



Stadt
Luzern
öko-forum

Stichwort

Schadstoffarmes Gerätebenzin

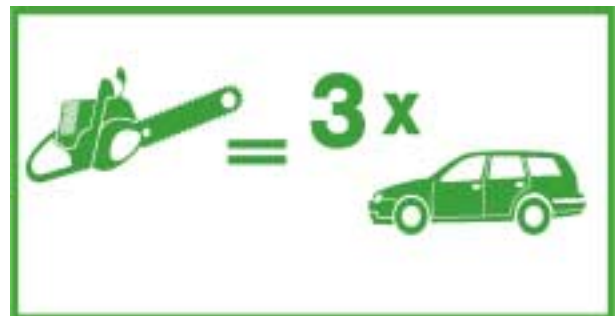


Stadt Luzern
öko-forum
Bourbaki Panorama Luzern
Löwenplatz 11
6004 Luzern
Telefon: 041 412 32 32
Telefax: 041 412 32 34
oeko-forum@umweltberatungluzern.ch
www.oeko-forum.ch

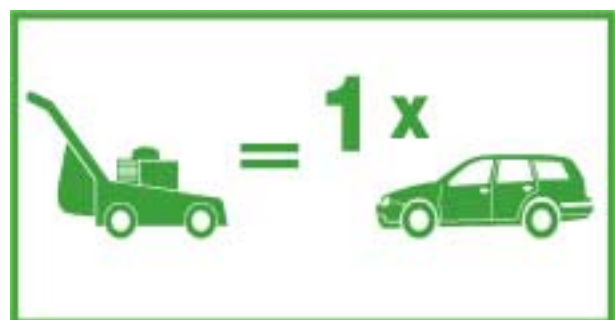
Warum Gerätebenzin?

Rasenmäher, Motorsägen und andere Maschinen können grosse Mengen an Benzol und Schwefelverbindungen ausstossen. Dies führt zu hohen Belastungen der Umwelt und Gesundheit. Der Einsatz **umweltfreundlicher, benzol- und aromatenfreier Gerätebenzine nach SN 181163** verringert diese Belastungen massiv.

Ein Beispiel: Eine Kettensäge (Zweitaktmotor) bläst mit herkömmlichem Benzin gleich viel Benzol in die Luft wie etwa 100 Autos! Wenn das gleiche Gerät mit umweltfreundlichem Gerätebenzin betrieben wird, entspricht der Benzolausstoss noch ungefähr 3 Autos.



Auch bei Viertaktmotoren lohnt sich der Einsatz umweltfreundlicher Gerätebenzine. Ein Rasenmäher mit einem Viertaktmotor bläst mit herkömmlichem Benzin gleich viel Benzol in die Luft wie 26 Autos. Mit Gerätebenzin entspricht der vergleichbare Benzolausstoss demjenigen eines einzigen Autos.



Gerätebenzin und Gesundheit

Herkömmliches Benzin verursacht grosse Mengen Schadstoffe, welche Ihre Atemwege und das Nervensystem schädigen können. Krebserregende Abgasgifte wie Benzol wirken schon in kleinen Mengen.

Ausgangsprodukt der in Kleinmengen hergestellten Gerätebenzine (Alkylatbenzin) bilden Raffineriegase, die zu einem sehr reinen Treibstoff veredelt werden. Das Spezialbenzin verbrennt damit praktisch rauch- und russfrei und ist weitgehend frei von gesundheitlich besonders gefährlichem Benzol und anderen aromatischen Kohlenwasserstoffen. Die Verwendung von Alkylatbenzin ist zudem eine wirksame Massnahme gegen die Ozonbelastung im Sommerhalbjahr. Das Ozonbildungspotential seiner Abgase ist wesentlich tiefer als bei herkömmlichem Treibstoff.

