

# Öko Kaufwien®



Für Umwelt- und Klimaschutz

[www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

Kriterienkatalog 05006

18. April 2016

Kleingeräte

„ÖkoKauf Wien“  
Arbeitsgruppe 05 Fuhrpark

Arbeitsgruppenleiter:

Ing. Martin Wabeck  
Magistratsabteilung 48,  
Abfallwirtschaft, Straßenreinigung und Fuhrpark  
Richthausenstraße 2, A-1170 Wien  
Telefon: +43 1 48804 48601  
E-Mail: [martin.wabeck@wien.gv.at](mailto:martin.wabeck@wien.gv.at)  
[www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

Impressum:

Herausgeber: Magistrat der Stadt Wien, Programm für umweltgerechte Leistungen  
„ÖkoKauf Wien“, 1082 Wien, Rathaus, [www.oekokauf.wien.at](http://www.oekokauf.wien.at)

# Ökologische Kriterien für die Beschaffung von Kleingeräten

(05006/18.04.2016)

## 1. Einführung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählen die Verringerung des Ressourcenverbrauches (z.B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung von Abfällen, die ökologisch zweckmäßige Behandlung nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung der Lärm- und Schadstoffbelastung.

### Information für Beschafferinnen und Beschaffer

#### Definition

Unter die Kategorie Kleingeräte fallen folgende benzinbetriebenen Geräte mit 2- bzw. 4-Takt-Motoren, die in der Land- und Forstwirtschaft, in der Garten- und Landschaftspflege sowie bei Bauarbeiten und bei der Feuerwehr eingesetzt werden:

- Motorsensen
- Motorsägen
- Heckenscheren
- Rasenmäher

#### Klimarelevante Emissionen - Kohlenstoffdioxid

Österreich hat sich nach diversen Klimaschutzprotokollen verpflichtet, seine Treibhausgas-Emissionen gegenüber dem Ausgangswert vom Jahr 1990 zu senken. CO<sub>2</sub> ist hinsichtlich seiner negativen Auswirkungen auf das Klima relevant.

Im Rahmen der Beschaffung ist den CO<sub>2</sub>-Emissionen deshalb besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

#### Luftverunreinigungen

Die nachstehend aufgelisteten Schadstoffe werden durch EU-weit geltende Maßnahmen zur Verminderung der Abgasemissionen bereits erheblich reduziert.

- CO-Emissionen:  
Bei der heute auftretenden, sehr niedrigen CO-Konzentration in der Luft gibt es keine negativen Auswirkungen auf Mensch oder Natur.

- **NO<sub>x</sub>-Emissionen:**  
Stickstoffoxide gelten als bedeutender Faktor für Waldschäden sowie als Vorläufersubstanz für die Bildung von bodennahem Ozon.
- **Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe (NMHC):**  
Die NMHC sind in ihren Umweltauswirkungen sehr unterschiedlich zu bewerten. Sie haben vor allem Bedeutung als Faktor für Waldschäden und hinsichtlich gesundheitsschädigender Eigenschaften auch als Vorläufersubstanz für die Ozonbildung.
- **Benzol-Emission:**  
Benzol wird vor allem durch mit Benzin betriebene Motoren ausgestoßen. Benzol wurde als krebserzeugend eingestuft. Die Bedeutung der Gesamtemissionen an Benzol für die Umwelt ist jedoch deutlich geringer als die der Partikelemissionen.

## **Kraftstoffe**

Als Treibstoffe können folgende Stoffe zum Einsatz kommen:

- Benzin (nur bei 4-Takt-Motoren!)
- Alkylatbenzin: durch den Einsatz von Alkylatbenzin lässt sich der Ausstoß von die Gesundheit besonders gefährdenden Substanzen im Abgas markant reduzieren.
- Strom (Akku): entweder durch den Einsatz eines Akkus, den man z.B. auf dem Rücken trägt oder der im Gerät selbst verbaut ist oder mittels Stromkabel, wobei hier die Gefahr des Durchschneidens des Kabels besteht.

## **Recycling**

Es kann auf die verwendeten Stoffe und deren Recyclingfähigkeit geachtet werden:

- Verwendung recyclierbarer Werkstoffe
- demontagefreundliche Konstruktionen
- Einsatz von Recyclaten
- Berücksichtigung der Trennbarkeit von Trennstoffen
- Vermeidung des Einsatzes von problematischen Stoffen

Entsprechende Angaben und Erklärungen der Herstellerin oder des Herstellers, z.B. über den Recyclinggrad in Gew-%, können von den Bieterinnen oder Bieterinnen eingeholt und von der Auftraggeberin oder vom Auftraggeber bewertet werden. Die Herstellerin oder der Hersteller hat in diesem Fall die angegebenen Recyclingquoten zu garantieren. Die Bieterinnen oder Bieter können aufgefordert werden, ein entsprechendes Recyclingkonzept vorzulegen. Für eine sortenreine Sortierung und Wiederverwertung sollten die eingesetzten Kunststoffe entsprechend gekennzeichnet werden.

