

Datenblatt Wasserversorgung Hauenstein-Ifenthal

Versorgte Gemeinden: **Hauenstein-Ifenthal**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Versorgte Einwohner	323			377		
- Hauenstein-Ifenthal	323			377		
Wasserbedarf						
- Einwohnerspezifischer Verbrauch	0.258	0.493	0.258	0.258	0.493	0.258
- Wasserbedarf total	83	159	83	97	186	97
Wasserdargebot²⁾						
- Wasserdargebot total	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	-83	-159	-83	-97	-186	-97
Fremdwasser-Bezug von						
- Olten/Trimbach	83	159	-	97	186	-
Wasserabgabe an	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	-	-	-83	-	-	-97
Reservoirvolumen	Brauch	Lösch	Total	Brauch	Lösch	Total
- Res. Hangenmatt	350	150	500	200	300	500
- Res. Kesselberg	100	100	26	100	100	200
- (Res. Froburg*)	(100)	(100)	-	(100)	(100)	-
- Speichervolumen total	450	250	700	300	400	700
- Spezifisches Reservoirvolumen	Liter/E			Liter/E		
	2'167			1857		

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

* Res. Froburg dient nur dem Gebiet Froburg (keine Nachspeisung möglich)

Die Versorgungssicherheit muss mit einer Pikett-Organisation, die Wasser mit Tankfahrzeugen liefert, gesichert werden.

Die Brauchreserve ist zugunsten der Löschreserve umzuverteilen

Datenblatt Wasserversorgung

Versorgte Gemeinden: **Olten / Trimbach**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m³/d	Max m³/d	VS ¹⁾ m³/d	Mittel m³/d	Max m³/d	VS ¹⁾ m³/d
Versorgte Einwohner	23'589			24'728		
- Olten	17'381			18'423		
- Trimbach	6'208			6'305		
Wasserbedarf						
- Einwohnerspezifischer Verbrauch	0.320	0.449	0.320	0.320	0.449	0.320
- Wasserbedarf total	7'548	10'591	7'548	7'913	11'103	7'913
Wasserdargebot²⁾						
- GW; Gheid 2, 3, B, C	10'800	21'600	-	10'800	21'600	-
- Wasserdargebot total	10'800	21'600	-	10'800	21'600	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	3'252	11'009	-7'548	2'887	10'497	-7'913
Fremdwasser-Bezug von	4	-	1'344	-	-	10'315
- Winznau	4	-	1'344	-	-	1'752
- Fassung Schachen Obergögen						8'563
Wasserabgabe an	575	1'122	575	2'402	5'066	2'402
- Starrkirch-Wil	403	792	403	477	938	477
- Hauenstein-Ifenthal	83	159	83	97	186	97
- Winznau	1	10	1	-	-	-
- Wisen	88	161	88	91	166	91
- Wangen b. Olten	-	-	-	1'737	3'776	1'737
- Wiggertal (Zelle 1)	-	-	-	<i>Option</i>	<i>Option</i>	<i>Option</i>
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	2'681	9'887	-6'779	485	5'431	-0
Reservoirvolumen	Brauch	Lösch	Total	Brauch	Lösch	Total
- Res. Föhrenwald	4'300	<i>integriert</i>	4'300	4'300	<i>integriert</i>	4'300
- Res. Säliwald	4'000	<i>integriert</i>	4'000	4'000	<i>integriert</i>	4'000
- Res. Dürrenberg (Trimbach)	1'600	400	2'000	1'600	400	2'000
- Res. Graben (Trimbach)	1'400	-	1'400	1'000	400	1'400
- Res. Mahrenacker (Trimbach)	350	150	500	350	150	500
- Speichervolumen total	11'650	550	12'200	11'250	950	12'200
			Liter/E			Liter/E
- Spezifisches Reservoirvolumen			437			439

¹⁾ VS = Versorgungssicherheit

²⁾ Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

Die Brauchreserve ist zugunsten der Löschreserve umzuverteilen

KONZEPT: Netzverbund Olten-Schönenwerd, Anschluss neue Fassung Schachen (3.01/3.02)

KONZEPT: Ausbau Netzverbund Wangen b. Olten (1.04)

