

UNESCO-WEITERBE
ZOLLVEREIN

Natur auf Zollverein

Die grüne Seite
des Welterbes



Zollverein

Industrienatur zwischen Zeche und Kokerei

Auf Zollverein ist nicht nur der schnellste Vogel der Welt zuhause, auch Insekten mit blauen Flügeln, bedrohte Amphibienarten und bunt blühende Pflanzen aus Afrika, Asien, Nord- und Südamerika haben sich auf dem Welterbe niedergelassen. Seit der Stilllegung von Zeche und Kokerei hat sich das große Gelände zu einem Hotspot für urbane Artenvielfalt entwickelt.

Bei Streifzügen durch den Zollverein-Park lässt sich zu Fuß oder auf dem Rad die grüne Seite des Welterbes erkunden. Dazu zählen nicht nur die zahlreichen Tier- und Pflanzenarten, die bei Spaziergängen, Naturführungen oder in Ausstellungen genauer unter die Lupe genommen werden. Auch Start-ups, die auf Kreislaufwirtschaft setzen, Anlagen zur Gewinnung erneuerbarer Energien und Freizeitangebote inmitten der Industrienatur sind Teil der nachhaltigen Entwicklung und Transformation des gesamten Standorts. Das Gelände rund um Zeche und Kokerei birgt einige grüne Überraschungen: innerhalb und außerhalb der denkmalgeschützten Gebäude.





Naturführungen

Zwischen April und Oktober bieten die Stiftung Zollverein und der NABU Ruhr an jedem zweiten Samstag des Monats naturkundliche Themen-Führungen an. Besucherinnen und Besucher lernen, die Stimmen von Singvögeln zu unterscheiden, lauschen auf Bat-Detektoren den hochfrequenten Lauten der Fledermäuse bei der abendlichen Jagd und entdecken die Vielfalt der Pilze auf dem Welterbe. Infos und Tickets: www.zollverein.de/naturfuehrungen

Im gleichen Zeitraum geht es an jedem vierten Samstag im Monat für Erwachsene und Kinder ab zehn Jahren über „Grüne Gleise“: Halden und Rohre sind für viele Pflanzen und Tiere ein idealer Lebensraum! Gäste erhalten bei der Kombiführung einen Überblick über die Arten der Industrietrasse. Eine Entdeckungstour der Vielfalt – im Gelände und auch im Ruhr Museum. Infos und Tickets: www.ruhrmuseum.de

22.04., 27.05., 24.06., 22.07., 26.08.,
23.09., 12:00 Uhr

Grüne Gleise

Lebensräume der Industrietrasse



08.04.2023, 12:00 – 14:00 Uhr
Kreuzkröte, Teichmolch und Artgenossen
Amphibien auf der Halde

13.05.2023, 8:00 – 10:00 Uhr
Pfeifen, Zwitschern, Tirilieren
Singvogel-Stimmen erkennen

10.06.2023, 12:00 – 14:00 Uhr
Bunte Blüten, wilde Bienen
Insekten auf dem Welterbe

08.07.2023, 12:00 – 14:00 Uhr
Libelle, Frosch und Wasserfeder
Lebensraum Tümpel

12.08.2023, 12:00 – 14:00 Uhr
Blaue Flügel, schlaue Moose
Extremstandort Industrietrasse

09.09.2023, 20:00 – 22:00 Uhr
Jäger in der Dämmerung
Fledermäuse zwischen Zeche und Kokerei

14.10.2023, 12:00 – 14:00 Uhr
**Von Rindenhelmling und
Trompetenschnitzling**
Pilze auf Zollverein





Das Gelände entdecken

Ringpromenade und Naturpfad

Die ca. 3,5 Kilometer lange Ringpromenade verbindet Schacht XII, Schacht 1/2/8 und die Kokerei miteinander. Mit dem Fahrrad oder zu Fuß lässt sich auf diesem Weg das gesamte Gelände entdecken. Nur für Spaziergängerinnen und Spaziergänger geeignet ist dagegen der Naturpfad, der unter anderem über die Halde und durch den Industriewald zwischen Zeche und Kokerei führt. An zwölf Stationen lernen Interessierte viel Wissenswertes über die Industrienatur Zollvereins. Eine Übersichtskarte befindet sich auf der Rückseite.

