

Immissionen in den Wald

Die bekannteste schädliche Immission in den Wald ist der sogenannte saure Regen, der insbesondere in den achtziger und neunziger Jahren des 20. Jhdts. wesentlich für das Waldsterben 1.0 verantwortlich war. Luftschadstoffe wie Schwefeldioxid und Stickoxide ausgestoßen von Industrie, Verkehr und Haushalten wurden mittels Regen als Schwefel- bzw. Salpetersäure in den Wald eingetragen, griffen Nadeln, Blätter und Wurzeln der Waldbäume an und versauerten auf nicht kalkhaltigen Standorten das Oberflächenwasser, das Grundwasser und den Boden (**Bodenversauerung**). Diese negative Entwicklung konnte einerseits durch den Einbau von Filtern und Katalysatoren und andererseits durch eine chemisch entgegengesetzt wirkende Immission, die **Waldkalkung** mindestens deutlich verlangsamt oder aufgehalten werden. Dennoch sind diese Einträge nicht folgenlos. Ein gutes Grundlagenwissen zu Wirkungen von Luftschadstoffen auf Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung von Waldbäumen gibt Band 8 der BFW-Dokumentationsreihe von Stefan Smidt, der im Jahr 2010 in einer Neuauflage verbessert, aktualisiert und erweitert wurde. [1]

Auch andere Immissionen wie z.B. erhöhte Stickstoffeinträge führen zu einer Veränderung der Artenzusammensetzung der Vegetation in vielen Lebensräumen, darunter auch Wälder (z.B. Gilliam 2006). [2]

Erhöhte Mengen CO₂ wirken auf ausgewachsene Waldbäume in natürlicher Umgebung und verändern bspw. Gewebe und Organen der Bäume, die Reaktionen von Forstinsekten, den Wasserhaushalt der Bäume sowie das Baumwachstum. [3]

Lärm ist ein Eintrag in den Wald, dessen schädigende Wirkung auf Pflanzen bisher nicht nachgewiesen werden konnte. Dass Tiere darunter leiden ist trotz Ihrer Anpassungsfähigkeit aber anzunehmen. Die Erholungsfunktion des Waldes wird erheblich beeinträchtigt, die Jagdausübung wird schwieriger.



Da wird es mit der Erholung schwierig, es sei denn man ist auch Eisenbahnfan. (Foto Bölsing)

Quellen:

- [1] [BfW Dokumentation \(2004\) "Waldschädigende Luftverunreinigungen"](#), Online auf bfw.ac.at, Zugriff am 24.03.2021
- [2] [Auswirkungen von Stickstoffeinträgen im Wald](#), Online auf waldwissen.net, Zugriff am 24.09.2020
- [3] [Der Wald in einer CO2-reichen Welt](#), Online auf waldwissen.net, Zugriff am 24.09.2020

From: <https://wald-wiki.de/> -

Permanent link: https://wald-wiki.de/klima_u_fowi/waldschutz/menschl_aktivitaeten/im_u_emmissionen/waldimmissionen

Last update: **2021/03/24 16:07**

