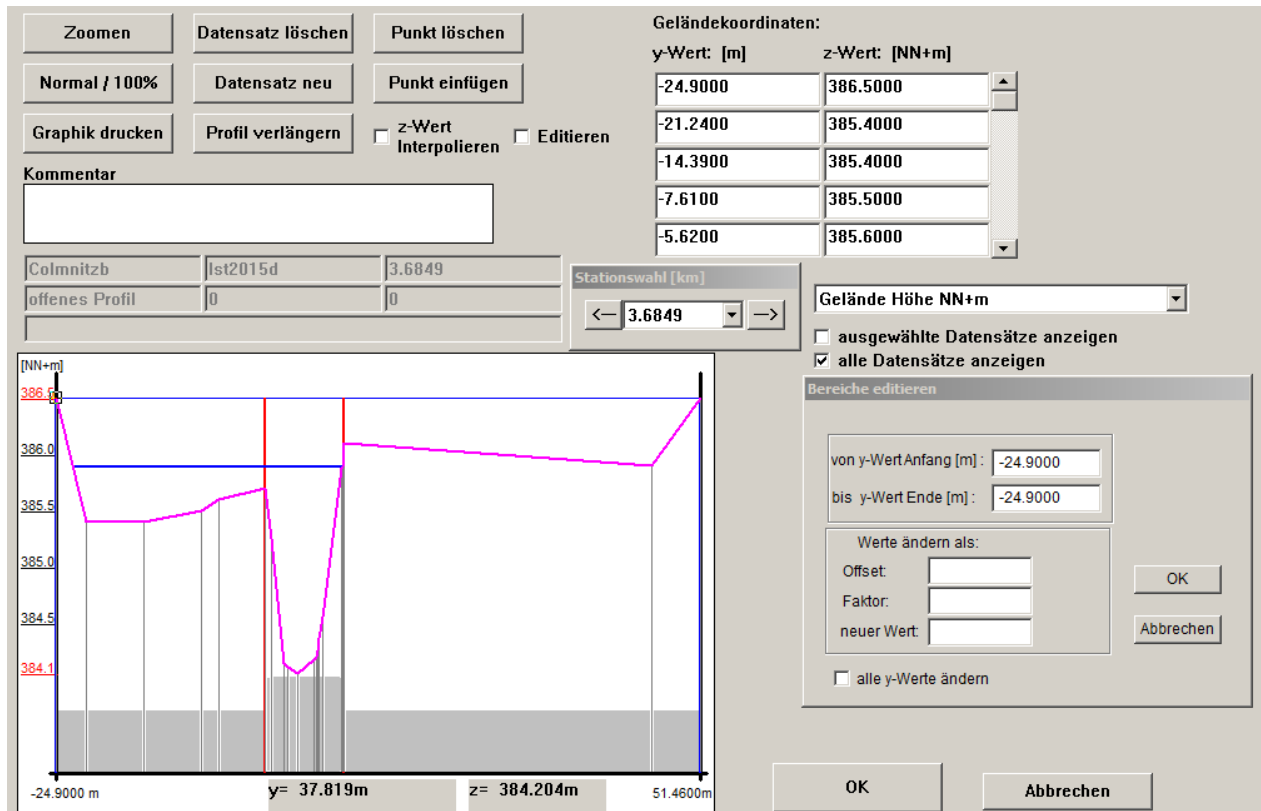


Eindimensionales hydrodynamisch-numerisches Modell Colmnitzbach



letzter Stand: 12.05.2015
 Aktualisierung: 28.09.2016

1 Allgemeine Angaben

Software: WspWin 8.0.4 (Pre- und Postprocessing)
Rechenkern nach Knauf (Version 2008) (1D-HN-Simulation)
Fließgesetz: Prandtl-Colebrook

2 Colmnitzbach

2.1 IST-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
Bearbeiter: Tomasz Melling
Zustand: **Ist2015d**
Datum: 06.03.2015
Anfangsprofil [km]: 3+684.9
Endprofil [km]: 14+267.8
Datei: Co000007.str
Anmerkung: plausibilisierter Modellzustand

