



### Oberflächengewässer

- Fließgewässer
- Überschwemmungsgebiete**
  - HQ-100  
Dargestellt sind die Bereiche, die statistisch gesehen einmal in 100 Jahren überflutet werden (HQ100). Für diese Gebiete gelten die besondere Schutzvorschriften § 78 Wasserhaushaltsgesetz WHG. Verboten sind u.a.:  
Ausweisung von neuen Baugebieten  
Errichtung oder Erweiterung baulicher Anlagen  
Erhöhen oder Vertiefen der Erdoberfläche  
Umwandlung von Grünland in Ackerland  
Ablagern von wassergefährdenden Stoffen
  - HQ-Extrem  
Abflussmenge, die durch ungewöhnliche, extreme Niederschlags- und Abflussereignisse aber auch durch Rückstau von blockierten Brückendurchlässen zu einem extremen Wasserstand führen kann und sehr selten auftritt.  
Technische Hochwasserschutzanlagen bieten i.d.R. keinen Schutz vor einem solchen Extremhochwasser, da dieses das Bemessungsereignis für die Anlagen (z.B. HQ100) übersteigt. Daher treten bei einem Extremhochwasser die größten Überflutungsflächen auf.
  - Bei Starkregenergieereignissen überschwemmter Bereich  
Gefahren durch Starkregenergieereignisse können auch fern von Fließgewässern auftreten. Dargestellt sind hier die Starkregenergieereignisüberschwemmungsbereiche, die für die Gemarkungen Grunern und Wettelbrunn fachtechnisch ermittelt wurden. Grundsätzlich muss auf allen nicht bis schwach geneigten Flächen mit Überschwemmungen bei Starkregenergieereignisse gerechnet werden  
Dargestellt ist ein "Außergewöhnliches Niederschlagsereignis", dessen statistische Auftretenshäufigkeit mit dem vorgenannten HQ100 verglichen werden kann.  
Die ebenfalls fachtechnisch berechneten "seltenen Starkregenergieereignisse" und "Extrem-Starkregenergieereignisse" werden hier nicht dargestellt.

**Programmstrecken gemäß Wasserrahmenrichtlinie**  
Der Neumagen wird im Abschnitt von Münstertal Ortsrand-West bis zur nordwestlichen Plangebietsgrenze Staufener Münstertal im Maßnahmenprogramm „Hydromorphologie“ (gemäß der Wasserrahmenrichtlinie) als Programmstrecke dargestellt. Zu den dort durchgeführten und geplanten Maßnahmen siehe Kap. 2.4.2 im Textteil.

### Weitere Karteninhalte

- Grenze der VVG Staufener Münstertal
- Gemeindegrenze
- Ortslage
- Waldfläche

### Fließgewässerstruktur

- unverändert
  - gering verändert
  - mäßig verändert
  - deutlich verändert
  - stark verändert
  - sehr stark verändert
  - vollständig verändert
- Quelle: Karten- und Datendienst der LUBW (www.lubw.baden-wuerttemberg.de/wasser) aufgerufen a. 10.11.2020.
- Alle Fließgewässer des Plangebiets sind dem biozönotisch relevanten Gewässertyp „Grobmaterialreicher silikatischer Mittelgebirgsbach“ zuzuordnen. Je nach Maß der baulichen Veränderungen weist die Gewässerstruktur der einzelnen Bäche und Bachabschnitte ein recht unterschiedliches Maß an Naturnähe auf. Im Rahmen der landesweiten Gewässerstrukturkartierung werden Fließgewässer anhand der Parameter Laufentwicklung, Längsprofil, Querprofil, Sohlenstruktur, Uferstruktur und Gewässerumfeld den Gewässerzustand untersucht. Auf Grundlage dieser Untersuchungen erfolgt die Bewertung der Gewässerstruktur durch einen Vergleich des erfassten Gewässerstrukturzustand mit dem potenziell natürlichen Zustand.

### Grundwasser

- Quellenschutzgebiet
  - Waldfunktion Sonstiger Wasserschutzwald
- Wasserschutzgebietszonen:
- Zone I und II bzw. IIA
  - Zone IIB
  - Zone III und IIIA
  - Zone IIIB
  - fachtechnisch abgegrenzt
- Im Plangebiet liegt nur das eine Quellenschutzgebiet "Thermalquelle IV Bad Krozingen" mit Lage westlich der Bruchkante Schwarzwald / Staufener Bucht bzw. westlich des Talausgangs Münstertal.
- Die ausgewiesenen Wasserschutzgebiete (WSG) dienen dem Schutz des Grundwassers vor schädlichen Einwirkungen und damit der Trinkwasserressourcen für die öffentliche Wasserversorgung.
- Hinweis: Zum Schutz des Grundwassers vor Schwermetalleinträgen ist der Anbau verschiedener Feldfrüchte in manchen Regionen untersagt. Und zwar aus dem Grund, dass dadurch verschiedene Schwermetalle mobilisiert werden könnten und mit dem Sickerwasser in das Grundwasser gelangen könnten.*

**faktorgrün**  
Partnerschaftsgesellschaft mbH  
Landschaftsarchitekten bda  
Beratende Ingenieure

79100 Freiburg  
78628 Rottweil  
69115 Heidelberg  
70565 Stuttgart

Merzhauserstr. 110  
Eisenbahnstr. 26  
Franz-Knauff-Str. 2-4  
Schockenederstr. 4

Tel 0761 - 707 647 0  
Tel 0741 - 1 57 05  
Tel 06221 - 985 41 0  
Tel 0711 - 48 999 48 0

freiburg@faktorgruen.de  
rottweil@faktorgruen.de  
heidelberg@faktorgruen.de  
stuttgart@faktorgruen.de  
www.faktorgruen.de

Auftraggeber: VVG Staufener-Münstertal

Projekt: Landschaftsplan

Planbezeichnung: Wasser

Projektnr.	Ip098	Plannr.	2,4	Bearbeiter	AN
Maßstab	1:25.000 / 1:75.000	Plangröße	A1	Datum	26.10.2023

L:\ip098-LP Staufener-Münstertal\GIS\2\_4\_ip098\_Staufener\_Münstertal\_Wasser\_221010.mxd