

Übersicht der Inhalte des *Atlas Grüne Infrastruktur Ruhrgebiet*

Schema:

Element/ Analysedaten (analog zum Katalog Grüne Infrastruktur)	Layername <i>Ggf. Gruppe (Gruppen sind in der Layerübersicht ganz oben angesiedelt)</i> Layername	Zeitliche Verfügbarkeit im Atlas	Datenquelle
---	---	-------------------------------------	-------------

Bewirtschaftete Natur

Gewässer	Gewässer (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Fließgewässerbreite (GEWKZ)	2019	Gewässerstationierungskarte (LANUK NRW)
Feuchtgebiete	Sümpfe (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Moore (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Auenabgrenzung	2021	Bundesamt für Naturschutz
	Landesmoorkulisse NRW	2023	Geologischer Dienst NRW
Wald	Wald (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Gehölz und Gebüsch	Gehölz und Gebüsch (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Grünland	Grünland (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Dauergrünland NRW	2024	Landwirtschaftskammer NRW
Ackerland	Ackerland (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Sonderkulturen	Sonderkulturen (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Heide	Heide (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)

Gestaltete Natur

Park- und Freizeitanlagen	Park- und Freizeitanlagen (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Urban Gardening	Kleingartenanlagen (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Stadt- und Straßenbäume	Stadt- und Straßenbäume	Basierend auf Daten von 2020-2024	Landbedeckungsklassifizierung (Regionalverband Ruhr)
Begleitgrün	Schienenbegleitgrün (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Straßenbegleitgrün (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
	Gewässerbegleitgrün (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Friedhöfe	Friedhöfe (Zeitreihe)	2019-2022, 2024-2025	Basis-DLM NW (Geobasis NRW)
Spielplätze	Spielplätze (Zeitreihe)	2024-2025	OpenStreetMap contributors
Regenrückhaltebecken	Regenrückhaltebecken und -flächen (Zeitreihe)	2024-2025	OpenStreetMap contributors
Künstliche Querungshilfen	Künstliche Querungshilfen	2025	Eigene Recherche (Regionalverband Ruhr)

Neue Wildnis

Naturerfahrungsräume	Naturerfahrungsräume	2025	Eigene Recherche (Regionalverband Ruhr, Biologische Station Östliches Ruhrgebiet)
Brachflächen	Brachflächen (Zeitreihe)	2019-2024	Flächennutzungskartierung (Regionalverband Ruhr)

GI nach regionalen Gruppen

Regionale Grünzüge	Regionale Grünzüge	2024	Regionalplan Ruhr (Regionalverband Ruhr)
Halden	Halden in RVR-Besitz	2024	Regionalverband Ruhr
Industrienatur	Bestandsflächen Industrienatur	2023	Regionalverband Ruhr
Regionalparks	Regionalparks (Emscher Landschaftspark)	2024	Regionalverband Ruhr
Schutzgebiete	<i>Schutzgebiete</i> Geschützte Biotope Naturschutzgebiete Landschaftsschutzgebiete FFH-Gebiete Vogelschutzgebiete Ramsar-Flächen Gebiete für den Schutz der Natur Bereiche für den Schutz der Natur	aktuell	LINFOS (Land NRW)
Biotopverbundflächen	Verbundflächen (herausragende Bedeutung)	aktuell	LINFOS (Land NRW)
Prozessschutzflächen	<i>Prozessschutzflächen</i> Wildnisgebiete NRW Naturwaldzellen NRW Prozessschutzflächen Ruhr Grün	aktuell aktuell 2022	LINFOS (Land NRW) LINFOS (Land NRW) Regionalverband Ruhr, Ruhr Grün

Satellitenbasierte Vegetationsdaten

Grünvolumen	Grünvolumen in m ³ (Zeitreihe)	2019-2025	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Grünvolumen je Kommune	Grünvolumen je Kommune in % (Zeitreihe)	2019-2025	Berechnung: RVR, Daten: Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Beschirmung	Beschirmungsgrad in % (Zeitreihe)	2019-2025	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Beschirmung je Kommune	Beschirmungsgrad je Kommune in % (Zeitreihe)	2019-2025	Berechnung: RVR, Daten: Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Vegetationsbedeckung	Vegetationsbedeckung in % (Zeitreihe)	2019-2025	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Vegetationsbedeckung je Kommune	Vegetationsbedeckung je Kommune in % (Zeitreihe)	2019-2025	Berechnung: RVR, Daten: Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Vegetationshöhe	Vegetationshöhe in m (Zeitreihe)	2019-2025	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Vitalität	Vitalität Frühjahr in Veränderung in % (Zeitreihe) Vitalität Sommer in Veränderung in % (Zeitreihe) Vitalität Herbst in Veränderung in % (Zeitreihe)	2019-2025 2019-2025 2019-2025	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)

