

Datenübersicht WV Hauenstein-Ifenthal

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012			
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung														
1.1 - Quellwasser	45	50	50	50	50	50	62	65	71	70	45	56	71	3
Quelle	45	50	50	50	50	50	62	65	71	70	45	56	71	3
1.2 - Grundwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 - Fremdwasserbezug	30'387	35'820	30'381	30'680	27'872	29'305	31'473	26'569	25'892	23'845	23'845	29'222	35'820	-870
Zweckverband Unterer Hauenstein	30'387	35'820	30'381	30'680	27'872	29'305	31'473	26'569	25'892	23'845	23'845	29'222	35'820	-870
- Anteil Quellwasser	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.1%	0.2%	0.3%	0
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Fremdwasserbezug	99.9%	99.9%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%	99.7%	99.7%	99.7%	99.8%	99.9%	-0
Total Wassergewinnung	30'432	35'870	30'431	30'730	27'922	29'355	31'535	26'634	25'963	23'915	23'915	29'279	35'870	-868
2. Wasserabgabe														
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	21'368	20'617	18'370	18'827	21'063	18'902	20'896	19'655	21'286	20'016	18'370	20'100	21'368	18
Verkauf Gewerbe, Industrie (sofern sep. erfasst)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 Verkauf total	21'368	20'617	18'370	18'827	21'063	18'902	20'896	19'655	21'286	20'016	18'370	20'100	21'368	18
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	6'664	4'100	2'736	2'000	3'000	3'118	2'680	2'720	2'900	1'156	1'156	3'107	6'664	-339
Wasserverluste	2'400	11'153	9'325	9'903	3'859	7'335	7'959	4'194	1'706	2'673	1'706	6'051	11'153	-556
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	65	71	70	-	21	71	9
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	30'432	35'870	30'431	30'730	27'922	29'355	31'535	26'634	25'963	23'915	23'915	29'279	35'870	-868
Abgaben an Dritte														
2.3 Total Abgaben an Dritte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Total Wasserabgabe	30'432	35'870	30'431	30'730	27'922	29'355	31'535	26'634	25'963	23'915	23'915	29'279	35'870	-868
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet														
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	130.21	143	124	125	123	122	132	116	118	109	109	124	143	-2
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)														
4. Spezifischer Bedarf														
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	285	291	300	312	320	320	318	322	328	330	285	313	330	5
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.205	0.194	0.168	0.165	0.180	0.162	0.180	0.167	0.178	0.166	0.162	0.177	0.205	-0.003
spez. Bedarf Abonnenten	0.205	0.194	0.168	0.165	0.180	0.162	0.180	0.167	0.178	0.166	0.162	0.177	0.205	-0.003
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.064	0.039	0.025	0.018	0.026	0.027	0.023	0.023	0.024	0.010	0.010	0.028	0.064	-0.004
spez. Bedarf Verluste	0.023	0.105	0.085	0.087	0.033	0.063	0.069	0.036	0.014	0.022	0.014	0.054	0.105	-0.006
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.293	0.338	0.278	0.270	0.239	0.251	0.272	0.226	0.216	0.198	0.198	0.258	0.338	-0.012
spez. Max-Bedarf q _{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.457	0.493	0.412	0.402	0.383	0.381	0.416	0.360	0.359	0.331	0.331	0.399	0.493	-0.014
5. Kennzahlen														
Tages Spitzenfaktor fd	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	-0.00
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	8%	31%	31%	32%	14%	25%	25%	16%	7%	11%	7%	20%	32%	-1%

Datenübersicht WV Olten / Trimbach

2003 - 2012

* Kauf der Wasserversorgung Trimbach per 1.1.2007 durch SBO (Städtische Betriebe Olten)

