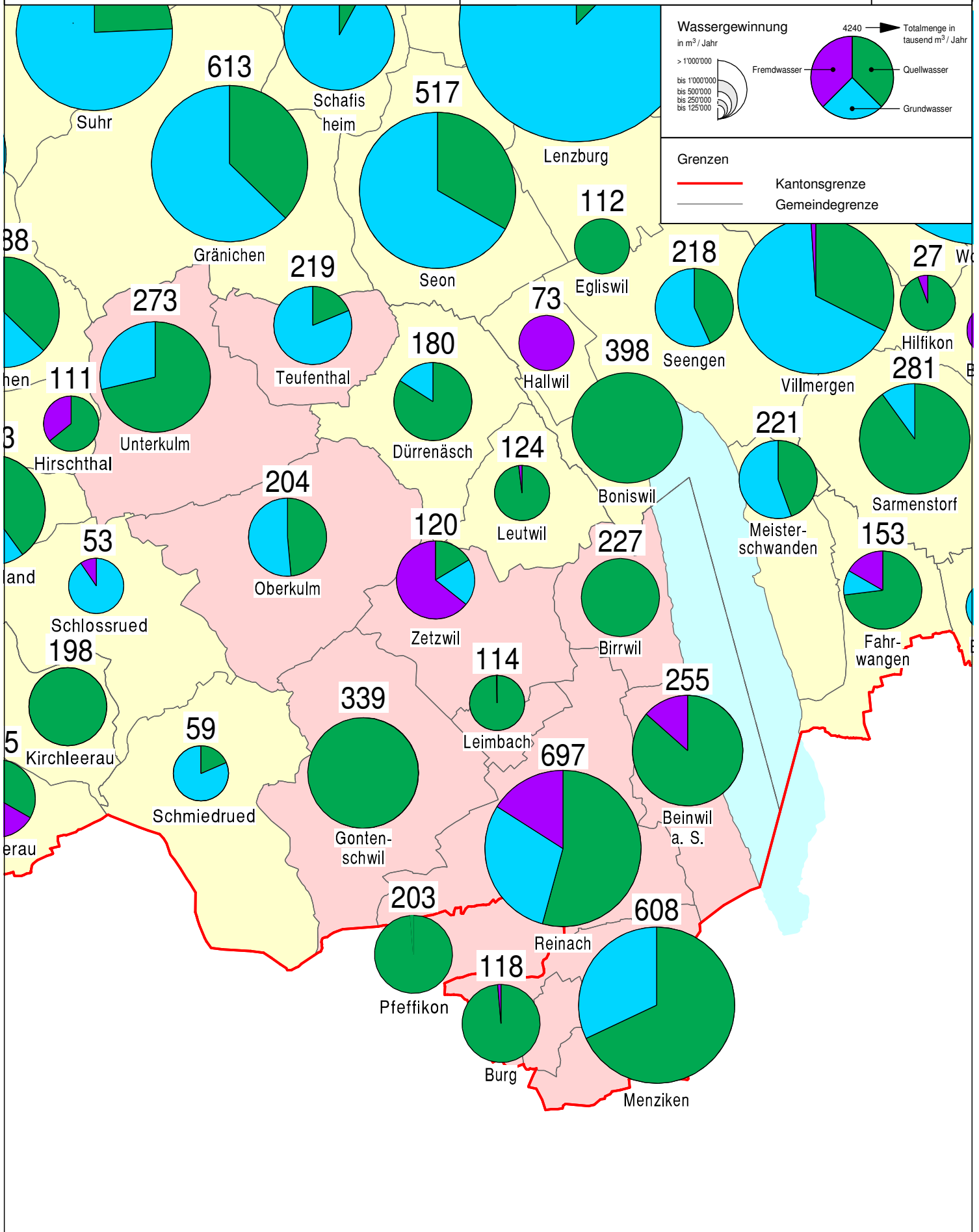


# Wassergewinnung

in tausend m<sup>3</sup> / Jahr, Mittelwert der Jahre 2003-2009

# Optimierung der WV aargauSüd

Anhang 1

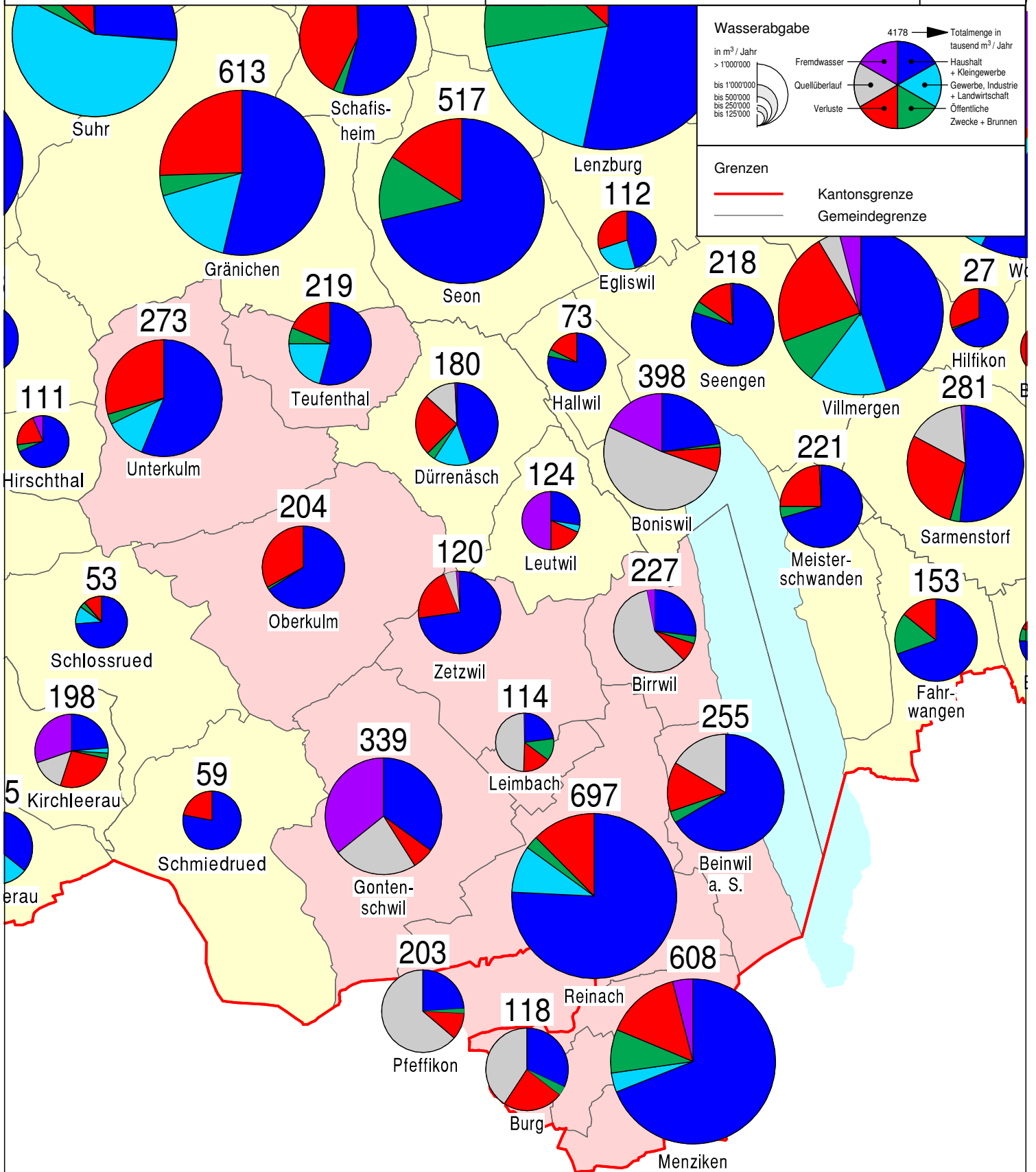


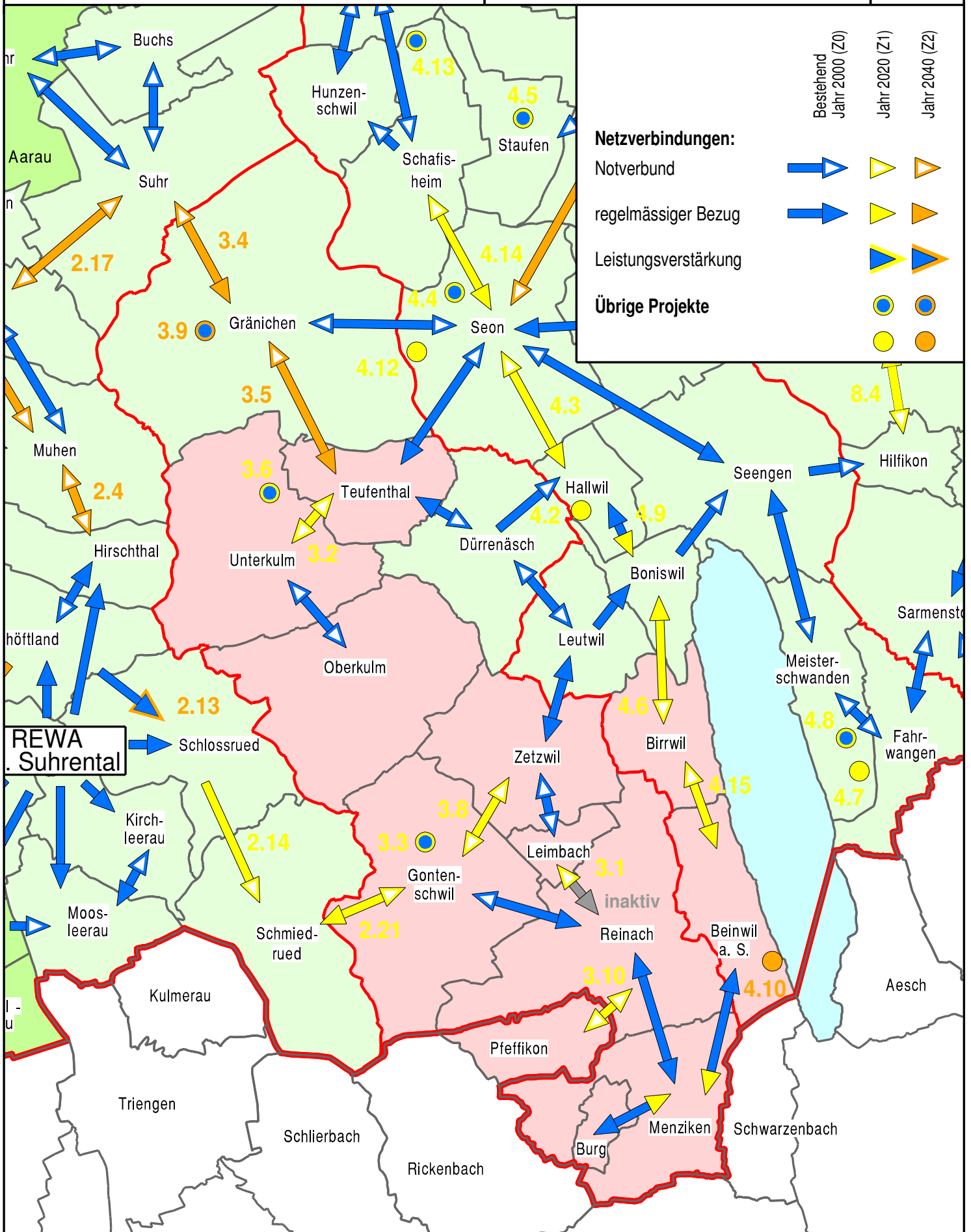
# Wasserabgabe

in tausend m<sup>3</sup> / Jahr, Mittelwert der Jahre 2003-2009

# Optimierung der WV

## aargauSüd





# Projektübersicht

# Leitbild Wasserversorgungen Aargau

Nr. Region.Projekt	Projekte / Netzverbindungen	Projektumfang	Planungsziel	Typ	Leistung	Bemerkungen
<b>2</b>	<b>Region Suhrental - Aarau</b>					
2.21	Schmiedrued - Gontenschwil	- Leitungsbau und STPW	Z1	Spitzendeckung Not gegenseitig	(2) x 200 l/min	Spitzendeckung Schmiedrued Not gegenseitig
<b>3</b>	<b>Region Wynatal</b>					
3.1	Reinach - Leimbach	- Aktivierung bestehender Netzverbund - Ergänzung mit STPW für Bezug von Reinach	Z1	Spitzendeckung Nutzung Quellüberlauf Not	(2) x 500 l/min	Spitzendeckung Leimbach
3.2	Unterkulm - Teufenthal	- Leitungsbau und STPW	Z1	Not gegenseitig	2 x 750 l/min	
3.3	Gontenschwil	- Aufhebung GWPW Bogen möglich (SZ-Konflikt)	Z1			S2 mehr als hälftig überbaut. Ganze SZ in Bauzone.
3.4	Gränichen - Suhr	- Leitungsbau und STPW	Z2	Spitzendeckung Not gegenseitig	2 x 1500 l/min	
3.5	Teufenthal - Gränichen	- Leitungsbau und STPW	Z2	Spitzendeckung Not gegenseitig	2 x 1500 l/min	Spitzendeckung Teufenthal Not Gränichen
3.6	Unterkulm	- Leitungsverstärkung Hauptrasse - Verstärkung Anschluss Teufenthal	Z1 Z2		NW 200 mm	
3.8	Zetzwil - Gontenschwil	- Leitungsbau und STPW	Z1	Not gegenseitig	2 x 500 l/min	
3.9	Gränichen	- Aufhebung GWPW Töndler möglich (SZ-Konflikt)	Z2			S2 mehr als Hälftig Überbaut. Ganze SZ in Bauzone.
3.1	Pfeffikon - Reinach	- Leitungsbau und STPW	Z1	Spitzendeckung Nutzung Quellüberlauf Not gegenseitig	2 x 500 l/min	Spitzendeckung Pfeffikon
<b>4</b>	<b>Region Seetal</b>					
4.6	Birrwil - Boniswil	- Leitungsbau und STPW	Z1	Spitzendeckung Not gegenseitig	1 x 500 l/min	Spitzendeckung Birrwil Nutzung Quellüberlauf Birrwil
4.10	Menziken/Reinach/Region	- Seewasserwerk	Z2	Notversorgung, alternativer Wasserbezugsort	noch zu bestimmen	Für Ausfall Grundwasserfassungen Menziken Reinach
