Rückhaltebecken in Pulheim

Erzählstation 11 des Lehr- und Erlebnispfades „Energie & Wasser“ am Kölner Randkanal

Schlagwörter: Hochwasserrückhaltebecken
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege
Gemeinde(n): Pulheim
Kreis(e): Rhein-Erft-Kreis
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



Erzählstation "Rückhaltebecken" am Kölner Randkanal (2014)
Fotograf/Urheber: Reinhard Zeese



Die Erzählstation „Rückhaltebecken “ (Abbildung 1) befindet sich im Gewerbegebiet-Süd von Pulheim (Abbildung 2). Östlich des Standortes liegt am Randkanal ein Rückhaltebecken mit einem Stauvolumen von etwa 140.000 Kubikmeter (Abbildung 3).
Im Normalbetrieb passiert alles Wasser das geöffnete Schütz im Drosselbauwerk (links in Abbildung 4) oder wird gestaut und im Umfluter nach links zur Wasserkraftanlage geführt. Dort wird ein Generator zur Stromerzeugung angetrieben. Für Wartungsarbeiten kann, wie zur Zeit der Aufnahme, das Wasser nach rechts abgeleitet werden (Abbildung 4; Bildmitte unten). Dabei werden Zulauf (im Bild) und Ablauf des Retentionsbeckens genutzt. Bei Hochwasser bleibt das Schütz geöffnet und lässt eine geregelte Menge Wasser passieren. Das restliche Wasser tritt über eine Überfallkante und ein Tosbecken (Abbildung 5) zunächst in das ausbetonierte Vorbecken ein, das rund 12.300 Kubikmeter fasst. Hier wird die mitgeführte Fracht absedimentiert und das eingestaute Volumen kann nach Ablauf der Hochwasserwelle zurück in den Randkanal.
Übersteigt die anfallende Wassermenge die Speicherkapazität des Vorbeckens, dann läuft das Wasser ins Hauptbecken (Abbildung 6) über. Nach dem Hochwasserereignis kann das Wasser aus dem Hauptbecken über vier Rückschlagklappen durch das Vorbecken in den Randkanal zurückfließen.

(Reinhard Zeese, L.E.B. & Partner, 2020)

Rückhaltebecken in Pulheim

Schlagwörter: Hochwasserrückhaltebecken
Ort: 50259 Pulheim - Pulheim
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege
Erfassungsmaßstab: i.d.R. 1:5.000 (größer als 1:20.000)
Erfassungsmethoden: Literaturauswertung, Geländebegehung/-kartierung
Koordinate WGS84: 50° 59 23,56 N: 6° 49 24,42 O / 50,98988°N: 6,82345°O

Koordinate UTM: 32.347.246,71 m: 5.650.954,12 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.557.859,94 m: 5.650.843,31 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: Reinhard Zeese, 2020, „Rückhaltebecken in Pulheim“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/KLD-328399 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**