** GWPW Dellen, Trimbach wurde per 31.12.2008 stillgelegt

*** Ab 1.1.2009 wird die Erfassung der Daten für die Wasserversorgung Olten/Trimbach gemeinsam ausgewertet

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2007-2012				
	Nur Olten				Olten inkl. Trimbach							Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung															
1.1 - Quellwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 - Grundwasser	2'584'480	2'641'740	2'425'940	2'237'620	2'795'313	2'760'653	2'880'760	2'664'540	2'606'050	2'792'430	2'606'050	2'749'958	2'880'760	-19'841	
- Gheid II + III, Olten	881'960	885'980	825'230	751'620	774'023	612'050	981'230	923'270	898'780	972'120	612'050	860'246	981'230	51'220	
- Gheid B, Olten	821'740	871'870	790'460	741'440	681'463	720'710	928'180	848'150	835'350	899'330	681'463	818'864	928'180	38'664	
- Gheid C, Olten	880'780	883'890	810'250	744'560	698'704	758'860	971'350	893'120	871'920	920'980	698'704	852'489	971'350	39'209	
- Trimbach * / ** / ***					641'123	669'033	**				641'123	655'078	669'033		
1.3 - Fremdwasserbezug	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Anteil Quellwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
- Anteil Grundwasser	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	
- Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
Total Wassergewinnung	2'584'480	2'641'740	2'425'940	2'237'620	2'795'313	2'760'653	2'880'760	2'664'540	2'606'050	2'792'430	2'606'050	2'749'958	2'880'760	-19'841	
2. Wasserabgabe															
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe, Olten	1'703'809	1'645'209	1'610'088	1'619'344	1'514'938	1'586'284	1'499'454	1'522'284	1'535'121	1'517'083	1'499'454	1'529'194	1'586'284	-3'427	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe, Trimbach					410'109	378'107	413'337	406'825	403'655	401'025	378'107	402'176	413'337	706	
2.1 Verkauf total	1'703'809	1'645'209	1'610'088	1'619'344	1'925'047	1'964'391	1'912'791	1'929'109	1'938'776	1'918'108	1'912'791	1'931'370	1'964'391	-2'721	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.), Olten/Trimbach	60'744	59'301	56'007	62'505	78'173	101'619	88'096	100'200	100'676	91'845	78'173	93'435	101'619	2'218	
Wasserverluste, Olten/Trimbach	676'974	770'189	639'325	418'133	588'142	607'661	665'586	456'409	387'079	585'472	387'079	548'392	665'586	-25'265	
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	2'441'527	2'474'699	2'305'420	2'099'982	2'591'362	2'673'671	2'666'473	2'485'718	2'426'531	2'595'425	2'426'531	2'573'197	2'673'671	-25'767	
Abgaben an Dritte															
- Starrkirch-Wil	142'953	167'041	120'520	137'638	135'886	147'743	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'703	147'743	-3'199	
- Unterer Hauenstein	73'261	70'067	71'520	72'709	68'065	66'595	70'873	63'990	63'289	58'891	58'891	65'284	70'873	-1'791	
2.3 Total Abgaben an Dritte	216'214	237'108	192'040	210'347	203'951	214'338	214'287	178'822	179'519	197'005	178'822	197'987	214'338	-4'990	
2. Total Wasserabgabe	2'657'741	2'711'807	2'497'460	2'310'329	2'795'313	2'888'009	2'880'760	2'664'540	2'606'050	2'792'430	2'606'050	2'771'184	2'888'009	-30'757	
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet															
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	7'080	7'238	6'650	6'130	7'171	7'790	7'872	7'317	7'317	7'604	7'171	7'512	7'872	5	
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)	11'180	12'010	9'220	8'770	10'887	11'400	9'470	9'500	10'080	10'930	9'470	10'378	11'400	-106	
4. Spezifischer Bedarf															
Versorgte Einwohner (Ende Jahr) / Stadt Olten				17'500	17'775	17'624	17'525	17'600	17'662	17'823	17'525	17'668	17'823	12	
Versorgte Einwohner (Ende Jahr) / Gde. Trimbach				6'485	6'500	6'134	6'258	6'344	6'368	6'410	6'134	6'336	6'500	10	
spez. Bedarf Olten				0.254	0.234	0.247	0.234	0.237	0.238	0.233	0.233	0.237	0.247	-0.001	
spez. Bedarf Trimbach				-	0.173	0.169	0.181	0.176	0.174	0.171	0.169	0.174	0.181	0.000	
spez. Bedarf Abonnenten total				0.185	0.217	0.227	0.220	0.221	0.221	0.217	0.217	0.220	0.227	-0.001	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)				0.010	0.012	0.016	0.014	0.016	0.016	0.014	0.012	0.014	0.016	0.000	
spez. Bedarf Verluste				0.065	0.091	0.094	0.104	0.071	0.060	0.090	0.060	0.085	0.104	-0.004	
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet				0.260	0.320	0.337	0.338	0.307	0.297	0.321	0.297	0.320	0.338	-0.004	
spez. Max-Bedarf q_{max} (am Tag des grössten Bedarfs)				0.350	0.403	0.442	0.449	0.416	0.414	0.427	0.403	0.425	0.449	0.000	
5. Kennzahlen															
Tages Spitzenfaktor fd				1.35	1.26	1.31	1.33	1.35	1.40	1.33	1.26	1.33	1.40	0.02	
Länge Leitungsnetz ca. in km	79	79	79	79	108	109	110	119	119	119	108	114	119	3	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	28%	31%	28%	20%	23%	23%	25%	18%	16%	23%	16%	21%	25%	-1%	
Spezifischer Leckverlust [l/(min*km)]	16.2	18.5	15.4	10.1	10.3	10.6	11.6	7.3	6.2	9.3	620%	923%	1156%	-64%	