4.15	Birrwil- Beinwil am See	- Leitungsbau und STPW	Z1	Spitzendeckung Not gegenseitig	1 x 500 l/min	Spitzendeckung Birrwil Nutzung Quellüberlauf Birrwil

# Datenübersicht WV Beinwil am See 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser (Geschätzt gem. Angaben Leitbild)</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>	<b>224'110</b>
- Birrwiler (Hobacker)	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315	84'315
- Schellmatt	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820	24'820
- Erdbrust	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930	29'930
- Ägerli	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965	14'965
- Hombgrasse	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945	33'945
- Flügelberg	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135	36'135
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>59'897</b>	<b>53'775</b>	<b>30'873</b>	<b>30'132</b>	<b>9'291</b>	<b>14'740</b>	<b>15'028</b>	<b>9'291</b>	<b>30'534</b>	<b>59'897</b>	
- Menziken	59'897	51'178	13'729	21'702	4'539	9'377	6'984	4'539	23'915	59'897	
- Birrwil	-	2'597	17'144	8'430	4'752	5'363	8'044	2'597	6'619	17'144	
- Anteil Quellwasser	78.9%	80.6%	87.9%	88.1%	96.0%	93.8%	93.7%	78.9%	88.5%	96.0%	
- Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
- Anteil Fremdwasserbezug	21.1%	19.4%	12.1%	11.9%	4.0%	6.2%	6.3%	4.0%	11.5%	21.1%	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>284'007</b>	<b>277'885</b>	<b>254'983</b>	<b>254'242</b>	<b>233'401</b>	<b>238'850</b>	<b>239'138</b>	<b>233'401</b>	<b>254'644</b>	<b>284'007</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>284'007</b>	<b>277'885</b>	<b>254'983</b>	<b>254'242</b>	<b>233'401</b>	<b>238'850</b>	<b>239'138</b>	<b>226'977</b>	<b>254'644</b>	<b>292'537</b>	
<b>Verkauf total</b>	<b>168'511</b>	<b>164'880</b>	<b>165'799</b>	<b>167'166</b>	<b>169'236</b>	<b>171'674</b>	<b>177'041</b>	<b>164'880</b>	<b>169'187</b>	<b>177'041</b>	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	168'511	164'880	165'799	167'166	169'236	171'674	177'041	164'880	169'187	177'041	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	