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test (HW06/2013)	Co000007.001	Testrechnung für das Hochwasserereignis 06/2013 (Plausibilisierung)
Test (HW08/2002)	Co000007.002	Testrechnung für das Hochwasserereignis 08/2002 (Plausibilisierung)
HQ001 (Ist2015)	Co000007.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Ist2015)	Co000007.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Ist2015)	Co000007.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Ist2015)	Co000007.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Ist2015)	Co000007.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Ist2015)	Co000007.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Ist2015)	Co000007.009	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Ist2015)	Co000007.010	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

2.2 PLAN-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
Bearbeiter: Tomasz Melling
Zustand: **Plan03d**
Datum: 12.09.2016
Anfangsprofil [km]: 3+684.9
Endprofil [km]: 14+267.8
Datei: Co000018.str
Grundlage: Ist2015d
Anmerkung: Modellzustand mit den Maßnahmen der Vorzugslösung des HWRMP

Änderungen:

Station	Änderung
5.8718	Austausch des Ist-Profiles (Co002626.prf) gegen das Plan-Profil (Co003841.prf)
5.8939	Austausch des Ist-Profiles (Co002629.prf) gegen das Plan-Profil (Co003842.prf)
5.9127	Austausch des Ist-Profiles (Co002632.prf) gegen das Plan-Profil (Co003843.prf)
5.9829	Austausch des Ist-Profiles (Co002637.prf) gegen das Plan-Profil (Co003818.prf)
6.3493	Austausch des Ist-Profiles (Co002654.prf) gegen das Plan-Profil (Co003877.prf)
6.3843	Austausch des Ist-Profiles (Co002655.prf) gegen das Plan-Profil (Co003878.prf)
6.4122	Austausch des Ist-Profiles (Co002656.prf) gegen das Plan-Profil (Co003879.prf)
6.4180	Austausch des Ist-Profiles (Co002657.prf) gegen das Plan-Profil (Co003880.prf)
6.4238	Austausch des Ist-Profiles (Co002658.prf) gegen das Plan-Profil (Co003881.prf)
6.4443	Austausch des Ist-Profiles (Co002659.prf) gegen das Plan-Profil (Co003882.prf)
6.4743	Austausch des Ist-Profiles (Co002660.prf) gegen das Plan-Profil (Co003883.prf)
6.5043	Austausch des Ist-Profiles (Co002661.prf) gegen das Plan-Profil (Co003884.prf)
6.5343	Austausch des Ist-Profiles (Co002662.prf) gegen das Plan-Profil (Co003885.prf)
6.6015	Austausch des Ist-Profiles (Co002666.prf) gegen das Plan-Profil (Co003864.prf)
6.6243	Austausch des Ist-Profiles (Co002667.prf) gegen das Plan-Profil (Co003863.prf)
6.6543	Austausch des Ist-Profiles (Co002668.prf) gegen das Plan-Profil (Co003865.prf)
6.6843	Austausch des Ist-Profiles (Co002669.prf) gegen das Plan-Profil (Co003862.prf)
11.0513	Austausch des Ist-Profiles (Co002887.prf) gegen das Plan-Profil (Co003857.prf)
11.0772	Austausch des Ist-Profiles (Co002889.prf) gegen das Plan-Profil (Co003858.prf)
11.3831	Austausch des Ist-Profiles (Co002903.prf) gegen das Plan-Profil (Co003819.prf)
11.4690	Austausch des Ist-Profiles (Co002911.prf) gegen das Plan-Profil (Co003859.prf)
11.4761	Austausch des Ist-Profiles (Co002912.prf) gegen das Plan-Profil (Co003860.prf)
11.7288	Austausch des Ist-Profiles (Co002931.prf) gegen das Plan-Profil (Co003792.prf)
13.4113	Austausch des Ist-Profiles (Co003043.prf) gegen das Plan-Profil (Co003861.prf)