Datenübersicht WV Rickenbach

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012			
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung														
1.1 - Quellwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 - Grundwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 - Fremdwasserbezug	107'449	93'909	97'952	85'370	84'213	89'301	93'675	83'570	91'762	96'478	83'570	92'368	107'449	-943
Wangen	107'449	93'909	97'952	85'370	84'213	89'301	93'675	83'570	91'762	96'478	83'570	92'368	107'449	-943
- Anteil Quellwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Fremdwasserbezug	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-
Total Wassergewinnung	107'449	93'909	97'952	85'370	84'213	89'301	93'675	83'570	91'762	96'478	83'570	92'368	107'449	-943
2. Wasserabgabe														
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	71'329	66'614	62'688	60'975	69'160	66'337	57'129	66'515	73'346	77'938	57'129	67'203	77'938	675
Verkauf Gewerbe, Industrie (sofern sep. erfasst)	22'130	19'180	17'650	14'680	13'150	13'560	13'799	8'350	11'619	12'100	8'350	14'622	22'130	-1'163
2.1 Verkauf total	93'459	85'794	80'338	75'655	82'310	79'897	70'928	74'865	84'965	90'038	65'479	81'825	100'068	-488
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	3'478	2'612	3'676	2'140	920	1'341	2'130	2'155	2'170	2'190	920	2'281	3'676	-133
Wasserverluste	7'534	5'503	13'938	7'575	983	8'063	20'617	6'550	4'627	4'250	983	7'964	20'617	-160
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	104'471	93'909	97'952	85'370	84'213	89'301	93'675	83'570	91'762	96'478	83'570	92'070	104'471	-781
Abgaben an Dritte														
2.3 Total Abgaben an Dritte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Total Wasserabgabe	104'471	93'909	97'952	85'370	84'213	89'301	93'675	83'570	91'762	96'478	83'570	92'070	104'471	-781
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet														
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	542	492	488	441	456	464	451	434	484	511	434	476	542	-3
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)														
4. Spezifischer Bedarf														
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	877	878	863	885	922	920	898	898	887	882	863	891	922	2
spez. Bedarf Haushalt Kleingewerbe und Landwirtschaft	0.223	0.208	0.199	0.189	0.206	0.198	0.174	0.203	0.227	0.242	0.174	0.207	0.242	0.002
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie	0.069	0.060	0.056	0.045	0.039	0.040	0.042	0.025	0.036	0.038	0.025	0.045	0.069	-0.004
spez. Bedarf Abonnenten	0.292	0.268	0.255	0.234	0.245	0.238	0.216	0.228	0.262	0.280	0.216	0.252	0.292	-0.002
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.011	0.008	0.012	0.007	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.003	0.007	0.012	0.000
spez. Bedarf Verluste	0.024	0.017	0.044	0.023	0.003	0.024	0.063	0.020	0.014	0.013	0.003	0.025	0.063	-0.001
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.33	0.293	0.311	0.264	0.250	0.266	0.286	0.255	0.283	0.300	0.250	0.283	0.326	-0.003
spez. Max-Bedarf q _{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.618	0.561	0.566	0.498	0.495	0.504	0.502	0.483	0.546	0.579	0.483	0.535	0.618	-0.005
5. Kennzahlen														
Tagespitzenfaktor fd	1.89	1.91	1.82	1.89	1.98	1.89	1.76	1.90	1.93	1.93	1.76	1.89	1.98	0.00
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	7%	6%	14%	9%	1%	9%	22%	8%	5%	4%	1%	9%	22%	0%