Wasserverluste (geschätzt)	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	35'000	
Quellüberlaufwasser (gemessen)	71'996	69'505	45'684	43'576	20'665	23'676	18'597	18'597	41'957	71'996	
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>284'007</b>	<b>277'885</b>	<b>254'983</b>	<b>254'242</b>	<b>233'401</b>	<b>238'850</b>	<b>239'138</b>	<b>233'401</b>	<b>254'644</b>	<b>284'007</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc. *)	1'100							1'100	1'100	1'100	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	2'450	2'500	2'500	2'600	2'600	2'600	2'600	2'450	2'550	2'600	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.237</b>	<b>0.228</b>	<b>0.229</b>	<b>0.222</b>	<b>0.224</b>	<b>0.227</b>	<b>0.232</b>	<b>0.222</b>	<b>0.229</b>	<b>0.237</b>	
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.188</b>	<b>0.181</b>	<b>0.182</b>	<b>0.176</b>	<b>0.178</b>	<b>0.181</b>	<b>0.187</b>	<b>0.176</b>	<b>0.182</b>	<b>0.188</b>	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.188	0.181	0.182	0.176	0.178	0.181	0.187	0.176	0.182	0.188	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	
spez. Bedarf Verluste	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.039	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.449</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.000</b>	<b>0.064</b>	<b>0.449</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
<i>Anteil Quellwasser</i>	78.9%	80.6%	87.9%	88.1%	96.0%	93.8%	93.7%	78.9%	88.5%	96.0%	
<i>Anteil Grundwasser</i>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
<i>Anteil Fremdwasserbezug</i>	21.1%	19.4%	12.1%	11.9%	4.0%	6.2%	6.3%	4.0%	11.5%	21.1%	
Tages Spitzenfaktor Id	1.89	-	-	-	-	-	-	-	0.27	1.89	
Länge Leitungsnetz ca. in km	35	35	35	35	36	36	36	35	35	36	
<i>Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe</i>	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Spezifischer Leckverlust $l$ [(min <sup>3</sup> /km)]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	

