

I Schriftliche Unterlagen

Inhaltsverzeichnis

A Antrag	1
1 Entnahme	3
2 Einleitungen	3
B Erläuterungsbericht	1
1 Veranlassung	1
2 Örtliche Verhältnisse	3
2.1 Kraftwerk.....	3
2.2 Wasserkraftanlage	3
2.3 Wasserbedarf.....	3
2.4 Gewässer „Sieber“	4
2.4.1 Einzugsgebiet	4
2.4.2 Pegel Pionierbrücke	5
2.4.3 Gewässersystem der Sieber	9
2.5 Schutzgebiete	12
2.5.1 FFH-Gebiete	12
2.5.2 Naturschutzgebiet	13
2.5.3 Landschaftsschutzgebiet.....	13
3 Beschreibung der Entnahmestelle	14
3.1 Allgemeines	14
3.2 Anlagenbeschreibung	15
3.2.1 Wehr	15
3.2.2 Betriebsgraben WKA.....	17
3.2.3 Vorkehrung zum Fischschutz	17
3.3 Ökologische Durchgängigkeit.....	18
3.3.1 Art und Umfang des Vorhabens	18
3.3.2 Bemessung der Sohlgleite	22
3.3.3 Auswirkungen des Vorhabens.....	24
4 Beschreibung der Einleitstellen	25

4.1	Allgemeines	25
4.2	Einleitstelle 1.....	25
4.3	Einleitstelle 2.....	27
5	Literaturverzeichnis	28

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2-1: Blick (stromaufwärts) in Richtung Wehr Sieber IV (NLWKN, 2013).....	5
Abbildung 2-2: Pegel Pionierbrücke in der Ortschaft Sieber	6
Abbildung 2-3: Übersichtskarte und Einzugsgebiet Sieber bis Pegel Pionierbrücke [1]	7
Abbildung 2-4: Ganglinie Pegel Pionierbrücke (Harzwasserwerke GmbH)	8
Abbildung 2-5: Monatliche Abflusskennwerte Pegel Pionierbrücke (vgl. Anlage D)	8
Abbildung 2-6: Unterschreitungsdauerlinie Pegel Pionierbrücke (vgl. Anlage D)	9
Abbildung 2-7: Gewässersystem der Sieber im Planungsgebiet (vgl. Zeichnung 40.4).....	10
Abbildung 2-8: Schutzgebiete (vgl. Zeichnung 40.3).....	12
Abbildung 3-1: Übersichtslageplan (vgl. Zeichnung 40.2).....	14
Abbildung 3-2: Vermessungslageplan Wehr Sieber IV (vgl. Zeichnung 40.6)	15
Abbildung 3-3: Örtliche Verhältnisse am Wehr Sieber IV (ipp, 01.11.2016).....	16
Abbildung 3-4: Alternative 2 - Fischaufstiegsanlage im vorhandenen Gewässer	18
Abbildung 3-5: Lage der rauen Sohlgleite bzw. Raugerinne mit Störsteinen (vgl. Genehmigungsplanung Wehr Sieber IV, Ordner 3)	20
Abbildung 3-6: Querschnitt Wehrkrone.....	20
Abbildung 3-7: Aufteilung der Abflussmengen am Wehr Sieber IV	21
Abbildung 3-8: Prozentuale Abflussaufteilung am Wehr Sieber IV.....	21
Abbildung 3-9: Regelprofil der Sohlgleite mit Störsteinen (vgl. Genehmigungsplanung Wehr Sieber IV, Ordner 3).....	22
Abbildung 4-1: Lage der Einleitstelle 1 (Grundkarte: OpenStreetMap, 21.12.2018).....	26
Abbildung 4-2: Blick auf die Einleitstelle 1 (17.10.2018, ipp).....	26
Abbildung 4-3: Blick auf die Einleitstelle 2 am Wehr Sieber V (15.08.2018, ipp).....	27

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1: Stammdaten Pegel Pionierbrücke (vgl. Anlage D)	6
---	---

Anlagen

- C bestehendes Wasserrecht (11.05.2004) und alte Anträge
 - Änderungsbescheid Wasserrecht (11.05.2004)
 - Anmeldung alter Rechte (18.11.1980)
 - Antrag Staurechte Sieber 1&2 (1965)
- D Hydrologische Grundlagen
- E Pachtvertrag W67/C 2231 mit den NLF (21.09.2016)
- F Flurstücks- und Eigentüternachweis
- G Naturschutzfachliche Begleitplanung (vgl. Ordner 4)
 - 1. Umweltgutachten (Planungsbüro Dr. Heitkamp, Nov. 2019)
 - Anhang I Tabellen
 - Anhang II Abbildungen
 - Anhang III Biotoptypenkartierung (ipp, Okt. 2017)
 - Anhang IV Genehmigungen
 - Anhang V Fotodokumentation
 - 2. Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AG Prof. Heitkamp & LIMNA, Nov.2019)
 - 3. Einzelfallprüfung (AG Prof. Heitkamp & LIMNA, Nov. 2019)
 - 4. FFH-Verträglichkeitsstudie (AG Prof. Heitkamp & LIMNA, Nov.2019)
 - 5. Fachbeitrag WRRL (AG Prof. Heitkamp & LIMNA, Nov. 2019)

II Zeichnerische Unterlagen

40.1	Übersichtskarte	M. 1 : 25.000
40.2	Übersichtslageplan	M. 1 : 5.000
40.3	Lageplan Schutzgebiete	M. 1 : 12.500
40.4	Fließschema – Übersicht	unmaßstäblich
40.5	Biotoptypenplan	M. 1 : 5.000

Entnahme

40.6	Lageplan Entnahmestelle	M. 1 : 1.000
40.7	Flurkarte Entnahmestelle	M. 1 : 500

Einleitung

40.8	Lageplan Einleitstelle 1	M. 1 : 1.000
40.9	Flurkarte Einleitstelle 1	M. 1 : 500
40.10	Lageplan Einleitstelle 2	M. 1 : 1.000
40.11	Flurkarte Einleitstelle 2	M. 1 : 500