

# **Retentionskataster**

## **Flussgebiet Erbach**

Flussgebiets-Kennzahl: **2516**

Bearbeitungsabschnitt: km 0+000 bis km 5+840

## 1 Beschreibung des Untersuchungsgebietes

Der Erbach ist ein Gewässer III. Ordnung und befindet sich im Aufsichtsbereich des Regierungspräsidiums Darmstadt, Abteilung Staatliches Umweltamt Wiesbaden.

Das bearbeitete Flussgebiet erstreckt sich von der Unteren Kisselmühle (km 5+982) bis zur Mündung in den Rhein (km 0+000).

Entsprechend des Gewässerkundlichen Flächenverzeichnisses des Landes Hessen umfasst das Einzugsgebiet des Erbaches von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein eine Gesamtfläche von

$$A_{EO_{ges.}} = 10,45 \text{ km}^2.$$

Folgende Städte und Gemeinden sind vom Überschwemmungsgebietsverfahren betroffen:

<b>Stadt / Gemeinde</b>	<b>Gemarkung</b>
Eltville am Rhein	Erbach Hattenheim

Der Erbach ist durch ein starkes Sohlgefälle, eine steinig-kiesige Gerinnesohle und einen Gehölzsaum im Uferbereich gekennzeichnet. In der Ortslage Erbach verläuft der Erbach unterirdisch. Oberhalb der Ortslage Erbach befindet sich ein Hochwasserrückhaltebecken mit einem Volumen von maximal 10.000 m<sup>3</sup>.

## 2 Vorhandene Retentionsräume

Als Retentionsräume wurden die Gebiete ausgehalten, die unter Beachtung der Abflussaufteilung zwischen dem Gewässerbett und den Vorländern, der Geschwindigkeit und der Überflutungshöhen in den Vorländern sowie der örtlichen Besonderheiten (z.B. Flutmulden, Bewuchs u.ä.) nicht dem Abflussgebiet zuzuordnen sind. Als Grenze für die Zuordnung einer Fläche zum Abflussgebiet wurde dabei überschlägig eine Fließgeschwindigkeit im Vorland von ca.  $\frac{1}{4}$  der Fließgeschwindigkeit im Gewässerbett berücksichtigt.

Aufgrund des starken Gefälles des Erbaches treten am natürlichen Gewässerlauf nur geringe Überschwemmungen auf.

Im Folgenden werden die wesentlichen Überschwemmungsflächen eines HQ<sub>100</sub>-Hochwasserereignisses aufgeführt.

- Parkplätze zwischen der Ortslage Erbach und der B 42 km 0+030 ... km 0+080
- Spielplatz oberhalb Erbach km 0+660 ... km 0+760
- Hochwasserrückhaltebecken km 1+440 ... km 1+600
- südlich Wacholderhof km 3+020 ... km 3+180
- zwischen Wacholderhof und Kloster Eberbach km 4+030 ... km 4+250
- unterhalb der Verdolung am Kloster Eberbach km 4+630 ... km 4+820

## 3 Potentielle Retentionsräume

Aufgrund des starken Gefälles und den daraus resultierenden überwiegend schießenden Abflussverhältnissen ist es am Erbach nicht möglich, potentielle Retentionsräume durch kleinere wasserbauliche Maßnahmen zu erschließen.