

Kapitel 1: Modellnachführung und Beeinflussung der operationell vorhergesagten Abflussganglinien in LARSIM

1.4 Pegelspezifische Einstellungen zur Beeinflussung der Nachführung in LARSIM

Dr.-Ing. Kai Gerlinger

HYDRON Ingenieurgesellschaft für Umwelt und Wasserwirtschaft

März 2017

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>** mit Angabe der zu berücksichtigenden Pegel, Pegelnamen, Elementnummern und Kennungen sowie IPRIN und die Q-Bereiche aufgelistet (SYSTEM-Verzeichnis)

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- Allgemein:
 - Name des Pegels und des Gewässers (max. 20 Zeichen)

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6



Name des Pegels

Name des Gewässers

Stammdatei – pegel.stm

- Allgemein:
 - GMD-Kennung (entsprechend Angaben im <tape10>)

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

GMD – Kennung
4-stellig



Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Gem_NQ“, „Gem_MQ“, „Gem_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), ob die gemessene Ganglinie im Beobachtungszeitraum an den Unterliegerpegel weitergegeben soll. Falls „Nein“, wird die simulierte Ganglinie im Beobachtungszeitraum weitergegeben.

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J		J	1	4.0	J		J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J		J	1	2.7	J		J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J		J	1	2.7	J		J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J		J	1	2.0	J		J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J		J	1	2.0	J		J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J		J	1	0.05	J		J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J		J	1	13.0	J		J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J		J	1	4.9	J		J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J		J	1	0.5	J		J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J		J	1	1.6	J		J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J		J	1	0.6	J		J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J		J	1	1.6	J		J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Gem_NQ“, „Gem_MQ“, „Gem_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), ob die gemessene Ganglinie im Beobachtungszeitraum an den Unterliegerpegel weitergegeben soll. Falls „Nein“, wird die simulierte Ganglinie im Beobachtungszeitraum weitergegeben.

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Opt_NQ“, „Opt_MQ“, „Opt_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), in welchem Abflussbereich eine Nachführung durchgeführt werden soll.

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	1	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Opt_NQ“, „Opt_MQ“, „Opt_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), in welchem Abflussbereich eine Nachführung durchgeführt werden soll.

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Ari_NQ“, „Ari_MQ“, „Ari_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), in welchem Abflussbereich eine ARIMA-Korrektur durchgeführt werden soll.

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J		4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J		2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J		2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J		2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J		2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J		0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J		13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J		4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J		0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J		1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J		0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J		1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Ari_NQ“, „Ari_MQ“, „Ari_HQ“ mit Festlegung (J = Ja, N = Nein), in welchem Abflussbereich eine ARIMA-Korrektur durchgeführt werden soll.

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Ari_h_NQ“, „Ari_h_MQ“, „Ari_h_HQ“ mit Angabe der Anzahl der Stunden, die zur Mittelwertbildung verwendet werden sollen für die Bestimmung des ARIMA-Verschiebungsvektors.

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „Ari_h_NQ“, „Ari_h_MQ“, „Ari_h_HQ“ mit Angabe der Anzahl der Stunden, die zur Mittelwertbildung verwendet werden sollen für die Bestimmung des ARIMA-Verschiebungsvektors.

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „NQM“ und „MQH“ mit Festlegung der Schwellenwerte der Abflussbereiche

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalten „NQM“ und „MQH“ mit Festlegung der Schwellenwerte der Abflussbereiche

Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM
Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0
Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7
Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7
Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0
Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0
Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05
Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0
Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9
Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5
Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6
Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6
Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6

Stammdatei – pegel.stm

- <pegel.stm>**: Spalte „Ari_h_VZP“ mit der Anzahl der Stunden vor dem Vorhersagezeitpunkt, anhand derer eine ARIMA-Korrektur durchgeführt werden darf, wenn der Messwert für den Vorhersagezeitpunkt bzw. die vorangehenden Stunden fehlt. Wird kein Wert definiert, wird der Defaultwert 1 angenommen. Alternativ können die abflussbereichsspezifischen Parameter Ari_h_VZP_NQ, Ari_h_VZP_MQ und Ari_h_VZP_HQ definiert werden.

Meldungen System Daten Log (T11) Ergebnis (T18) Gebiet (T12) Ausleitung (T23) Speicher (rhb) Steuerung (T10) Parameter (T35) Pegel-Stammdaten (pegel.stm)																						
TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- <pegel.stm>**: Spalte „Ari_h_VZP“ mit der Anzahl der Stunden vor dem Vorhersagezeitpunkt, anhand derer eine ARIMA-Korrektur durchgeführt werden darf, wenn der Messwert für den Vorhersagezeitpunkt bzw. die vorangehenden Stunden fehlt. Wird kein Wert definiert, wird der Defaultwert 1 angenommen. Alternativ können die abflussbereichsspezifischen Parameter Ari_h_VZP_NQ, Ari_h_VZP_MQ und Ari_h_VZP_HQ definiert werden.

MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_VZP	Typ	Ari_h_NQstat	TimeLag	TimeLagAuto
21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalte „PEG“: Pegeltyp mit der Kennung 'PEG' für einen Flusspegel bzw. 'SEE' für einen Seenpegel. Liegt die Spalte in der Stammdatei nicht vor bzw. wird kein Wert für den Parameter definiert, wird das Vorliegen eines Flusspegels angenommen.

TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
247	Gruben...	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	4	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalte „PEG“: Pegeltyp mit der Kennung 'PEG' für einen Flusspegel bzw. 'SEE' für einen Seenpegel. Liegt die Spalte in der Stammdatei nicht vor bzw. wird kein Wert für den Parameter definiert, wird das Vorliegen eines Flusspegels angenommen.

MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_VZP	Typ	Ari_h_NQstat	TimeLag	TimeLagAuto
21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalte „Ari_h_NQstat“ : Anzahl der Stunden zur Mittelung des gemessenen Abflusses zur Bestimmung des Verschiebungsvektors für die ARIMA-Korrektur bei stationärem Niedrigwasserabfluss bei Option WHM-ARIMA-NQ ERWEITERT. Wird kein Wert definiert, wird der Defaultwert von 24 Stunden angenommen.

Pegel-Stammdaten (pegel.stm)																						
TGB	Pegel	Gewae...	GMD	Gem_NQ	Opt_NQ	Ari_NQ	Ari_h_NQ	NQM	Gem_MQ	Opt_MQ	Ari_MQ	Ari_h_MQ	MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_V...	Typ	Ari_h_N...	TimeLag	TimeLag...
174	Tiefenba...	Breitach	TIEQ	J	J	J	1	4.0	J	J	J	1	21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
247	Gruben	Oybach	GRUB	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
264	Oberstd...	Trettach	OBTR	J	J	J	1	2.7	J	J	J	1	14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
314	Birgsau	Stillach	BIRG	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
363	Oberstd...	Stillach	OBST	J	J	J	1	2.0	J	J	J	1	11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
384	Schöllang	Eybach	SOEL	J	J	J	1	0.05	J	J	J	1	0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
456	Sonthofen	Iller	SONT	J	J	J	1	13.0	J	J	J	1	64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
626	Reckenb...	Ostrach	RECK	J	J	J	1	4.9	J	J	J	1	24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
668	Winkel	Burgber...	WINK	J	J	J	1	0.5	J	J	J	1	2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
732	Gunzesr...	Gunzesr...	GZRI	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
807	Thalkirch...	Konstan...	TKID	J	J	J	1	0.6	J	J	J	1	3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
861	Immenst...	Konstan...	IMME	J	J	J	1	1.6	J	J	J	1	8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalte „Ari_h_NQstat“ : Anzahl der Stunden zur Mittelung des gemessenen Abflusses zur Bestimmung des Verschiebungsvektors für die ARIMA-Korrektur bei stationärem Niedrigwasserabfluss bei Option WHM-ARIMA-NQ ERWEITERT. Wird kein Wert definiert, wird der Defaultwert von 24 Stunden angenommen.

MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_VZP	Typ	Ari_h_NQstat	TimeLag	TimeLagAuto
21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- **<pegel.stm>**: Spalte „TimeLag“ und Spalte „TimeLagAuto“: „Optimierung des Zeitverzugs“ (hier nicht vorgestellt, noch nicht in der operationellen Anwendung)

MQH	Gem_HQ	Opt_HQ	Ari_HQ	Ari_h_HQ	Ari_h_VZP	Typ	Ari_h_NQstat	TimeLag	TimeLagAuto
21.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
14.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
11.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
0.24	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
64.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
24.0	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
2.5	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
3.3	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N
8.8	J	J	J	1	1	PEG	24	0	N

