

# Genehmigungsinhalt

Die Sonderbauvorschriften sind Bestandteil des kantonalen Erschliessungs- und Gestaltungsplans „Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare“. Sie sind für folgende Pläne rechtlich verbindlich:

## Planbeilagen

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Übersichtssituationen                                         |              |
| 2.03 Übersicht kantonalen Erschliessungs- und Gestaltungsplan | 6.307/33.501 |

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Situationen                                             |                 |
| 2.06 Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.907 - 3.786         | 14.51027/33.508 |
| 2.07 Teilstrecke 2 - Derendingen Süd, km 3.786 - 2.996  | 14.51027/33.509 |
| 2.08 Teilstrecke 3 - Derendingen, km 2.996 - 2.220      | 14.51027/33.510 |
| 2.09 Teilstrecke 4 - Derendingen Nord, km 2.220 - 1.120 | 6.307/33.511    |
| 2.10 Teilstrecke 5 - Emmenschachen, km 1.120 - 0.000    | 6.307/33.512    |

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Längenprofile                                           |                 |
| 2.11 Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.907 - 3.786         | 14.51027/33.518 |
| 2.12 Teilstrecke 2 - Derendingen Süd, km 3.786 - 2.996  | 14.51027/33.519 |
| 2.13 Teilstrecke 3 - Derendingen, km 2.996 - 2.220      | 14.51027/33.520 |
| 2.14 Teilstrecke 4 - Derendingen Nord, km 2.220 - 1.120 | 6.307/33.521    |
| 2.15 Teilstrecke 5 - Emmenschachen, km 1.120 - 0.000    | 6.307/33.522    |

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Querschnitte                                            |                 |
| 2.16 Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.812 - 3.786         | 14.51027/33.528 |
| 2.17 Teilstrecke 2 - Derendingen Süd, km 3.585 - 2.996  | 14.51027/33.529 |
| 2.18 Teilstrecke 3 - Derendingen, km 2.792 - 2.285      | 14.51027/33.530 |
| 2.19 Teilstrecke 4 - Derendingen Nord, km 2.220 - 1.205 | 6.307/33.531    |
| 2.20 Teilstrecke 5 - Emmenschachen, km 1.006 - 0.101    | 6.307/33.532    |

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Länderwerb                                              |                 |
| 2.21 Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.907 - 3.786         | 14.51027/33.608 |
| 2.22 Teilstrecke 2 - Derendingen Süd, km 3.786 - 2.996  | 14.51027/33.609 |
| 2.23 Teilstrecke 3 - Derendingen, km 2.996 - 2.220      | 14.51027/33.610 |
| 2.24 Teilstrecke 4 - Derendingen Nord, km 2.220 - 1.120 | 6.307/33.611    |
| 2.25 Teilstrecke 5 - Emmenschachen, km 1.120 - 0.000    | 6.307/33.612    |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Normalien                |                 |
| 2.26 Normalien Ufertypen | 14.51027/33.701 |
| 2.27 Normalien Dämme     | 6.307/33.702    |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Detailpläne Brücken      |                 |
| 2.28 Emmebrücke Biberist | 14.51027/33.711 |

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Detailpläne fischgängige Umgestaltung Schwellen und Rampen |                 |
| 2.29 Teilstrecke 1 - Fischgängige Rampe km 4.542           | 14.51027/33.721 |
| 2.30 Teilstrecke 1 - Fischgängige Teilrampe km 3.934       | 14.51027/33.722 |
| 2.31 Teilstrecke 2 - Fischgängige Teilrampe km 3.330       | 14.51027/33.723 |
| 2.32 Teilstrecke 3 - Fischgängige Teilrampe km 2.285       | 14.51027/33.724 |
| 2.33 Teilstrecke 4 - Fischgängige Teilrampe km 1.387       | 6.307/33.725    |