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test	Co000018.001	Testrechnung (Plausibilisierung)
HQ001 (Plan03d)	Co000018.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Plan03d)	Co000018.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Plan03d)	Co000018.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Plan03d)	Co000018.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Plan03d)	Co000018.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Plan03d)	Co000018.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Plan03d)	Co000018.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Plan03d)	Co000018.009	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

3 Wiesengrundbach

3.1 IST-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Ist2015**
 Datum: 04.08.2015
 Anfangsprofil [km]: -0+029.3 (entspricht Colmnitzbach km 3+804.3)
 Endprofil [km]: 2+116.4
 Datei: Wi000009.str
 Anmerkung: plausibilisierter Modellzustand

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test	Wi000009.001	Testrechnung (Plausibilisierung)
HQ001 (Ist2015)	Wi000009.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Ist2015)	Wi000009.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Ist2015)	Wi000009.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Ist2015)	Wi000009.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Ist2015)	Wi000009.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Ist2015)	Wi000009.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Ist2015)	Wi000009.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Ist2015)	Wi000009.009	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

3.2 PLAN-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Ist2015**
 Datum: 04.08.2015
 Anfangsprofil [km]: -0+029.3 (entspricht Colmnitzbach km 3+804.3)
 Endprofil [km]: 2+116.4
 Datei: Wi000009.str
 Grundlage: Ist2015
 Anmerkung: Wasserspiegellagenberechnungen im Ist-Zustand (2015) mit angepassten Anfangswasserspiegellagen

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ001 (Plan03d)	Wi000009.010	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Plan03d)	Wi000009.011	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Plan03d)	Wi000009.012	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Plan03d)	Wi000009.013	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Plan03d)	Wi000009.014	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Plan03d)	Wi000009.015	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Plan03d)	Wi000009.016	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Plan03d)	Wi000009.017	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

4 Zufluss 1

4.1 IST-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Ist2015**
 Datum: 20.08.2015
 Anfangsprofil [km]: -0+021.2 (entspricht Colmnitzbach km 6+684.3)
 Endprofil [km]: 0+228.6
 Datei: Zu000010.str
 Anmerkung: plausibilisierter Modellzustand

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test	Zu000010.001	Testrechnung (Plausibilisierung)
HQ001 (Ist2015)	Zu000010.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Ist2015)	Zu000010.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Ist2015)	Zu000010.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Ist2015)	Zu000010.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Ist2015)	Zu000010.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Ist2015)	Zu000010.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Ist2015)	Zu000010.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Ist2015)	Zu000010.009	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

4.2 PLAN-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Plan03d**
 Datum: 12.09.2016
 Anfangsprofil [km]: -0+021.2 (entspricht Colmnitzbach km 6+684.3)
 Endprofil [km]: 0+228.6
 Datei: Zu000019.str
 Anmerkung: Änderung des Startprofils; Wasserspiegellagenberechnungen mit angepassten Anfangswasserspiegellagen

Änderungen:

Station	Änderung
-0.0212	Austausch des Ist-Profiles (Zu003182.prf) gegen das Plan-Profil (Zu003886.prf)

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ001 (Plan03d)	Zu000019.001	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Plan03d)	Zu000019.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Plan03d)	Zu000019.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Plan03d)	Zu000019.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Plan03d)	Zu000019.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Plan03d)	Zu000019.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Plan03d)	Zu000019.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Plan03d)	Zu000019.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

5 Zufluss 2

5.1 IST-Zustand

Modellersteller:	Toscano GmbH
Bearbeiter:	Tomasz Melling
Zustand:	Ist2015
Datum:	20.08.2015
Anfangsprofil [km]:	-0+003.3 (entspricht Colmnitzbach km 8+251.2)
Endprofil [km]:	0+267.9
Datei:	Zu000011.str
Anmerkung:	plausibilisierter Modellzustand

