

Erneuerung KW Aarau Konzessions- und Bauprojekt

Gesuch vom 23. Oktober 2013

Dossierverzeichnis

Beilagen-Nr./ Plan-Nr.	Inhalt und Bezeichnung
0	Konzessionsgesuch
1	Kurzfassung: Beschreibung und Hauptdaten, Anlagenübersicht
2	Technischer Bericht
3	Beilagen zum Technischen Bericht
3.1	Das Projekt und seine Merkmale, Stand 22. Oktober 2012
3.2 a	Baugrundbericht Bereich Zentrale 2 (Jäckli AG)
3.2 b	Baugrundbericht Bereich Wehr/Dotierzentrale/Damm (Jäckli AG)
3.3	Auswertungsbericht Studienauftrag Architektur (Brunschweiler + Heer)
3.4	Hydraulik Ausuferung Schönenwerder Schachen (HZP)
3.5	Visualisierungen
3.6	Energienachweis für den Mittelbau (in separatem Dossier Mittelbau)
3.7	Statische Berechnungen Wehranlage
3.8	Massnahmen zur Aufwertung der Fischdurchgängigkeit
3.9	Entwässerungskonzept
3.10	Pflegekonzept für das Konzessionsgebiet
3.11	Ergänzende hydraulische Berechnungen
4	UVB Hauptuntersuchung
5	Beilagen zur UVB Hauptuntersuchung
5.1	Fachbericht Gewässerökologie und Fische (Aquatika GmbH)
5.2	Fischbestandeserhebung Entleerung OW-Kanal IBAarau (Natume)
5.3	Lärmschutznachweis Zentrale (Gartenmann Engineering AG)
5.4	Lärmschutz Dotierkraftwerk Schönenwerd (Gartenmann Engineering AG)
5.5	Erschütterungen und Körperschall
5.6	Gesuch um Plangenehmigung an das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) (IM Maggia Engineering SA)
5.7	Mittelbau KW Aarau, Altlastenuntersuchung und Entsorgungskonzept (Jäckli AG)
6	Restwasserbericht
7	Raumplanungsbericht
8	Rodungsgesuch
9	Sonderbauvorschriften (SBV), Kantonaler Erschliessungs- und Gestaltungsplan „Erneuerung KW Aarau – Konzessions- und Bauprojekt“
10	Projektoptimierung durch die Begleitgruppe, Stand 22. Oktober 2012