\*) geschätzte Werte gemäss gemäss Leitbild Aargau, Zusatzdatenerhebung 2003

# Datenübersicht WV Birrwil 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009		
								Minimal	Mittel	Max
<b>1. Wassergewinnung</b>										
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>192'771</b>	<b>209'118</b>	<b>208'473</b>	<b>237'134</b>	<b>246'475</b>	<b>240'501</b>	<b>248'565</b>	<b>192'771</b>	<b>226'148</b>	<b>248'565</b>
- Berg	12'824	10'667	10'360	13'219	12'047	11'595	12'036	10'360	11'821	13'219
- Ländern	179'947	157'980	157'642	180'816	187'650	183'179	191'853	157'642	177'010	191'853
- Hobacker - nicht in WV integriert (nur Quelle 3)	-	40'471	40'471	43'099	46'778	45'727	44'676	40'471	43'537	46'778
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Boniswil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>192'771</b>	<b>209'118</b>	<b>208'473</b>	<b>237'134</b>	<b>246'475</b>	<b>240'501</b>	<b>248'565</b>	<b>192'771</b>	<b>226'148</b>	<b>248'565</b>
<b>2. Wasserabgabe</b>										
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>192'771</b>	<b>206'521</b>	<b>191'329</b>	<b>228'704</b>	<b>241'723</b>	<b>235'138</b>	<b>240'521</b>	<b>191'329</b>	<b>219'530</b>	<b>241'723</b>
<b>Verkauf total</b>	<b>67'496</b>	<b>64'249</b>	<b>58'960</b>	<b>60'234</b>	<b>59'769</b>	<b>58'748</b>	<b>58'508</b>	<b>58'508</b>	<b>61'138</b>	<b>67'496</b>
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	67'496	64'249	58'960	60'234	59'769	58'748	58'508	58'508	61'138	67'496
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	10'000	6'000	6'000	6'000	6'000	6'000	6'000	6'000	6'571	10'000
Wasserverluste	14'884	6'738	14'108	24'564	20'023	19'267	18'140	6'738	16'818	24'564
Quellüberlaufwasser (gemessen, inkl. Hobacker Quelle 3)	100'391	129'534	112'261	137'906	155'931	151'123	157'873	100'391	135'003	157'873
<b>2.2 Total Fremdagaben</b>	-	<b>2'597</b>	<b>17'144</b>	<b>8'430</b>	<b>4'752</b>	<b>5'363</b>	<b>8'044</b>	-	<b>6'619</b>	<b>17'144</b>
- Beinwil - ab Hobacker (Rohwasser)	-	2'597	17'144	8'430	4'752	5'363	8'044	-	6'619	17'144
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>192'771</b>	<b>209'118</b>	<b>208'473</b>	<b>237'134</b>	<b>246'475</b>	<b>240'501</b>	<b>248'565</b>	<b>192'771</b>	<b>226'148</b>	<b>248'565</b>
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>										
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	339	281	289	334	315	308	304	281	310	339
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>										
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	942	918	929	943	938	938	952	918	937	952
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.269</b>	<b>0.230</b>	<b>0.233</b>	<b>0.264</b>	<b>0.251</b>	<b>0.245</b>	<b>0.238</b>	<b>0.230</b>	<b>0.247</b>	<b>0.269</b>
<b>spez. Bedarf Abonnetten</b>	<b>0.196</b>	<b>0.192</b>	<b>0.174</b>	<b>0.175</b>	<b>0.175</b>	<b>0.172</b>	<b>0.168</b>	<b>0.168</b>	<b>0.179</b>	<b>0.196</b>
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.196	0.192	0.174	0.175	0.175	0.172	0.168	0.168	0.179	0.196
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000	0.000
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.029	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.019	0.029
spez. Bedarf Verluste	0.043	0.020	0.042	0.071	0.058	0.056	0.052	0.020	0.049	0.071
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.360</b>	<b>0.307</b>	<b>0.312</b>	<b>0.354</b>	<b>0.336</b>	<b>0.329</b>	<b>0.320</b>	<b>0.307</b>	<b>0.331</b>	<b>0.360</b>
<b>5. Kennzahlen</b>										
Anteil Quellwasser	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Tages Spitzenfaktor $f_d$	1.34	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.34	1.34
Länge Leitungsnetz ca. in km	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	8%	3%	7%	11%	8%	8%	8%	3%	8%	11%
Spezifischer Leckverlust $l$ [(min*km)]	2.4	1.1	2.2	3.9	3.2	3.1	2.9	1.07	2.67	3.89

