

Benzin ist nicht gleich Benzin

Herkömmliches Benzin ist nicht geeignet für benzinbetriebene Kleingeräte wie Rasenmäher und Kettensägen. Ein spezielles Gerätebenzin verursacht weniger Abgase und schont somit die eigene Gesundheit sowie die Natur.

Wer mit benzinbetriebenen Kleingeräten wie Rasenmähern, Laubgebläsen, Kettensägen, Motorsensen oder anderen benzinbetriebenen Maschinen arbeitet, atmet Abgase ein. Darum ist es

**Markus Schenk
Franziska Holzer Küng
Abteilung für Umwelt
062 835 33 60**

wichtig, ein Benzin zu verwenden, das bei der Verbrennung möglichst wenig

Schadstoffe verursacht. Herkömmliches Benzin eignet sich schlecht für benzinbetriebene Kleingeräte, besser ist ein spezielles Gerätebenzin.

Beim Gerätebenzin handelt es sich um schadstoffarmes Alkylatbenzin. Ausgangsprodukt des in Kleinmengen hergestellten Gerätebenszins bilden Raffineriegase, die zu einem ausserordentlich reinen Treibstoff veredelt werden. Das Spezialbenzin verbrennt damit praktisch rauch- und ruffrei. Es kann die giftigen Abgase um bis zu 95 Prozent reduzieren. Wer in seinem Garten keine hand- oder elektrobetriebenen Gartengeräte einsetzen kann, betankt seine Kleingeräte also am besten mit Gerätebenzin – sich selbst und der Umwelt zuliebe.

Mit gutem Beispiel voran

Ein gewöhnlicher Rasenmäher, der mit herkömmlichem Benzin betrieben wird, gibt gleich viel Schadstoffe in die Luft ab wie 26 Autos. Mit Gerätebenzin entspricht der vergleichbare Schadstoffausstoss demjenigen von *einem* Auto! Bei 2-Takt-Gartengeräten reduzieren sich die Abgase sogar von 100 auf 3 Autos, wenn Gerätebenzin anstelle



Und was tanken Sie das nächste Mal?

des konventionellen Treibstoffs verwendet wird.

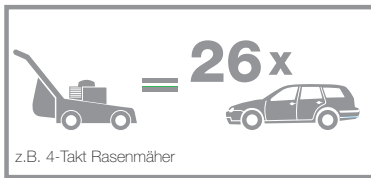
Maschinen, die mit Gerätebenzin betrieben werden, stossen also deutlich weniger gesundheitsgefährdende und umweltschädigende Schadstoffe aus. Dies wirkt sich direkt auf die Qualität der vom Maschinenführer eingeatmeten Luft aus. Denn beim Arbeiten mit benzinbetriebenen Kleingeräten steht man mitten im Abgasdunst. Diese

Schadstoffe können die Atemwege und das Nervensystem schädigen.

Die angebotenen Gerätebenzine unterbieten die geltenden Normwerte zum Teil deutlich. Sie enthalten zum Beispiel bis zu 200 Mal weniger Benzol als konventioneller Kraftstoff. Ein grosser Vorteil dieses Kraftstoffs liegt darin, dass der alarmierende Schadstoffausstoss von älteren Motoren und damit das Gesundheitsrisiko nach einer

Benzin

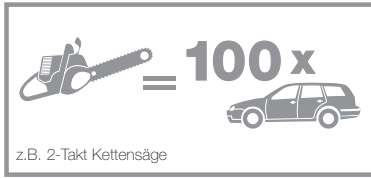
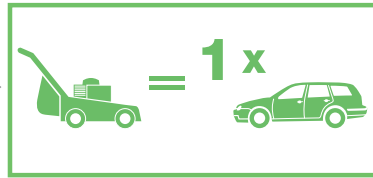
schadet Ihnen und der Umwelt



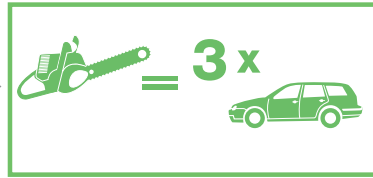
z.B. 4-Takt Rasenmäher

Gerätebenzin

reduziert Benzol und andere Aromate im Abgas um mehr als 95%



z.B. 2-Takt Kettensäge



Umstellung auf Gerätebenzin sofort und spürbar reduziert wird. Deshalb gilt: «Wenn benzinbetriebene Gartengeräte, dann nur mit Gerätebenzin!» Auch im Baudepartement des Kantons Aargau wird Gerätebenzin verwendet, denn der Kanton ist um die Gesundheit seiner Mitarbeitenden besorgt.

