

## Biotopverbund Westwall - Moose auf der Höckerlinie

Schlagwörter: Höckerlinie, Biotop

Fachsicht(en): Naturschutz

Gemeinde(n): Aachen

Kreis(e): Städteregion Aachen

Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Moose auf einem Betonhöcker Moose auf einem Betonhöcker der Panzersperre bei Aachen (2021)  
Fotograf/Urheber: Dr. Norbert J. Stapper



Entlang der Westwall-Linie in der Stadt Aachen sind an zahlreichen Stellen Betonhöcker zu finden, die als Panzersperre zu Propagandazwecken in den 1930er Jahren erbaut worden sind. Im Zuge des LVR-Projektes „Biotopverbund im Westen - der Westwall“ der NABU-Naturschutzstation Aachen wurden die Betonhöcker hinsichtlich der vorkommenden Moosarten untersucht. Die Erfassung wurde 2021 an sieben Standorten im Stadtgebiet von Aachen durchgeführt, wobei je 20 Betonhöcker an einem Standort untersucht wurden.

Moose sind eine der ältesten Gruppen höherer Pflanzen - sie besitzen keine Stütz- und Leitorgane, um Wasser und Nährstoffe zu transportieren, und sind somit in besonderer Weise abhängig von Wasserverfügbarkeit und dem Mikroklima ihres Standorts. Letzteres macht sie zu guten Zeigerorganismen, an denen man unter anderem Temperatur und Wasserverfügbarkeit „ablesen“ kann. Dabei ist weniger die schieere Anzahl der Arten als vielmehr die Zusammensetzung der Artengemeinschaften von Bedeutung. Denn jede Moosart trotz den ökologischen Widrigkeiten etwas anders, so dass sich in jeder Nische die dafür spezifische Gemeinschaft einfindet. So überleben nur wenige Moose auf freistehenden, sonnenexponierten Substraten - und doch ließen sich an allen untersuchten Betonhöckern Moose finden.

Insgesamt wurden 64 verschiedene Moosarten nachgewiesen, darunter 59 Laubmoos- und 5 Lebermoosarten. Bei den festgestellten Moosen handelt es sich durchweg um ungefährdete Arten. Die Lebensräume entlang der Westwall-Linie unterscheiden sich teils deutlich voneinander: Die Bandbreite liegt hier von offenen Bereichen mit geringer oder fehlender Beschattung durch höhere Pflanzen bis zu vollständig beschatteten Bereichen in Gehölzstreifen. Dementsprechend angepasst hat sich die Moosvegetation auf den Betonhöckern, wobei die höchsten Artenzahlen in beschatteten Bereichen registriert wurden. So wurden am Standort Butterweiden auf den Betonhöckern 39 verschiedene Moosarten festgestellt. Aufgrund der unterschiedlichen Habitatbedingungen, vor allem hinsichtlich der Feuchte, wurden auf dem Plateau der Betonhöcker weniger Moosarten als auf den feuchteren Seitenflächen festgestellt.

Erwartungsgemäß ähnelt die Moosvegetation an den beschatteten Betonhöckern jener auf natürlichen Gesteinssubstraten in unseren Waldökosystemen. Die ursprünglich als Kriegsmittel gedachten Betonpyramiden („Drachenzähne“) erhalten durch den Bewuchs mit Moosen und teils auch großen Flechten einen „grünen Mantel“.

Efeu (*Hedera helix*) führt in beschatteten Bereichen zur Verkleinerung des Platzangebots für die Moose auf den Betonhöckern, da sich diese Schattenpflanze dominant ausbildet. Dies erwies sich jedoch nicht nachteilig für die Moosartenvielfalt, und so vergrößert Efeu mitunter die Strukturvielfalt der einzelnen Standorte.

Aufgrund ihres Habitat- und Struktureichtums bietet die Westwall-Linie mit ihren Betonhöckern in unterschiedlich alten Pionierwäldern insbesondere gesteinbewohnenden Moosen und Flechten ein reichhaltiges Angebot, das sich über die Jahrzehnte weiterentwickelt, fehlende natürliche Angebote ersetzt und in dieser Funktion erhalten werden sollte.

(Christina Baumann, Alexander Terstegge, Manfred Aletsee, NABU-Naturschutzstation-Aachen, 2022 / Norbert J. Stapper, Büro für ökologische Studien, Monheim am Rhein, 2022)

## Internet

[naturschutzstation-aachen.de](https://www.naturschutzstation-aachen.de): Biotopverbund im Westen – der Westwall (abgerufen 26.06.2022)

## Literatur

**Aletsee, Manfred; Baumann, Christina; Hoffmeister, Marc; Terstegge, Alexander / NABU-Naturschutzstation Aachen (Hrsg.) (2021):** Jahresbericht 2021. Aachen.

**Aptroot, André; Stapper, Norbert J. (2008):** Flechten im Nationalpark Eifel und in den angrenzenden Ardennen - ein Exkursionsbericht. In: Aktuelle Lichenologische Mitteilungen, NF 15 (ALM 15), S. 14-43. o. O. Online verfügbar: <http://www.fschumm.de> , abgerufen am 26.06.2022

**Stapper, Norbert J. (2021):** Moose an Betonpyramiden von Panzersperranlagen im Stadtgebiet von Aachen. Gutachten im Auftrag der NABU-Naturschutzstation Aachen. Aachen.

Biotopverbund Westwall - Moose auf der Höckerlinie

**Schlagwörter:** Höckerlinie, Biotop

**Ort:** Aachen

**Fachsicht(en):** Naturschutz

**Erfassungsmaßstab:** i.d.R. 1:5.000 (größer als 1:20.000)

**Erfassungsmethoden:** Literatursauswertung, Geländebegehung/-kartierung

**Koordinate WGS84:** 50° 46 48,78 N: 6° 01 12,85 O / 50,78022°N: 6,02024°O

**Koordinate UTM:** 32.289.943,91 m: 5.629.618,05 m

**Koordinate Gauss/Krüger:** 2.501.471,41 m: 5.627.196,71 m

## Empfohlene Zitierweise

**Urheberrechtlicher Hinweis:** Der hier präsentierte Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

**Empfohlene Zitierweise:** Christina Baumann, Alexander Terstegge, Manfred Aletsee (2022), Norbert J. Stapper (2022), „Biotopverbund Westwall - Moose auf der Höckerlinie“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: <https://www.kuladig.de/Objektansicht/KLD-343871> (Abgerufen: 25. Juni 2026)



RheinlandPfalz