\*) geschätzte Werte: Durchschnitt x Tages Spitzenfaktor 1.34 (gemäss Leitbild Aargau)

# Datenübersicht WV Burg 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009		
								Minimal	Mittel	Max
<b>1. Wassergewinnung</b>										
<b>1.1 - Quellwasser</b>	63'145	100'000	130'000	130'000	130'000	130'000	130'000	63'145	116'164	130'000
- Stierenberg Nord 2-4										
- Stierenberg Süd 2)	63'145	100'000	130'000	130'000	130'000	130'000	130'000	63'145	116'164	130'000
- Silberquelle										
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	1'937	51	2'555	601	87	770	659	51	951	2'555
- Menziken	1'937	51	2'555	601	87	770	659	51	951	2'555
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>65'082</b>	<b>100'051</b>	<b>132'555</b>	<b>130'601</b>	<b>130'087</b>	<b>130'770</b>	<b>130'659</b>	<b>65'082</b>	<b>117'115</b>	<b>132'555</b>
<b>2. Wasserabgabe</b>										
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>65'082</b>	<b>100'051</b>	<b>132'555</b>	<b>130'601</b>	<b>130'087</b>	<b>130'770</b>	<b>130'659</b>	<b>65'082</b>	<b>117'115</b>	<b>132'555</b>
Verkauf total	41'118	38'292	38'724	36'613	36'423	35'868	36'198	35'868	37'605	41'118
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	41'118	38'292	38'724	36'613	36'423	35'868	36'198	35'868	37'605	41'118
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.			
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.) 2)	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000
Wasserverluste 2)	15'000	30'000	30'000	30'000	30'000	30'000	30'000	15'000	27'857	30'000
Quellüberlaufwasser (vermutet) 2)	4'964	27'759	59'831	59'988	59'664	60'902	60'461	4'964	47'653	60'902
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Menziken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>65'082</b>	<b>100'051</b>	<b>132'555</b>	<b>130'601</b>	<b>130'087</b>	<b>130'770</b>	<b>130'659</b>	<b>65'082</b>	<b>117'115</b>	<b>132'555</b>
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>										
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) 1)	500							500	500	500
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>										
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	959	1'020	987	1'010	963	972	959	959	981	1'020
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.172</b>	<b>0.194</b>	<b>0.202</b>	<b>0.192</b>	<b>0.200</b>	<b>0.197</b>	<b>0.201</b>	<b>0.172</b>	<b>0.194</b>	<b>0.202</b>
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.117</b>	<b>0.103</b>	<b>0.107</b>	<b>0.099</b>	<b>0.104</b>	<b>0.101</b>	<b>0.103</b>	<b>0.099</b>	<b>0.105</b>	<b>0.117</b>
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.117	0.103	0.107	0.099	0.104	0.101	0.103	0.099	0.105	0.117
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
spez. Bedarf Verluste	0.043	0.081	0.083	0.081	0.085	0.085	0.086	0.043	0.078	0.086
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.521</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.000</b>	<b>0.074</b>	<b>0.521</b>
<b>5. Kennzahlen</b>										
Anteil Quellwasser	97.0%	99.9%	98.1%	99.5%	99.9%	99.4%	99.5%	97.0%	99.1%	99.9%
Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Anteil Fremdwasserbezug	3.0%	0.1%	1.9%	0.5%	0.1%	0.6%	0.5%	0.1%	0.9%	3.0%
Tages Spitzenfaktor $f_d$	3.04	-	-	-	-	-	-	-	0.43	3.04
Länge Leitungsnetz ca. in km	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	23%	30%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	24%	30%
Spezifischer Leckverlust [l/(min*km)]	4.8	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	4.76	8.83	9.51

1) geschätzte Werte gemäss Leitbild Aargau, Zusatzdatenerhebung 2003

2) geschätzte Werte gemäss Leitbild Aargau und Waldburger Ingenieure AG



# Datenübersicht WV Gontenschwil 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>334'084</b>	<b>302'560</b>	<b>312'507</b>	<b>366'488</b>	<b>380'482</b>	<b>356'867</b>	<b>314'464</b>	<b>302'560</b>	<b>338'207</b>	<b>380'482</b>	
- Bohler/Toggehüsl/Waldbrünneli	334'084	302'560	312'507	366'488	380'482	356'867	314'464	302'560	338'207	380'482	
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Bogen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Reinach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>334'084</b>	<b>302'560</b>	<b>312'507</b>	<b>366'488</b>	<b>380'482</b>	<b>356'867</b>	<b>314'464</b>	<b>302'560</b>	<b>338'207</b>	<b>380'482</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>142'047</b>	<b>172'885</b>	<b>195'655</b>	<b>265'946</b>	<b>288'996</b>	<b>258'259</b>	<b>196'382</b>	<b>142'047</b>	<b>217'167</b>	<b>288'996</b>	
<b>Verkauf total</b>	<b>116'419</b>	<b>111'929</b>	<b>118'971</b>	<b>122'927</b>	<b>123'053</b>	<b>123'904</b>	<b>111'547</b>	<b>111'547</b>	<b>118'393</b>	<b>123'904</b>	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	116'419	111'929	118'971	122'927	123'053	123'904	111'547	111'547	118'393	123'904	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)											
Wasserverluste	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	20'000	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	5'628	40'956	56'684	123'019	145'943	114'355	64'835	5'628	78'774	145'943	
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	<b>192'037</b>	<b>129'675</b>	<b>116'852</b>	<b>100'542</b>	<b>91'486</b>	<b>98'608</b>	<b>118'082</b>	<b>91'486</b>	<b>121'040</b>	<b>192'037</b>	
- Reinach	192'037	129'675	116'852	100'542	91'486	98'608	118'082	91'486	121'040	192'037	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>334'084</b>	<b>302'560</b>	<b>312'507</b>	<b>366'488</b>	<b>380'482</b>	<b>356'867</b>	<b>314'464</b>	<b>302'560</b>	<b>338'207</b>	<b>380'482</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc. *)	1'000							1'000	1'000	1'000	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	2'114	2'093	2'084	2'101	2'085	2'108	2'110	2'084	2'099	2'114	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.177</b>	<b>0.173</b>	<b>0.183</b>	<b>0.186</b>	<b>0.188</b>	<b>0.187</b>	<b>0.171</b>	<b>0.171</b>	<b>0.181</b>	<b>0.188</b>	
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.151</b>	<b>0.147</b>	<b>0.156</b>	<b>0.160</b>	<b>0.162</b>	<b>0.161</b>	<b>0.145</b>	<b>0.145</b>	<b>0.155</b>	<b>0.162</b>	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.151	0.147	0.156	0.160	0.162	0.161	0.145	0.145	0.155	0.162	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000	0.000	
spez. Bedarf Verluste	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.473</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.000</b>	<b>0.068</b>	<b>0.473</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
Anteil Quellwasser	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Tages Spitzenfaktor $f_d$	2.68	-	-	-	-	-	-	-	0.38	2.68	
Länge Leitungsnetz ca. in km	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	14%	12%	10%	8%	7%	8%	10%	7%	10%	14%	
Spezifischer Leckverlust $l$ [(min*km)]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.46	1.46	1.46	

