rostfreiem, gehärtetem Edelstahl (≥ 56 Rockwell-Grade (HRC))

- Minenaustritt zum Entfernen abgebrochener Minenstücke muss ausreichend groß dimensioniert sein

Spitzmaschine (mechanisches Tischgerät mit Fräse)

- Metallgehäuse
- stufenlos regulierbare Spitzenform
- automatischer Spitz-Stopp
- montierbar mit Tischklemme
- Ersatzfräse muss zum Nachkauf erhältlich sein, Einbau muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein
- Garantie mindestens 5 Jahre

SCHREIBGERÄTE MIT TINTE, GEL ODER PASTE

Kugelschreiber

- Kappe gemäß Sicherheitsnorm für Verschlusskappen DIN ISO 11540
- wenn Schaft und Kappe nicht aus 100 % Recyclat bestehen, muss eine Nachfüllung möglich sein
- Nachfüllungen für allgemeine Anwendungen gemäß DIN ISO 12757-1 und für Dokumente gemäß DIN ISO 12757-2 müssen im Schreibgerät verwendbar sein
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden

Mine mit Schreibpaste

- Schreibpaste gemäß ÖNORM EN 71-3
- Minen für allgemeine Anwendungen gemäß DIN ISO 12757-1 und für Dokumente gemäß DIN ISO 12757-2
- als organische Lösungsmittel sind nur solche mit einem MAK-Wert von ≥ 400 ppm (Ethanol, Propanol) zugelassen
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) nach ÖNORM ISO 554 > 1 Jahr

Tintenkugelschreiber, Fineliner mit Minen

- Kappe gemäß Sicherheitsnorm für Verschlusskappen DIN ISO 11540
- wenn Schaft und Kappe nicht aus 100 % Recyclat bestehen, muss eine Nachfüllung möglich sein
- Nachfüllungen für allgemeine Anwendungen gemäß DIN ISO 12757-1 und für Dokumente gemäß DIN ISO 12757-2 müssen im Schreibgerät verwendbar sein
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden

Tinte:

- auf Wasserbasis oder auf Basis organischer Lösungsmittel, wobei diese ausschließlich Lösungsmittel mit einem MAK-Wert von ≥ 400 ppm (Ethanol, Propanol) enthalten dürfen
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß ÖNORM EN ISO 105-B02
- aus Textilien leicht auswaschbar

Tintenkugelschreiber (Roller Ball Pens) mit Patronen (Schreiblerngerät)

- Griffstück altersgerecht ergonomisch geformt
- Namensschild und Abrollschutz vorhanden
- Standardpatronen gemäß ÖNORM A 2149 müssen verwendet werden können
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- auf dem Produkt muss ein Hinweis angebracht sein, ob es für L = LinkshänderInnen oder für R = RechtshänderInnen und für welches Alter es geeignet ist

Tinte:

- auf Wasserbasis oder auf Basis organischer Lösungsmittel, wobei diese ausschließlich Lösungsmittel mit einem MAK-Wert von ≥ 400 ppm (Ethanol, Propanol) enthalten dürfen
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß ÖNORM EN ISO 105-B02
- aus Textilien leicht auswaschbar

Füllhalter (für Patronen mit Konverter aufrüstbar)

- Kolbenfüllhalter oder Patronenfüllhalter mit Konverter aufrüstbar
- Standardpatronen gemäß ÖNORM A 2149 müssen verwendet werden können
- mit robuster, austauschbarer Edelstahlfeder
- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- mindestens 5 Jahre Garantie auf die Schreibfeder
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- auf dem Produkt muss ein Hinweis angebracht sein, ob es für L = LinkshänderInnen oder für R = RechtshänderInnen geeignet ist
- auf der Verpackung muss auf die Garantie und die Aufrüstbarkeit mit Konverter hingewiesen werden

Schulfüllhalter und Schreiblernfüllhalter

- Schulfüllhalter gemäß ÖNORM A 2150
- Standardpatronen gemäß ÖNORM A 2149 müssen verwendet werden können
- Namensschild und Abrollschutz vorhanden
- mit robuster, austauschbarer Edelstahlfeder

- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- mindestens 3 Jahre Garantie auf die Schreibfeder
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein
- auf dem Produkt muss ein Hinweis angebracht sein, ob es für L = LinkshänderInnen oder R = RechtshänderInnen und für welches Alter (4 Jahre +, 6 Jahre+) es geeignet ist
- auf der Verpackung muss auf die Garantie hingewiesen werden

Tinte für Füllhalter

- auf Wasserbasis
- die Tinte muss zum Nachfüllen in Gebinden, Nachfüllstationen oder über ein anderes abfallarmes Refillsystem für Kolbenfüller und Konverter angeboten werden
- aus Textilien leicht auswaschbar

Gelschreiber

- Kappe gemäß Sicherheitsnorm für Verschlusskappen DIN ISO 11540
- wenn Schaft und Kappe nicht aus 100 % Recyclat bestehen, muss eine Nachfüllung möglich sein
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden

Gel

- auf Wasserbasis
- frei von Duftstoffen
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554 > 6 Stunden