Datenübersicht WV Starrkirch-Wil

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012				
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung	
1. Wassergewinnung															
1.1 - Quellwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 - Grundwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 - Fremdwasserbezug	142'953	130'667	120'520	137'368	135'886	147'923	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'791	147'923	-866	
Städtische Betriebe Olten	142'953	130'667	120'520	137'368	135'886	147'923	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'791	147'923	-866	
- Anteil Quellwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
- Anteil Fremdwasserbezug	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	
Total Wassergewinnung	142'953	130'667	120'520	137'368	135'886	147'923	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'791	147'923	-866	
2. Wasserabgabe															
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	98'717	79'584	87'417	89'939	90'950	96'237	104'679	92'839	96'750	99'616	79'584	93'673	104'679	1'242	
2.1 Verkauf total	98'717	79'584	87'417	89'939	90'950	96'237	104'679	92'839	96'750	99'616	79'584	93'673	104'679	1'242	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	550	550	550	550	570	500	500	500	500	350	350	512	570	-16	
Wasserverluste	43'686	50'533	32'553	47'149	44'366	51'186	38'235	21'493	18'980	38'148	18'980	38'633	51'186	-2'097	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	142'953	130'667	120'520	137'638	135'886	147'923	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'818	147'923	-871	
Abgaben an Dritte															
2.3 Total Abgaben an Dritte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. Total Wasserabgabe	142'953	130'667	120'520	137'638	135'886	147'923	143'414	114'832	116'230	138'114	114'832	132'818	147'923	-871	
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet															
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	608	532	522	675	750	750	576	750	661	750	522	657	750	18	
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)	-	-	-	675	957	927	576	838	661	834	-	-	-	-	
4. Spezifischer Bedarf															
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	1'338	1'394	1'410	1'516	1'613	1'630	1'620	1'601	1'609	1'640	1'338	1'537	1'640	33	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.202	0.156	0.170	0.163	0.154	0.162	0.177	0.159	0.165	0.166	0.154	0.167	0.202	-0.002	
spez. Bedarf Abonnenten	0.202	0.156	0.170	0.163	0.154	0.162	0.177	0.159	0.165	0.166	0.154	0.167	0.202	-0.002	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
spez. Bedarf Verluste	0.089	0.099	0.063	0.085	0.075	0.086	0.065	0.037	0.032	0.064	0.032	0.070	0.099	-0.005	
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.293	0.257	0.234	0.249	0.231	0.249	0.243	0.197	0.198	0.231	0.197	0.238	0.293	-0.007	
spez. Max-Bedarf q_{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.454	0.382	0.370	0.445	0.465	0.460	0.356	0.468	0.411	0.457	0.356	0.427	0.468	0.003	
5. Kennzahlen															
Tages Spitzenfaktor fd	1.80	1.80	1.80	1.79	2.01	1.85	1.47	2.38	2.08	1.98	1.47	1.90	2.38	0.03	
Länge Leitungsnetz ca. in km	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	31%	39%	27%	34%	33%	35%	27%	19%	16%	28%	16%	29%	39%	-1%	