\*) geschätzte Werte gemäss Leitbild Aargau, (Zusatzdatenerhebung 2003)



# Datenübersicht WV Leimbach 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009		
								Minimal	Mittel	Max
<b>1. Wassergewinnung</b>										
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>88'500</b>	<b>87'900</b>	<b>83'800</b>	<b>132'800</b>	<b>136'600</b>	<b>136'100</b>	<b>126'400</b>	<b>83'800</b>	<b>113'157</b>	<b>136'600</b>
- Baumgarten	37'000	37'000	33'000	38'500	35'600	35'100	35'000	33'000	35'886	38'500
- Forch	30'900	30'300	32'700	64'400	69'600	72'700	67'200	30'300	52'543	72'700
- Seeberg	20'600	20'600	18'100	29'900	31'400	28'300	24'200	18'100	24'729	31'400
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>1'500</b>	-	<b>233</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>260</b>	<b>1'500</b>
- Reinach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Zetzwil	1'500	-	233	82	4	-	-	-	260	1'500
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>90'000</b>	<b>87'900</b>	<b>84'033</b>	<b>132'882</b>	<b>136'604</b>	<b>136'100</b>	<b>126'400</b>	<b>84'033</b>	<b>113'417</b>	<b>136'604</b>
<b>2. Wasserabgabe</b>										
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>90'000</b>	<b>87'900</b>	<b>83'034</b>	<b>132'852</b>	<b>136'590</b>	<b>136'100</b>	<b>126'400</b>	<b>83'034</b>	<b>113'268</b>	<b>136'590</b>
Verkauf total	27'820	25'450	26'070	25'430	26'410	26'560	25'200	25'200	26'134	27'820
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	27'820	25'450	26'070	25'430	26'410	26'560	25'200	25'200	26'134	27'820
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100	21'100
Wasserverluste	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000	10'000
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	31'080	31'350	25'864	76'322	79'080	78'440	70'100	25'864	56'034	79'080
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	-	-	<b>999</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	-	-	-	<b>149</b>	<b>999</b>
- Reinach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Zetzwil	-	-	999	30	14	-	-	-	149	999
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>90'000</b>	<b>87'900</b>	<b>84'033</b>	<b>132'882</b>	<b>136'604</b>	<b>136'100</b>	<b>126'400</b>	<b>84'033</b>	<b>113'417</b>	<b>136'604</b>
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>										
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) *)	345							345	345	345
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>										
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	396	382	396	411	435	430	436	382	412	436
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.408</b>	<b>0.406</b>	<b>0.396</b>	<b>0.377</b>	<b>0.362</b>	<b>0.367</b>	<b>0.354</b>	<b>0.354</b>	<b>0.381</b>	<b>0.408</b>
spez. Bedarf Abonnenten	0.192	0.183	0.180	0.170	0.166	0.169	0.158	0.158	0.174	0.192
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.192	0.183	0.180	0.170	0.166	0.169	0.158	0.158	0.174	0.192
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.146	0.151	0.146	0.141	0.133	0.134	0.133	0.133	0.141	0.151
spez. Bedarf Verluste	0.069	0.072	0.069	0.067	0.063	0.064	0.063	0.063	0.067	0.072
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.871</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.000</b>	<b>0.124</b>	<b>0.871</b>
<b>5. Kennzahlen</b>										
Anteil Quellwasser	98.3%	100.0%	99.7%	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	98.3%	99.7%	100.0%
Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Anteil Fremdwasserbezug	1.7%	0.0%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	1.7%
Tages Spitzenfaktor $f_d$	2.14	-	-	-	-	-	-	-	0.31	2.14
Länge Leitungsnetz ca. in km	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	11%	11%	12%	8%	7%	7%	8%	7%	9%	12%
Spezifischer Leckverlust $[(l/(min \cdot km))]$	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.81	3.81	3.81

