



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

- Waldfunktion Sonstiger Wasserschutzwald
- Quellenschutzgebiet
 Im Plangebiet liegt nur das eine Quellenschutzgebiet "Thermalquelle IV Bad Krozingen" mit Lage westlich der Bruchkante Schwarzwald / Staufener Bucht bzw. westlich des Talausgangs Münstertal.
- Wasserschutzgebietszonen:
 - Zone I (Fassungsbereich / Brunnen)
 - Zone II oder Zonen IIA und IIB (Engere Schutzzonen)
 - Zone III oder Zonen IIIA und IIIB (Weitere Schutzzonen)

Die ausgewiesenen Wasserschutzgebiete (WSG) dienen dem Schutz des Grundwassers vor schädlichen Einwirkungen und damit der Trinkwasserressourcen für die öffentliche Wasserversorgung.

faktorgrün		79100 Freiburg	Merzhauserstr. 110	Tel 0761 - 707 647 0	freiburg@faktorgruen.de
Partnerschaftsgesellschaft mbB		78328 Rotweil	Eisenbahnstr. 26	Tel 0741 - 1 57 05	rotweil@faktorgruen.de
Landschaftsarchitekten bda		69115 Heidelberg	Franz-Knauff-Str. 2-4	Tel 06221 - 955 41 0	heidelberg@faktorgruen.de
Beratende Ingenieure		70565 Stuttgart	Schockenriedstr. 4	Tel 0711 - 48 999 48 0	stuttgart@faktorgruen.de
www.faktorgruen.de					
Auftraggeber		VVG Staufen-Münstertal			
Projekt		Landschaftsplan			
Planbezeichnung		Wasser			
Projektnr.	lp098	Planrn.	2,4	Bearbeiter	AN / Li
Maßstab	1:25.000 / 1:75.000	Plangröße	A1	Datum	15.04.2021

L:\lp098_LP_Staufen-Münstertal\GIS2_4_lp098_Staufen_Münstertal_Wasser_210324.mxd