Zollverein-Steig

Wer sich lieber auf längere Wanderungen begibt, kann ebenfalls direkt auf dem Welterbe starten. Der knapp 26 Kilometer lange Zollverein-Steig führt vorbei an der Kokerei durch den Essener Norden, bis hin zu begehbaren Halden und dem Rhein-Herne-Kanal. Start- und Endpunkt des Rundweges befinden sich direkt unterhalb der Kohlenwäsche.

Unterwegs mit dem Fahrrad

Fahrradfahrer und Fahrradfahrerinnen finden auf dem Außengelände zahlreiche Abstellmöglichkeiten. An der RevierRad-Station können sich Spontanentschlossene Räder ausleihen, um den Standort zu erkunden oder eine Fahrradtour in die Umgebung zu starten.

Ruhr Museum

Das Ruhr Museum in der ehemaligen Kohlenwäsche zeigt die Natur und Geschichte des Ruhrgebiets von den erdgeschichtlichen Voraussetzungen über die vormoderne Geschichte und die Industriezeit bis in die Gegenwart. In kaum einer anderen Region sind die natürlichen und kulturellen Voraussetzungen, Umstände und Auswirkungen so eng miteinander verwoben wie in der Metropole Ruhr. In einem der größten Industriegebäude wechseln sich spektakuläre Naturobjekte, Fotografien, Wunderkammern, historische Objekte und Herbare ab. Diese Highlights aus der über 100 Jahre alten Naturkundlichen Sammlung stehen dabei für die Faszination, die die Natur mit ihrem Artenreichtum und ihren Gestaltungsformen sowie ihren eigenen Gesetzen und Kräften bis heute auf Menschen ausübt. Gleichzeitig sind die Gesteine, Mineralien, versteinerten Lebewesen und Bodenschätze Belege der Evolution, der Klimageschichte und der Veränderung von Landschaften sowie kulturhistorische Zeitzeugen der industriellen Grundlagen weltweit. www.ruhrmuseum.de





Grüne Angebote auf dem Gelände

Der Zollverein-Park

Sind die denkmalgeschützten Gebäude erst einmal erkundet und das Dach der Kohlenwäsche bestiegen, laden die Bänke im Zollverein-Park zum Picknicken und Entspannen ein. Auch wer sich aktiv betätigen möchte, findet die Gelegenheit dazu, zum Beispiel beim Soccer Golf oder auf der Parkour-Anlage.

Ackerhelden machen Schule

Mitten im ehemaligen Gasometer auf der Kokerei ist ein grünes Klassenzimmer entstanden. Im Urban Gardening Lab der **Ackerhelden machen Schule gGmbH** lernen Kinder und Jugendliche alles über ökologische Landwirtschaft, gesunde Ernährung und bunte Vielfalt im (Hoch-)Beet. Mit Lernformaten rund um Bildung für nachhaltige Entwicklung wird gemeinsam gepflanzt, gegossen und geerntet.
www.zollverein.de/ackerhelden

Outdoor-Ausstellung

Vom 04.06. bis zum 27.08.2023 zeigt die Fotografie-Ausstellung „Wildes Zollverein“ die schönsten Bilder der artenreichen Industrielandschaft auf dem Welterbe.
www.zollverein.de/wildes-zollverein

Fleißige Bienen auf der Kokerei

Die Honigbienen auf Zollverein sind in den warmen Monaten besonders umtriebig: Mit einem Flugradius von 2,5 Kilometern produzieren sie aus dem Blütennektar vieler Pflanzen im Zollverein-Park den Welterbe-Honig „Zechengold“. Betreut werden die fünf Bienenstöcke mit jeweils mehr als 30.000 Bienen vom Zollverein-Imker. Mit dem Sammeln der Pollen produzieren die fleißigen Sechsfüßer nicht nur Honig, sondern sichern ganz nebenbei auch den Fortbestand vieler Pflanzen rund um Zeche und Kokerei, die auf die Bestäubung durch die Insekten angewiesen sind.



