

Kalktuffquellen am Fuße der Baumberge

Das Waldgebiet der Bombecker Aa liegt am Fuße der Baumberge zwischen Billerbeck und Havixbeck. Es gehört wie die Baumberge naturräumlich zum Coesfelder Hügel- und Bergland. Das rund 150 ha große Naturschutzgebiet umfasst einen flachwelligen Gelndeausschnitt, der zentral von dem als Kerbtal eingetieften Bachlauf der Bombecker Aa durchzogen wird. Drei weitere, ebenfalls kerbtalfrmige Quellbachtler verlaufen parallel in nordöstlicher Richtung. Ihnen fließen z.T. weitere, kleinere Quellbäche zu. An den



Bachtal der Bombecker Aa
BS



Bachlauf der
Bombecker Aa
HG

Hängen und in den Bachsohlen sind zahlreiche, meist schwach schüttende Sturzquellen ausgebildet. Eine Besonderheit im Bachlauf der Bombecker Aa stellen die an mehreren Stellen vorhandenen Kalktuffquellen dar, durch die sich im Bachlauf typische Kalktuff-Terrassen ausbilden konnten. Die welligen Hügel des Gebietes aus Mergel- und Mergelkalkstein weisen große, zusammenhängende und artenreiche Waldmeister-Buchenwaldbestnde (*Gallio-Fagetum*) in verschiedenen Altersstufen auf. Die schmalen Uferzonen der Bombecker Aa sind durch alte Silberweiden (*Salix alba*)

sowie Erlen-Eschenbestnde (*Pruno-Fraxinetum*) charakterisiert. Die zahlreichen Quellbäche sind als Fortpflanzungsgewässer vor allem für den Feuersalamander (*Salamandra salamandra*, RL */R) von großer Bedeutung. Im NSG Bombecker Aa kommt eine der größten Flachlandpopulationen des Feuersalamanders in Nordrhein-Westfalen mit schätzungsweise mehr als 10.000 Tieren vor. Weitere faunistische Besonderheiten sind der Schwarzspecht (*Dryocopus martius*, RL 3/3) sowie



Die Kalktuff-Terrassen gelten in
dieser Form für Westfalen
als einzigartig.
BS

Ein Relikt aus dem Mittelalter ist eine etwa 700 m lange Landwehr. Sie wurde einstmals als Schutzwall zur Verstärkung der Gemarkungsgrenze aufgeschüttet. Heute stehen zahlreiche Gehölze auf der Landwehr.

Das Gebiet **Bombecker Aa** wurde aufgrund der großen Waldmeister-Buchenwaldbestände sowie der Quellbäche mit ihren Kalktuffquellen und Kalktuff-Terrassen als FFH-Gebiet gemeldet. Als Schutz- und Entwicklungsziele stehen im Rahmen von NATURA 2000 die naturnahe Waldbewirtschaftung sowie der Schutz der Quellen im Vordergrund. Zur Erhaltung des Quellbaches sind mittel- bis langfristige Nutzungsextensivierungen im Einzugsgebiet der **Bombecker Aa** erforderlich.



Die kleine Fransenfledermaus ernährt sich, wie alle heimischen Fledermäuse, ausschließlich von Insekten.

CT



Alte Hoflage am Rande eines von Grünland geprägten Quellbachtals BS

mehrere Fledermausarten wie Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*, RL 1), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*, RL *N) oder Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*, RL 2). Für die Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*, RL 3), die Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*, RL 3) und die Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*, RL 3) konnten im Naturschutzgebiet auch Winterquartiere nachgewiesen werden.

Kalktuff-Terrassen sind nach Beyer (1992) in der westfälischen Bucht nirgends so deutlich ausgeprägt wie in der **Bombecker Aa**. Sie entstehen dort, wo aus nahe gelegenen (Kalktuff-)Quellen kalkreiches Wasser austritt. Der Kalk, genauer Calciumcarbonat (CaCO_3), umkrustet Äste, Blätter und Algen. Hierdurch entstehen quer im Bach verlaufende Bänke (ähnlich Treppenstufen) von hartem, porösem Kalktuff. Dieser bietet wiederum wertvollen Lebensraum für eine an diese Bedingungen angepasste Quellfauna (Feest 1983). Die kleinräumigen Geotope sind gesetzlich geschützt. Sie dürfen nicht betreten werden!

26 NSG Bombecker Aa



Feuersalamander BS



Der namensgebende Waldmeister (*Galium odoratum*) ist Charakterart des Waldmeister-Buchenwaldes. BS

Der Zunderschwamm besiedelt meist alte und kranke Bäume, gerne Buchen und trägt zur Zersetzung des Holzes bei.
KW



Feuersalamander (*Salamandra salamandra*, RL */R)

Mit ihrem anmutenden, langsamen Gang und der auffälligen Farbgebung erscheinen sie wie Tiere aus vergangener Zeit. Feuersalamander gehören zu den Amphibien (Lurchen), sind im Gegensatz zu Fröschen oder Molchen aber ausgesprochene Landtiere. Nur die Weibchen gehen zum Wasser, um dort die Larven zu gebären. Die Tiere besiedeln überwiegend schattige Laubwälder (bevorzugt Buchenwälder), in denen sie zur Nahrungssuche zumeist in der Nacht unterwegs sind. Am Tag halten sie sich unter liegenden Baumstämmen, in Erdhöhlen, unter Steinen oder in der Bodenlaubschicht auf. Die Larven des Feuersalamanders benötigen zur Entwicklung naturnahe Quellbereiche von Bächen, können sich aber auch in Stillgewässern wie wassergefüllten Wegrinnen oder Tümpeln entwickeln. Zum Schutz vor Fressfeinden wie Igel oder Fuchs scheidet die Haut der Tiere ein Gift aus.

Im Kreis Coesfeld ist der Feuersalamander im Bereich der größeren, zusammenhängenden Laubwaldbestände mit zahlreichen Quellbächen zum Teil noch relativ weit verbreitet (u.a. **Baumberge**, NSG **Kestenbusch**, NSG **Roruper Holz**). Die Tiere lassen sich am besten an nassen Frühsommerabenden und -nächten beobachten. Die Feuersalamander verlassen ihr Versteck häufig nach starkem Sommerregen und sind dann auch schon mal auf den Waldwegen unterwegs.