
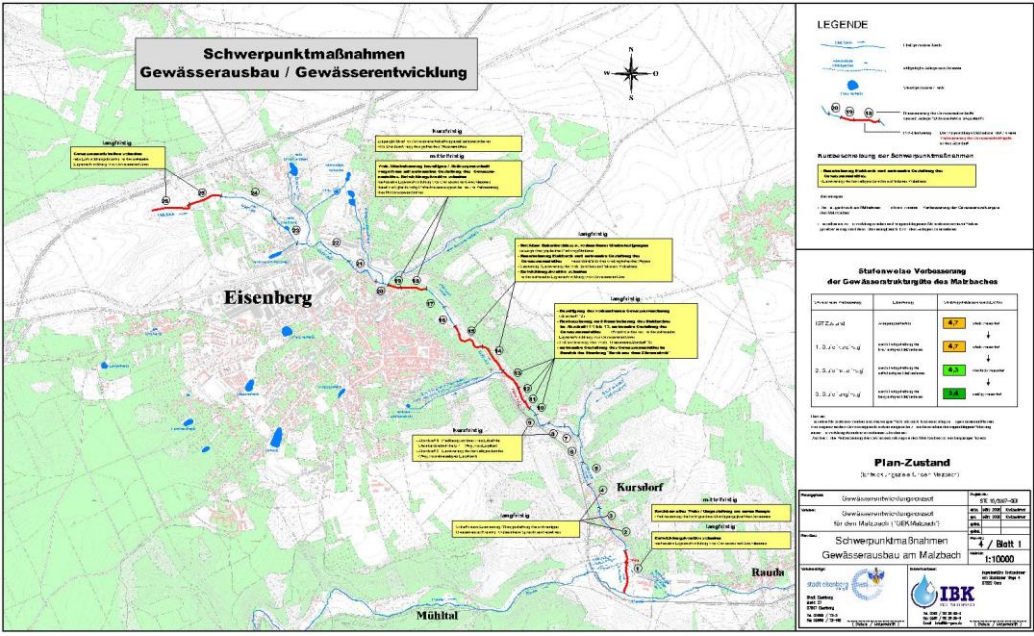


# Projekte „Gewässer“

Referenzprojekt	Ingenieurleistungen	Zeitraum	Fotos															
<p><b>Gewässerentwicklungskonzept für den Malzbach</b> („GEK Malzbach“)</p> <p><u>Zielstellung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weitgehende Wiederherstellung des Malzbaches als naturnahes Fließgewässer.</li> <li>- Verbesserung der Ökologie und des Hochwasserschutzes.</li> <li>- Das „GEK Malzbach“ bildet den Rahmen für alle Aktivitäten am Gewässer und ist Voraussetzung für die Beantragung von Fördermitteln.</li> </ul> <p><u>Einzugsgebiet des Malzbaches:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtes EZG ~ 1495 ha</li> <li>- Länge Malzbach ~ 5570 m</li> <li>- Länge Nebengewässer ~ 4580 m</li> </ul>	<p><u>Bearbeitungsschritte:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlagenermittlung</li> <li>2. Aufnahme des Ist-Zustandes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stationierung des Malzbaches</li> <li>- Gliederung in repräsentative Gewässerabschnitte</li> <li>- Vor-Ort-Untersuchungen und Datenauswertung</li> <li>- Bestimmung der Gewässerstrukturgüte nach LAWA</li> </ul> </li> <li>3. Leitbild <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feststellung des potenziell natürlichen Gewässerzustandes</li> </ul> </li> <li>4. Defizite / Restriktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufzeigen der Konflikte, (Abweichungen vom Leitbild)</li> </ul> </li> <li>5. Entwicklungsziele <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umsetzungswege (Belassen, Entwickeln, Gestalten)</li> </ul> </li> <li>6. Maßnahmevorschläge <ul style="list-style-type: none"> <li>- kurzfristig</li> <li>- mittelfristig</li> <li>- langfristig</li> </ul> </li> </ol> <p><u>Zusatzleistungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Niederschlags-Abfluss-Modell für den Malzbach</li> <li>- Ermittlung der hydrologischen Basisdaten (Hochwasserabflüsse)</li> </ul>	<p>2007 – 2008</p> <p>Hinweis: Die Projektbearbeitung erfolgte zusammen mit dem Ingenieurbüro Fischer.</p>	  <table border="1" data-bbox="1881 1053 2105 1197"> <caption>Stufenweise Verbesserung der Gewässerstrukturgüte des Malzbaches</caption> <thead> <tr> <th>Ursprüngliche Parameter</th> <th>Zielwert</th> <th>Erreichungswert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÖZG und</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>1. B. / 1. u. 2. g.</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>2. B. / 1. u. 2. g.</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>3. B. / 1. u. 2. g.</td> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> </tbody> </table>	Ursprüngliche Parameter	Zielwert	Erreichungswert	ÖZG und	4,7	4,7	1. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7	2. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7	3. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7
Ursprüngliche Parameter	Zielwert	Erreichungswert																
ÖZG und	4,7	4,7																
1. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7																
2. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7																
3. B. / 1. u. 2. g.	4,7	4,7																

# Projekte „Gewässer“

Referenzprojekt	Ingenieurleistungen	Zeitraum	Fotos
<p><b>Hochwasserschutzkonzept für den Malzbach</b> („HWSK Malzbach“)</p> <p><u>Zielstellung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nachhaltige Verbesserung des Hochwasserschutzes für den Malzbach</li> <li>- Langfristige Handlungsgrundlage für den Vorhabensträger, mit zeitlicher Einordnung von Einzelmaßnahmen nach Prioritäten und Realisierbarkeit.</li> <li>- Klärung der Verfügbarkeit von in Anspruch genommenen Grundstücken.</li> <li>- Grundlage für die langfristige Haushaltsplanung (d.h. Bereitstellung / Einordnung der erforderlichen Finanzmittel durch den Vorhabensträger).</li> <li>- Rechtzeitige Projektvorbereitung (Vermessung, Baugrunduntersuchung, Objektplanung, etc.).</li> <li>- Schaffung der rechtlichen Voraussetzungen (wasser- und baurechtliche Genehmigungen, Planfeststellungen, naturschutzrechtliche Eingriffsgenehmigungen, etc.).</li> <li>- Das „HWSK Malzbach“ ist Voraussetzung für die Beantragung von Fördermitteln.</li> </ul>	<p><u>Bearbeitungsschritte:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlagenermittlung</li> <li>2. Hydrologische Untersuchungen Ist-Zustand</li> <li>3. Voruntersuchungen zu Rückhaltmaßnahmen</li> <li>4. Hydrologische Untersuchungen Plan-Zustand</li> <li>5. Hydraulische Berechnungen (Ist- und Plan-Zustand)</li> <li>6. Variantenuntersuchung und Maßnahmenplanung</li> <li>7. Zusammenstellung der Projektunterlagen</li> </ol> <p><u>Zusatzleistungen:</u></p> <p>Voruntersuchung / Vorbereitung der geplanten Retentionsbecken (3D-Modellierung):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RB „Donitzschkau“</li> <li>- RB „Ringwiese“</li> <li>- RB „Schneckenmühle“</li> </ul>	<p>2012 – 2013</p> <p>Hinweis: Die Projektbearbeitung erfolgte zusammen mit dem Ingenieurbüro Fischer.</p>	