11	Pläne I Kraftwerk, Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen und Hochwasserschutz	* Relevant für Kanton	Massstab
P.33.099	Kantonaler Erschliessungs- und Gestaltungsplan mit SBV	SO	1:5'000
P.33.000	Übersicht Gesamtanlage und Erneuerungskonzept	SO / AG	1:5'000
P.33.001	Teilstrecke Schönenwerd – Wehr Schönenwerd, Situation	SO	1:1'000
P.33.002	Teilstrecke Wehr Schönenwerd – Mitte OW-Kanal, Situation	SO	1:1'000
P.33.003	Teilstrecke Mitte OW-Kanal – KW Aarau, Situation	AG	1:1'000
P.33.021	Hydraulisches Längenprofil	SO / AG	1:5'000/100
P.33.022	Rückversetzter EHQ-Schutz der Stadt Aarau Aarauer Schachen Situation und Querprofile	AG	1:2'000/1:200
P.33.023	Rückversetzter EHQ-Schutz der Stadt Aarau Aarauer Schachen Längenprofil	AG	1:1'000
P.33.031	Teilstrecke Schönenwerd – Wehr Schönenwerd, Querprofile <i>Schönenwerder Schachen und Einlauf OW-Kanal</i>	SO	1:200
P.33.032	Teilstrecke Wehr Schönenwerd – Mitte OW-Kanal, Querprofile <i>OW-Kanal, Verkürzung Mitteldamm</i>	SO	1:200
P.33.033	Teilstrecke Mitte OW-Kanal – KW Aarau, Querprofile <i>OW-Kanal, Erhalt Naturgebiet Biberspitz</i>	AG	1:200
P.33.041	Neues Umgehungsgerinne Schönenwerder Schachen Situation, Längen- und Querprofile	SO	1:1'000/100
P.33.042	Wehr Schönenwerd, Wehrsanierung Endzustand, Situation und Schnitte	SO	1:100
P.33.043	Wehr Schönenwerd, Wehrsanierung Bauphasen und Bauzustand Situation und Schnitte	SO	1:100
P.33.044	Neue Dotierzentrale Wehr Schönenwerd, Schwemmgutabzug mit Fischabstieg Situation	SO	1:100
P.33.045	Neue Dotierzentrale Wehr Schönenwerd, Schwemmgutabzug mit Fischabstieg Schnitte	SO	1:100
P.33.046	Umbau bestehende Dotierzentrale linksufrig, Situation und Schnitte	SO	1:200/1:100
P.33.048	Umbau Areal Netzbau II, Renaturierung Situation, Schnitte	AG	1:500/1:200/50
P.33.049	Erzbach Situation, Längen- und Querprofile	SO	1:1'000/1:200
P.33.050	Bauphasenplan Gesamtanlage	SO / AG	1:5'000
P.33.051	Abschaltkonzept OW-Kanal	SO / AG	1:5'000
P.33.052	Erschliessung und Installationsplätze	SO / AG	1:5'000
P.33.053	Massenbilanz und Transporte	SO / AG	1:5'000
P.33.060	Übersichtskarte Rodungsgesuch	SO	1:25'000
P.33.061	Kantonaler Rodungsplan Solothurn	SO Rod.	1:1'000
P.33.062	Kantonaler Rodungsplan Aargau	AG	1:1'000
P.33.066	Landerwerb/Landbedarf, Schönenwerd – OW-Kanal (Kantonsgrenze)	SO	1:2'500
P.33.067	Landerwerb/Landbedarf, OW-Kanal (Kantonsgrenze) – Zentrale	AG	1:2'500
P.33.080	Übersicht Gesamtanlage und Erneuerungskonzept mit Orthophoto	SO / AG	1:2'500
P.33.097	Pflegeplan, Ganze Konzessionsstrecke KW Aarau	SO / AG	1:2'500
P.33.101	Zentralenumbau, Übersichtsplan	AG	1:500
P.33.102	Umbau Zentrale 2 – Grundriss auf Ebene Maschinensaalboden	AG	1:100
P.33.103	Umbau Zentrale 2 – Grundriss auf Ebene Saugrohrdecke und Grundriss auf Ebene Turbinenschacht	AG	1:100
P.33.104	Umbau Zentrale 2 – Längsschnitt A-A durch Maschinengruppe 1	AG	1:100
P.33.105	Umbau Zentrale 2 – Längsschnitt B-B durch HW-/Schwallentlastung 1	AG	1:100
P.33.106	Umbau Zentrale 2 – Längsschnitt C-C durch Treppenhaus	AG	1:100
P.33.107	Umbau Zentrale 2 – Längsschnitt D-D durch HW-/Schwallentlastung 2	AG	1:100
P.33.108	Umbau Zentrale 2 – Querschnitt 1-1 Oberwasser	AG	1:100
P.33.109	Umbau Zentrale 2 – Querschnitt 2-2 Unterwasser	AG	1:100
P.33.110	Umbau Zentrale 2 – Querschnitt 3-3 Brücke über den UW-Kanal	AG	1:100
P.33.111	Umbau Zentrale 2 – Querschnitt 4-4 Turbinenachse	AG	1:100

