Versickerungsanlage Esch

Erzählstation 6 des Wassererlebnispfades von Pulheim zum Rhein

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege
Gemeinde(n): Köln
Kreis(e): Köln
Bundesland: Nordrhein-Westfalen





Abb. 1: Erzählstation Versickerungsanlage Esch des Wassererlebnispfads von Pulheim zum Rhein (2018)
Fotograf/Urheber: Reinhard Zeese

Die Erzählstation „Versickerungsanlage Esch“ (Abbildung 1 und 2) liegt am südöstlichen Rand der östlichen Fläche der Versickerungsanlage Esch.

Rohwasser (Erzählstation 11), das in der Brunnengalerie Langel/Worringen (Erzählstation 21) gefördert, hierher gepumpt und versprüht wird (Abbildung 3), reichert sich dadurch mit Sauerstoff an und wird entsäuert. Dies schafft günstige Lebensbedingungen für Mikroorganismen und auf dem Weg über die Sickerwasserzone wird durch natürliche Reinigungsprozesse die Qualität des Wassers verbessert. Die Versickerung senkt zudem die Wasserhärte und den Nitratgehalt des natürlichen Grundwassers.
Das Luftbild (Abbildung 4) zeigt einen Ausschnitt aus dieser Fläche mit zwei Sprührohren, das südliche davon in Betrieb.

Die Maßnahme dient der Stützung des Grundwasserspiegels. Der Grundwasserstrom (Abbildung 5) zieht in Richtung Wasserwerk Weiler (Erzählstation 8), wo in einer Brunnengalerie (Erzählstation 9) Wasser zur Trinkwassergewinnung entnommen wird.
Um es vor Verunreinigungen zu schützen, sind Wasserschutzzonen eingerichtet (Abbildung 6). Über 50 Prozent des Kölner Stadtgebietes sind als Wasserschutzgebiete ausgewiesen.

(Reinhard Zeese, L.E.B. & Partner, 2021)

Internet
www.rheinenergie-gewässerschutz.de: Erläuterung der Wasserschutzzonen (abgerufen 02.05.2023)

Versickerungsanlage Esch

Schlagwörter: Wasseraufbereitungsanlage
Straße / Hausnummer: Blockstraße
Ort: 50765 Köln - Esch / Nordrhein-Westfalen
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege

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

Erfassungsmethoden: Auswertung historischer Karten, Literaturauswertung, Geländebegehung/-kartierung

Historischer Zeitraum: Beginn vor 2018

Koordinate WGS84: 51° 01 11,03 N: 6° 51 58,07 O / 51,01973°N: 6,86613°O

Koordinate UTM: 32.350.337,92 m: 5.654.185,79 m

Koordinate Gauss/Krüger: 2.560.817,54 m: 5.654.198,63 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz CC BY 4.0 (Namensnennung). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: Reinhard Zeese (2021), „Versickerungsanlage Esch“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/KLD-343924 (Abgerufen: 13. November 2026)

Copyright © **LVR**