Datenübersicht WV Wangen b. Olten

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012*				
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung	
1. Wassergewinnung															
1.1 - Quellwasser	67'147	89'338	83'150	118'538	118'624	93'005	73'153	107'039	41'737	99'718	41'737	89'145	118'624	-499	
Quelle Biemzätteli	67'147	89'338	83'150	118'538	118'624	93'005	73'153	107'039	41'737	99'718	41'737	89'145	118'624	-499	
1.2 - Grundwasser	595'824	641'329	605'688	488'554	428'839	454'480	485'153	458'741	492'050	449'564	428'839	510'022	641'329	-18'670	
Grundwasserfassung Bornstrasse	595'824	641'329	605'688	488'554	428'839	454'480	485'153	458'741	492'050	449'564	428'839	510'022	641'329	-18'670	
1.3 - Fremdwasserbezug	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Anteil Quellwasser	10.1%	12.2%	12.1%	19.5%	21.7%	17.0%	13.1%	18.9%	7.8%	18.2%	7.8%	15.1%	21.7%	0	
- Anteil Grundwasser	89.9%	87.8%	87.9%	80.5%	78.3%	83.0%	86.9%	81.1%	92.2%	81.8%	78.3%	84.9%	92.2%	-0	
- Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-	
Total Wassergewinnung	662'971	730'667	688'838	607'092	547'463	547'485	558'306	565'780	533'787	549'282	533'787	599'167	730'667	-19'170	
2. Wasserabgabe															
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	301'020	258'983	n.b	n.b	260'266	265'034	263'299	264'397	258'363	258'896	258'363	267'325	301'020	-736	
Verkauf Gewerbe, Industrie (sofern sep. erfasst)	116'519	122'244	n.b	n.b	107'454	101'568	108'607	91'665	96'967	103'701	91'665	103'783	116'519	-1'415	
2.1 Verkauf total	417'539	381'227	-	-	367'720	366'602	371'906	356'062	355'330	362'597	350'028	288'640	417'539	-2'151	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	100'000	117'000	n.b	n.b	-	10'326	9'940	11'206	8'822	9'294	-	8'265	100'000	1'235	
Wasserverluste	35'118	248'945	n.b	n.b	89'791	77'831	84'230	113'386	76'855	77'502	35'118	79'245	113'386	-1'006	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	3'307	-	6'311	-	3'864	3'425	3'418	11'505	1'018	3'411	-	4'029	11'505	-40	
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	555'964	747'172	569'307	524'265	461'375	458'184	469'494	492'159	442'025	452'804	442'025	491'731	569'307	-1'962	
Abgaben an Dritte															
Rickenbach	107'221	93'495	119'531	82'827	86'088	89'301	88'812	83'570	91'762	96'478	82'827	93'909	119'531	1'545	
2.3 Total Abgaben an Dritte	107'221	93'495	119'531	82'827	86'088	89'301	88'812	83'570	91'762	96'478	82'827	93'909	119'531	1'545	
2. Total Wasserabgabe	663'185	840'667	688'838	607'092	547'463	547'485	558'306	575'729	533'787	549'282	533'787	611'183	840'667	-416	
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet															
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) im Störfall (grosses Leck, Brandfall)	2'742	3'685	2'808	2'585	2'275	2'260	2'315	2'427	2'180	2'233	2'180	2'425	2'808	-108	
4. Spezifischer Bedarf															
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	4'523	4'800	4'800	4'715	4'950	4'870	4'702	4'904	4'843	4'982	4'523	4'809	4'982	29	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.182	0.148	-	-	0.144	0.149	0.153	0.148	0.146	0.142	0.142	0.118	0.182	0.005	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie	0.071	0.070	-	-	0.059	0.057	0.063	0.051	0.055	0.057	0.051	0.046	0.071	0.001	
spez. Bedarf Abonnenten	0.253	0.218	-	-	0.204	0.206	0.217	0.199	0.201	0.199	0.199	0.164	0.253	0.006	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.061	0.067	-	-	-	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.000	0.010	0.061	-0.005	
spez. Bedarf Verluste	0.021	0.142	-	-	0.050	0.044	0.049	0.063	0.043	0.043	0.021	0.035	0.063	0.000	
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.335	0.426	0.321	0.305	0.253	0.256	0.272	0.269	0.249	0.247	0.247	0.279	0.335	-0.014	
spez. Max-Bedarf q_{max}(am Tag des grössten Bedarfs)	0.606	0.768	0.585	0.548	0.460	0.464	0.492	0.495	0.450	0.448	0.448	0.505	0.606	-0.026	
5. Kennzahlen															
Tages Spitzenfaktor fd	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	-0.00	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	6%	33%	-	-	19%	17%	18%	23%	17%	17%	6%	13%	23%	1%	