Der Einsatz von umweltfreundlichen Gerätebenzinen ist beim Betrieb von Trimmern, Rasenmähern, Motorsägen, Laubgebläsen, Heckenscheren, Freischneidern und anderen Geräten besonders wichtig, weil Sie meistens mitten im Abgasdunst stehen und die Abgase direkt inhalieren.

Umweltfreundliches Gerätebenzin schützt auch die Geräte

Das umweltfreundliche Gerätebenzin verursacht keine Schäden und keine Ablagerungen im Motor und im Auspuff. Es erhöht sogar die Lebensdauer und die Leistung der Geräte. Ausserdem ist die Inbetriebnahme der Motoren nach der langen Winterpause kein Problem. Das Gerätebenzin kann mehrere Jahre gelagert werden.

Achten Sie beim Kauf eines Gerätes auf sparsamen Energieverbrauch! Sie können damit die Umweltbelastung weiter reduzieren.

Die Kosten

Das umweltfreundliche Gerätebenzin ist relativ teuer: Je nach Gebindegrösse liegt der Preis bei ca. Fr. 4.- bis Fr. 5.- pro Liter. Meistens wird dieser Treibstoff in 5-Liter-Tanks verkauft. Bei einigen Verkaufsstellen können Sie aber auch grössere Mengen beziehen. Auf den Seiten 6-7 befindet sich eine Liste mit Verkaufsstellen in Luzern und Umgebung.



Wie steht es mit den Schmiermitteln?

Benzin für Zweitaktmotoren enthält Öl als Schmiermittel, welches bei der Verbrennung auch Abgase verursacht. Es gibt aber auch andere Schmieröle, welche die Umwelt belasten können.

Beispiel: Eine Motorsäge gibt durch die sogenannte Verlustschmierung laufend Öltropfen ab. Pro Maschinenstunde gelangt eine beträchtliche Menge von ungefähr 3 dl Öl in den Boden und/oder in das Grundwasser.

Wichtig ist, dass diese Stoffe möglichst rasch und gut biologisch abbaubar sind. Es sollte deshalb selbstverständlich sein, dass umweltfreundliche Schmieröle verwendet werden. Diese Öle werden sowohl auf pflanzlicher Basis als auch vollsynthetisch hergestellt.

Elektro- oder Akkugeräte

Arbeitsgeräte mit Verbrennungsmotoren verursachen nicht nur hohe Schadstoff-Emissionen sondern machen auch unnötig viel Lärm. Gerade im dicht besiedelten städtischen Gebiet führt dies zu erheblichen Belästigungen. Im Hobbybereich und für die Pflege der Hausumgebung lassen sich die Arbeiten meistens von Hand (z.B. Rechen statt Laubgebläse) oder mit Elektrogeräten bequem erledigen. Strombetriebene Geräte produzieren keinen Gestank und sind wesentlich leiser. Rasenmäher mit Akkus sind nicht auf eine Steckdose angewiesen und lösen das Problem mit der Kabelführung. Selbstverständlich gibt es aber noch umweltfreundlichere Rasenmäher...



; -)

Bezugsquellen für Gerätebenzine

Wichtig ist, dass Sie für Zweitaktmotoren resp. für Viertaktmotoren jeweils den entsprechenden Treibstoff tanken. Für Zweitaktmotoren ist das Benzin schon mit Öl im richtigen Verhältnis gemischt. Die Treibstoff-Marke spielt keine Rolle.

Importeure im Kanton Luzern (und in der Schweiz):

Folgende Firmen importieren und/oder verkaufen Gerätebenzin in Grossgebinden, per Tankwagen und teilweise auch in Kleinmengen:

- **Schätzle AG, Tanklager Rothenburg**, Hasenmoosstrasse 53, 6023 Rothenburg, info@schaetzle.ch, www.schaetzle.ch, Tel. 041 280 80 52 (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Amstutz Produkte AG**, Luzernstrasse 11, 6274 Eschenbach, info@amstutz.com, www.amstutz.ch, Tel. 041 448 14 41, Fax 041 448 21 89, (Amstutz WOODSPEED-MIX 2-T und WOODSPEED 4-T).
- **Strub und Co AG, Schmiertechnik**, Mühlemattstrasse 5, 6260 Reiden, b.rusch@strub-lube.ch, www.strub-lube.ch, Tel. 062 758 22 22, Fax 062 758 16 65 (STRUB BIOfuel2T und STRUB BIOfuel4T).
- **Eine Liste weiterer Importeure in der Schweiz** ist erhältlich unter www.betriebsstoffe.ch oder im öko-forum.