FASERMALER, MARKER, OVERHEADSTIFTE UND WHITEBOARDSTIFTE

Fasermaler (“Faserschreiber” oder “Filzstifte”) non-permanent

- Schaft und Kappe aus Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE)
- Kappe gemäß Sicherheitsnorm für Verschlusskappen DIN ISO 11540
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- Nachfüllsysteme mit Wasser müssen eine leicht verständliche Bedienungsanleitung enthalten
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein

Tinte:

- non-permanent auf Wasserbasis
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Tinte schlägt nicht auf die nachfolgende Seite durch
- aus Textilien leicht auswaschbar

- die Tinte wird zum Nachfüllen in Gebinden, Nachfüllstationen oder über ein anderes abfallarmes Refillsystem angeboten
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554, für Kinderfasermaler > 1 Stunde, für alle anderen > 6 Stunden

Marker, Textmarker, Leuchtmarker, Overheadstifte non-permanent

- Schaft und Kappe aus Holz, Pappe, Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE) (ausgeschlossen sind Polystyrol (PS) und Aluminium) oder 100 % Recyclat
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein

Tinte:

- non-permanent auf Wasserbasis
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Tinte schlägt nicht auf die nachfolgende Seite durch
- für Ausdrücke mit Tintenstrahldrucker geeignet
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554 > 6 Stunden

Overheadstifte permanent

- Schaft und Kappe aus Holz, Pappe, Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE) (ausgeschlossen sind Polystyrol (PS) und Aluminium) oder 100 % Recyclat
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein

Tinte:

- permanent auf Wasserbasis
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554 > 6 Stunden

Whiteboardmarker

- Schaft und Kappe aus Holz, Pappe, Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE) (ausgeschlossen sind Polystyrol (PS) und Aluminium) oder 100 % Recyclat
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein

Tinte:

- non permanent auf Wasserbasis
- trocken abwischbar
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554 > 6 Stunden

Marker mit Tinte permanent

- Schaft und Kappe sind aus Holz, Pappe, Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE) (ausgeschlossen sind Polystyrol (PS) und Aluminium) oder 100 % Recyclat
- auf dem Produkt und auf der Verpackung muss auf die Nachfüllbarkeit hingewiesen werden
- Verschleißteile sowie Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- Einbau und Austausch von Verschleißteilen sowie der Nachfüllung muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein

Tinte:

- permanent auf Basis organischer Lösungsmittel
- zulässig sind nur solche mit einem MAK-Wert von ≥ 400 ppm (Ethanol, Propanol)
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Cap Off Time (Austrocknungsschutz) gemäß ÖNORM ISO 554 > 1 Stunde

SCHREIB-, ZEICHEN- UND MALSTIFTE MIT MINE

Stenobleistift, Farbstift dokumentenecht

- frei von Konservierungsstoffen und organischen Lösungsmitteln
- Angabe des Härtegrades der Mine auf dem Schaft
- geeignet für Spitzer
- Stifte auch einzeln erhältlich

Grafitstift (Bleistift, Mine mit Holzummantelung)

- frei von Konservierungsstoffen und organischen Lösungsmitteln
- Mine: Bindemittel auf Basis nachwachsender oder mineralischer Stoffe
- Angabe des Härtegrades der Mine auf dem Schaft
- geeignet für Spitzer
- Stifte auch einzeln erhältlich

Minenstifte mit Mechanik (Druck/Fallmechanik), Feinminenstifte, Drehbleistifte

- Schaft, Griffzone, Druck-, Drehknopf, Clip, Mechanik aus Metall bzw. Holz (kein Polystyrol (PS))
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte nach DIN EN ISO 105-B02
- Austausch und Nachfüllung der Mine muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein

- Minen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- integrierte oder beigelegte Radierer entsprechen den Anforderungen für Radierer

Minenstifte (mechanische Zeichen- und Schreibstifte) für den Unterrichtsgebrauch, Schreiblernstift für Kinder

- Stifte gemäß ÖNORM A 2136
- Grafitminen gemäß ÖNORM A 2137
- Schaft, Griffzone, Druck-, Drehknopf, Clip, Mechanik vorzugsweise aus Holz bzw. Metall (kein Polystyrol (PS))
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Austausch und Nachfüllung der Mine muss ohne Spezialwerkzeug möglich sein
- Minen müssen zum Nachkauf erhältlich sein
- integrierte oder beigelegte Radierer entsprechen den Anforderungen für Radierer

Farbstifte (wasserfest), Aquarellstifte (wasservermalbar), Leuchtstifte, Trockentextmarker, Jumbostifte

- Mine: Bindemittel auf Basis nachwachsender oder mineralischer Stoffe
- frei von Konservierungsstoffen und organischen Lösungsmitteln
- Lichtbeständigkeit ≥ 3 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Minen-Durchmesser ≥ 3 mm
- Angabe der Minenstärke auf der Infoetikette und auf der Verpackung
- geeignet für Spitzer
- die Stifte müssen auch einzeln erhältlich sein

