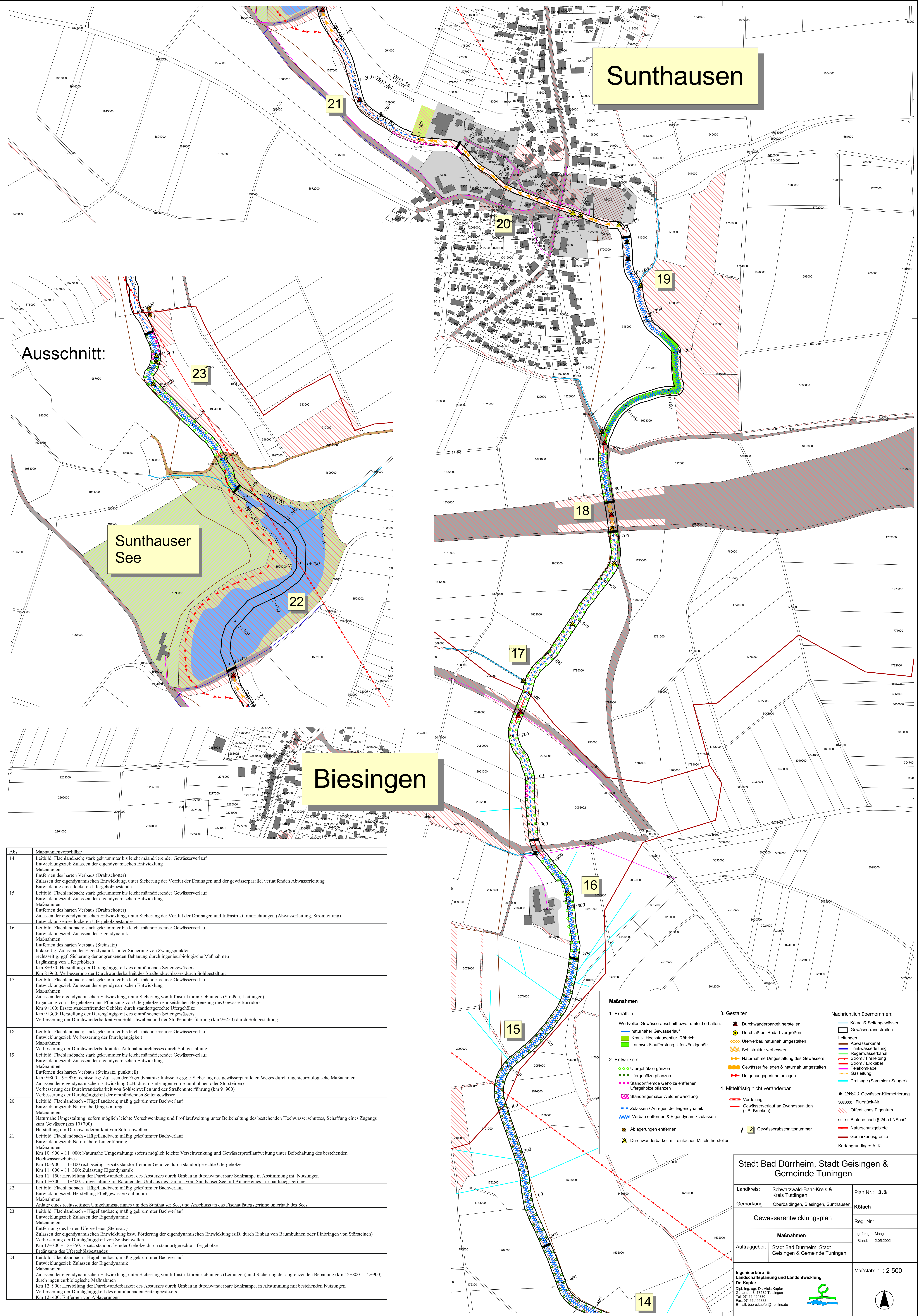




Ausschnitt:

Sunthausener See

Biesingen

| Abs. | Maßnahmenvorschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der eigendynamischen Entwicklung<br>Maßnahmen:<br>Entfernen des harten Verbaus (Drahtschotter)<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung, unter Sicherung der Vorflut der Drainagen und der gewässerparallel verlaufenden Abwasserleitung<br>Entwicklung eines lockeren Ufergehölzbestandes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der eigendynamischen Entwicklung<br>Maßnahmen:<br>Entfernen des harten Verbaus (Drahtschotter)<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung, unter Sicherung der Vorflut der Drainagen und Infrastruktureinrichtungen (Abwasserleitung, Stromleitung)<br>Entwicklung eines lockeren Ufergehölzbestandes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der Eigendynamik<br>Maßnahmen:<br>Entfernen des harten Verbaus (Steinsatz)<br>Inkessseitig: Zulassen der Eigendynamik, unter Sicherung von Zwangspunkten<br>rechtsseitig: ggf. Sicherung der angrenzenden Bebauung durch ingenieurbioologische Maßnahmen<br>Ergänzung von Ufergehölzen<br>Km 8+950: Herstellung der Durchgängigkeit des einmündenden Seitengewässers<br>Km 8+960: Verbesserung der Durchwanderbarkeit des Straßendurchlasses durch Sohlgestaltung                                                                                                                                             |
| 17   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der eigendynamischen Entwicklung<br>Maßnahmen:<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung, unter Sicherung von Infrastruktureinrichtungen (Straßen, Leitungen)<br>Ergänzung von Ufergehölzen und Planung von Ufergehölzen zur seitlichen Begrenzung des Gewässerkorridors<br>Km 9+100: Ersatz standortfremder Gehölze durch standortgerechte Ufergehölze<br>Km 9+300: Herstellung der Durchgängigkeit des einmündenden Seitengewässers<br>Verbesserung der Durchwanderbarkeit von Sohlschwelen und der Straßentunterführung (km 9+250) durch Sohlgestaltung                                                 |
| 18   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Verbesserung der Durchgängigkeit<br>Maßnahmen:<br>Verbesserung der Durchwanderbarkeit des Autobahndurchlasses durch Sohlgestaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19   | Leitbild: Flachlandbach; stark gekrümmter bis leicht mäandrierender Gewässerverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der eigendynamischen Entwicklung<br>Maßnahmen:<br>Entfernen des harten Verbaus (Steinsatz, punktuell)<br>Km 9+800 – 9+900: rechtsseitig: Zulassen der Eigendynamik; linksseitig ggf.: Sicherung des gewässerparallelen Weges durch ingenieurbioologische Maßnahmen<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung (z.B. durch Einbringen von Baumbuhnen oder Störsteinen)<br>Verbesserung der Durchwanderbarkeit von Sohlschwelen und der Straßentunterführung (km 9+900)<br>Verbesserung der Durchwanderbarkeit des einmündenden Seitengewässers                                                               |
| 20   | Leitbild: Flachlandbach - Hügellandbach; mäßig gekrümmter Bachverlauf<br>Entwicklungsziel: Naturnahe Umgestaltung<br>Maßnahmen:<br>Naturnahe Umgestaltung; sofern möglich leichte Verschwenkung und Profilaufweitung unter Beibehaltung des bestehenden Hochwasserschutzes, Schaffung eines Zugangs zum Gewässer (km 10+700)<br>Herstellung der Durchwanderbarkeit von Sohlschwelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21   | Leitbild: Flachlandbach - Hügellandbach; mäßig gekrümmter Bachverlauf<br>Entwicklungsziel: Naturnähere Linienführung<br>Maßnahmen:<br>Km 10+900 – 11+000: Naturnahe Umgestaltung; sofern möglich leichte Verschwenkung und Gewässerprofilaufweitung unter Beibehaltung des bestehenden Hochwasserschutzes<br>Km 10+900 – 11+100 rechtsseitig: Ersatz standortfremder Gehölze durch standortgerechte Ufergehölze<br>Km 11+000 – 11+300: Zulassung Eigendynamik<br>Km 11+150: Herstellung der Durchwanderbarkeit des Absturzes durch Umbau in durchwanderbare Sohlrampe in Abstimmung mit Nutzungen<br>Km 11+300 – 11+400: Umgestaltung im Rahmen des Umbaus des Damms vom Sunthausener See mit Anlage eines Fischauflagegerinnes |
| 22   | Leitbild: Flachlandbach - Hügellandbach; mäßig gekrümmter Bachverlauf<br>Entwicklungsziel: Herstellung Fließgewässerkontinuum<br>Maßnahmen:<br>Anlage eines rechtsseitigen Umfassungserinnes um den Sunthausener See, und Anschluss an das Fischauflagegerinne unterhalb des Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23   | Leitbild: Flachlandbach - Hügellandbach; mäßig gekrümmter Bachverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der Eigendynamik<br>Maßnahmen:<br>Entfernung des harten Uferverbau (Steinsatz)<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung bzw. Förderung der eigendynamischen Entwicklung (z.B. durch Einbau von Baumbuhnen oder Einbringen von Störsteinen)<br>Verbesserung der Durchgängigkeit von Sohlschwelen<br>Km 12+300 – 12+350: Ersatz standortfremder Gehölze durch standortgerechte Ufergehölze<br>Ergänzung des Ufergehölzbestandes                                                                                                                                                                                           |
| 24   | Leitbild: Flachlandbach - Hügellandbach; mäßig gekrümmter Bachverlauf<br>Entwicklungsziel: Zulassen der Eigendynamik<br>Maßnahmen:<br>Zulassen der eigendynamischen Entwicklung, unter Sicherung von Infrastruktureinrichtungen (Leitungen) und Sicherung der angrenzenden Bebauung (km 12+800 – 12+900) durch ingenieurbioologische Maßnahmen<br>Km 12+900: Herstellung der Durchwanderbarkeit des Absturzes durch Umbau in durchwanderbare Sohlrampe, in Abstimmung mit bestehenden Nutzungen<br>Verbesserung der Durchgängigkeit des einmündenden Seitengewässers<br>Km 12+400: Entfernen von Ablagerungen                                                                                                                   |