Datenblatt Wasserversorgung Rickenbach

Versorgte Gemeinden: **Rickenbach**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Versorgte Einwohner	882			950		
- Rickenbach	882			950		
Wasserbedarf						
- Einwohnerspezifischer Verbrauch	0.283	0.618	0.283	0.283	0.618	0.283
- Wasserbedarf total	250	545	250	269	587	269
Wasserdargebot²⁾						
- Wasserdargebot total	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	-250	-545	-250	-269	-587	-269
Fremdwasser-Bezug von	250	545	250	269	587	269
- Wangen b. Olten	250	545	-	269	587	-
- Hägendorf	VS	VS	250	VS	VS	269
- Olten/Trimbach	VS	VS	-	-	-	-
Wasserabgabe an	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	-	-	-	-	-	0
Reservoirvolumen	Brauch	Lösch	Total	Brauch	Lösch	Total
- Res. (Obere Zone)	175	125	300	175	125	300
- Res. Bach (WV Wangen b. O.)	* 26	-	26	* 26	-	26
- Res. Bannacker (WV Wangen b. O.)	* 228	250	477	* 228	650	878
- Res. Buechlibann	-	150	312	-	150	150
- Speichervolumen total	429	525	954	429	925	1'354
- Spezifisches Reservoirvolumen			Liter/E 1'081			Liter/E 1425

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

* geschätzter Anteil an Brauchreserve Res. Bach resp. Bannacker

KONZEPT: Ausbau Netzverbund Hägendorf-Rickenbach/Wangen (1.02)

(Ersatz STWP Olten-Hägendorf)

KONZEPT: Umverteilung Brauch- und Löschreserve Res. Bannacker (3.07)

Datenblatt Wasserversorgung Starrkirch-Wil

Versorgte Gemeinden: **Starrkirch-Wil**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Versorgte Einwohner - Starrkirch-Wil	1'693 1'693			2'004 2'004		
Wasserbedarf - Einwohnerspezifischer Verbrauch - Wasserbedarf total	0.238 403	0.468 792	0.238 403	0.238 477	0.468 938	0.238 477
Wasserdargebot²⁾ - Wasserdargebot total	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	-403	-792	-403	-477	-938	-477
Fremdwasser-Bezug von - Olten/Trimbach - Bezug Dulliken - Bezug Niederamt	403 403 -	792 792 -	- - -	477 477 <i>Option</i>	938 938 <i>Option</i>	477 - <i>Option</i> <i>477</i>
Wasserabgabe an	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	-	-	-403	-	-	0
Reservoirvolumen - Res. Steinbruch - Speichervolumen total	1'200 1'200	200 200	1'400 1'400	800 800	600 600	1'400 1'400
- Spezifisches Reservoirvolumen	Liter/E 827			Liter/E 699		

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

KONZEPT: Netzverbund Olten-Schönenwerd (3.01)

KONZEPT (Option): Netzverbund Hochzone mit WV Dulliken (2.02)

Datenblatt Wasserversorgung Wangen b. Olten

Versorgte Gemeinden: **Wangen b. Olten**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Versorgte Einwohner - Wangen b. Olten	4'948 4'948			5'263 5'263		
Wasserbedarf - Einwohnerspezifischer Verbrauch - Wasserbedarf total	0.279 1'380	0.606 2'998	0.279 1'380	0.279 1'468	0.606 3'189	0.279 1'468
Wasserdargebot²⁾ - QW: Bienzmätteli - GW; Bornstrasse Aufgabe - Wasserdargebot total	244 3'600 3'844	100 7'200 7'300	100 - 100	- - -	- - -	- - -
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	2'464	4'302	-1'280	-1'468	-3'189	-1'468
Fremdwasser-Bezug von - Olten/Trimbach - Bezug Hägendorf via Rickenbach	- VS VS	- VS VS	1'530 1'530 -	1'737 1'737 VS	3'776 3'776 VS	1'737 - 1'737
Wasserabgabe an - Rickenbach	250 250	545 545	250 250	269 269	587 587	269 269
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	2'214	3'757	-	-	-	-0
Reservoirvolumen - Res. Bach (WV Wangen b. O.) - Res. Bannacker (WV Wangen b. O.) - Res. Buechlibann - Speichervolumen total	Brauch * 174 * 1'523 450 2'147	Lösch - 250 150 400	Total 174 1'773 312 2'547	Brauch * 174 * 1'123 450 1'747	Lösch - 650 150 800	Total 174 1'773 600 2'547
- Spezifisches Reservoirvolumen			Liter/E 515			Liter/E 484