KORREKTURMITTEL FEST UND FLÜSSIG

Korrekturband, Korrekturroller

- Korrekturbänder aus Polypropylen (PP), Papier oder aus silikonisiertem Papier
- Beschichtung der Korrekturbänder frei von organischen Lösungsmitteln
- Korrekturbänder müssen entweder mindestens 4 mm oder 8 mm breit und 6 m lang sein
- aufgetragene Korrekturbänder müssen sofort überschreibbar sein (auch mit Tinte auf Wasserbasis) und dürfen keine Randschatten beim Kopieren hinterlassen
- Gebinde aus Recyclat oder entsprechend den allgemeinen Bestimmungen zu Kunststoffen
- Nachfüllungen müssen zum Nachkauf erhältlich sein

Korrekturmittel flüssig

- auf Wasserbasis
- frei von organischen Lösungsmitteln
- nicht kennzeichnungspflichtig laut EU-Richtlinie 67/548/EWG

- die Wassergefährdungsklasse 1 gemäß der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 27.7.2005 des Umweltbundesamtes Deutschland darf nicht überschritten werden
- Füllmenge mindestens 20 ml

Radierer, Radierstift weich/hart

- die Hauptkomponente des Radierers ist Naturkautschuk, Faktis, Synthetik kautschuk oder Recyclat
- es gelten die Anforderungen der ÖNORM A 2151
- Radierstifte geeignet für Spitzer
- Stifte müssen einzeln erhältlich sein

MALFARBEN UND MALKREIDEN

Malkasten für den Unterrichtsgebrauch mit 12 wasserlöslichen Deckfarben (Gouachefarben)

- Malkasten und Deckweiß gemäß ÖNORM A 2140 und DIN 5023
- Deckfarben gemäß ÖNORM EN 71
- Malkasten aus Metall (Weißblech)
- Farbschalen aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP), kein Aluminium
- Deckfarben müssen in den einzelnen Farben zum Nachkauf erhältlich sein

Aquarellfarben, wasservermalbar (als Farbplatte, Kreiden, Stifte oder in flüssiger Form)

- in Kreideform mit Papiermanschette aus Recyclingpapier oder TCF-Papier versehen
- in Stiffform mit einem Holzschacht
- Gebinde für flüssige oder pastöse Farben aus Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE)
- Lichtbeständigkeit ≥ 5 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Etui bzw. Malkasten aus Holz oder Metall (Weißblech)
- Stifte und Kreiden müssen einzeln zum Nachkauf erhältlich sein

Schultemperafarben, Plakatfarben

- Lichtbeständigkeit ≥ 5 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Einzelfarben in Gebindegrößen von 500 ml erhältlich
- Gebinde aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP)

Fingermalfarben – pastos

- Farben und Konservierungsstoffen müssen einer Zulassung als Lebensmittel entsprechen
- Gebinde aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP)

Acrylfarben

- Lichtbeständigkeit ≥ 5 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Farbe und Acrylklarlack auf Wasserbasis
- Gebinde aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP)

Linoldruckfarben (wasserverdünnbare Druckfarbe für Drucktechniken im Handdruckverfahren mittels Druckstöcken)

- Lichtbeständigkeit ≥ 5 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- getrocknete Farbe mit Wasser abwaschbar
- Einzelfarben in Gebindegrößen von 200 ml erhältlich
- Gebinde aus Polyethylen (PE) oder Polypropylen (PP)

Wachsmalkreiden

- aus Wachsen und Ölen auf pflanzlicher Basis, Stearine, Lanolin und/oder Bienenwachs
- Anteil an Erdölprodukten höchstens 10 %
- Lichtbeständigkeit ≥ 5 Wollabschnitte gemäß DIN EN ISO 105-B02
- Papiermanschetten aus Recyclingpapier
- Etui aus Holz oder Metall (Weißblech)

Kreide, Tafelkreide, Schulkreide, Schreibkreide, Straßenmalkreide

- hergestellt aus Kalziumkarbonat, Kalziumsulfat und Wasser
- frei von Verunreinigungen
- fett- und staubfrei
- frei von Formaldehyd
- Kreiden einzeln mit Recyclingpapier umhüllt
- ruckel- und stoßfrei verpackt

Pinsel zum Malen

- Stiel aus Holz
- nur synthetische oder Naturfasern, die sich auch nach längerer Aufbewahrung im Wasser nicht verformen
- Befestigung der Fasern mittels nahtlose Zwingen (kann aus Primäraluminium sein)
- Pinsel in einer international standardisierten Größe sind entsprechend den jeweiligen Vorgaben zu kennzeichnen

Datenblätter

Aktuelle Datenblätter für alle Mindestanforderungen sind beizubringen. Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, sind auf gesonderte Anforderung des Auftraggebers in geeigneter Form nachzuweisen.

3. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht. Erforderliche Zusatzverpackungen müssen aus Recyclingkarton sein.

Außerdem hat der Bieter konkrete Angaben darüber zu machen, wie den Bestimmungen der Verpackungsverordnung 1996, BGBl. II Nr. 648/1996 idgF, entsprochen wird.