Klima- und Umweltdaten

Modellierte Lufttemperatur	<i>Modellierte Lufttemperatur</i>	Modellierung 2025	FITNAH3D-Modellierung (Regionalverband Ruhr)
	Lufttemperatur in °C um 01:30 Uhr		
	Lufttemperatur in °C um 05:30 Uhr		
	Lufttemperatur in °C um 12:30 Uhr		
	Lufttemperatur in °C um 15:30 Uhr		
	Abkühlungsrate in K um 01:30 Uhr		
	Abkühlungsrate in K um 05:30 Uhr		
Modellierte Physiologisch Äquivalente Temperatur	<i>Modellierte Physiologisch Äquivalente Temperatur</i>	Modellierung 2025	FITNAH3D-Modellierung (Regionalverband Ruhr)
	Physiologisch Äquivalente Temperatur in °C um 12:30 Uhr		
	Physiologisch Äquivalente Temperatur in °C um 15:30 Uhr		
Modellierte Kaltluftproduktion und Kaltluftvolumen	<i>Modellierte Kaltluftproduktion und Kaltluftvolumen</i>	Modellierung 2025	FITNAH3D-Modellierung (Regionalverband Ruhr)
	Kaltluftproduktionsrate in m ³ /m ² /h um 01:30 Uhr		
	Kaltluftproduktionsrate in m ³ /m ² /h um 05:30 Uhr		
	Kaltluftvolumenstrom in m ³ /m ² /h um 01:30 Uhr		
	Kaltluftvolumenstrom in m ³ /m ² /h um 05:30 Uhr		
Modellierte Strömungsfelder	<i>Modellierte Strömungsfelder in 2 m-Höhe</i>	Modellierung 2025	FITNAH3D-Modellierung (Regionalverband Ruhr)
	Strömungsgeschwindigkeit 01:30 Uhr in m/s		
	Strömungsgeschwindigkeit 05:30 Uhr in m/s		
	Strömungsrichtung um 05:30 Uhr (200 m-Aggregation)		
	Strömungsrichtung um 05:30 Uhr (150 m-Aggregation)		
	Strömungsrichtung um 05:30 Uhr (100 m-Aggregation)		
	Strömungsrichtung um 05:30 Uhr (50 m-Aggregation)		
Satellitenbasierte Oberflächentemperatur, 1 km	<i>Satellitenbasierte Oberflächentemperatur, 1 km (Zeitreihe)</i>	2019-2025	Aqua/Terra MODIS (Regionalverband Ruhr)
	Oberflächentemperatur 10:30 Uhr in °C (Zeitreihe)		
	Oberflächentemperatur 13:30 Uhr in °C (Zeitreihe)		
	Oberflächentemperatur 22:30 Uhr in °C (Zeitreihe)		
	Oberflächentemperatur 01:30 Uhr in °C (Zeitreihe)		
Satellitenbasierte mittlere Oberflächentemperatur 2021-2025, 30 m	<i>Satellitenbasierte mittlere Oberflächentemperatur 2021-2025, 30 m</i>	Mittelwert 2021-2025	Landsat 8 und 9 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
	Mittelwert Oberflächentemperatur Tag 2021-2025 in °C		

Trend der satellitenbasierten Oberflächentemperatur 1985-2023, 30 m	<i>Trend der satellitenbasierten Oberflächentemperatur 1985-2023, 30 m</i> Trend Oberflächentemperatur Tag 1985-2023 in Änderung °C/Jahr	Trend 1985-2023	Landsat 5, 8 und 9 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Albedo	<i>Albedo</i> Albedo 2024 in %	2024	Sentinel 2 (LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH*)
Starkregengefährdete Bereiche	<i>Hinweiskarte Starkregengefahren</i> Fließgeschwindigkeit außergewöhnlich Fließgeschwindigkeit extrem Überflutungstiefe außergewöhnlich Überflutungstiefe extrem	2021	BKG (2025)
Hochwasserüberschwemmungsgebiete	<i>Hochwasserüberschwemmungsgebiete</i> Festgesetzte Überschwemmungsgebiete Ermittelte Überschwemmungsgebiete Vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete Rückgewinnbare Rückhalteflächen Überflutetes Gebiet	aktuell	Land NRW (2026)
Hochwassergefahrenkarte	<i>Hochwassergefahrenkarte</i> <i>Hochwasser-Schutzeinrichtungen</i> Beckenstandort Schutzeinrichtung <i>Hohe Wahrscheinlichkeit (HQ10-HQ50)</i> Fließgeschwindigkeiten Grenze der überfluteten Gebiete Grenzen überflutete Gebiete ohne techn. HW-Schutz Tiefen Überflutungsgebiet Tiefen überflutungsgefährdete Gebiete <i>Mittlere Wahrscheinlichkeit (HQ100)</i> Fließgeschwindigkeiten Grenze der überfluteten Gebiete Grenzen überflutete Gebiete ohne techn. HW-Schutz Tiefen Überflutungsgebiet Tiefen überflutungsgefährdete Gebiete <i>Niedrige Wahrscheinlichkeit (> HQ500)</i> Fließgeschwindigkeiten Grenze der überfluteten Gebiete Grenzen überflutete Gebiete ohne techn. HW-Schutz Tiefen Überflutungsgebiet Tiefen überflutungsgefährdete Gebiete	2019	LANUK NRW