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Detailpläne Querschnitte                                     |                 |
| 2.34 Teilstrecke 1 - Querschnitte Neuquartier Biberist       | 14.51027/33.731 |
| 2.35 Teilstrecke 1 - Querschnitte Dorfbach Biberist          | 14.51027/33.732 |
| 2.36 Teilstrecke 2 - Querschnitte Giriz Biberist             | 14.51027/33.733 |
| 2.37 Teilstrecke 5 - Querschnitte Altarm Kanal Ost Luterbach | 14.51027/33.734 |

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Detailpläne Nebengewässer                                          |                 |
| 2.38 Teilstrecke 1 - Dorfbach Biberist, Massnahmen Längsvernetzung | 14.51027/33.741 |
| 2.39 Teilstrecke 2 - Umlegung Seebächli Biberist                   | 14.51027/33.742 |

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Werkleitungen                                                        |                 |
| 2.40 Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.812 - 3.786                      | 14.51027/33.801 |
| 2.41 Teilstrecke 2 - Derendingen Süd, km 3.786 - 2.996               | 14.51027/33.802 |
| 2.42 Teilstrecke 3 - Derendingen, km 2.996 - 2.220                   | 14.51027/33.803 |
| 2.43 Teilstrecke 4 - Derendingen Nord, km 2.220 - 1.120              | 6.307/33.804    |
| 2.44 Teilstrecke 5 - Teilstrecke 5 - Emmenschachen, km 1.120 - 0.000 | 6.307/33.805    |
| 2.45 AEK Energie AG, Einbetonierung best. Leitung                    | 14.51027/33.811 |
| 2.46 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 36                                  | 14.51027/33.812 |
| 2.47 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 37                                  | 14.51027/33.813 |
| 2.48 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 38                                  | 14.51027/33.814 |
| 2.49 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 39                                  | 14.51027/33.815 |
| 2.50 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 40                                  | 14.51027/33.816 |
| 2.52 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 43                                  | 14.51027/33.818 |
| 2.53 ZASE-Emmenquerung                                               | 14.51027/33.819 |
| 2.54 Leitungersatz Reservoirzuleitung Eisplatz, Derendingen          | 14.51027/33.820 |
| 2.55 Leitungersatz Reservoirzuleitung Luzernstrasse, Derendingen     | 14.51027/33.821 |
| 2.58 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 11                                  | 6.307/33.824    |
| 2.59 ZASE Düker                                                      | 6.307/33.825    |
| 2.61 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 12                                  | 6.307/33.827    |
| 2.62 Neubau Rechteckkanal um ENSO-Dampfleitung                       | 6.307/33.828    |
| 2.63 Scintilla AG Kanalisation Sportanlage                           | 6.307/33.829    |
| 2.64 BKW, Massnahme zum Mast-Nr. 16                                  | 6.307/33.830    |

### Sonderbauvorschriften (SBV)

**§ 1 Zweck**  
Der kantonale Erschliessungs- und Gestaltungsplan „Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare“ bezweckt, die Emme vom Wehr Biberist (km 4.812) inklusive der Emmebrücke Biberist (km 4.907) bis zur Einmündung der Emme in die Aare in Luterbach/Zuchwil (km 0.000) hochwassersicher auszubauen und die ökologischen Verhältnisse zu verbessern. Dies erfordert die Totaldekontamination der flussnahen Bioschlammdämonie Papierfabrik Biberist sowie der ehemaligen Kehrichtdeponien "Schwarzweg" in Derendingen und „Rüti“ in Zuchwil. Weiter wird die Erholungsnutzung attraktiviert und ihr dienliche Bauten und Anlagen werden wo nötig neu festgelegt.

**§ 2 Geltungsbereich**  
Der kantonale Erschliessungs- und Gestaltungsplan mit den Sonderbauvorschriften gilt für das im Plan durch eine punktierte rote Linie gekennzeichnete Gebiet.