\*) geschätzte Werte gemäss Leitbild Aargau, Zusatzdatenerhebung 2003

# Datenübersicht WV Menziken 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>448'889</b>	<b>319'230</b>	<b>342'175</b>	<b>440'638</b>	<b>455'090</b>	<b>461'548</b>	<b>409'636</b>	<b>319'230</b>	<b>411'029</b>	<b>461'548</b>	
- Burg	292'060	220'849	233'900	290'765	296'187	314'896	257'577	220'849	272'319	314'896	
- Schürmatt	115'668	74'209	80'450	102'585	103'784	100'485	111'039	74'209	98'317	115'668	
- Balzenmoos	41'161	24'172	27'825	47'288	55'119	46'167	41'020	24'172	40'393	55'119	
<b>1.2 - Grundwasser</b>	<b>221'960</b>	<b>314'710</b>	<b>252'070</b>	<b>148'511</b>	<b>106'360</b>	<b>131'000</b>	<b>199'820</b>	<b>106'360</b>	<b>196'347</b>	<b>314'710</b>	
- Russirainmatten	221'960	314'710	252'070	148'511	106'360	131'000	199'820	106'360	196'347	314'710	
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Beinwil am See	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Burg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Reinach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>670'849</b>	<b>633'940</b>	<b>594'245</b>	<b>589'149</b>	<b>561'450</b>	<b>592'548</b>	<b>609'456</b>	<b>561'450</b>	<b>607'377</b>	<b>670'849</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>609'015</b>	<b>582'711</b>	<b>577'961</b>	<b>566'846</b>	<b>556'824</b>	<b>582'401</b>	<b>601'803</b>	<b>556'824</b>	<b>582'509</b>	<b>609'015</b>	
Verkauf total	508'157	439'314	436'287	414'651	442'238	441'170	411'146	411'146	441'852	508'157	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	484'000	421'330	408'722	400'350	418'778	416'268	386'647	386'647	419'442	484'000	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	24'157	17'984	27'565	14'301	23'460	24'902	24'499	14'301	22'410	27'565	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	52'000	54'005	50'608	55'195	51'358	49'364	45'000	45'000	51'076	55'195	
Wasserverluste	48'858	89'392	91'066	97'000	63'228	91'867	145'657	63'228	89'581	145'657	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	<b>61'834</b>	<b>51'229</b>	<b>16'284</b>	<b>22'303</b>	<b>4'626</b>	<b>10'147</b>	<b>7'653</b>	<b>4'626</b>	<b>24'868</b>	<b>61'834</b>	
- Beinwil am See	59'897	51'178	13'729	21'702	4'539	9'377	6'994	4'539	23'917	59'897	
- Burg	1'937	51	2'555	601	87	770	659	51	951	2'555	
- Reinach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>670'849</b>	<b>633'940</b>	<b>594'245</b>	<b>589'149</b>	<b>561'450</b>	<b>592'548</b>	<b>609'456</b>	<b>561'450</b>	<b>607'377</b>	<b>670'849</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc. *)	2'488						2'583	2'488	2'536	2'583	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	5'460	5'477	5'435	5'441	5'500	5'500	5'533	5'435	5'478	5'533	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.306</b>	<b>0.291</b>	<b>0.291</b>	<b>0.285</b>	<b>0.277</b>	<b>0.290</b>	<b>0.298</b>	<b>0.277</b>	<b>0.291</b>	<b>0.306</b>	
spez. Bedarf Abonnenten	0.255	0.220	0.220	0.209	0.220	0.220	0.204	0.204	0.221	0.255	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.243	0.211	0.206	0.202	0.209	0.207	0.191	0.191	0.210	0.243	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	0.012	0.009	0.014	0.007	0.012	0.012	0.012	0.007	0.011	0.014	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.026	0.027	0.026	0.028	0.026	0.025	0.022	0.022	0.026	0.028	
spez. Bedarf Verluste	0.025	0.045	0.046	0.049	0.031	0.046	0.072	0.031	0.048	0.072	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.456</b>	-	-	-	-	-	<b>0.467</b>	<b>0.000</b>	<b>0.132</b>	<b>0.467</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
Anteil Quellwasser	66.9%	50.4%	57.6%	74.8%	81.1%	77.9%	67.2%	50.4%	68.0%	81.1%	
Anteil Grundwasser	33.1%	49.6%	42.4%	25.2%	18.9%	22.1%	32.8%	18.9%	32.0%	49.6%	
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Tages Spitzenfaktor fd	1.49	-	-	-	-	-	1.57	-	0.44	1.57	
Länge Leitungsnetz ca. in km	37	37	37	37	37	37	38	37	37	38	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	-	15%	16%	17%	11%	16%	24%	11%	17%	24%	
Spezifischer Leckverlust $l/(min \cdot km)$	2.5	4.6	4.7	5.0	3.3	4.7	7.3	3.25	4.92	7.29	

