



### 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 Starkregenerien überschwemmter Bereich**  
 Gefahren durch Starkregenerien können auch fern von Fließgewässern auftreten. Dargestellt sind hier die Starkregenerienüberschwemmungsbereiche, die für die Gemarkungen Grunern und Wettelbrunn fachtechnisch ermittelt wurden. Grundsätzlich muss auf allen nicht bis schwach geneigten Flächen mit Überschwemmungen bei Starkregenerien gerechnet werden.  
 Dargestellt ist ein "Außergewöhnliches Niederschlagsereignis", dessen statistische Auftretenshäufigkeit mit dem vorgenannten HQ100 verglichen werden kann.  
 Die ebenfalls fachtechnisch berechneten "seltenen Starkregenerien" und "Extrem-Starkregenerien" werden hier nicht dargestellt.

### Programmstrecken gemäß Wasserrahmenrichtlinie

Der Neumagen wird im Abschnitt von Münstertal Ortsrand-West bis zur nordwestlichen Plangebietsgrenze Staufen wrd 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 Staufen-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 mbB  
 Landschaftsarchitekten bda  
 Beratende Ingenieure

79100 Freiburg  
 78628 Rottweil  
 69115 Heidelberg  
 70565 Stuttgart

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

Tel 0761 - 707 647 0  
 Tel 0741 - 1 57 05  
 Tel 06221 - 995 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 Staufen-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:\p098-IP Staufen-Münstertal\GIS\2\_4\_ip098\_Staufen\_Münstertal\_Wasser\_221010.mxd