

Liste von luftreinigenden Pflanzen

Die erste **Liste von die Luft reinigenden Pflanzen** wurde von der NASA als Teil der "NASA Clean Air Study"^{[1][2][3]} zusammengestellt. In dieser wurde untersucht, wie die Luft in Raumstationen gereinigt werden könnte. Neben der allen Pflanzen eigenen Produktion von Sauerstoff und der Beseitigung von Kohlenstoffdioxid entfernen manche Pflanzen in signifikantem Umfang auch Benzol, Formaldehyd und Trichlorethen. Außerdem finden sich entsprechende Listen in B. C. Wolvertons Buch^[4] und einer anderen Veröffentlichung^[5]. In diesen liegt der Fokus auf der Entfernung bestimmter Chemikalien aus der Luft.

NASA-Forscher empfehlen für ausreichende Luftreinigungswirkung mindestens eine Pflanze pro 9 m²^[1].

Die meisten Pflanzen stammen aus tropischen oder subtropischen Gebieten. Sie kommen auch mit wenig Sonnenlicht zurecht und gedeihen auch im Haus.

Inhaltsverzeichnis

Pflanzen

Siehe auch

Einzelnachweise

Weblinks

Pflanzen

Pflanze, entfernt primär:	Benzol (NASA) ^[1]	Formaldehyd (NASA) ^[1] (Wolverton) ^[4]	Trichlorethen (NASA) ^[1]	Xylole und Toluol ^{[4][5]}	Ammoniak ^[5]	giftig oder essbar? ^[6]
Zwerg-Dattelpalme (<i>Phoenix roebelenii</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Goldfruchtpalme (<i>Dypsis lutescens</i>)	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Kentia-Palme (<i>Howea</i>) ^[7]	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
<i>Nephrolepis exaltata</i> (<i>Nephrolepis exaltata</i> 'Bostoniensis')	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
<i>Nephrolepis obliterata</i> (<i>Nephrolepis obliterata</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Gemeiner Efeu (<i>Hedera helix</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Katzen
<i>Liriope spicata</i> (<i>Liriope spicata</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja	ungiftig für Katzen
Grünlilie (<i>Chlorophytum comosum</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Efeutute (<i>Epipremnum aureum</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Kinder und Haustiere ^[8]
<i>Spathiphyllum</i> (<i>Spathiphyllum</i> 'Mauna Loa')	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	giftig für Katzen und Hunde
<i>Anthurium andraeanum</i> (<i>Anthurium andraeanum</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja	giftig ^[9]
<i>Aglaonema modestum</i> (<i>Aglaonema modestum</i>)	✓ Ja ^[10]	✓ Ja ^[10]	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für Katzen
<i>Chamaedorea seifrizii</i> (<i>Chamaedorea seifrizii</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
<i>Rhapis excelsa</i> (<i>Rhapis excelsa</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja	ungiftig für Katzen
<i>Sansevieria trifasciata</i> (<i>Sansevieria trifasciata</i> 'Laurentii')	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Katzen und Hunde ^[11]
<i>Philodendron</i>	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für

<i>cordatum</i> (<i>Philodendron cordatum</i>)						Katzen
<i>Philodendron bipinnatifidum</i> (<i>Philodendron bipinnatifidum</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für Katzen
<i>Philodendron domesticum</i> (<i>Philodendron domesticum</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für Katzen
Gerandeter Drachenbaum (<i>Dracaena reflexa</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Katzen und Hunde
Gerandeter Drachenbaum (<i>Dracaena marginata</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Katzen und Hunde ^[12]
<i>Dracaena fragrans</i> (<i>Dracaena fragrans</i> 'Massangeana')	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für Katzen
Birkenfeige (<i>Ficus benjamina</i>) ^[13]	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	giftig für Hunde, Katzen und Pferde ^[14]
<i>Gerbera jamesonii</i> (<i>Gerbera jamesonii</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Garten-Chrysantheme (<i>Chrysanthemum morifolium</i>)	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	giftig für Hunde, Katzen und Pferde ^[15]
Gummibaum (<i>Ficus elastica</i>)	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	giftig für Katzen
<i>Dendrobium</i> (<i>Dendrobium</i> spp.)	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen
Dieffenbachien (<i>Dieffenbachia</i> spp.)	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	verursacht beim Kauen oder Verschlucken Entzündungen bei Kindern ^[16] und Tieren ^[17]
<i>Homalomena wallisii</i> (<i>Homalomena wallisii</i>)	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	unbekannt
<i>Phalaenopsis</i> (<i>Phalaenopsis</i> spp.)	✗ Nein	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein	ungiftig für Katzen

Siehe auch

- [Phytosanierung](#)