INFO

UNESCO-Welterbe Zollverein
Hotline 0201 246810
besucherdienst@zollverein.de
www.zollverein.de/natur



Jetzt Naturkarte
als PDF downloaden

IMPRESSUM

Herausgeber

Stiftung Zollverein
UNESCO-Welterbe Zollverein
Bullmannau 11
45327 Essen
www.zollverein.de
info@zollverein.de
Tel +49 201 246810

Bildnachweise

Wildes Ruhrgebiet: Stefan Fabritz, Dr. Heiko Herrmann,
Till Macher, Benjamin Prüfer, Peter Schütz,
Torsten Heikau
NABU: Sarah Bölke, Christian Bölke
Ruhr Museum: Esther Guderley
Stiftung Zollverein: Jochen Tack, Anna Ehlert



• • • Naturpfad

● Naturpfad-Station

i Info-Punkt

♿ Öffentliches WC barrierefrei

⚽ Soccer-Golf

🚲 Revier-Rad-Station

🔌 Ladestation für E-Autos



unesco
Industriekomplex
Zoohe Zollverein in Essen
Welterbe seit 2001

Veranstalter



Projektförderer



Kooperationspartner



Träger der Stiftung Zollverein

Ministerium für Heimat, Kommunales,
Bau und Digitalisierung
des Landes Nordrhein-Westfalen





Der Natur auf der Spur

Die zwölf Stationen des Naturpfads laden ein, die Industrienatur auf Zollverein zu entdecken. Zahlreiche Tier- und Pflanzenarten haben sich seit der Stilllegung von Zeche und Kokerei auf dem 100 Hektar großen Gelände angesiedelt.

Die Route beginnt neben der Kohlenwäsche. Entlang der alten Bahngleise geht es durch den Skulpturenwald, an Gewässern vorbei bis zur Bergehalde. Vom Zechengelände führt der Weg weiter zur Kokerei, wo Bienen summen, Fledermäuse flattern und Wildblumen wachsen.

Mehr Infos zu den einzelnen Stationen: www.zollverein.de/naturpfad

Station 1

Pflanzen aus fernen Ländern Neophyten

Zwischen den stillgelegten Gleisen blühen sie im Sommer um die Wette: der Schmetterlingsflieder aus China, die Goldrute aus Nordamerika und das Schmalblättrige Greiskraut aus Südafrika. Viele Pflanzen aus fernen Ländern, Neophyten genannt, haben sich auf dem ehemaligen Industriestandort angesiedelt. Per Schiff oder Bahn gelangten die Samen zusammen mit Warentransporten ins Ruhrgebiet. Andere breiteten sich über den Gartenzaun hinweg aus.



Station 11

Wanderfalke, Hausrotschwanz und Co. Neues Leben in alten Gebäuden

Leerstehende und ungenutzte Gebäude sind für viele Tiere zu einem Lebensraum geworden. Zwischen den stillgelegten Zechen- und Kokereibauten finden sich viele geschützte Winkel, die zum Beispiel Vögeln als Nistplatz dienen. Neben Eulen- und Fledermausarten haben Greifvögel wie der Wanderfalke hier ein Zuhause gefunden. Er gilt als das schnellste Tier der Welt und erreicht im Sturzflug Spitzengeschwindigkeiten von bis zu 320 Stundenkilometern.

Ein typischer Vertreter des Ruhrgebiets und ein häufig gesehener Vogel auf Zollverein ist der Hausrotschwanz. Zwischen den alten Ziegelsteinmauern erkennt man ihn an seinem rostorangenen Schwanzgefieder.