* Periode teilweise angepasst (Ausschluss nicht repräsentativer Werte)

Datenübersicht WV Winznau

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012			
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung														
1.1 - Quellwasser	41'302	48'812	48'960	65'195	39'019	53'834	49'990	57'101	42'361	77'131	39'019	52'371	77'131	1'741
Quelle Ankenmatt	41'302	48'812	48'960	65'195	39'019	53'834	49'990	57'101	42'361	77'131	39'019	52'371	77'131	1'741
1.2 - Grundwasser	119'501	100'932	168'413	152'144	106'622	85'924	95'815	84'228	140'337	102'085	84'228	115'600	168'413	-2'979
GWPW Schachen	119'501	100'932	168'413	152'144	106'622	85'924	95'815	84'228	140'337	102'085	84'228	115'600	168'413	-2'979
1.3 - Fremdwasserbezug	-	-	-	-	-	590	-	3'469	-	-	-	406	3'469	109
Aare Energie AG, Olten	-	-	-	-	-	590	-	3'469	-	-	-	406	3'469	109
- Anteil Quellwasser	25.7%	32.6%	22.5%	30.0%	26.8%	38.4%	34.3%	39.4%	23.2%	43.0%	22.5%	31.6%	43.0%	0
- Anteil Grundwasser	74.3%	67.4%	77.5%	70.0%	73.2%	61.2%	65.7%	58.2%	76.8%	57.0%	57.0%	68.1%	77.5%	-0
- Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	2.4%	0
Total Wassergewinnung	160'803	149'744	217'373	217'339	145'641	140'348	145'805	144'798	182'698	179'216	140'348	168'377	217'373	-1'130
2. Wasserabgabe														
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	116'776	115'639	105'903	116'098	102'838	106'005	98'719	99'818	104'449	96'092	96'092	106'234	116'776	-2'084
Verkauf Gewerbe, Industrie (sofern sep. erfasst)	3'587	5'706	4'688	5'683	5'635	5'203	8'908	5'800	7'752	10'603	3'587	6'357	10'603	559
2.1 Verkauf total	120'363	121'345	110'591	121'781	108'473	111'208	107'627	105'618	112'201	106'695	99'679	112'590	127'379	-1'525
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	6'500	6'500	6'500	7'000	8'000	8'000	7'000	7'000	8'000	9'000	6'500	7'350	9'000	215
Wasserverluste	29'275	17'300	95'924	76'897	17'896	12'509	24'831	25'561	54'447	57'066	12'509	41'171	95'924	-20
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	4'665	4'599	4'358	9'754	8'952	4'883	5'351	4'619	4'050	6'400	4'050	5'763	9'754	-25
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	160'803	149'744	217'373	215'432	143'321	136'600	144'809	142'798	178'698	179'161	136'600	166'874	217'373	-1'355
Abgaben an Dritte														
Aare Energie AG, Olten	-	-	-	1'907	2'320	3'748	3'996	-	4'000	55	-	1'603	4'000	219
2.3 Total Abgaben an Dritte	-	-	-	1'907	2'320	3'748	3'996	-	4'000	55	-	1'603	4'000	219
2. Total Wasserabgabe	160'803	149'744	217'373	217'339	145'641	140'348	148'805	142'798	182'698	179'216	140'348	168'477	217'373	-1'136
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet														
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	692	664	826	830	606	605	618	610	724	707	605	688	830	-7
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)	1'225	721	983	827	719	875	450	475	563	540				
4. Spezifischer Bedarf														
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	1'700	1'700	1'667	1'664	1'652	1'670	1'670	1'674	1'700	1'720	1'652	1'682	1'720	2
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.188	0.186	0.174	0.191	0.171	0.174	0.162	0.163	0.168	0.153	0.153	0.173	0.191	-0.004
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie	0.006	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.015	0.009	0.012	0.017	0.006	0.010	0.017	0.001
spez. Bedarf Abonnenten	0.194	0.196	0.182	0.201	0.180	0.182	0.177	0.173	0.181	0.170	0.170	0.183	0.201	-0.003
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.013	0.014	0.010	0.012	0.014	0.000
spez. Bedarf Verluste	0.047	0.028	0.158	0.127	0.030	0.021	0.041	0.042	0.088	0.091	0.021	0.067	0.158	0.000
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.252	0.234	0.350	0.339	0.223	0.216	0.229	0.226	0.281	0.275	0.216	0.262	0.350	-0.002
spez. Max-Bedarf q_{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.407	0.390	0.495	0.499	0.367	0.362	0.370	0.364	0.426	0.411	0.362	0.409	0.499	-0.005
5. Kennzahlen														
Tages Spitzenfaktor fd	1.62	1.67	1.42	1.47	1.65	1.68	1.62	1.61	1.51	1.49	1.42	1.57	1.68	-0.00
Länge Leitungsnetz ca. in km	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	18%	12%	44%	36%	12%	9%	17%	18%	30%	32%	9%	23%	44%	0%
Spezifischer Leckverlust l/(min*km)	3.7	2.2	12.2	9.8	2.3	1.6	3.1	3.2	6.9	7.2	2	5	12	-0