**§ 3 Stellung zur Bau- und Zonenordnung**  
Soweit die Sonderbauvorschriften nichts anderes bestimmen, gelten die Zonenvorschriften zum kantonalen Teilzonenplan „Kantonale Uferschutzzone Emme“, Wehr Biberist bis Aare“, die Bau- und Zonenvorschriften der Gemeinden Biberist, Derendingen, Luterbach und Zuchwil sowie die einschlägigen kantonalen Bauvorschriften.

Das für sämtliche Massnahmen notwendige Land wird der Abtretungs- und Duldungspflicht nach § 42 des Planungs- und Baugesetzes (PBG, BGS 711.1) unterstellt.  
Für die im Zusammenhang mit dem Hochwasserschutz- und dem Revitalisierungsprojekt erforderlichen Rodungen von Waldareal ist parallel zum Erlass des kantonalen Nutzungsplans ein Rodungsverfahren durchzuführen. Die erforderliche Rodungsbewilligung wird mit der Genehmigung des kantonalen Nutzungsplans erteilt.

**§ 4 Wasserbauliche Massnahmen**  
**4.01 Aufweitungen und Uferabtrag**  
Durch Verbreiterung des Hauptgerinnes und Uferabtrag zur Initialisierung eigendynamischer Aufweitungsprozesse werden die Gerinnekapazitäten erhöht, die Hochwasserspiegel abgesenkt sowie typische Gewässer- und Uferstrukturen gefördert. Die Uferböschungen werden mit anstehendem Kies- und Felsmaterial so gestaltet, dass sie sich je nach Überschwemmungshäufigkeit ökologisch unterschiedlich entwickeln können.  
**4.02 Ufererhöhungen, flache Dämme**  
Ufererhöhungen und Dämme sind dort vorgesehen, wo die Erweiterung der Gerinnekapazität durch Aufweitungen zur Erreichung der Hochwasserschutzziele nicht ausreicht. Wo immer möglich werden Ufer- und Terrainerhöhungen Dammbauten vorgezogen. Dammbauten werden möglichst flach und unauffällig ins Gelände eingebettet.  
**4.03 Mauern**  
Mauern können dort eingesetzt werden, wo kein Platz für Ufererhöhungen und flache Böschungen vorhanden ist und wo der Aufwand für andere Massnahmen unverhältnismässig hoch wäre. Der Eingliederung in die Landschaft (Landschaftsbild, Ökologie) ist dabei grosse Beachtung zu schenken.

**4.04 Uferschutz**  
Wo möglich wird anstelle von Uferverbauungen mit Beurteilungslinien gearbeitet. Bei Erreichen der Beurteilungslinie können die Beteiligten (u. a. Einwohnergemeinden, Grundeigentümer) unter Federführung des Kantons unter Abwägung der verschiedenen Interessen entscheiden, die Ufererosion mittels geeigneter Massnahmen zu verlangsamen oder zu stoppen. Bei Erreichen der Interventionslinie wird die Ufererosion in jedem Fall gestoppt. Die Ufer werden, wo notwendig, mit ingenieurbio-logischen Massnahmen gesichert. Uferbereiche mit einer erhöhten hydraulischen Belastung bzw. nahen Schutzgütern werden mit einem harten Verbau geschützt.

**4.05 Dynamische Flussraumgestaltung**  
Ufer und Gerinne werden mit Kies-, Sand und Totholz so gestaltet, dass die Emme eigendynamisch Material abtragen und umlagern kann.

In den Bereichen der ehemaligen Deponien Schwarzweg (Derendingen), Rüti (Zuchwil) und der Bioschlammdämonie Papierfabrik (Biberist) werden nach der Totaldekontamination der Deponien Überflutungsf Flächen (neue Auenflächen) ausgebildet.