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

* geschätzter Anteil an Brauchreserve Res. Bach resp. Bannacker
Die Brauchreserve ist zugunsten der Löschreserve umzuverteilen
KONZEPT: Ausbau Netzverbund Hägendorf-Rickenbach/Wangen (1.03)
KONZEPT: Ausbau Netzverbund Olten-Wangen (1.04)
GWP: Rückbau/Umnutzung GPW Bornstrasse (1.05)

Datenblatt Wasserversorgung Winznau

Versorgte Gemeinden: **Winznau**

Bilanzierungsregion: Olten

Versorgte Einwohner - Winznau	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	1'681 1'681			1'558 1'558		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Wasserbedarf						
- Einwohnerspezifischer Verbrauch	0.262	0.499	0.262	0.262	0.499	0.262
- Wasserbedarf total	440	839	440	408	777	408
Wasserdargebot²⁾						
- QW: Ankenmatt	143	23	23	-	-	-
- GW; Schachen	1'080	2'160	-	1'080	2'160	-
- Wasserdargebot total	1'223	2'183	23	1'080	2'160	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	783	1'344	-417	672	1'383	-408
Fremdwasser-Bezug von	1	10	421	1	-	408
- Olten/Trimbach (<i>geschätzt</i>)	1	10	421	1	-	408
- Reg. Fassung Niederamt	-	-	-	Not	Not	<i>Option</i>
Wasserabgabe an	4	-	4	4	-	-
- Olten/Trimbach	4	-	4	4	-	-
- Obergösigen	Not	Not	Not	Not	Not	Not
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	780	1'354	-	669	1'383	-
Reservoirvolumen	Brauch	Lösch	Total	Brauch	Lösch	Total
- Res. Leimen	800	400	1'200	500	700	1'200
- Speichervolumen total	800	400	1'200	500	700	1'200
- Spezifisches Reservoirvolumen			Liter/E 714			Liter/E 770

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

Die Versorgungssicherheit ist zurzeit ungenügend, da ein Wasserbezug via Messschacht Tripoli von der WV Trimbach nur im beschränkten Masse möglich ist

KONZEPT: Ausbau Netzverbund Olten mit Stufenpumpwerk für Versorgungssicherheit (1.06)

GWP: Umverteilung Speichervolumen

GWP: Gesamtanierung Quellen

Datenblatt Wasserversorgung Wisen

Versorgte Gemeinden: **Wisen**

Bilanzierungsregion: Olten

	HEUTE (2012)			KONZEPT		
	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d	Mittel m ³ /d	Max m ³ /d	VS ¹⁾ m ³ /d
Versorgte Einwohner	417			431		
- Wisen	417			431		
Wasserbedarf						
- Einwohnerspezifischer Verbrauch	0.210	0.386	0.210	0.210	0.386	0.210
- Wasserbedarf total	88	161	88	91	166	91
Wasserdargebot²⁾						
- Wasserdargebot total	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz intern (- Defizit, + Überschuss)	-88	-161	-88	-91	-166	-91
Fremdwasser-Bezug von						
- Olten/Trimbach	88	161	-	91	166	-
	88	161	-	91	166	-
Wasserabgabe an	-	-	-	-	-	-
Bedarfsbilanz gesamt (- Defizit, + Überschuss)	-	-	-88	-	-	-91
Reservoirvolumen	Brauch	Lösch	Total	Brauch	Lösch	Total
- Res. Hangenmatt	350	150	500	200	300	500
- (Res. Froburg*)	(100)	(100)	-	(100)	(100)	-
- Speichervolumen total	350	150	500	200	300	500
- Spezifisches Reservoirvolumen			Liter/E 1'199			Liter/E 1'160

1) VS = Versorgungssicherheit

2) Annahme Normalbetrieb Mittel: 10 h Pumpbetrieb pro Tag (Nachtstrom) bei mittlerem Quellertrag
Annahme Normalbetrieb Max: 20 h Pumpbetrieb pro Tag (4 h Reserve) bei minimalem Quellertrag

Bemerkung:

Die Versorgungssicherheit muss mit einer Pikett-Organisation, die Wasser mit Tankfahrzeugen liefert, gesichert werden.

GWP: Umverteilung Speichervolumen von 150 m³ (3.07)