Datenübersicht WV Wisen

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012			
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung														
1.1 - Quellwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 - Grundwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 - Fremdwasserbezug	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	27'543	33'398	32'619	30'480	30'225	27'490	31'255	33'516	-40
Zweckverband Unterer Hauenstein	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	27'543	33'398	32'619	30'480	30'225	27'490	31'255	33'516	-40
- Anteil Quellwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Fremdwasserbezug	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-
Total Wassergewinnung	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	27'543	33'398	32'619	30'480	30'225	27'490	31'255	33'516	-40
2. Wasserabgabe														
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	29'612	23'680	26'223	26'825	25'861	27'426	27'075	26'350	25'942	25'836	23'680	26'483	29'612	-92
Verkauf Gewerbe, Industrie (sofern sep. erfasst)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1 Verkauf total	29'612	23'680	26'223	26'825	25'861	27'426	27'075	26'350	25'942	25'836	23'680	26'483	29'612	-92
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	400	120	145	115	400	117	424	450	-	-	-	217	450	-14
Wasserverluste	3'500	3'690	5'590	4'872	7'255	-	5'899	5'819	4'538	4'389	-	4'555	7'255	66
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	27'543	33'398	32'619	30'480	30'225	27'490	31'255	33'516	-40
Abgaben an Dritte														
Keine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#DIV/0!	-	#WERT!
2.3 Total Abgaben an Dritte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Total Wasserabgabe	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	27'543	33'398	32'619	30'480	30'225	27'490	31'255	33'516	-40
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet														
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	156.72	127	145	146	149	136	151	147	140	139	127	144	157	-0
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)														
4. Spezifischer Bedarf														
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	406	402	405	400	408	410	402	414	406	421	400	407	421	1
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.200	0.161	0.177	0.184	0.174	0.183	0.185	0.174	0.175	0.168	0.161	0.178	0.200	-0.001
spez. Bedarf Abonnenten	0.200	0.161	0.177	0.184	0.174	0.183	0.185	0.174	0.175	0.168	0.161	0.178	0.200	-0.001
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	-	-	0.000	0.001	0.003	0.000
spez. Bedarf Verluste	0.024	0.025	0.038	0.033	0.049	-	0.040	0.039	0.031	0.029	0.000	0.031	0.049	0.000
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.226	0.187	0.216	0.218	0.225	0.184	0.228	0.216	0.206	0.197	0.184	0.210	0.228	-0.001
spez. Max-Bedarf q _{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.386	0.316	0.358	0.365	0.364	0.331	0.375	0.355	0.346	0.331	0.316	0.353	0.386	-0.002
5. Kennzahlen														
Tages Spitzenfaktor fd	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	-0.00
Länge Leitungsnetz ca. in km	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	10%	13%	17%	15%	22%	0%	18%	18%	15%	15%	0%	14%	22%	0%
Spezifischer Leckverlust [l/(min*km)]	0.7	0.7	1.1	0.9	1.4	-	1.1	1.1	0.9	0.8	0%	87%	138%	1%

