

Wasserbilanz HEUTE (2012)

Region Olten

MITTEL / MAX

HEUTE Wasserversorgungen	Im Tagesmittel								Extremwerte										
	Wasserdargebot			Bedarf	Bilanz	Bezug	Abgabe	Bilanz	Pumpzeit	Wasserdargebot			Bedarf	Bilanz	Bezug	Abgabe	Bilanz		
Spalte/Berechnung	Quellwasser m³/d	Grundwasser m³/d in 10h	Total m³/d	Q <sub>m</sub> m³/d	intern m³/d	m³/d	m³/d	m³/d	m³/d	h	Quellwasser m³/d	Grundwasser m³/d in 20h	Total m³/d	Q <sub>max</sub> m³/d	intern m³/d	m³/d	m³/d	m³/d	
	[1]	[2]	[3]=[1+2]	[4]	[5]=[3-4]	[6]	[7]	[8]=[5+6-7]			[11]	[12]	[13]=[11+12]	[14]	[15]=[13-14]	[16]	[17]	[17]=[15+16-17]	
<b>1. Teilvers.-gebiet</b>																			
Hauenstein-Ilfenthal	0	0	0	83	-83	83	0	0			0	0	0	159	-159	159	0	0	
Olten/Trimbach	0	10'800	10'800	7'548	3'252	4	575	2'681			0	21'600	21'600	10'591	11'009	0	1'122	9'888	
Rickenbach	0	0	0	250	-250	250	0	0			0	0	0	545	-545	545	0	0	
Starrkirch-Wil	0	0	0	403	-403	403	0	0			0	0	0	792	-792	792	0	0	
Wangen b. Olten	244	3'600	3'844	1'380	2'464	0	250	2'214	10		100	7'200	7'300	2'998	4'302	0	545	3'757	
Winznau	143	1'080	1'223	440	783	1	4	780	10		23	2'160	2'183	839	1'344	10	0	1'354	
Wisnau	0	0	0	88	-88	88	0	0			0	0	0	161	-161	161	0	0	
<b>Total m³/d</b>	<b>387</b>	<b>15'480</b>	<b>15'867</b>	<b>10'192</b>	<b>5'675</b>	<b>830</b>	<b>830</b>	<b>5'675</b>	<b>10</b>		<b>123</b>	<b>30'960</b>	<b>31'083</b>	<b>16'085</b>	<b>14'998</b>	<b>1'667</b>	<b>1'667</b>	<b>14'998</b>	
<b>Total m³/a</b>	<b>141'255</b>	<b>5'650'200</b>	<b>5'791'455</b>	<b>3'720'080</b>	<b>2'071'375</b>	<b>302'771</b>	<b>302'771</b>	<b>2'071'375</b>			<b>44'895</b>	<b>11'300'400</b>	<b>11'345'295</b>	<b>5'871'025</b>	<b>5'474'270</b>	<b>608'273</b>	<b>608'273</b>	<b>5'474'270</b>	
<b>Netto Grundwasserentnahme = Summe[2-8]</b>				9'805 m³/d						6.2									
<b>Netto Grundwasserentnahme pro Jahr</b>				3'578'825 m³/a															

<b>Bezüge / Abgaben extern</b>	0 m³/d
--------------------------------	--------

<b>Bezüge / Abgaben extern</b>	0 m³/d
--------------------------------	--------

<b>Notwendige Bezüge</b>	
Hauenstein-Ilfenthal von Olten/Trimbach	83 m³/d
Olten/Trimbach von Winznau	4 m³/d
Rickenbach von Wangen b. Olten	250 m³/d
Starrkirch-Will von Olten/Trimbach	403 m³/d
Winznau von Olten/Trimbach	1 m³/d
Wisnau	88 m³/d
	<hr/> 830 m³/d

<b>Notwendige Bezüge</b>	
Hauenstein-Ilfenthal von Olten/Trimbach	159 m³/d
Olten/Trimbach von Winznau	0 m³/d
Rickenbach von Wangen b. Olten	545 m³/d
Starrkirch-Will von Olten/Trimbach	792 m³/d
Winznau von Olten/Trimbach	10 m³/d
Wisnau	161 m³/d
	<hr/> 1'667 m³/d

Wasserbilanz HEUTE (2012)