Stammdatei – pegel.stm

- IPRIN-Nummer als Berechnungsanforderung in der <pegel.stm>

Pegelname	Gewaesser	TGB	Kennun
TGB;	Pegel;	Gewaesser;	GMD; IPRIN; Gem_N
174;	Tiefenbach Q;	Breitach;	TIEQ; -;
247;	Gruben;	Oybach;	GRUB; -;
264;	Oberstdorf;	Trettach;	OBTR; -;
314;	Birgsau;	Stillach;	BIRG; -;
363;	Oberstdorf;	Stillach;	OBST; -;
384;	Sch=llang;	Eybach;	SOEL; -;
456;	Sonthofen;	Iller;	SONT; -;
626;	Reckenberg;	Ostrach;	RECK; -;
668;	Winkel;Burgberger	Starzlach;	WINK; -;
732;	Gunzesried;	Gunzesrieder Ach;	GZRI; -;
807;	Thalkirchdorf;	Konstanzer Ach;	TKID; -;
861;	Immenstadt;	Konstanzer Ach;	IMME; -;
862;	Immenstadt Zollbr'cke;	Iller;	IMMZ; -;
926;	Gschwend;	Rottach;	GSER; -;
953;	Greifenm'hle;	Rottach;	GRMU; 4;
1125;	Durach;	Durach;	DURA; -;
1155;	Kempton;	Iller;	KEMP; -;
1275;	Stielings;	Leubas;	STIE; -;
1406;	Altusried KW;	Iller;	ALTK; 2;
1582;	Lautrach KW;	Iller;	LAUK; 7;

IPRIN-Nummer

IPRIN=2 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, ohne ARIMA-Korrektur, ohne Optimierung

IPRIN=3 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, mit ggf. lokaler ARIMA-Korrektur (wirkt sich nicht auf die Berechnung unterhalb gelegener Pegel aus), ohne Optimierung

IPRIN=4 --> Pegel ohne Optimierung, ohne ARIMA-Korrektur, Weitergabe der gem. Abflussganglinie auch im Vorhersagezeitraum

IPRIN=7 --> Pegel ohne ARIMA-Korrektur, Optimierung jedoch möglich



Stammdatei – pegel.stm

- IPRIN-Nummer als Berechnungsanforderung: Einstellung in der Programmoberfläche HUGO

HUGO 1.3.1-SNAPSHOT - WHM Iller - GMD-Format - Arbeitsmodus: Hochwasser-SIMULATOR

Alle Zeitangaben immer in MEZ !

Flussgebiete Ansicht HUGO Mat Werkzeuge Extras Hilfe

Hochwasser-SIMULATOR

Simulationenbeginn: 03.06.13 - 00:00
Vorhersagebeginn: 11.11.15 - 10:00
Vorhersagedauer [h]: 12
 Vorhersageschritte [h]: 1

Meteo-Messdaten: [Icons]
Meteo-Vorhersagen: [Icons]
Abflüsse: [Icons]

mit Ensemble

Optionen

Zustandsdatei ausgeben
 VHS mit Klima gemessen

Sonstiges

LARSIM-Hilfe

Stationsauswahl

Niederschlagsstationen

<input checked="" type="checkbox"/>	Altusried-Muthmannshofen	146	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Balderschwang	275	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Berkheim	384	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Breitenbrunn-Furbuch	677	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Hindelang-Unterjoch (Unt...	2222	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt-Reute	2405	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaufbeuren	2542	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Marktberndorf-Sulzschneid	3190	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Oberreute	3714	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Oberstaufen-Thalkirchdorf	3729	02.06.	07:00

71 von 71 Stationen ausgewählt

Pegel

<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt	Konstanz... (861)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt Zollbrücke	Iller (862)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Gschwend	Rottach (926)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Greifenmühle	Rottach (953)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Durach	Durach (1125)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kempten	Iller (1155)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Stielings	Leubas (1275)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Altusried KW	Iller (1406)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Lautrach KW	Iller (1582)	02.06.	07:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Alttrach KW	Iller (1594)	02.06.	07:00

30 von 30 Pegeln ausgewählt

Datenquellen

Niederschlag: GMD lokal
Abfluss: GMD lokal
Meteo-Daten: GMD lokal
Meteo-Vorher.: GMD lokal
Stammdaten: **Datei lokal**

Unsicherheiten

Unsicherheit: automatisch

Tape10/35-Vorgaben

Standard
Standard
Tapes-Export
Verzweigungen

Meldungen | System | Daten | Log (T11) | Ergebnis (T18) | Gebiet (T12) | Ausleitung (T23) | Speicher (rhb) | Steuerung (T10) | Parameter (T35) | Pegel-Stammdaten (pegel.stm)

Benutzeroberfläche initialisiert.
Steuerungsdatei (Tape10) eingelesen.
Parameterdatei (Tape35) eingelesen.
Pegel-Stammdatei (pegel.stm) eingelesen.
Gebietsdatei (Tape12) eingelesen.