Datenübersicht ZV Wasserversorgung Unterer Hauenstein

2003 - 2012

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Periode 2003-2012			
											Minimal	Mittel	Max	Veränderung
1. Wassergewinnung														
1.1 - Quellwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 - Grundwasser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 - Fremdwasserbezug	73'261	70'067	71'520	72'709	68'065	66'595	70'873	63'990	63'289	58'891	58'891	67'926	73'261	-1'342
EG Trmbach / Städt. Betriebe Olten	73'261	70'067	71'520	72'709	68'065	66'595	70'873	63'990	63'289	58'891	58'891	67'926	73'261	-1'342
- Anteil Quellwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-
- Anteil Fremdwasserbezug	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-
Total Wassergewinnung	73'261	70'067	71'520	72'709	68'065	66'595	70'873	63'990	63'289	58'891	58'891	67'926	73'261	-1'342
2. Wasserabgabe														
Verkauf Haushalt, Kleingewerbe und Landwirtschaft	454	419	921	1'114	235	272	290	312	339	311	235	467	1'114	-44
2.1 Verkauf total	454	419	921	1'114	235	272	290	312	339	311	235	467	1'114	#WERT!
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)														
Wasserverluste	3'026	2'613	2'738	2'992	2'311	1'255	1'540	1'064	2'717	498	498	2'075	3'026	-217
2.2 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet	3'480	3'032	3'659	4'106	2'546	1'527	1'830	1'376	3'056	809	809	2'542	4'106	-261
Abgaben an Dritte														
- Hauenstein - Ifenthal	30'387	35'820	30'381	30'663	27'872	29'305	31'473	26'569	25'892	23'845	23'845	29'221	35'820	-870
- Wisen	33'512	27'490	31'958	31'812	33'516	32'293	33'398	32'619	30'480	30'229	27'490	31'731	33'516	-11
- BG Olten (Froburg)	5'882	3'725	5'572	6'128	4'131	3'470	4'172	3'426	3'687	4'008	3'426	4'420	6'128	-208
2.3 Total Abgaben an Dritte	69'781	67'035	67'911	68'603	65'519	65'068	69'043	62'614	60'059	58'082	58'082	65'372	69'781	-1'089
2. Total Wasserabgabe	73'261	70'067	71'570	72'709	68'065	66'595	70'873	63'990	63'115	58'891	58'891	67'914	73'261	-1'351
3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet														
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	341	326	333	339	317	310	330	298	294	274	274	316	341	-6
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)														
4. Spezifischer Bedarf														
Versorgte Einwohner (Ende Jahr) Hauenstein-Ifenthal	274	280	290	297	298	314	311	313	326	316	274	302	326	5
Versorgte Einwohner (Ende Jahr) Wisen	406	398	407	406	405	411	414	415	409	419	398	409	419	2
spez. Bedarf q_{mittel} Wasserabgaben im eig. Versorgungsgebiet	0.295	0.283	0.281	0.283	0.265	0.252	0.268	0.241	0.235	0.220	0.220	0.262	0.295	-0.008
spez. Max-Bedarf q_{max} (am Tag des grössten Bedarfs)	0.502	0.481	0.478	0.482	0.451	0.428	0.455	0.409	0.400	0.373	0.373	0.446	0.502	-0.013
5. Kennzahlen														
Tages Spitzenfaktor f_d	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	0.00
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	4%	4%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	4%	1%	1%	3%	4%	0%