



# Regenrückhaltebecken

## Stadtteil Mainz-Lerchenberg

### Geschichte

Das Regenrückhaltebecken wurde 1969/1970 gebaut, parallel zur Entwicklung des neuen Stadtteils Lerchenberg. Es wurde damals so konzipiert, dass ein dauerhafter Wasserstand von ca. 1,50 Meter gewährleistet werden konnte. Dadurch war es möglich, einen ökologisch wertvollen Teich zu schaffen.

Seit seinem Bestehen befand sich im Regenrückhaltebecken nur ein einziges Mal kein Wasser mehr. Nach einem Ölunfall 1991/92 musste das Rückhaltebecken zur Beseitigung von Verunreinigungen komplett geleert werden. Da der Teich ansonsten immer mit Wasser gefüllt war, ist davon auszugehen, dass die Teichsohle bei den Bauarbeiten abgedichtet wurde. Es wird vermutet, dass dies mit einer Art Lehm erfolgt ist, der über die Jahre zusätzlich aufgrund von Schlammablagerungen die entsprechende Wasserundurchlässigkeit erreicht hat.



Foto: Stadtarchiv Mainz



Foto: Stadtarchiv Mainz

Das Rückhaltebecken wird heute von einer dichten Uferbepflanzung aus 40- bis 60-jährigen Trauerweiden, Silberpappeln, Erlen und Winterlinden geprägt. Daneben wurden bei seiner Anlage unter anderem Seerosen, Rohrkolben, Schwertlilien, Hahnenfußgewächse und Binsen gepflanzt. Aus naturschutzfachlicher Sicht haben gerade die Schilfröhricht-Zonen eine hohe Bedeutung und müssen geschützt werden.

### Funktion

Der „Ententeich“ wurde als Regenrückhaltebecken mit Dauerstau geplant und ist ein künstlich angelegtes, stehendes Süßgewässer. Es dient dazu, bei starken Niederschlägen kurzfristig größere Wassermengen zu speichern und sie anschließend verzögert über ein Ablaufbauwerk in das nachfolgende Kanalsystem abzulassen. Dadurch kann in Spitzenzeiten das Abwassersystem entlastet werden. Neben seiner Funktion als Rückhaltebecken dient er auch der Verbesserung des Klimas, der biologischen Aktivierung und der Naherholung.

### Fakten

Sohlfläche	ca. 1.280 m <sup>2</sup>
Fläche Dauerwasserspiegel	ca. 2.580 m <sup>2</sup>
Fläche Stauziel	ca. 4.500 m <sup>2</sup>
Sohle Regenrückhaltebecken	ca. 196,10 m NHN
Dauerwasserspiegel	ca. 198,21 m NHN (Tiefe = ca. 2,10 m)
Höhe Stauziel	ca. 199,80 m NHN (Tiefe = ca. 3,70 m)
Volumen Dauerwasserspiegel	ca. 4.000 m <sup>3</sup>
Volumen Stauziel (Nutzvolumen)	ca. 5.600 m <sup>3</sup>
Einzugsgebietsgröße	ca. 74 ha
Zuflussmenge (5-jährliches Regenereignis)	ca. 3.450 l/s
Zuflussmenge (1-jährliches Regenereignis)	ca. 1.990 l/s



Weitere Informationen finden Sie auf [www.mainz.de/naherholung-lerchenberg](http://www.mainz.de/naherholung-lerchenberg)



Landeshauptstadt  
Mainz



STÄDTEBAU-  
FÖRDERUNG  
von Bund, Ländern und  
Gemeinden



Bundesministerium  
des Innern, für Bau  
und Heimat



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM DES INNERN  
UND FÜR SPORT



Soziale Stadt