Station 12

Lichtung und Urwald Sukzession

Die Natur ist in Bewegung. Von der unbesiedelten Fläche bis hin zum Wald durchläuft die Vegetation auf dem Welterbe verschiedene Sukzessionsstadien. Auf Spezialisten, die es schaffen, Extremstandorte zu besiedeln und für weiteren Pflanzenwuchs vorzubereiten, folgen einjährige Kräuter, mehrjährige Stauden und schließlich erste Gehölze.

Die einzelnen Stadien lassen sich auf Zollverein besonders gut beobachten und werden von der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet e.V. im Zuge des Projekts „Industriewald Ruhrgebiet“ regelmäßig kartiert.

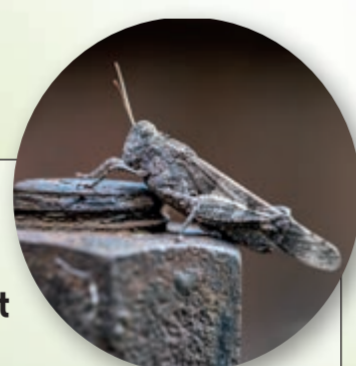


Station 2

Extremstandort Pioniere und Überlebenskünstler

Die schwarze offene Fläche aus Bergeschlamm rund um die Steinskulptur „Castell“ von Ulrich Rückriem ist ein Extremstandort: Der nährstoffarme Boden heizt sich im Sommer auf über 60 °C auf. Nur wahre Überlebenskünstler kommen mit diesen Bedingungen zurecht. Moose und Flechten, die Wasser nicht über ihre Wurzeln, sondern die gesamte Oberfläche aufnehmen und vollständig austrocknen können, sind die ersten Pioniere, die hier Fuß gefasst haben. Auch manche einjährigen Kräuter wachsen hier auf dem kargen Untergrund.

Wer genau hinschaut, kann eine gut getarnte Ödlandschrecke entdecken, die in NRW lange als nahezu ausgestorben galt. Auf Industriebrachen mit sandgeprägten Offenlandbereichen fühlt sie sich jedoch besonders wohl. Wenn die zunächst unscheinbar wirkende Heuschrecke aufspringt, offenbart sie schimmernd blaue Flügel.



Station 10

Honigsammler und wilde Verwandte Bienen

Seit 2013 leben auf der Kokerei Zollverein Honigbienen, die von einem Imker betreut werden. Auch von ihren Verwandten, den Wildbienen, schwirren viele über das Gelände rund um Zeche und Kokerei. Rund 560 Wildbienenarten leben in Deutschland – mehr als 40 von ihnen konnten auf Zollverein nachgewiesen werden. Die Wildbienen, zu denen auch die Hummeln gehören, leben meist solitär, also ohne Staat. Ihre Eier, aus denen sich über den Winter der Nachwuchs entwickelt, legen sie beispielsweise unter der Erde, in vertrockneten Pflanzenstängeln oder in Löchern im Totholz ab.



Station 9

Nächtliche Jäger Fledermäuse

Nachts, wenn die Sonne hinter den Schornsteinen der Kokerei verschwunden ist, kann man sie über dem Wasserbecken neben den Koksöfen beobachten: jede Menge Fledermäuse. Einige von ihnen, wie der Große Abendsegler oder die Rauhaufledermaus, trifft man hier nur im Frühjahr, andere Arten, wie die Zwergfledermaus, jagen ganzjährig auf der Kokerei. Mit Ultraschallantennen orten die nachtaktiven Säugetiere Fliegen, Falter und andere Insekten. In engen Spalten zwischen den Gebäuden haben sie ihr Tagesquartier.



Station 8

Entlang der Ringpromenade Gebüsch und Vorwald

Neues Grün zwischen alten Gleisen: Hinter der Kokerei hat sich in den letzten Jahrzehnten ein noch junger Gehölzbestand entwickelt. Sträucher und lockere Vorwaldvegetation aus Pappeln, Birken, Erle und Weiden haben den Ort selbstständig für sich erobert. Auffällig sind die vielen verschiedenen Farnarten. Das Zirpen der Weinhähnchen, einer Grillenart, weckt in lauen Sommernächten Mittelmeergefühle.

