

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
<b>05</b>						<b>Hydraulische Nachweise</b>	
	<b>01</b>		00	00		<b>Hydraulische Grundlagen</b>	
		<b>01</b>				<b>Bemessungsganglinien Donau und Kößnach</b>	
					1/7	Bemessungsganglinien Donau auf Grundlage Hochwasser 2011	-
					2/7	Bemessungsganglinien Donau auf Grundlage Hochwasser 1988	-
					3/7	Bemessungsganglinien Donau auf Grundlage Hochwasser 1988 (Doppelwelle)	-
					4/7	Bemessungsganglinien Donau auf Grundlage Hochwasser 2002	-
					5/7	Bemessungsganglinien Donau für HQ1000	-
					6/7	Bemessungsganglinien Kößnach auf Grundlage Hochwasser 2011	-
					7/7	Bemessungsganglinien auf Grundlage Hochwasser 2013	-
		<b>02</b>				<b>Wasserstände Ist-Zustand (aus OW-Modell)</b>	
					1/1	Wasserstände im Ist-Zustand	-
		<b>03</b>				<b>W-Q-Beziehungen Donau (aus OW-Modell)</b>	
					1/3	W-Q-Beziehung Donau am Standort des Einlaufbauwerks bei km 2333+000	-
					2/3	W-Q-Beziehung Donau am unterstromigen Auslauf des Oberflächenwassermodells	-
					3/3	W-Q-Beziehung Donau unterstrom der Staustufe am geplanten Auslauf des Druckkanals	-
		<b>04</b>				<b>Stauinhaltslinien Flutpolder</b>	
					1/1	Stauflächen und Stauinhalte der einzelnen Polderteile der Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife	-
	<b>02</b>	<b>00</b>				<b>Hydraulische Berechnungen</b>	
			01			Erläuterungsbericht zur Windstau- und Wellenauflaufberechnung (Freibord)	-
			02			Anhänge	
				A	1/1	Windstau- und Wellenauflaufberechnung bei Wassertiefe 316,45 m NN	-
				B	1/1	Windstau- und Wellenauflaufberechnung bei Wassertiefe 315,45 m NN	-
			03			Anlagen	
						keine	
	<b>03</b>	<b>00</b>				<b>Oberflächenwassermodellierung</b>	
			01			Erläuterungsbericht zum Oberflächenwassermodell	
			02			Anhänge	
				A			
					1/5	Wasserstände Ist/Plan-Zustand HW2011	-
					2/5	Wasserstände Ist/Plan-Zustand HW1988	-
					3/5	Wasserstände Ist/Plan-Zustand HW2002	-
					4/5	Wasserstände Ist/Plan-Zustand HW2013	-
					5/5	Wasserstände Ist/Plan-Zustand HW1988 Doppelwelle	-
				B			
					1/4	Kennwerte ausgewählter Pegelpunkte Ist/Plan-Zustand HW2011	-
					2/4	Kennwerte ausgewählter Pegelpunkte Ist/Plan-Zustand HW1988	-
					3/4	Kennwerte ausgewählter Pegelpunkte Ist/Plan-Zustand HW2002	-
					4/4	Kennwerte ausgewählter Pegelpunkte Ist/Plan-Zustand HW2013	-
				C			
					1/5	Abflussganglinien Scheitelkappung Ist/Plan-Zustand HW2011	-
					2/5	Abflussganglinien Scheitelkappung Ist/Plan-Zustand HW1988	-
					3/5	Abflussganglinien Scheitelkappung Ist/Plan-Zustand HW2002	-