Region Gösgen

MITTEL / MAX

HEUTE 2012 Wasserversorgungen	Im Tagesmittel									Extremwerte							
	Wasserdargebot			Bedarf Q <sub>m</sub> m³/d	Bilanz intern m³/d	Bezug m³/d	Abgabe m³/d	Bilanz gesamt m³/d	Pumpzeit pro Tag h	Wasserdargebot			Bedarf Q <sub>max</sub> m³/d	Bilanz intern m³/d	Bezug m³/d	Abgabe m³/d	Bilanz m³/d
	Quellwasser m³/d	Grundwasser m³/d in 10h	Total m³/d							Quellwasser m³/d	Grundwasser m³/d in 20h	Total m³/d					
Spalte/Berechnung	[1]	[2]	[3]=[1+2]	[4]	[5]=[3-4]	[6]	[7]	[8]=[5+6-7]		[11]	[12]	[13]=[11+12]	[14]	[15]=[13-14]	[16]	[17]	[17]=[15+16-17]
<b>2. Teilvers.-gebiet</b>																	
Dulliken	0	2'160	2'160	1'163	997	0	0	997	10	0	4'320	4'320	1'649	2'671	0	0	2'671
Lostorf	1'847	1'080	2'927	1'435	1'492	0	0	1'492	10	449	2'160	2'609	2'785	-176	0	0	-176
Niedergösgen	0	1'710	1'710	1'132	578	0	543	35	10	0	3'420	3'420	1'944	1'476	0	1'476	0
Obergösgen	0	750	750	470	280	0	0	280	10	0	1'500	1'500	980	520	0	0	520
Rohr	147	0	147	20	127	0	0	127		60	0	60	47	13	0	0	13
Stüsslingen	314	0	314	260	54	40	0	94		120	0	120	534	-414	414	0	0
	2'308	5'700	8'008	4'480	3'528	40	543	3'025		629	11'400	12'029	7'939	4'090	414	1'476	3'028
<b>3. Teilvers.-gebiet</b>																	
Däniken (exkl. KKG)	0	2'520	2'520	788	1'732	503	2'235	0	20	0	2'520	2'520	1'883	637	1'062	2'530	-831
KKG	0	0	0	2'004	-2'004	2'004	0	0		0	0	0	2'004	-2'004	2'004	0	0
Eppenber-Wöschnau	0	0	0	85	-85	85	0	0		0	0	0	204	-204	204	0	0
Gretzenbach	0	0	0	570	-570	570	0	0		0	0	0	1'096	-1'096	1'096	0	0
Schönenwerd	0	2'500	2'500	1'532	968	0	569	399		0	5'000	5'000	2'944	2'056	0	1'101	955
Walterswil	0	0	0	213	-213	221	8	0		0	0	0	490	-490	506	16	0
Extern: Aarau	0	5'020	5'020	5'192	-172	3'383	2'812	399	12	0	7'520	7'520	8'621	-1'101	4'872	3'647	124
<b>4. Teilvers.-gebiet</b>																	
Erlinsbach SO	0	1'800	1'800	886	914	157	0	1'071	10	0	3'600	3'600	1'785	1'815	316	0	2'131
Extern: Erlinsbach AG							(157)	-								(316)	-
	0	1'800	1'800	886	914	157	0	1'071	10	0	3'600	3'600	1'785	1'815	316	0	2'131
<b>Total m³/d</b>	2'308	12'520	14'828	10'558	4'270	3'580	3'355	4'495	10	629	22'520	23'149	18'345	4'804	5'602	5'123	5'283
<b>Total m³/a</b>	842'420	4'569'800	5'412'220	3'853'670	1'558'550	1'306'700	1'224'575	1'640'675		229'585	8'219'800	8'449'385	6'695'925	1'753'460	2'044'730	1'869'895	1'928'295
<b>Netto Grundwasserentnahme = Summe[2-8]</b>			8'025 m³/d						5.4								
<b>Netto Grundwasserentnahme pro Jahr</b>			2'929'125 m³/a														

**Bezüge / Abgaben extern**

Eppenber-Wöschnau (Ortsteil Wöschnau) von Aarau	68 m³/d
Erlinsbach SO von Erlinsbach AG	157 m³/d
Schönenwerd von Aarau	im Bau m³/d
	<u>225 m³/d</u>

**Bezüge / Abgaben extern**

Eppenber-Wöschnau (Ortsteil Wöschnau) von Aarau	163 m³/d
Erlinsbach SO von Erlinsbach AG	316 m³/d
Schönenwerd von Aarau	im Bau m³/d
	<u>479 m³/d</u>