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test	Zu000011.001	Testrechnung (Plausibilisierung)
HQ001 (Ist2015)	Zu000011.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Ist2015)	Zu000011.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Ist2015)	Zu000011.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Ist2015)	Zu000011.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Ist2015)	Zu000011.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Ist2015)	Zu000011.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)

Modellersteller:	Toscano GmbH
Bearbeiter:	Tomasz Melling
Zustand:	HQ100
Datum:	28.08.2015
Anfangsprofil [km]:	-0+003.3 (entspricht Colmnitzbach km 8+251.2)
Endprofil [km]:	0+267.9
Datei:	Zu000013.str
Anmerkung:	Simulation der Überströmung des verrohrten Abschnittes mit angepassten Abflusswerten

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ100 (Ist2015)	Zu000013.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Ist2015)	Zu000013.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

5.2 PLAN-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
Bearbeiter: Tomasz Melling
Zustand: **Ist2015**
Datum: 20.08.2015
Anfangsprofil [km]: -0+003.3 (entspricht Colmnitzbach km 8+251.2)
Endprofil [km]: 0+267.9
Datei: Zu000011.str
Anmerkung: Wasserspiegellagenberechnungen im Ist-Zustand (2015) mit angepassten Anfangswasserspiegellagen

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ001 (Plan03d)	Zu000011.010	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Plan03d)	Zu000011.011	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Plan03d)	Zu000011.012	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Plan03d)	Zu000011.013	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Plan03d)	Zu000011.014	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Plan03d)	Zu000011.015	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)

Modellersteller: Toscano GmbH
Bearbeiter: Tomasz Melling
Zustand: **HQ100**
Datum: 28.08.2015
Anfangsprofil [km]: -0+003.3 (entspricht Colmnitzbach km 8+251.2)
Endprofil [km]: 0+267.9
Datei: Zu000013.str
Anmerkung: Wasserspiegellagenberechnungen im Ist-Zustand (2015) mit angepassten Anfangswasserspiegellagen, Simulation der Überströmung des verrohrten Abschnittes mit angepassten Abflusswerten

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ100 (Plan03d)	Zu000013.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Plan03d)	Zu000013.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

6 Zufluss 3

6.1 IST-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Ist2015**
 Datum: 20.08.2015
 Anfangsprofil [km]: -0+011.3 (entspricht Colmnitzbach km 10+764.3)
 Endprofil [km]: 0+037.8
 Datei: Zu000012.str
 Anmerkung: plausibilisierter Modellzustand

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
Test	Zu000012.001	Testrechnung (Plausibilisierung)
HQ001 (Ist2015)	Zu000012.002	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Ist2015)	Zu000012.003	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Ist2015)	Zu000012.004	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Ist2015)	Zu000012.005	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Ist2015)	Zu000012.006	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Ist2015)	Zu000012.007	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Ist2015)	Zu000012.008	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Ist2015)	Zu000012.009	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)

6.2 PLAN-Zustand

Modellersteller: Toscano GmbH
 Bearbeiter: Tomasz Melling
 Zustand: **Ist2015**
 Datum: 20.08.2015
 Anfangsprofil [km]: -0+011.3 (entspricht Colmnitzbach km 10+764.3)
 Endprofil [km]: 0+037.8
 Datei: Zu000012.str
 Anmerkung: Wasserspiegellagenberechnungen im Ist-Zustand (2015) mit angepassten Anfangswasserspiegellagen

Berechnungsvarianten:

Bezeichnung	Datei	Anmerkung
HQ001 (Plan03d)	Zu000012.018	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(1)
HQ002 (Plan03d)	Zu000012.019	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(2)
HQ005 (Plan03d)	Zu000012.020	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(5)
HQ010 (Plan03d)	Zu000012.021	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(10)
HQ020 (Plan03d)	Zu000012.022	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(20)
HQ050 (Plan03d)	Zu000012.023	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(50)
HQ0100 (Plan03d)	Zu000012.024	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(100)
HQextrem (Plan03d)	Zu000012.025	Wasserspiegellagenberechnung für HQ(extrem)