

Teilverlegung Galgenbergsee in Köln Rondorf Nord-West

Unterlagen für die Planfeststellung nach § 68 WHG



Hilden, September 2020

Projekttitle

Teilverlegung Galgenbergsee in Köln Rondorf Nord-West

Auftraggeber/in



AMELIS Projektentwicklungs GmbH & Co. KG
Oskar-Jäger-Straße 173
50825 Köln

Auftragnehmer



Planungsbüro Koenzen
Schulstraße 37
40721 Hilden
Tel: 02103 / 90884-0
Fax: 02103 / 90884-19

Bearbeitung

Dr. rer. nat. Uwe Koenzen
Ina Jantsch, M. Sc. Biologie
Dipl. Geoökologin, Philipp Haag
Dr. phil. nat. Christian Göcke

Projekt-Nr.

18_19

Hilden, September 2020

Inhalt der Planfeststellungsunterlagen

Heft 1: Allgemein verständliche Zusammenfassung nach § 16, Absatz 1 UVPG

Heft 2: Technische Planung

Anhang 1: Karte Massenbewegungen (Maßstab i. O. 1 : 1.000)

Anhang 2: Lage der Quer- und Längsprofile, Blatt 1

Anhang 3: Quer- und Längsprofile, Blatt 2

Anhang 4: BV Plangebiet Rondorf Nord-West – Geotechnischer Entwurfsbericht – Böschungssicherheit Galgenbergsee – Standsicherheitsuntersuchung Version 1.1 [Mull & Partner 2020]

Anlage I: Abbildungen

Anlage II: Felduntersuchungen

Anlage III: Bodenmechanische Laborversuche

Anlage IV: Berechnungen

Anhang 5: Grundwassermodell Wasserwerk Köln-Rondorf – Bewirtschaftung Brunnen während Umgestaltung des Galgenbergsees inkl. Anlagen [IBGW Leipzig 2020]

Heft 3: UVP-Bericht

Anhang 1: Karte Biotope Bestand (Maßstab i. O. 1 : 1.000) [Ingenieurbüro Rietmann 2018]

Anhang 2: Fischbestandsuntersuchungen im Rheinenergie-See, Köln (Herbst 2018) [limnoplan 2018]

und

Prüfbericht PFT in Fischproben [fresenius 2018]

Anhang 3: Bodenschutzkonzept für das Bauvorhaben „Köln-Rondorf Nord-west“ Teilfläche 1 – Kiesseeerweiterung / Abgrabung [Mull & Partner 2020]

Kartenanlagen:

Anlage 1: Blatt 1 von 2 Bohrpunktprotokoll-Verortung

Anlage 1: Blatt 2 von 2 Bohrpunktprotokoll

Anlage 2: Bodentypen-KA5

Anlage 3: Bodentypen-GD-NRW

Anlage 4: nFKWe

Anlage 5: Corg

Anlage 6: KAKpot

Anlage 7: Wassererosion

Anlage 8: Winderosion

Anlage 9: Befahrbarkeit

Anlage 10: BoFu-Biotopentwicklungspotenzial

Anlage 11: BoFu-Wasserhaushalt

Anlage 12: BoFu-Versickerungsleistung

Anlage 13: BoFu-Rückhaltevermögen

Anlage 14: BoFu-Archivfunktion

Anlage 15: BoFu-Ertragspotenzial

Anlage 16: BoFu-Gesamtbewertung

Anlage 17: BoFu-Gesamtbewertung Teilflächen

Anlage 18: BoFu-Kühlleistungsfunktion

Anlage 19: Bodenschutzplan 20200821

Anhang 4: Nutzungs- und Planungsorientierte Gefährdungsabschätzung für die Altlastenverdachtsflächen im Plangebiet Rondorf Nord-West – Orientierende Phase [Mull & Partner 2018]

Anlage I: Abbildungen

Anlage II: Schichtverzeichnisse und Bohrprofile

Anlage III: Chemische Analyseergebnisse

Anhang 5: Schalltechnische Untersuchung zum Projekt „Teilverlegung des Galgenbergsees“ In Köln-Rondorf – Beurteilung gemäß AVV Bau-lärm [Peutz Consult GmbH 2020]

Anlage 1: Übersichtsplan

Anlage 2: Ermittlung der Emissionen für die Maßnahme

Anlage 3: Ergebnisse der Immissionsberechnung

Anlage 4: Schallimmissionsplan – ohne Lärmschutzwand

Anlage 5: Schallimmissionsplan Bauphase 6 – mit Lärmschutzwand

Heft 4: Landschaftspflegerischer Begleitplan

Anhang 1: Karte Maßnahmen und Konflikte (Maßstab i.O. 1 : 1.000)

Anhang 2: Karte Zielbodenausprägungen (Maßstab i.O. 1 : 1.000)

Anhang 3: Bodenkompensationskonzept für das Bauvorhaben „Köln-Rondorf Nordwest“ Teilfläche 1 – Kiesseeerweiterung / Abgrabung [Mull & Partner 2020]

Anlage 1: Karte IST-Zustand Teilflächen

Anlage 2: Karte Übersicht Bodeneingriffe

Anlage 3: Karte Eingriffsbewertung

Anlage 4: Eingriffsermittlung Teilflächen / Gesamt

Anlage 5: Kompensationsberechnung Teilflächen / Gesamt

**Heft 5: Grundwassermodell Rondorf Nordwest – Variantenuntersuchung zur
Seeverlegung / Verfüllung [M&P Ingenieurgesellschaft mbH & IGBW
Leipzig 2020]**

Anlage 1: Übersichtskarte – Grundwassermodell Rondorf Nordwest (Maßstab
i. O. 1 : 25.000)

Anlage 2: Modellaufbau

Anlage 3: Modellergebnisse – Hydroisohypsen

Anlage 4: Modellergebnisse – Bahnlinien

Anlage 5: Präzisierung der Uferlinie nach aktuellem Planungsstand

Heft 6: Fachbeitrag zur Wasserrahmenrichtlinien-Verträglichkeit