## **Dokumentation**

Die Dokumentation sollte umfassen:

- Betriebsanleitung für Inbetriebnahme (z.B. Vergasereinstellung), Wartungs- und Reparaturarbeiten, Außerbetriebnahme, Transport und Lagerung
- Sicherheitshinweise
- Ersatzteilliste
- CE-Bescheinigung

## **Schulung**

Die Schulung sollte beinhalten:

- Wartungsarbeiten
- Arbeiten zum Austausch von Verschleißteilen
- Arbeitstechnik und Unfallschutz
- Unterweisung gemäß Wr. Bedienstetenschutzgesetz bzw. ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

## **2. Mindestanforderungen an die Leistung in der Leistungsbeschreibung**

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

### **2.1 Liste der Anforderungen für Motorsensen**

#### **Lärm**

Prüfnorm ISO 10884 (Grundnorm EN ISO 3744)

#### **Ausrüstung des Gerätes**

Die Kleingeräte müssen mit folgenden Merkmalen ausgestattet sein:

- Vibrationsdämpfung
- Tragegurtsystem
- Werkzeuglose Griffeinstellung
- Zweihandgriff
- Schutzvorrichtungen

## **Ersatzteile**

Es sind die Ersatzteilkosten für die wichtigsten, nachstehend angeführten Positionen anzugeben:

- Schneidwerkzeuge
- Anwurfseil
- Luftfilter komplett
- Zündkerzen

## **Treibstoff**

Für körpernah geführte 2-Takt-Geräte ist Alkylatbenzin einzusetzen.

## **2.2 Liste der Anforderungen für Motorsägen**

### **Lärm**

Prüfnorm ISO 9207 (Grundnorm EN ISO 3744)

### **Ausrüstung des Gerätes**

Die Geräte müssen mit folgenden Merkmalen ausgestattet sein:

- Vibrationsdämpfung
- Kettenbremse
- Kettenfangbolzen
- Handschutz
- Gashebelsperre
- Schwertschutz
- scharfe Kette

### **Ersatzteile**

Es sind die Ersatzteilkosten für die wichtigsten, nachstehend angeführten Positionen anzugeben:

- Sägekette und Schwert
- Anwurfseil
- Luftfilter komplett
- Zündkerzen

### **Treibstoff**

Für körpernah geführte 2-Takt-Geräte ist Alkylatbenzin einzusetzen.

## **2.3 Liste der Anforderungen für Heckenscheren**

### **Lärm**

Prüfnorm ISO 11094 (Grundnorm EN ISO 3744)

### **Ausrüstung des Gerätes**

Die Geräte müssen mit folgenden Merkmalen ausgestattet sein:

- Vibrationsdämpfung
- Messer-Schnellstop
- Handschutz
- Messerschutz
- scharfes Schwert

### **Ersatzteile**

Es sind die Ersatzteilkosten für die wichtigsten, nachstehend angeführten Positionen anzugeben:

- Messer
- Anwerfseil
- Luftfilter komplett
- Zündkerzen

### **Treibstoff**

Für körpernah geführte 2-Takt-Geräte ist Alkylatbenzin einzusetzen.

## **2.4 Liste der Anforderungen für Rasenmäher**

### **Lärm**

Prüfnorm ISO 11094 (Grundnorm EN ISO 3744)

### **Ausrüstung des Gerätes**

Die Geräte müssen mit folgenden Merkmalen ausgestattet sein:

- Vibrationsdämpfung
- Sicherheitsschalter
- Schutzeinrichtung
- Schnitthöhenverstellung
- Rutschkupplung

## **Ersatzteile**

Es sind die Ersatzteilkosten für die wichtigsten, nachstehend angeführten Positionen anzugeben:

- Messer
- Anwurfseil
- Luftfilter komplett
- Zündkerzen

## **Treibstoff**

Für körpernah geführte 2-Takt-Geräte ist Alkylatbenzin einzusetzen.

## **Datenblätter**

Aktuelle Datenblätter für die Mindestanforderungen sind dem Angebot beizulegen. Der Nachweis zu Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, ist auf gesonderte Anforderung der Auftraggeberin bzw. des Auftraggebers in geeigneter Form zu erbringen.

## **3. Verpackung**

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

Die Bieterinnen und Bieter haben anzugeben, an welchem Sammel- und Verwertungssystem gemäß § 13 der Verpackungsverordnung 2014, BGBl. II Nr. 184/2014 idgF, sie teilnehmen.

## **4. Anhang**

### **Information für Benutzerinnen und Benutzer**

Die Bedarfsstelle soll sicherstellen, dass obige Informationen an die Benutzerinnen und Benutzer weitergegeben wird.