Bezugsquellen für Kleinmengen in Luzern und Umgebung:

- **Coop Pilatus-Markt, Bau+Hobby**, Nidfeldstrasse 1, 6010 Kriens, www.coop.ch/bauundhobby, Tel. 041 319 87 80, Fax 041 319 87 93, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Coop Bau+Hobby Emmen, Meierhöfli**, Seetalstrasse 50, 6020 Emmenbrücke, www.coop.ch/bauundhobby, Tel. 041 267 08 40, Fax 041 267 08 41, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Alle Coop Bau+Hobby Filialen in der Schweiz**, www.coop.ch/bauundhobby, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **AGRO-CENTER Malters AG / Landi Malters**, Zeughausstrasse 5, 6102 Malters, malters@agro-center.ch, www.agro-center.ch, Tel. 041 499 90 51, Fax 041 499 90 57, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **AGRO-CENTER Malters AG / Horw**, Technikumstrasse 1, 6048 Horw, info@agro-center.ch, www.agro-center.ch, Tel. 041 340 58 68, Fax 041 340 58 36, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **AGRO-CENTER Malters AG / Tankstelle Littau**, Bodenhof 5, 6014 Littau, info@agro-center.ch, www.agro-center.ch, Tel. 041 250 04 41, Fax 041 250 04 43, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **Landi Ebikon**, Bahnhofstrasse, 6030 Ebikon, info@landiebikon.agronet.ch, www.landi.ch/ebikon, Tel. 041 440 56 30, Fax 041 440 16 56, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **Landi, Sempach-Emmen, Rothenburg**, Hasenmoosstrasse 9, 6023 Rothenburg, info@landisempach-emmen.ch, www.landisempach-emmen.ch, Tel. 041 280 13 41, Fax 041 281 26 27, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **Landi Sempach-Emmen / Emmenbrücke**, Bahnhofstrasse 15, 6020 Emmenbrücke, info@landisempach-emmen.ch, www.landisempach-emmen.ch, Tel. 041 260 18 85, Fax 041 260 61 71, (LANDI OECOfuel2T und LANDI OECOfuel4T)
- **Alle LANDI-Läden in der Schweiz**, www.landi.ch, (LANDI OECOfuel2T und 4T)
- **Jumbo**, Oberhofstrasse 28, Postfach, 6021 Emmenbrücke, www.jumbo.ch, Tel. 041 267 01 10, Fax 041 260 51 41, (ratioMix 2T und ratioKraft 4T)