Die Vorteile von Gerätebenzin

Gerätebenzin bietet verschiedene Vorteile.

- Gerätebenzin schont Gesundheit und Umwelt, weil bei der Verbrennung weniger Abgase freigesetzt werden.
- Gerätebenzin verursacht keine Ablagerungen in Motor und Auspuff.
- Die Leistung der Geräte steigt, die Lebensdauer erhöht sich.
- Gerätebenzin kann problemlos über mehrere Jahre gelagert werden.
- Die Inbetriebnahme der Geräte nach der langen Winterpause ist für den Motor problemlos.

Unter dem Begriff «Gerätebenzin» SN 181 163 werden alkylierte Benzine zusammengefasst, welche weitgehend frei von Benzol, Xylol, Toluol und aromatischen Kohlenwasserstoffen sind.

Hier kaufen Sie Gerätebenzin

Gerätebenzin, auch Alkylatbenzin genannt, bekommt man im Fachhandel, beim Landmaschinenhändler, in Bau- und Hobbymärkten, Garagen oder beim Kleingerätemechaniker für benzinbetriebene Gartengeräte. In den letzten Jahren ist in der Schweiz ein flächendeckendes Verkaufsnetz für diesen Sonderkraftstoff aufgebaut worden. Landesweit gibt es rund 1000 Verkaufsstellen, die Gerätebenzin anbieten. Gerätebenzin ist relativ teuer, da dieser Treibstoff nur in Kleinmengen hergestellt wird. Je nach Gebindegrösse liegt der Preis bei etwa 5 Franken pro Liter. Der Fachhandel bietet Gerätebenzin für 2-Takt- sowie für 4-Takt-Benzinmotoren an. Da das Gemisch für 2-Takt-Motoren bereits fertig gekauft werden kann, stimmt das Mischverhältnis immer – es entsteht niemals sichtbarer Rauch, kein Brennen in den Augen, kein Kopfweh. Bei korrekter Einstellung hält der Betrieb mit Gerätebenzin Kolben, Zylinder, Kerze und Auspuff der Arbeitsgeräte zudem absolut sauber.

Schweizer Normen für Benzin und Gerätebenzin

Eigenschaften	Einheiten	Bleifrei 95 SN 181 162	Gerätebenzin SN 181 163
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	720–775	680–720
Kloppfestigkeit	min. ROZ	95	95
Bleigehalt	max. mg/L	5	5
Schwefelgehalt	max. mg/kg	150	20 bzw. 50 *)
Benzolgehalt	max. % V/V	1,0	0,1
Aromatengehalt	max. % V/V	42	0,5
Olefingehalt	max. % V/V	18	0,5
Dampfdruck Reid	kPa	45–60	35–65

*) 2-Takt-Benzin

Quelle EMPA



Foto: Markus Schenk, Abteilung für Umwelt

Gerätebenzin ist vielerorts erhältlich – machen Sie den ersten Schritt!

Informationen aus erster Hand

Die Abteilung für Umwelt des Baudepartements Kanton Aargau führt zusammen mit anderen Kantonen und Coop in ausgewählten bau + hobby Zentren von Mai bis September 2004 die Kampagnen «Gerätebenzin» und «Angestrichen? Benutzen Sie umweltfreundliche Farben!» durch. Vorgesehen sind Beratungsstände zu den Kampagnen sowie allgemeine Informationen von Fachpersonen zur Luftbelastung durch Schadstoffe. Nähere Informationen findet man in der Lokalpresse und ab Juni unter www.geraetebenzin.ch oder direkt bei der Abteilung für Umwelt.

Weitere interessante Links zum Thema Gerätebenzin unter:

www.umwelt-schweiz.ch/buwal/de/
www.empa.ch/plugin/template/empa/*/9179/---/l=1