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
					4/5	Abflussganglinien Scheitelkappung Ist/Plan-Zustand HW2013	-
					5/5	Abflussganglinien Scheitelkappung Ist/Plan-Zustand HW1988 Doppelwelle	-
				D			
					1/6	Einstaudauer und Polderwirkung Ist/Plan-Zustand HW2011	-
					2/6	Einstaudauer und Polderwirkung Ist/Plan-Zustand HW1988	-
					3/6	Einstaudauer und Polderwirkung Ist/Plan-Zustand HW2002	-
					4/6	Einstaudauer und Polderwirkung Ist/Plan-Zustand HW2013	-
					5/6	Zusammenfassung zu den Berechnungsergebnissen im OW- Modell	-
				E	6/6	Zusammenfassung Ist/Plan-Zustand HW1988 Doppelwelle	-
					1/4	Einsatzziel Zeitgewinn - HQ200 (HW 2011)	-
					2/4	Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW 2011)	-
					3/4	Einsatzziel Zeitgewinn - HQ1000 (HW 2011)	-
					4/4	Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW1988) Doppelwelle	-
			03			Anlagen	
				01		HW 2011 - HQ30 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				02		HW 2011 - HQ100 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				03		HW 2011 - HQ100 Ist - Zustand mit Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				04		HW 2011 - HQ200 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				05		HW 2011 - HQ200 Ist - Zustand mit Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				06		HW 1988 - HQ30 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				07		HW 1988 - HQ100 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				08		HW 1988 - HQ200 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				09		HW 2002 - HQ30 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				10		HW 2002 - HQ100 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				11		HW 2002 - HQ200 Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				12		HW 2013 - Historisches Ereignis Ist - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				13		HW 2011 - HQ30 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				14		HW 2011 - HQ100 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				15		HW 2011 - HQ200 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				16		HW 1988 - HQ30 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				17		HW 1988 - HQ100 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				18		HW 1988 - HQ200 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				19		HW 2002 - HQ30 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				20		HW 2002 - HQ100 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				21		HW 2002 - HQ200 Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
				22		HW 2013 - Historisches Ereignis Plan - Zustand ohne Deichbruch	
					1/4	Fließtiefen und WSP - Isolinien	1:10.000
					2/4	Maximale Fließgeschwindigkeiten	1:10.000
					3/4	Maximale Schubspannungen	1:10.000
					4/4	Maximale Einstaudauer	1:10.000
<b>04</b>						<b>Grundwassermodellierung</b>	
		<b>01</b>				<b>Teil 1 - Grundlagen</b>	
			01			Erläuterungsbericht zu den Grundlagen des Grundwassermodells	-
			02			Anhänge	
						keine	
			03			Anlagen	
						Verzeichnisse	
				A - 1.1		Verzeichnis der verwendeten Daten und Unterlagen	
				A - 1.2		Planverzeichnis, Bestandspläne Binnenentwässerung Polder Kößnach	-
						Lagepläne:	
				A - 2.1		Modell- und Bilanzraum	1:65.000
				A - 2.2		Regionalgeologische Situation	1:65.000
						Strukturierung des Modellraumes	
				A - 3.1		Lageplan Bohrungen und Schnittachsen	1:40.000
						Schematischer hydrostratigrafischer Schnitt:	
				A - 3.2.1		Schematischer Schnitt I – I	1:20.000/ 1:100
				A - 3.2.2		Schematischer Schnitt II – II	1:20.000/ 1:100
				A - 3.3		Basis des quartären Grundwasserleiters	1:40.000
				A - 3.4		Deckschichtmächtigkeit	1:40.000
				A - 3.5		Untergrundkennwerte im quartären Grundwasserleiter	1:40.000
						Grundwasserhydraulik:	
				A - 4.1		Lageplan hydrologisches Messnetz	1:40.000

## Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
				A - 4.2		Stammdaten der Grundwassermessstellen und Pegel im Modellgebiet	-
				A - 4.3.1		Ganglinien gemessener Grundwasserstände Messstelle 7138-WWA 2 (Niederterrasse)	-
				A - 4.3.2		Ganglinien gemessener Grundwasserstände Messstellen L 82 und L 90 im Polder Kößnach mit Pegel Oberauer Schleife Oeber 1	-
				A - 4.3.3		Ganglinien gemessener Grundwasserstände Messstelle L 97 im Unterwasser der Staustufe Straubing mit Pegel Straubing	-
				A - 4.4		Ganglinien gemessener Wasserstände Donaupegel und Pegel Oberauer Schleife	-
				A - 4.5		Grundwassergleichenplan – Mittlere Verhältnisse 1995/2005 (WWJ96/05)	1:40.000
				A - 4.6		Flurabstandskarte – Mittlere Verhältnisse 1995/2005	1:40.000
						Komponenten der Grundwasserbilanz:	
				A - 5.1.1		Niederschlag Sommer- und Winterhalbjahr Station Aholfing (DWD RR 91414)	-
				A - 5.1.2		Niederschlag Sommer- und Winterhalbjahr Station Steinach (LfL)	-
				A - 5.2		Verteilung der mittleren Grundwasserneubildung	1:40.000
				A - 5.3		Gewässersystem	1:40.000
						Gewässerlängsschnitte:	
				A - 5.4.1		Gewässerlängsschnitt Kößnach und Baggergraben	-
				A - 5.4.2		Gewässerlängsschnitt Kalter Graben	-
				A - 5.4.3		Gewässerlängsschnitt Pichseegraben	-
				A - 5.4.4		Gewässerlängsschnitt Pittricher Rinne	-
				A - 5.4.5		Gewässerlängsschnitt Hartbauer Graben	-
				A - 5.4.6		Gewässerlängsschnitt Hauptkanal	-
						Entnahmen im Modellraum:	
				A - 5.5		Grundwasserentnahmen	1:40.000
		<b>02</b>				<b>Teil 2 - Aufbau</b>	
			01			Erläuterungsbericht zum Aufbau des Grundwassermodells	
			02			Anhänge keine	
			03			Anlagen A-1 bis A-22	
				A 1		Übersicht Gewässer und Gräben	1:40.000
				A 2		Durchlässigkeitsbeiwerte aus Modellneukalibrierung	1:40.000
				A 3		Grundwasserneubildung aus Modellneukalibrierung	1:40.000
				A 4		Teildurchlässigkeit Schmalwand im Rückstaudamm (MODFLOW-Modell)	1:40.000
				A 5		Berechnete Grundwassergleichen für Mittelwert Nov. 1995/Okt. 2005 (FEFLOW-Modell)	1:40.000
				A 6		Gegenüberstellung gemessener und berechneter Grundwasserhöhen aus stationärer Modellkalibrierung	-
				A 7		Gegenüberstellung zwischen gemessenen und berechneten Grundwasserhöhen aus stationärer Modellkalibrierung	-
				A 8		Betriebsanweisung Hochwassersimulation Oberauer Schleife 2015	-
				A 9		Grundwassermessstellen Messkampagne "Sondermessnetz Oberauer Schleife" (2015)	1:40.000
				A 10		Oberflächenwassermessstellen Messkampagne "Sondermessnetz Oberauer Schleife" (2015)	1:40.000
				A 11	01	Sohlage und Wasserspiegellagen des Hauptzweigs des Breitenfelder Grabens	-
					02	Gemessene Wasserstände an den Pegeln entlang des Breitenfelder Grabens	-
				A 12		Wasserstandsganglinie Pegel Oeber1 und Verzögerung auf überflutetem Vorland der Oberauer Schleife - oberer Teil	-

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
				A 13		Instationäre Kalibrierung anhand der Frühjahrsflutung 2015: Gegenüberstellung gemessener und berechneter Grundwasserganglinien	-
				A 14		Instationäre Kalibrierung anhand der Frühjahrsflutung 2015: Bilanzen Austausch Oberflächen-gewässer-Grundwasser	-
				A 14a		Instationäre Kalibrierung anhand der Frühjahrsflutung 2015: Vergleich berechneter In-/Exfiltrationsraten und gemessener Abflüsse in Entwässerungsgräben für Frühjahrsflutung 2015	-
				A 15		Ist-Zustand: berechnete maximale Grundwasserstände	1:30.000
				A 16		Planzustand Alternative 3: Übersicht der Poldergebiete	1:30.000
				A 17		Planzustand Alternative 3: berechnete maximale Grundwasserstände	1:30.000
				A 18		Planzustand Alternative 3: berechnete Grundwasserspiegeldifferenzen gegenüber Ist-Zustand	1:30.000
				A 19		Planzustand Alternative 3: maximale Austauschmengen zwischen Oberflächengewässern und Grundwasser	-
				A 20	01	Planzustand Alternative 3: Sensitivitätsanalyse kf-Werte	1:50.000
					02	Austausch Oberflächengewässer mit GW-Bereich: Sensitivität kf-Werte	-
				A 21	01	Planzustand Alternative 3: Sensitivitätsanalyse Sohdurchlässigkeiten	1:50.000
					02	Austausch Oberflächengewässer mit GW-Bereich: Sensitivität Durchlässigkeit Gewässersohlen	-
				A 22	01	Planzustand Alternative 3: Sensitivitätsanalyse Grundwasserneubildung	1:50.000
					02	Austausch Oberflächengewässer im GW- Bereich: Sensitivität GW- Neubildung	-
		<b>03</b>				<b>Teil 3 - Einsatz</b>	
				01		Erläuterungsbericht zum Einsatz des Grundwassermodells	
				02		Anhänge	
				01	1/1	Modellrelevante Strukturen und Objekte des Ist-Zustands	1:30.000
				02	1/1	Modellrelevante Strukturen und Objekte des Planzustands	1:30.000
				03	1/1	Überflutungsflächen aus Oberflächenwassermodellierung für Simulation HW2011-HQ30 Planzustand	1:30.000
				04	1/1	Randbedingungen Grundwassermodell für Simulation HW2011-HQ30 Planzustand	1:30.000
				05	1/1	Entwässerungsgräben Polder Kößnach - Leistungsfähigkeit der Gräben und Aussickerungsraten für HW2011-HQ30 Ist- und Planzustand und FF2015 Ist-Zustand	1:15.000
				06	1/1	Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen) HW2011-HQ30 Planzustand Sensitivität (Leakagekoeffizient): Faktor 5 Berechnete Grundwasserspiegeldifferenzen	1:12.000
				07	1/1	Abhilfemaßnahme Pittricher Rinne und Neudaugraben (Kiesbohrungen) HW2011-HQ30 Planzustand Sensitivität (Leakagekoeffizient): Faktor 0,2 Berechnete Grundwasserspiegeldifferenzen	1:12.000
				03		Anlagen	
				01		Mittlere Verhältnisse (WWJ 1996/2005)	
					1/6	max. Grundwasserstände Ist-Zustand ohne Frühjahrsflutung	1:10.000
					2/6	max. Grundwasserstände Plan-Zustand ohne Frühjahrsflutung	1:10.000
					3/6	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist ohne Frühjahrsflutung	1:10.000