**4.06 Stillgewässer**  
Es werden die Voraussetzungen geschaffen, damit sich am Rande der dynamischen Bereiche des Gewässerbettes temporäre Stillgewässer ausbilden können. Ergänzend werden im Vorland der Emme einzelne permanente Stillgewässer erstellt. Deren Lage und Ausdehnung gemäss kantonaalem Gestaltungsplan kann in der Ausführung den örtlichen Gegebenheiten entsprechend angepasst werden.

**4.07 Schwellen und Blockrampen**  
Die im Plan festgelegten Schwellen werden in fischgängige Blockrampen umgewandelt. Für die Sohlenstabilität nicht mehr benötigte Schwellen und Rampen werden vollständig zurückgebaut. Bestehende Blockrampen werden hinsichtlich ihrer Durchgängigkeit für Fische überprüft und bei Bedarf durchgängig ausgebildet.

**4.08 Brücken**  
Die Brücken werden in ihrem Bestand erhalten. Sie sind in Abhängigkeit ihrer Hochwassergefährdung baulich vor Verkläusungen und gegen Abgleiten zu schützen. Wo möglich wird der Abflussquerschnitt durch Vorlandabsenkungen erhöht.

**4.09 Bepflanzung, Begrünung**  
Bepflanzung und Begrünung sind in den vorliegenden Plänen richtungsweisend dargestellt. Die Details werden im Rahmen der Ausführungsplanung in einem separaten Bepflanzungsplan geregelt. Wo möglich erfolgen Begrünung und Bestockung über die natürliche Sukzession. Notwendige Bepflanzungen berücksichtigen einheimische, standortgerechte Pflanzen. Seltene und ökologisch wertvolle Baum- und Straucharten werden dabei bevorzugt.

**§ 5 Umgang mit belasteten Standorten**  
Drei sanierungsbedürftige belastete Standorte (Kehrichtdeponien Schwarzweg und Rüti, sowie die Bioschlammdämonie Biberist) werden total saniert. Sämtliches belastetes Material wird dabei entfernt und entsorgt. Damit sind das Grundwasser und die Oberflächengewässer nachhaltig vor schädlichen Verunreinigungen aus diesen Quellen geschützt. Weitere durch das Projekt betroffene Standorte werden teilsaniert. Das projektbedingt anfallende belastete Material wird entsorgt. Die verbleibenden Restbelastungen werden gegen Erosion durch die Emme gesichert.

**§ 6 Massnahmen der Naherholung**  
Die im Plan dargestellten bestehenden und neuen Bewirtschaftungs- und Uferwege werden unterhalten. Die Details dazu werden im Konzept zur Besucherinformation und -führung (BIF) und in einem Unterhaltskonzept geregelt. Die übrigen Wege und Pfade werden zurückgebaut und/oder nicht mehr unterhalten.

**§ 7 Umweltaspekte**  
**7.01 Entsorgung belastetes Aushubmaterial**  
Das anfallende belastete Aushubmaterial wird TVA-konform entsorgt (Deponierung, Verwertung). Das stark belastete Deponiematerial (Kehricht) aus den sanierungsbedürftigen Standorten wird nach Möglichkeit mittels einer mobilen Vor-Ort-Aufbereitungsanlage behandelt.

**7.02 Grundwasser**  
Die Revitalisierung der Emme kann zu einer veränderten Durchlässigkeit der Flusssohle führen. Um den Einfluss auf die Grundwasserquantität und -qualität zu minimieren, sollen die künstlichen Eingriffe in der Emmesohle nach Möglichkeit reduziert werden. Prioritär wird die Förderung der Eigendynamik zur Veränderung der Morphologie des Flusses angestrebt. Das Trasse von emmeparallelen Leitungen sowie Querungen unter der Flusssohle dürfen keinesfalls als präferentielle Fliesspfade ausgebildet werden, d.h. das zur Einbettung und Hinterfüllung verwendete Material darf nicht durchlässiger sein als der anstehende Untergrund. Zur Abdichtung von Werkleitungen sind auch dichte Querriegel vorzusehen.

