



Unterlage 19.2

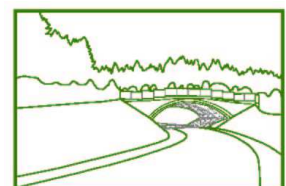
FFH-Verträglichkeitsprüfung

für das Vorhaben

**"S 202 Erneuerung nördlich
Frankenberg"**

Ingenieurbüro Oeser

Beratung, Planung und Projektierung für Umwelt- und Naturschutz



Inhaltsverzeichnis der Unterlage 19.2 (FFH-Verträglichkeitsprüfung)

	Seite
1 Anlass und Aufgabenstellung	1
2 Übersicht über das Schutzgebiet und die für seine Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile	2
2.1 Übersicht über das Schutzgebiet	2
2.2 Erhaltungsziele des Schutzgebietes	3
2.2.1 Verwendete Quellen	3
2.2.2 Definierte Erhaltungsziele	3
2.2.3 Überblick über Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie	5
2.2.4 Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie	11
2.3 Sonstige im Managementplan genannte Arten	16
2.4 Managementpläne / Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen	19
2.5 Funktionale Beziehungen des Schutzgebietes zu anderen NATURA 2000-Gebieten	19
3 Beschreibung des Vorhabens	21
3.1 Technische Beschreibung des Vorhabensteils Stützmauersanierung	21
3.1.1 Notwendigkeit der Maßnahme	21
3.1.2 Straßenbau	21
3.1.3 Bauwerksgestaltung Stützwand	22
3.1.4 Wasserhaltung	23
3.1.5 Baugrubengestaltung	24
3.1.6 Herstellung, Bauzeit	24
3.1.7 Flächenbedarf im FFH-Gebiet	24
3.1.8 Alternativen zum Teilvorhaben Stützmauer	25
3.2 Technische Beschreibung des Vorhabensteils Umbau Brücke BW 1 über den Lützelbach	25
3.2.1 Bestand	25
3.2.2 Schadensbild, -ursache und -bewertung	25
3.2.3 Abbruch	26
3.2.4 Gründung	26
3.2.5 Baugrubengestaltung	26
3.2.6 Überbau	26
3.2.7 Entwässerung	27
3.2.8 Bauablauf, Bauzeit	27
3.2.9 Flächenbedarf im FFH-Gebiet	27
3.2.10 Alternativen zum Teilvorhaben Brücke	27
3.3 Wirkfaktoren eines Straßenausbaues und der Stützwanderneuerung	28
3.3.1 Baubedingte Wirkungen	28
3.3.2 Anlagebedingte Wirkungen	31
3.3.3 Betriebsbedingte Wirkungen	32
3.3.4 Vorbelastungen	35

4	Detailliert untersuchter Bereich	36
4.1	Begründung für die Abgrenzung des Untersuchungsrahmens	36
4.1.1	Voraussichtlich betroffene Lebensräume und Arten	36
4.1.2	Durchgeführte Untersuchungen	37
4.2	Datenlücken	38
4.3	Beschreibung des detailliert untersuchten Bereiches	38
4.3.1	Übersicht über die Landschaft	38
4.3.2	Lebensräume des Anhanges I der FFH-Richtlinie	39
4.3.3	Arten des Anhanges II der FFH-Richtlinie	39
4.3.4	Sonstige für die Erhaltungsziele des Schutzgebietes erforderliche Landschaftsstrukturen	40
5	Beurteilung der vorhabensbedingten Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes	42
5.1	Beschreibung der Bewertungsmethode	42
5.2	Beeinträchtigungen von Lebensräumen des Anhanges I der FFH-Richtlinie	43
5.2.1	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder Galio-Carpinetum [9170]	43
5.2.2	Schlucht- und Hangmischwälder [9180*]	44
5.3	Beeinträchtigungen von Arten des Anhanges II der FFH-Richtlinie	44
5.3.1	Fischotter (<i>Lutra lutra</i>) und Biber (<i>Castor fiber</i>)	44
5.3.2	Großes Mausohr (<i>Myotis myotis</i>) und Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>)	47
5.3.3	Grüne Keiljungfer (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	49
6	Vorhabensbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung	50
7	Beurteilung der Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes durch andere zusammenwirkende Projekte	51
7.1	Begründung für die Auswahl der berücksichtigten Projekte	51
7.1.1	Gewerbegebiet Dittersbach	51
7.1.2	Klärschlammverbrennung im Gebiet der Kläranlage Frankenberg	51
7.1.3	Umbau der Wasserkraftanlage Sachsenburg	51
7.1.4	Sanierung Schilfteich	52
7.1.5	Straßenbauprojekte	54
7.1.6	HWS 28/163 – Sanierung Treppenanlage zum Schloss Sachsenburg	54
7.2	Beschreibung der Projekte mit kumulativen Beeinträchtigungen	55
7.2.1	Hochwasserschutzkonzeption/HWSK Nr. 23	55
7.2.2	Hochwasserschutzwand der Kläranlage Frankenberg/Sa.	56
7.3	Ermittlung und Bewertung der kumulativen Beeinträchtigungen	56
7.3.1	Beurteilung der FFH-Erheblichkeit der HWSK-Maßnahmen in Frankenberg/Sa.	56
7.3.2	FFH-Erheblichkeitsuntersuchung der HWS – Hochwasserschutzwand Kläranlage Frankenberg/Sa.	58

8	Gesamtübersicht über Beeinträchtigungen durch das Vorhaben im Zusammenwirken mit anderen Projekten und Beurteilung der Erheblichkeiten	63
9	Zusammenfassung	71
10	Literatur	73

Anlagen:

- Anlage 1: Übersichtskarte über die im Wirkungsbereich der Baumaßnahme befindlichen SCI (Maßstab 1 : 100.000)**
- Anlage 2.1: Karte 2.1: Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele (Maßstab 1 : 5.000) - Übersichtsplan**
- Anlage 2.2: Karte 2.2: Lebensraumtypen und Arten / Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele (Maßstab 1 : 2.000) – Detailplan**
- Anlage 3: Karte 3: Maßnahmen zur Schadensbegrenzung / verbleibende Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele (Maßstab 1 : 2.000) – Detailplan**
- Anlage 4: Schadensbegrenzungsmaßnahmen**

Textteil

Anlagenteil