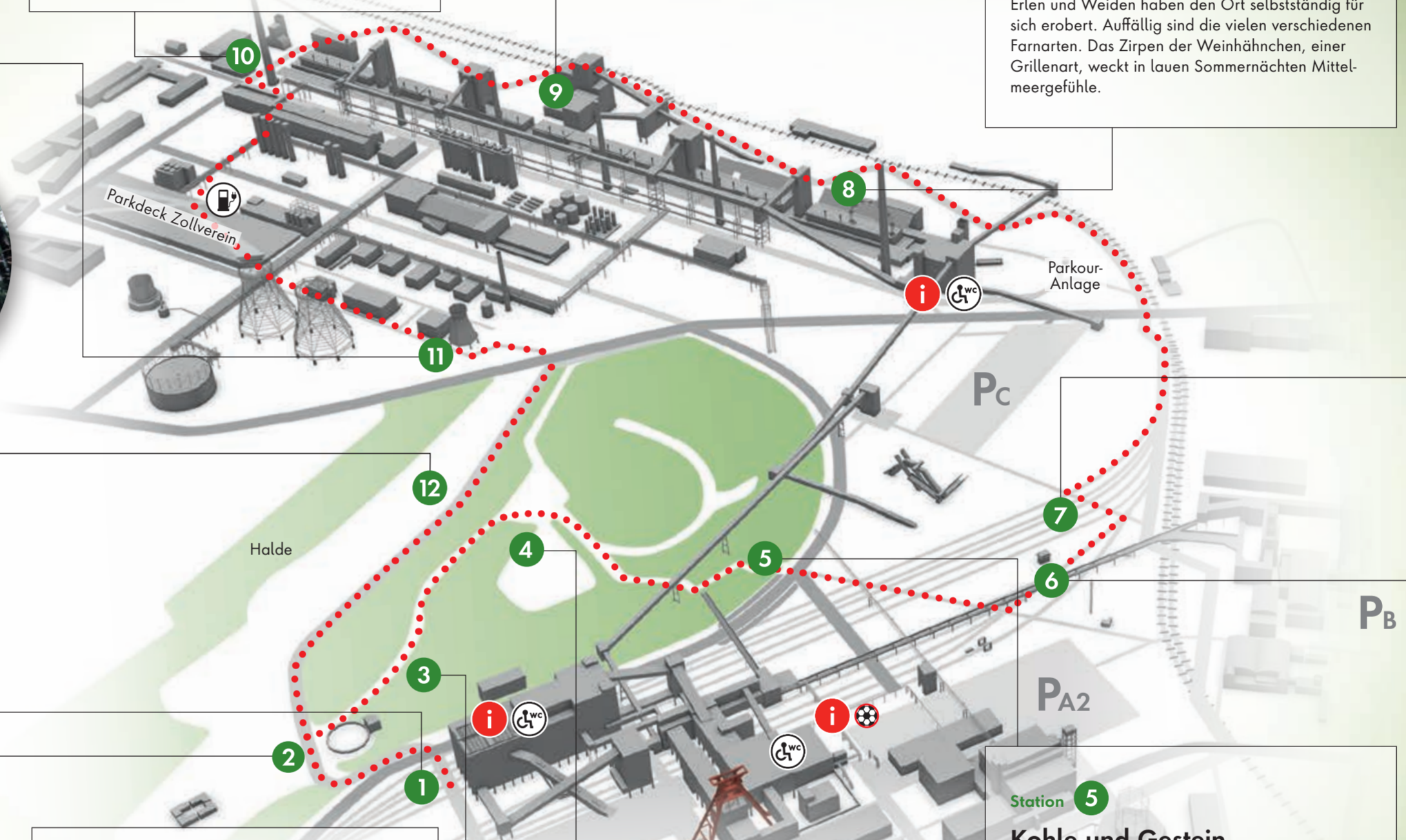


Station 7

Brummen, Summen und Flattern Insekten

Libellen, Käfer, Heuschrecken, Wanzen und Bienen schwirren, flattern und springen im Sommer durch den Zollverein-Park. Zwischen den alten Bahngleisen tummeln sich besonders viele Insekten. Als Bestäuber, Zersetzer und Nahrungsquelle für andere Tiere sind sie für ein funktionierendes Ökosystem unverzichtbar.