**Notwendige Bezüge**

Däniken von Niedergösgen	503 m³/d
Eppenber-Wöschnau (Ortsteil Eppenber) von Schönenwerd	17 m³/d
Gretzenbach von Schönenwerd (gem. GWPW Spitzacker)	552 m³/d
Gretzenbach von Däniken (Zone Möösl/Almend)	10 m³/d
Gretzenbach von Walterswil	8 m³/d
KKG von Däniken	2'004 m³/d
KKG von Niedergösgen	0 m³/d
Stüsslingen von Niedergösgen	40 m³/d
Walterswil von Däniken	221 m³/d
	<u>3'355 m³/d</u>

**Notwendige Bezüge**

Däniken von Niedergösgen	1'062 m³/d
Eppenber-Wöschnau (Ortsteil Eppenber) von Schönenwerd	41 m³/d
Gretzenbach von Schönenwerd (gem. GWPW Spitzacker)	1'060 m³/d
Gretzenbach von Däniken (Zone Möösl/Almend)	20 m³/d
Gretzenbach von Walterswil	16 m³/d
KKG von Däniken	2'004 m³/d
KKG von Niedergösgen	0 m³/d
Stüsslingen von Niedergösgen	414 m³/d
Walterswil von Däniken	506 m³/d
	<u>5'123 m³/d</u>

bestehende Verbindungen / neue Verbindungen

bestehende Verbindungen / neue Verbindungen

Wasserbilanz HEUTE (2012)