**7.03 Boden**  
Das genehmigte Bodenschutzkonzept muss eingehalten werden.  
**7.04 Neophyten**  
Neophyten dürfen durch die Baumassnahmen weder verbreitet noch gefördert werden. Mit Neophyten kontaminierter Aushub ist fachgerecht zu entsorgen.

**7.05 Schutz von Kiesbrütern**  
Bei Nachweis von kiesbrütenden Vogelarten (z.B. Flussregenpfeifer und Flußuferläufer) können durch die kantonale Naturschutzfachstelle in Absprache mit den lokalen Behörden situativ zeitlich und örtlich begrenzte Massnahmen zur Störungsberuhigung der betreffenden Kiesflächen ergriffen werden.

**§ 8 Baustellenerschliessung**  
Das Gebiet wird von den Hauptstrassen über die im Plan festgelegten Erschliessungsanlagen erschlossen. Um Material zu- und abzuführen sind temporäre Baupisten zugelassen. Diese werden zurückgebaut, sobald die wasserbaulichen Massnahmen realisiert sind. Wo möglich und sinnvoll wird eine Baustellenerschliessung via Bahn geprüft.

**§ 9 Unterhalt**  
Der Unterhalt wird durch das Bau- und Justizdepartement des Kantons Solothurns (BJD) in einem Unterhaltskonzept geregelt. Dieses legt Inhalt, Periodizität und Zuständigkeit der Unterhaltsmassnahmen fest.

**§ 10 Werkleitungen**  
Vom Projekt „Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare“ sind bestehende Werkleitungen betroffen. Die notwendigen Werkleitungsanpassungen sind mit den Werkleitungseigentümern koordiniert, in den Plan integriert und erhalten mit der Plangenehmigung die Baubewilligung. Die Realisierung erfolgt durch die Werkleitungseigentümer. Allfällige sich daraus ergebende Plananpassungen fallen unter §12.

**§ 11 Projekte Dritter**  
Vom Projekt „Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare“ sind mehrere Drittprojekte im Planperimeter betroffen. Das BJD definiert und koordiniert mit den betroffenen Bauherren die Schnittstellen. Allfällige sich daraus ergebende Plananpassungen fallen unter §12.

**§ 12 Ausnahmen**  
Das BJD kann Abweichungen vom kantonalen Erschliessungs- und Gestaltungsplan „Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare“ mit den zugehörigen Sonderbauvorschriften bewilligen, soweit sie der Planungsidee nicht widersprechen, keine zwingenden Bestimmungen verletzen und die öffentlichen Interessen gewahrt bleiben.

**§ 13 Fachgremien**  
Das BJD kann bei Bedarf für die Bereiche Bau, Umwelt oder Besucherinformation und -führung während der Realisierungs- und Betriebsphase befristete oder ständige Fachgremien einsetzen. Die Fachgremien kümmern sich um projekt- oder unterhaltsbezogene Fragestellungen.  
**§ 14 Inkrafttreten**  
Der kantonale Erschliessungs- und Gestaltungsplan sowie die zugehörigen Sonderbauvorschriften treten nach der Genehmigung durch den Regierungsrat mit der Publikation des Genehmigungsbeschlusses im Amtsblatt in Kraft.

Dem kantonalen Erschliessungs- und Gestaltungsplan "Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare" kommt die Bedeutung der Baubewilligung nach 39 Abs. 4 des Planungs- und Baugesetzes (PBG, BGS 711.1) zu.