**Maßnahmen**

1. Erhalten

Wertvollen Gewässerschnitt bzw. -umfeld erhalten:

naturnaher Gewässerverlauf

Kraut-, Hochstaudenflur, Röhricht

Laubwald-/aufforstung, Ufer-/Feldgehölz

2. Entwickeln

Ufergehölze ergänzen

Ufergehölze pflanzen

Standortfremde Gehölze entfernen, Ufergehölze pflanzen

Standortgemäße Waldumwandlung

Zulassen / Anregen der Eigendynamik

Verbau entfernen & Eigendynamik zulassen

Ablagerungen entfernen

Durchwanderbarkeit mit einfachen Mitteln herstellen

3. Gestalten

Durchwanderbarkeit herstellen

Durchlaß bei Bedarf vergrößern

Uferverbau naturnah umgestalten

Sohlstruktur verbessern

Naturnahe Umgestaltung des Gewässers

Gewässer freilegen & naturnah umgestalten

Umgebungserinne anlegen

4. Mittelfristig nicht veränderbar

Verdolung

Gewässerverlauf an Zwangspunkten (z.B. Brücken)

12 Gewässerschnittsnummer

**Nachrichtlich übernehmen:**

Kötsch & Seitengewässer

Gewässerrandstreifen

Leitungen

Abwasserkanal

Trinkwasserleitung

Regenwasserkanal

Strom / Freileitung

Strom / Erdkabel

Telekommunikation

Gasleitung

Drainage (Sammeler / Sauger)

2+800 Gewässer-Kilometrierung

3685000 Flurstück-Nr.

Öffentliches Eigentum

Biotope nach § 24 a LNSchG

Naturschutzgebiete

Gemarkungsgrenze

Kartengrundlage: ALK

Stadt Bad Dürreim, Stadt Geisingen & Gemeinde Tuningen

Landkreis: Schwarzwald-Baar-Kreis & Kreis Tuttlingen

Gemarkung: Oberbaldingen, Biesingen, Sunthausen

Gewässerentwicklungsplan

Maßnahmen

Auftraggeber: Stadt Bad Dürreim, Stadt Geisingen & Gemeinde Tuningen

Plan Nr.: 3.3

Reg. Nr.:  
gefertigt: Moog  
Stand: 2.05.2002

Maßstab: 1 : 2 500

Ingenieurbüro für Landschaftsplanung und Landentwicklung  
Dr. Kapfer  
GdL-Ing. agr. Dr. Alois Kapfer  
Gartenstr. 3, 78532 Tuttlingen  
Tel. 07461 / 94880  
Fax. 07461 / 94888  
E-Mail: buero.kapfer@online.de