Region Olten Gösgen

VERSORGUNGSSICHERHEIT

rot= Bezüge/Abgaben für Versorgungssicherheit aus anderem Teilversorgungsgebiet

HEUTE	Szenario 1				Szenario 2				Szenario 3				Szenario 4				Szenario 5			
	Ausfall Gäu-Grundwasserstrom				Ausfall GWP Ey (Dulliken)				Ausfall GWP Spitzacker				Ausfall GWP Gillacker (Erlinsbach)				Ausfall Aare-Grundwasserstrom			
	Angebot Max.	Bedarf Mittel	Bilanz	Bilanz	Angebot Max.	Bedarf Mittel	Bilanz	Bilanz	Angebot Max.	Bedarf Mittel	Bilanz	Bilanz	Angebot Max.	Bedarf Mittel	Bilanz	Bilanz	Angebot Max.	Bedarf Mittel	Bilanz	Bilanz
m³/d	m³/d	m³/d	%	m³/d	m³/d	m³/d	%	m³/d	m³/d	m³/d	%	m³/d	m³/d	m³/d	%	m³/d	m³/d	m³/d	%	
Spalte/Berechnung	[1]	[2]	[3]=[1]-[2]	[4]=[1]/[2]	[1]	[2]	[3]=[1]-[2]	[4]=[1]/[2]	[1]	[2]	[3]=[1]-[2]	[4]=[1]/[2]	[1]	[2]	[3]=[1]-[2]	[4]=[1]/[2]	[1]	[2]	[3]=[1]-[2]	[4]=[1]/[2]
<b>1. Teilvers. Gebiet</b>																				
Rickenbach	0	250	-250		0	250	-250		0	250	-250		0	250	-250		0	250	-250	
Wangen b. Olten	0	1'380	-1'380		7'300	1'380	5'920		7'300	1'380	5'920		7'300	1'380	5'920		7'300	1'380	5'920	
Olten/Trimbach	0	7'548	-7'548		21'600	7'548	14'052		21'600	7'548	14'052		21'600	7'548	14'052		21'600	7'548	14'052	
Starkkirch-Wil	0	403	-403		0	403	-403		0	403	-403		0	403	-403		0	403	-403	
Hauenstein-Ifenenthal	0	83	-83		0	83	-83		0	83	-83		0	83	-83		0	83	-83	
Winznau	2'183	440	1'743		2'183	440	1'743		2'183	440	1'743		2'183	440	1'743		0	440	-440	
Wisnau	0	88	-88		0	88	-88		0	88	-88		0	88	-88		0	88	-88	
	2'183	10'192	-8'009	21%	3'1083	10'192	20'891	305%	3'1083	10'192	20'891	305%	3'1083	10'192	20'891	305%	28'900	10'192	18'708	284%
<b>2. Teilvers.-gebiet</b>									<b>GWPW Inseli</b>											
Dulliken	4'320	1'163	3'157		0	1'163	-1'163		4'320	1'163	3'157		4'320	1'163	3'157		0	1'163	-1'163	
Lostorf	4'007	1'435	2'572		4'007	1'435	2'572		4'007	1'435	2'572		4'007	1'435	2'572		1'847	1'435	412	
Niedergösigen	3'420	1'132	2'288		3'420	1'132	2'288		3'420	1'132	2'288		3'420	1'132	2'288		720	1'132	-412	
Obergösigen	1'500	470	1'030		1'500	470	1'030		1'500	470	1'030		1'500	470	1'030		0	470	-470	
Rohr	147	20	127		147	20	127		147	20	127		147	20	127		147	20	127	
Stüsslingen	314	260	54		314	260	54		314	260	54		314	260	54		314	260	54	
	0	0	0						Abgabe	2'288	-2'288		0	0	0		0	0	0	
	13'708	4'480	9'228	306%	9'388	4'480	4'908	210%	13'708	6'768	6'940	203%	13'708	4'480	9'228	306%				
<b>3. Teilvers.-gebiet</b>									<b>Bezug von Niedergösigen</b>											
Däniken (exkl. KKG)	2'520	788	1'732		2'520	788	1'732		2'520	788	1'732		2'520	788	1'732		0	788	-788	
KKG	0	2'004	-2'004		0	2'004	-2'004		0	2'004	-2'004		0	2'004	-2'004		0	2'004	-2'004	
Eppenber-Wöschnau	0	85	-85		0	85	-85		0	85	-85		0	85	-85		0	85	-85	
Gretzenbach	0	570	-570		0	570	-570		0	570	-570		0	570	-570		0	570	-570	
Schönenwerd	5'000	1'532	3'468		5'000	1'532	3'468		0	1'532	-1'532		5'000	1'532	3'468		0	1'532	-1'532	
Walterswil	0	213	-213		0	213	-213		0	213	-213		0	213	-213		0	213	-213	
Extern: Aarau	im Bau				im Bau				im Bau				im Bau				im Bau			
Extern: Safenwil									400	0	400		im Bau				400	0	400	
	7'520	5'192	2'328	145%	7'520	5'192	2'328	145%	5'208	5'192	16	100%	7'520	5'192	2'328	145%				
<b>4. Teilvers.-gebiet</b>									<b>Bezug Erlinsbach AG</b>								<b>Bezug Erlinsbach AG</b>			
Erlinsbach SO	157	0	157		3'600	886	2'714		3'600	886	2'714		0	886	-886		0	886	-886	
Extern: Erlinsbach AG	3'757	886	2'871		157	0	157		157	0	157		886	0	886		886	0	886	
	3'914	886	3'028	442%	3'757	886	2'871	424%	3'757	886	2'871	424%	886	886	0	100%	4'314	10'558	-6'244	41%
					0	0			0	0			0	0			0	0		
<b>Total m³/d</b>	<b>27'325</b>	<b>20'750</b>	<b>6'575</b>	<b>132%</b>	<b>51'748</b>	<b>20'750</b>	<b>30'998</b>	<b>249%</b>	<b>53'756</b>	<b>23'038</b>	<b>30'718</b>	<b>233%</b>	<b>53'197</b>	<b>20'750</b>	<b>32'447</b>	<b>256%</b>	<b>33'214</b>	<b>20'750</b>	<b>12'464</b>	<b>160%</b>
<b>Total m³/a</b>																				

Notwendige Bezüge

Rickenbach von Olten  
Wangen b. O. von Olten  
Olten von Wangen b. O.  
**Olten von neue Fassung Niederamt**

Hägendorf von Rickenbach 1'222 m³/d

Notwendige Bezüge

**Dulliken von neue Fassung Niederamt**

Notwendige Bezüge

Eppenber von Schönenwerd  
Gretzenbach von Schönenwerd  
Walterswil von Safenwil  
**Schönenwerd von neue Fassung Niederamt**

Notwendige Bezüge

Erlinsbach SO von Erlinsbach AG  
Erlinsbach AG von Aarau

Notwendige Bezüge

Eppenber von Schönenwerd  
Gretzenbach von Schönenwerd  
KKG von Däniken  
Obergösigen von Niedergösigen  
Stüsslingen von Niedergösigen  
Walterswil von Däniken  
**Dulliken von neue Fassung Niederamt**  
**Niedergösigen von Schönenwerd**  
**Obergösigen von Olten**  
**Schönenwerd von Aarau (Dauerbezug)**  
Däniken von Olten

bestehende Verbindungen / fehlende Verbindungen / neue Bezüge