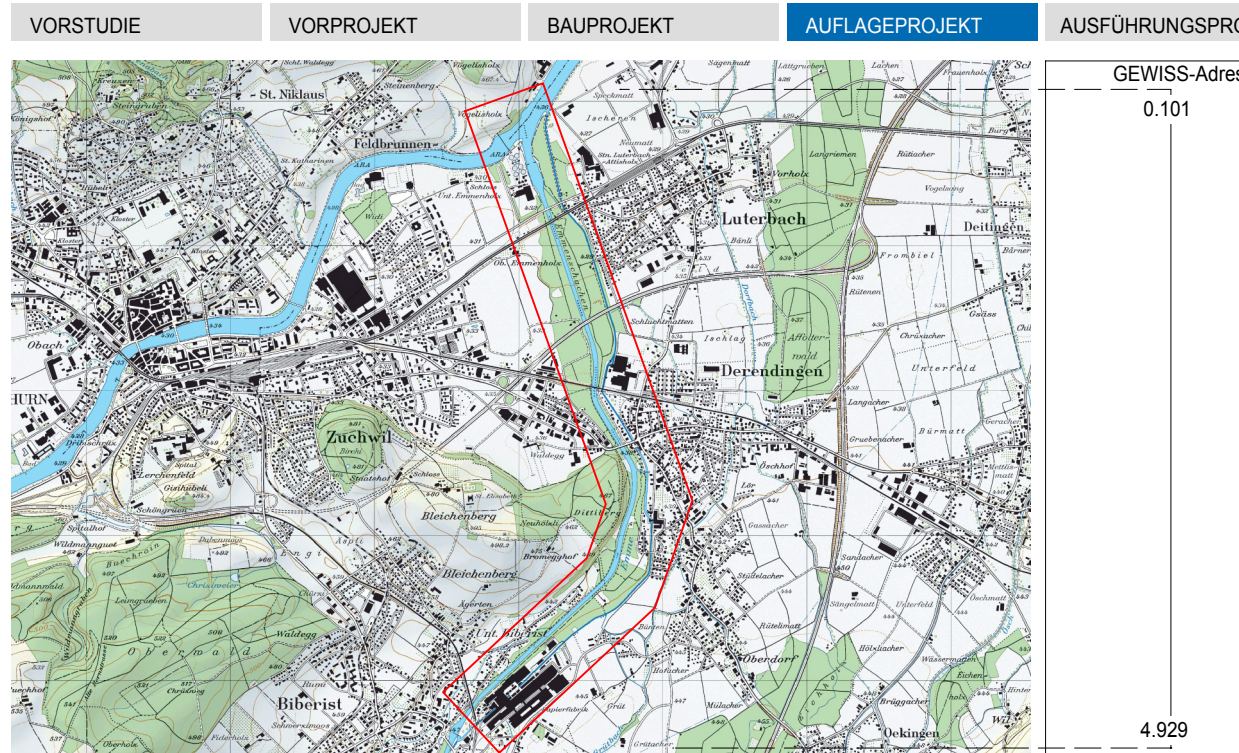
## Hochwasserschutz

Beilage 2.01

Kantonaler Erschliessungs- und Gestaltungsplan mit Sonderbauvorschriften

Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme  
Wehr Biberist bis Aare

## Sonderbauvorschriften



Öffentliche Auflage vom: bis  
Genehmigt vom Regierungsrat mit Beschluss Nr.: vom  
Der Staatsschreiber:  
Publikation des RRB im Amtsblatt Nr.: vom

| FORMAT           | DATEINAME                                        |            |                         |            |
|------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 30/126           | 6.307.HWS und Revitalisierung Emme Solothurn.prj |            |                         |            |
| PLAN-NR. / VERS. | BEARBEITET                                       | DATUM      | KONTROLLIERT            | DATUM      |
| 6.307.33-500     | J. Lanz                                          | 15.05.2015 | T. Weiss / M. Knellwolf | 15.05.2015 |

PROJEKTVERFASSER  
**Planergemeinschaft Bau**  
INGE Emme Auen  
p.A. Kissling + Zbinden AG  
KISSLING + ZBINDEN AG  
INGENIEURE PLANER USIC  
BRUNNHOFWEG 37 | 3000 BERN 14  
TEL. 031 970 11 70 | FAX 031 970 11 71  
**IUB** Engineering AG  
Beltpressse 48 | Postfach CH-3000 Bern 14