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
					4/6	max. Grundwasserstände Ist-Zustand mit Frühjahrsflutung	1:10.000
					5/6	max. Grundwasserstände Plan-Zustand mit Frühjahrsflutung	1:10.000
					6/6	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist mit Frühjahrsflutung	1:10.000
				02		HW 2011 - HQ30	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand (aus HQ30 und Frühjahrsflutung)	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
				03		HW 2011 - HQ100	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
				04		HW 2011 - HQ200	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
				05		HW 1988 - HQ30	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand (aus HQ30 und Frühjahrsflutung)	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
				06		HW 2002 - HQ30	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand (aus HQ30 und Frühjahrsflutung)	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
				07		HW 2013 - HQreal	
					1/3	max. Grundwasserstände Ist-Zustand (aus HQreal und Frühjahrsflutung)	1:10.000
					2/3	max. Grundwasserstände Plan-Zustand	1:10.000
					3/3	Grundwasserspiegeldifferenzen Plan-Ist	1:10.000
<b>05</b>	<b>00</b>	<b>00</b>				<b>Betriebsweise der Hochwasserrückhaltung</b>	
				01		Stauräume und Stauziele Übersichtslängsschnitt	-
				02		Erläuterung Flutungsvorgang im Ist-Zustand für HQ100 ohne Deichbruch	-
				03		Erläuterung Entleerungsvorgang im Ist-Zustand für HQ100 ohne Deichbruch	-
				04		Erläuterung Flutungsvorgang im Plan-Zustand für HQ100 ohne Deichbruch	-
				05		Erläuterung Entleerungsvorgang im Plan-Zustand für HQ100 ohne Deichbruch	-
				06		Steuerungsregime für die Ganglinie HQ(30) - 2011	-
<b>06</b>	<b>00</b>	<b>00</b>				<b>Tabellarische Übersichten Ist/Plan-Vergleich</b>	
				01		Ist/Plan-Vergleich HQ30	-
				02		Ist/Plan-Vergleich HQ100	-
				03		Ist/Plan-Vergleich HQ200	-
<b>07</b>	<b>00</b>					<b>Sedimentationsbetrachtung</b>	
			01			Erläuterungsbericht zur Sedimentation	
			02			Anhänge	
						keine	
			03			Anlagen	
				01	1/1	Sedimentation (140 mg/l) PLAN-Zustand HQ200 (HW2011) ohne Deichbruch	1:10.000

### Unterlagenverzeichnis - Unterlage 05 - Hydraulische Nachweise

Unterlage	Dokument	Unterl.-teilung	Art	Abfolge	Blatt-Nr./ lfd. Nr.	Unterlagen-/Dokumentbezeichnung	Maßstab
				02	1/1	Sedimentation (730 mg/l) PLAN-Zustand HQ200 (HW1988) ohne Deichbruch	1:10.000
				03	1/1	Sedimentation (80 mg/l) PLAN-Zustand HQreal (HW2013) ohne Deichbruch	1:10.000
				04	1/1	Sedimentation (140 mg/l) mit Biotopkartierung PLAN-Zustand HQ200 (HW2011) ohne Deichbruch	1:10.000
				05	1/1	maximale Fließgeschwindigkeiten PLAN - Zustand HQ200 (HW 2011) ohne Deichbruch	1:5.000
				06	1/1	Fließgeschwindigkeiten bis 0,5 m/s PLAN - Zustand HQ200 (HW 2011) ohne Deichbruch	1:5.000