P.33.112	Umbau Zentrale 2 – Neuer Fischpass am linken Ufer, Situation und Schnitte	AG	1:100/50
P.33.113	Umbau Zentrale 2 – Neuer Fischpass am linken Ufer, Längsschnitt und Details	AG	1:100/50
P.33.114	Umbau Zentrale 2 – Neuer Fischpass am linken Ufer, Zählkammer	AG	1:50
P.33.115	Umbau Zentrale 2 – Installationen	AG	1:500
P.33.116	Umbau Zentrale 2 – Anpassungen am Vorplatz, Oberflächenentwässerung	AG	1:100/50
P.33.117	Umbau Zentrale 2 – 3D-Visualisierungen	AG	
P.33.118	Umbau Zentrale 2 – Bauablauf – Bauetappen 0-1, Vorarbeiten, neue Brücke über den UW-Kanal	AG	1: 250
P.33.119	Bauablauf – Bauetappe 1 – Baugrubenabschluss für neue Zentrale 2	AG	1: 250
P.33.120	Bauablauf – Bauetappe 2 – Abbruch best. Zentralengebäude und Aushub	AG	1: 250
P.33.121	Bauablauf – Bauetappe 3 – Bau Maschinengruppen und HW-/Schwallentlastungen	AG	1: 250
P.32.125	Elektromechanik – Einpoliges Prinzipschema, Prinzipschema NS-Verteilung, Prinzipschema DC-Verteilung und Topologie Leittechnik	AG	-
P.32.130	Kühlwasser + Luftkühlung, Anlagenschema	AG	-
P.32.151	Neue Dotierzentrale Wehr Schönenwerd, Kühlwassersystem Anlagenschema	SO	-
P.32.152	Neue Dotierzentrale Wehr Schönenwerd, Lüftungssystem Anlagenschema	SO	-
P.32.153	Neue Dotierzentrale Wehr Schönenwerd, Drainage und Entleerungssystem Anlagenschema	SO	-
P.33.170	Umbau Zentrale 2 – Umbau Fischpass am rechten Ufer, Situation	AG	1:100
P.33.171	Umbau Zentrale 2 – Umbau Fischpass am rechten Ufer, Längsschnitt	AG	1:100
P.33.172	Umbau Zentrale 2 – Umbau Fischpass am rechten Ufer, Schnitte und Details	AG	1:50

- * **SCHWARZ:** Pläne Kt. Solothurn zur Genehmigung
GRÜN: Pläne Kt. Solothurn zur Orientierung
ROT: Pläne Kt. Aargau
GRAU: informativ für Kt. Solothurn und Aargau; Bewilligung wird in separatem Projekt eingeholt

12	Pläne II Architektur - und Gebäude	* Relevant für Kanton	Masstab
	Degelo Architekten		
	Baueingabe 143_Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene 0	AG	1: 200
	Baueingabe 143_Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene -2/ +1/ +2/ +3	AG	1: 200
	Baueingabe 143_Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Ansichten	AG	1: 200
	Baueingabe 143_Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Schnitte	AG	1: 200
	Kim Strebel Architekten		
	Umbau Areal Netzbau, Pavillon, Situation und Umgebung	AG	1:200
	Umbau Areal Netzbau, Pavillon, Grundriss	AG	1: 100
	Umbau Areal Netzbau, Pavillon, Schnitt / Ansichten	AG	1: 100
	Sanplan Ingenieure AG		
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Schnitt D-D, 12_099_KA-SC-N00-100_A001	AG	1:100
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene -1, 12_099_KA-GR-UG1-100_A001	AG	1:100
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene -1, 12_099_KA-GR-UG1-50_A001	AG	1:50
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene +1, 12_099_KA-GR-OG1-100_A001	AG	1:100
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene +1, 12_099_KA-GR-OG1-50_A001	AG	1:50
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene 0, 12_099_KA-GR-EG0-100_A001	AG	1:100
	Maschinenhaus Kraftwerk Aarau, Grundriss Ebene 0, 12_099_KA-GR-EG0-50_A001	AG	1:50
	Grundbuchauszüge und beglaubigte Katasterpläne		
	Grundbuchauszug Grundstück Nr. 90,1 Schönenwerd vom 30.08.2013	SO	
	Grundbuchauszug Grundstück Nr. 177, 2220 und 20, Niedererlinsbach vom 30.08.2013	SO	
	Situationsplan, Erlinsbach SO / Schönenwerd, beglaubigt 30.08.2013	SO	1:1'000
	Situationsplan, Erlinsbach SO / Schönenwerd / Eppenber-Wöschnau, beglaubigt 30.08.2013	SO	1:1'000
	Grundbuchauszug Parzelle Nr. 62, Aarau vom 22.08.2013	AG	
	Katasterplan, Parzellennummer 5319 + diverse, Aarau, beglaubigt 26.08.2013	AG	1:1'000
	Katasterplan, Parzellennummer 5319 + diverse, Aarau, beglaubigt 26.08.2013	AG	1:1'000

- * **SCHWARZ: Pläne Kt. Solothurn zur Genehmigung**
GRÜN: Pläne Kt. Solothurn zur Orientierung
ROT: Pläne Kt. Aargau
 GRAU: informativ für Kt. Solothurn und Aargau; Bewilligung wird in separatem Projekt eingeholt