Viele Rasenflächen auf dem Welterbe wurden in den vergangenen Jahren zu Wildblumenwiesen umfunktioniert, die Insekten und anderen Tieren Nahrung und Lebensraum bieten. An Sommertagen sind hier 23 Tag- und sogar mehr als 40 verschiedene Nachtfalterarten anzutreffen.



Station 6

Blüten, Blätter und Beeren Färbergarten

Roter Klatschmohn, gelbe Goldrute, blauer Natternkopf: Rund um das Stellwerkhäuschen wachsen viele unterschiedliche Färbepflanzen, aus deren Blüten, Blättern und Früchten natürliche Farben gewonnen werden können. Neben verschiedenen traditionellen Färbepflanzen wie der Färberröte und der Färberröte, haben sich andere wie Malve, Johanniskraut und Holunder ganz von selbst angesiedelt. Mit der Entwicklung der Kohlechemie wurden ab der Mitte des 19. Jahrhunderts – zunächst eher zufällig – erstmalig synthetische Farben hergestellt und die traditionelle Kunst der Färbherstellung aus Pflanzen geriet zunehmend in Vergessenheit. In Workshops des Ruhr Museums für Kinder und Erwachsene blüht dieses Wissen im Färbergarten wieder auf.



Station 3

Bäume, Moos und Pilze Industriewald

Etwa ein Drittel der Fläche Zollvereins ist bewaldet. Nach der Stilllegung von Zeche und Kokerei entstand auf dem großen Areal ein lichter Industriewald. Durch die Aufschüttungen von Bergematerial, Schlacken und Schlämmen wurden die Wuchsbedingungen der Pflanzen verändert, sodass sich zunächst eher anspruchslose Baumarten wie Robinien, Birken, Erle, Weiden und Pappeln ansiedelten. Auch zahlreiche Gehölze aus benachbarten Gärten und Parks verwildern in die Brachflächen hinein und schaffen so besondere ökologische Nischen. Überlasse man das Welterbe der Natur, wäre es innerhalb weniger Jahre vollständig bewaldet.



Station 4

Libelle, Molch und Kröte Wasserbewohner

Viele der Gewässer auf Zollverein fallen im Sommer trocken und sind deswegen arm an Fressfeinden. An den flachen und gut besonnten Wasserflächen haben sich Pionierarten wie die streng geschützte Kreuzkröte angesiedelt. Auch Pflanzen wie die Wasserfeder oder der Wasserstern überdauern das zeitweilige Austrocknen gut.

Der Tümpel auf der Bergehalde wurde mit Folie ausgekleidet und führt seitdem ganzjährig Wasser. Grasfrösche, Erdkröten, Berg- und Teichmolche sowie 24 Libellenarten sind hier zuhause.

Gleich neben dem Tümpel, an den weniger oft überschwemmten Flächen, wächst der violett blühende Blutweiderich.



Station 5

Kohle und Gestein Bergehalde

Bergehalden bestehen aus „taubem Gestein“, das beim Abbau der Steinkohle als Nebenprodukt anfällt. Nicht weit von hier, in der Nähe von Schacht 1/2/8, findet sich eine der ältesten Halden des Ruhrgebiets. Sie ist dicht bewachsen und aufgrund der steilen Hänge nicht begehbar. Zwischen Zeche und Kokerei entstand später eine weitere Halde, die flacher und heute für Besucher und Besucherinnen zugänglich ist. Der Boden der Halden ist sehr nährstoffarm: Bei der Verwitterung des Gesteins entsteht Schwefelsäure, die das Bodenmaterial an der Oberfläche versauern lässt. Pflanzenarten, die sich hier angesiedelt haben, sind wahre Rohbodenspezialisten.