Einzelnachweise

1. Pottorff, L. Plants "Clean" Air Inside Our Homes. (<http://www.colostate.edu/Depts/CoopExt/4DMG/Plants/clean.htm>) Colorado State University & Denver County Extension Master Gardener. 2010.
2. Wolverton, B. C., et al. (1984). Foliage plants for removing indoor air pollutants from energy-efficient homes. (<http://www.greenenergyhelps.com/wp-content/uploads/2013/04/Wolverton-et-al-1984.pdf>) *Economic Botany* 38(2), 224-28.
3. Wolverton, B. C., et al. A study of interior landscape plants for indoor air pollution abatement: an interim report. (http://archive.org/details/nasa_techdoc_19930072988) NASA. July, 1989.
4. Wolverton, B. C. (1996) *How to Grow Fresh Air*. New York: Penguin Books.
5. Wolverton, B. C. and J. D. Wolverton. (1993). Plants and soil microorganisms: removal of formaldehyde, xylene, and ammonia from the indoor environment. (<http://www.wolvertonenvironmental.com/MSAcad-93.pdf>) *Journal of the Mississippi Academy of Sciences* 38(2), 11-15.
6. Toxic and non-toxic plants. (<http://www.asPCA.org/Pet-care/poison-control/Plants>) Pet Care. ASPCA.
7. *Luftreinigung durch Zimmerpflanzen*. (https://top-luftreiniger.de/pflanzen-fuer-bessere-raumluft/#Einflussfaktoren_der_Raumluft) Abgerufen am 27. August 2019.
8. Schrock, D. 24 of the easiest houseplants you can grow. (<http://www.bhg.com/gardening/houseplants/no-fuss/easiest-houseplants-you-can-grow/>) Better Homes and Gardens.
9. Notes on poisoning: *Anthurium andraeanum*. (https://web.archive.org/web/20131105210911/http://www.cbif.gc.ca/pls/pp/ppack.info?p_psn=112&p_type=all&p_sci=sci) (Memento vom 5. November 2013 im *Internet Archive*) Canadian Poisonous Plants Information System. Government of Canada.
10. Wolverton, B. C., et al. Interior landscape plants for indoor air pollution abatement: final report. (<https://web.archive.org/web/20170829231117/http://maison-orion.com/media/1837156-NASA-Indoor-Plants.pdf>) (Memento des Originals (<https://tools.wmflabs.org/giftbot/deref.fcgi?url=http%3A%2F%2Fmaison-orion.com%2Fmedia%2F1837156-NASA-Indoor-Plants.pdf>) vom 29. August 2017 im *Internet Archive*) **Info:** Der Archivlink wurde automatisch eingesetzt und noch nicht geprüft. Bitte prüfe Original- und Archivlink gemäß [Anleitung](#) und entferne dann diesen Hinweis. NASA. September, 1989. pp 11-12.
11. Golden Birds Nest. (http://www.asPCA.org/pet-care/poison-control/plants/golden_birds_nest.aspx) Pet Care. ASPCA.
12. Red-Marginated Dracaena. (<http://www.asPCA.org/Pet-care/poison-control/Plants/red-marginated-dracaena.aspx>) Pet Care. ASPCA.
13. American Society for Horticultural Science. Indoor plants can reduce formaldehyde levels. (<http://www.sciencedaily.com/releases/2009/02/090217141419.htm>) ScienceDaily. February 20, 2009. Quote: "...Complete plants removed approximately 80 % of the formaldehyde within 4 hours. Control chambers pumped with the same amount of formaldehyde, but not containing any plant parts, decreased by 7,3 % during the day and 6,9 % overnight within 5 hours..." In reference to: Kim, J. K., et al. (2008). Efficiency of volatile formaldehyde removal by indoor plants: contribution of aerial plant parts versus the root zone. (<http://journal.ashspublications.org/content/133/4/521.full>) *Horticultural Science* 133: 479-627.
14. Fig. (<http://www.asPCA.org/Pet-care/poison-control/Plants/fig>) Pet Care. ASPCA.
15. Chrysanthemum. (<http://www.asPCA.org/Pet-care/poison-control/Plants/chrysanthemum>) Pet Care. ASPCA.
16. Boyle, J. S., et al. Plant Poisoning, *Caladium*, *Dieffenbachia*, and *Philodendron*. (<http://emedicine.medscape.com/article/1009003-overview#showall>) Medscape. 2011.
17. *Dieffenbachia*. (<http://www.asPCA.org/pet-care/animal-poison-control/toxic-and-non-toxic-plants/dieffenbachia>) Pet Care. ASPCA.

Weblinks

- [How to Grow Your Own Fresh Air – TED 2009](http://greenspaces.in/blog/ted09/) (<http://greenspaces.in/blog/ted09/>)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Liste_von_luftreinigenden_Pflanzen&oldid=191741817“

Der Text ist unter der Lizenz „[Creative Commons Attribution/Share Alike](#)“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den [Nutzungsbedingungen](#) und der [Datenschutzrichtlinie](#) einverstanden.

Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.