Hochwasserrisikokarte	Hochwasserrisikokarte	2025	LANUK NRW
	<p><i>Hohe Wahrscheinlichkeit (HQ10-HQ50)</i></p> <p>Anzahl betroffene Einwohner*innen im überfluteten Bereich ohne techn. HW-Schutz pro Gemeinde</p> <p>Flächennutzung überfluteter Bereich</p> <p>Überflutungsgrenzen</p> <p><i>Mittlere Wahrscheinlichkeit (HQ100)</i></p> <p>Anzahl betroffene Einwohner*innen im überfluteten Bereich ohne techn. HW-Schutz pro Gemeinde</p> <p>Flächennutzung überfluteter Bereich</p> <p>Überflutungsgrenzen</p> <p><i>Niedrige Wahrscheinlichkeit (> HQ500)</i></p> <p>Anzahl betroffene Einwohner*innen im überfluteten Bereich ohne techn. HW-Schutz pro Gemeinde</p> <p>Flächennutzung überfluteter Bereich</p> <p>Überflutungsgrenzen</p>		
Bodenkarte 50	Bodenkarte 50	2026	Geologischer Dienst NRW (2026)
	<p>Bodenhaupttyp</p> <p>Bodentyp</p> <p>Bodenart nach KA5 und Gruppe nach GD NRW</p> <p>Grundwasser</p> <p>Schutzwürdigkeit - großes Wasserrückhaltevermögen</p> <p>Schutzwürdigkeit - naturnahe Böden</p> <p>Schutzwürdigkeit - naturnahe und naturferne Böden</p>		
Erosionsgefährdung durch Wasser	Erosionsgefährdung durch Wasser	2023	Geologischer Dienst NRW (2026)
	<p>E_nat Natürliche Erosionsgefährdung durch Wasser nach DIN 19708</p> <p>K-Faktor Erodierbarkeit des Oberbodens</p> <p>R-Faktor mittlere Regenerosivität 2001 bis 2021</p> <p>S-Faktor Hangneigung</p>		
Satellitenbasierte nächtliche Lichtemissionen	Satellitenbasierte nächtliche Lichtemission	Oktober 2022	VIIRS DNB (Regionalverband Ruhr)
Grüne Infrastruktur-Potenziale			
Gründachpotenzialkataster	Gründacheignungsklassen	2021	Regionalverband Ruhr
Solardachpotenzialkataster	Photovoltaikeignungsklassen	2021	Regionalverband Ruhr
	Solarthermieeignungsklassen		
Luftbildbasierte Versiegelungsflächen	Luftbildbasierte Versiegelungsflächen	2024	LANUK NRW (2024). Luftbildbasierte Bodenversiegelung in NRW nach dem Berechnungsverfahren des Kooperationsprojekts EBOVE.

Luftbildbasierter Versiege- lungsgrad nach Kommunen	Luftbildbasierter Versiegelungsgrad nach Kom- munen	2024	LANUK NRW (2024). Luftbildba- sierte Bodenversiegelung in NRW nach dem Berechnungsverfahren des Kooperationsprojekts EBOVE.
--	--	------	---

* Gefördert im Rahmen der Förderrichtlinie "Entwicklung und Implementierungsvorbereitung von Copernicus Diensten für den öffentlichen Bedarf zum Thema Klimaanpassungsstrategien für kommunale Anwendungen in Deutschland" des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV, Förderkennzeichen: 50EW2201A). Bearbeitet durch LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Berlin und der Stadt Leipzig.