Stammdatei – pegel.stm

- Abflussbereiche:
 - IPRIN-Nummer als Berechnungsanforderung

IPRIN-Nummer

IPRIN=2 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, ohne ARIMA-Korrektur, ohne Optimierung

IPRIN=3 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, mit ggf. lokaler ARIMA-Korrektur (wirkt sich nicht auf die Berechnung unterhalb gelegener Pegel aus), ohne Optimierung

IPRIN=4 --> Pegel ohne Optimierung, ohne ARIMA-Korrektur, Weitergabe der gem. Abflussganglinie auch im Vorhersagezeitraum

IPRIN=7 --> Pegel ohne ARIMA-Korrektur, Optimierung jedoch möglich

Station	Ort	IPRIN	Datum	Zeit	Wert
Kempton	Iller	(1155)	02.06.	07:00	
Stielings	Leubas	(1275)	02.06.	07:00	
Altusried KW	Iller	(1406)	02.06.	07:00	2
Lautrach KW	Iller	(1582)	02.06.	07:00	7
Aitrach KW	Iller	(1594)	02.06.	07:00	7

30 von 30 Pegeln ausgewählt

Stammdatei – pegel.stm

- Abflussbereiche:
 - IPRIN-Nummer als Berechnungsanforderung

Stationsauswahl

Niederschlagsstationen

<input checked="" type="checkbox"/>	Altusried-Muthmannshofen	146
<input checked="" type="checkbox"/>	Balderschwang	275
<input checked="" type="checkbox"/>	Berkheim	384
<input checked="" type="checkbox"/>	Breitenbrunn-Furbuch	677
<input checked="" type="checkbox"/>	Hindelang-Unterjoch (Unt...	2222
<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt-Reute	2405
<input checked="" type="checkbox"/>	Kaufbeuren	2542
<input checked="" type="checkbox"/>	Marktoberdorf-Sulzschneid	3190
<input checked="" type="checkbox"/>	Oberreute	3714
<input checked="" type="checkbox"/>	Oberstaufen-Thalkirchdorf	3729

71 von 71 Stationen ausgewählt

Pegel

<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt	Konstanz...	(861)
<input checked="" type="checkbox"/>	Immenstadt Zollbrücke	Iller	(862)
<input checked="" type="checkbox"/>	Gschwend	Rottach	(926)
<input checked="" type="checkbox"/>	Greifenmühle	Rottach	(953)
<input checked="" type="checkbox"/>	Durach	Durach	(1125)
<input checked="" type="checkbox"/>	Kempten	Iller	(1155)
<input checked="" type="checkbox"/>	Stielings	Leubas	(1275)
<input checked="" type="checkbox"/>	Altusried KW	Iller	(1406)
<input checked="" type="checkbox"/>	Lautrach KW	Iller	(1582)
<input checked="" type="checkbox"/>	Aitrach KW		

30 von 30 Pegeln ausgewählt

erung (T10) | Parameter (T35) | P

Standardpegel, ggf. mit Nachführung

- 1 - Pegel ohne Nachführung, Weitergabe der berechneten Ganglinie
- 2 - Pegel ohne Pegelkontrollbereich, nur Ausgabe (SPEMO: Speicherelemente)
- 3 - wie Option 2, aber mit ARIMA-Korrektur
- 4 - Weitergabe auch im Vorhersagezeitraum (SPEMO: manuelle Speichervorgabe)
- 5 - wie Option 4, aber mit von SPEMO optimierter Ganglinie im Vorhersagezeitraum (Standard!)
- 6 - Pegel ohne Nachführung, aber mit ARIMA-Korrektur
- 7 - Pegel mit Nachführung, aber ohne ARIMA-Korrektur
- 8 - wie Option 6, aber ohne ARIMA-Korrektur
- 9 - Pegel ohne Nachführung, aber mit ARIMA-Korrektur, Weitergabe der gemessenen Ganglinie
- F - Pegelkontrollbereich ohne Pegel erzwungen, ohne Nachführung

IPRIN-Nummer

IPRIN=2 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, ohne ARIMA-Korrektur, ohne Optimierung

IPRIN=3 --> Pegel ohne Pegelkontrollbereich, mit ggf. lokaler ARIMA-Korrektur (wirkt sich nicht auf die Berechnung unterhalb gelegener Pegel aus), ohne Optimierung

IPRIN=4 --> Pegel ohne Optimierung, ohne ARIMA-Korrektur, Weitergabe der gem. Abflussganglinie auch im Vorhersagezeitraum

IPRIN=7 --> Pegel ohne ARIMA-Korrektur, Optimierung jedoch möglich

Zusammenfassung Stammdatei – pegel.stm