- **von Moos Sport + Hobby AG**, Kasernenplatz 3+4, Postfach 7980, 6000 Luzern 7, info@vonmoos-luzern.ch, www.vonmoos-luzern.ch, Tel. 041 240 13 13, Fax 041 240 06 17, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Hornbach, Bau- und Gartenmarkt**, Thorenbergstrasse 49, 6014 Littau, www.hornbach.de, Tel. 041 229 80 00, Fax 041 229 84 80, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Urs Schmid, Landmaschinen**, Schrotmättli 12, 6014 Littau, info@ursschmid.ch, www.ursschmid.ch, Tel. 041 250 88 44, Fax 041 250 88 40, (STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt)
- **Buchser AG, Motor-Geräte**, Rothenring 7, 6015 Reussbühl, p.meier@tic.ch, www.buchser-ag.ch, Tel. 041 260 62 30, Fax 041 260 69 40, (STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt)
- **Felder, Forst- und Gartengeräte**, Feldmattstrasse 38, 6032 Emmen, hp.felder@bluewin.ch, Tel. 041 260 63 70, Fax 041 260 56 70, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Faé Franco, Rasenmäher und Motorgeräte**, Sternmattweg 1, 6010 Kriens, fae@tic.ch, www.fae.ch, Tel. 041 310 69 69, Fax 041 310 69 59, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt sowie STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt)
- **Senn Eduard / Inh. Jürg Steiner**, Luzernerstrasse 39, 6010 Kriens, ed.senn@bluewin.ch, http://senn.gelbeseiten.ch, Tel. 041 310 33 83, Fax 041 310 33 05, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Lipp Adolf, Forst- und Landmaschinen**, Rainacherstrasse 41, 6012 Obernau, Tel. 041 320 78 20, Fax 041 320 43 20, (STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt)
- **FH - Service Franz Hüppi, Garten- und Forstgeräte**, Allmendstrasse 5, 6048 Horw, fh-service@bluewin.ch, Tel. 041 340 38 18, Fax 041 340 38 09, (STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt sowie Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Emag Landmaschinen AG**, Stationsstrasse 80, 6023 Rothenburg, emaglm@bluewin.ch, Tel. 041 280 13 43, Fax 041 280 35 70, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Bucher & Weiler AG, Motorgeräte**, Luzernerstrasse 47, 6030 Ebikon, info@bucher-weiler.ch, www.bucher-weiler.ch, Tel. 041 420 14 36, Fax 041 420 17 14, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Walter Portmann, Motorgeräte, Gartengeräte**, Klausfeld 26, 6037 Root, wapoma@econophone.ch, Tel. 041 450 24 08, Fax 041 450 19 80, (Motorex Aspen 2-Takt und Motorex Aspen 4-Takt)
- **Seeholzer Agro-Handel & Service AG, Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen**, Rigistrasse 4, 6036 Dierikon, info@seeholzer.ch, www.seeholzer.ch, Tel. 041 450 20 18, (STIHL Motomix 2T, STIHL Motoplus 4T)
- **Paul Zimmermann, mech. Werkstätte Landmaschinen**, Küssnacherstrasse 5, 6044 Udligenswil, Tel. 041 371 18 41, Fax 041 371 08 40, (BIOfuel2T und BIOfuel4T)
- **Riedweg, Motorgeräte und Zubehör**, Eistrasse 6, 6102 Malters, info@riedweg.ch, www.riedweg.ch, Tel. 041 497 15 66, Fax 041 497 15 73, (STIHL Motomix 2-Takt / STIHL Motoplus-4 / 4-Takt)

Stand: März 2005 (ohne Anspruch auf Vollständigkeit – Änderungen vorbehalten)

Weitere Informationen

- Merkblatt der Kantone für Hobbygarten, Hauswartung und Handwerk
“Kluge Köpfe tanken Gerätebenzin“

Bezugsquelle: öko-forum oder Download unter
www.geraetebenzin.ch

- Merkblatt des BUWAL für Land- und Forstwirtschaft, Gärtnerei und Handwerk

“Setzen Sie umweltverträgliche Treib- und Schmierstoffe ein“

Bezugsquelle: öko-forum oder Download unter

www.umwelt-schweiz.ch/buwal/shop/files/pdf/phpD1RF7P.pdf

- www.geraetebenzin.ch

- www.betriebsstoffe.ch

(inkl. Bezugsquellen für Grossmengen und Informationen über die Norm (SN 181163) für benzol- und aromatenfreies Gerätebenzin)

- www.empa.ch/betriebsstoffe/benzin

- **öko-forum, Umweltberatung Luzern**, Bourbaki Panorama Luzern, Löwenplatz 11, 6004 Luzern, Tel. 041 412 32 32, Fax 041 412 32 34, oeko-forum@umweltberatungluzern.ch, www.oeko-forum.ch



öko-forum/06.05/Andreas Wyler