# Datenübersicht WV Oberkulm 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>75'472</b>	<b>69'905</b>	<b>69'080</b>	<b>130'285</b>	<b>127'983</b>	<b>121'230</b>	<b>106'970</b>	<b>69'080</b>	<b>100'132</b>	<b>130'285</b>	
- Rüti	8'121	7'750	7'070	8'509	8'018	6'838	6'462	6'462	7'538	8'509	
- Beidel	10'807	8'581	7'654	13'123	12'313	12'465	11'356	7'654	10'900	13'123	
- Fornen/Stammli/Brönni	29'022	29'945	28'460	37'491	44'178	41'271	36'343	28'460	35'244	44'178	
- Brühl/Cheslihubel	27'522	23'629	23'473	30'019	27'262	25'986	23'134	23'134	25'861	30'019	
- Junkernwald	-	-	2'423	41'143	36'212	34'670	29'675	2'423	28'825	41'143	
<b>1.2 - Grundwasser</b>	<b>111'157</b>	<b>109'697</b>	<b>123'421</b>	<b>107'810</b>	<b>87'121</b>	<b>96'273</b>	<b>88'221</b>	<b>87'121</b>	<b>103'386</b>	<b>123'421</b>	
- Neudorf	111'157	109'697	123'421	107'810	87'121	96'273	88'221	87'121	103'386	123'421	
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
- Unterkulm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>186'629</b>	<b>179'602</b>	<b>192'501</b>	<b>238'095</b>	<b>215'104</b>	<b>217'503</b>	<b>195'191</b>	<b>179'602</b>	<b>203'518</b>	<b>238'095</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>186'629</b>	<b>179'602</b>	<b>192'501</b>	<b>238'095</b>	<b>215'054</b>	<b>217'503</b>	<b>195'191</b>	<b>179'602</b>	<b>203'511</b>	<b>238'095</b>	
<b>Verkauf total</b>	<b>142'081</b>	<b>132'024</b>	<b>133'496</b>	<b>133'513</b>	<b>134'193</b>	<b>134'960</b>	<b>130'102</b>	<b>130'102</b>	<b>134'338</b>	<b>142'081</b>	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	142'081	132'024	133'496	133'513	134'193	134'960	130'102	130'102	134'338	142'081	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	2'000	2'000	2'000	2'038	2'026	1'979	2'217	1'979	2'037	2'217	
Wasserverluste	42'548	45'578	57'005	102'544	78'835	80'564	62'872	42'548	67'135	102'544	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2.2 Total Fremdagaben</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>186'629</b>	<b>179'602</b>	<b>192'501</b>	<b>238'095</b>	<b>215'054</b>	<b>217'503</b>	<b>195'191</b>	<b>179'602</b>	<b>203'511</b>	<b>238'095</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.)	1'110						776	776	943	1'110	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	2'271	2'346	2'366	2'382	2'355	2'374	2'400	2'271	2'356	2'400	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.225</b>	<b>0.210</b>	<b>0.223</b>	<b>0.274</b>	<b>0.250</b>	<b>0.251</b>	<b>0.223</b>	<b>0.210</b>	<b>0.237</b>	<b>0.274</b>	
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.171</b>	<b>0.154</b>	<b>0.155</b>	<b>0.154</b>	<b>0.156</b>	<b>0.156</b>	<b>0.149</b>	<b>0.149</b>	<b>0.156</b>	<b>0.171</b>	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.171	0.154	0.155	0.154	0.156	0.156	0.149	0.149	0.156	0.171	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	
spez. Bedarf Verluste	0.051	0.053	0.066	0.118	0.092	0.093	0.072	0.053	0.082	0.118	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.489</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.323</b>	<b>0.000</b>	<b>0.116</b>	<b>0.489</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
Anteil Quellwasser	40.4%	38.9%	35.9%	54.7%	59.5%	55.7%	54.8%	35.9%	48.6%	59.5%	
Anteil Grundwasser	59.6%	61.1%	64.1%	45.3%	40.5%	44.3%	45.2%	40.5%	51.4%	64.1%	
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Tages Spitzenfaktor fd	2.17	-	-	-	-	-	1.45	-	0.52	2.17	
Länge Leitungsnetz ca. in km	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	23%	25%	30%	43%	37%	37%	32%	23%	32%	43%	
Spezifischer Leckverlust [l/(min*km)]	4.5	4.8	6.0	10.8	8.3	8.5	6.6	4.50	7.10	10.84	

# Datenübersicht WV Pfeffikon 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009		
								Minimal	Mittel	Max
<b>1. Wassergewinnung</b>										
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>130'844</b>	<b>185'000</b>	<b>250'000</b>	<b>196'209</b>	<b>231'178</b>	<b>215'432</b>	<b>206'000</b>	<b>130'844</b>	<b>202'095</b>	<b>250'000</b>
- Wässerli links	26'169	37'000	50'000	39'242	46'236	43'086	41'200	26'169	40'419	50'000
- Wässerli rechts	24'860	35'150	47'500	37'280	43'924	40'932	39'140	24'860	38'398	47'500
- Wässerli Brunnen	23'552	33'300	45'000	35'318	41'612	38'778	37'080	23'552	36'377	45'000
- Hörüti	34'019	48'100	65'000	51'014	60'106	56'012	53'560	34'019	52'545	65'000
- Allmend	22'243	31'450	42'500	33'356	39'300	36'623	35'020	22'243	34'356	42'500
<b>1.2 - Grundwasser</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>130'844</b>	<b>185'000</b>	<b>250'000</b>	<b>196'209</b>	<b>231'178</b>	<b>215'432</b>	<b>206'000</b>	<b>130'844</b>	<b>202'095</b>	<b>250'000</b>
<b>2. Wasserabgabe</b>										
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>130'844</b>	<b>185'000</b>	<b>250'000</b>	<b>196'209</b>	<b>231'178</b>	<b>215'432</b>	<b>206'000</b>	<b>130'844</b>	<b>202'095</b>	<b>250'000</b>
<b>Verkauf total</b>	<b>51'273</b>	<b>48'198</b>	<b>48'007</b>	<b>47'238</b>	<b>47'100</b>	<b>45'966</b>	<b>52'000</b>	<b>45'966</b>	<b>48'540</b>	<b>52'000</b>
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	51'273	48'198	48'007	47'238	47'100	45'966	52'000	45'966	48'540	52'000
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	2'250	2'250	2'250	4'821	5'016	4'230	4'230	2'250	3'578	5'016
Wasserverluste	13'648	13'000	16'743	56'556	25'388	18'185	3'000	3'000	20'931	56'556
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	63'673	121'552	183'000	87'594	153'674	147'051	146'770	63'673	129'045	183'000
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>130'844</b>	<b>185'000</b>	<b>250'000</b>	<b>196'209</b>	<b>231'178</b>	<b>215'432</b>	<b>206'000</b>	<b>130'844</b>	<b>202'095</b>	<b>250'000</b>
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>										
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) *)	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>										
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.256</b>	<b>0.241</b>	<b>0.255</b>	<b>0.413</b>	<b>0.295</b>	<b>0.260</b>	<b>0.225</b>	<b>0.225</b>	<b>0.278</b>	<b>0.413</b>
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.195</b>	<b>0.183</b>	<b>0.183</b>	<b>0.180</b>	<b>0.179</b>	<b>0.175</b>	<b>0.198</b>	<b>0.175</b>	<b>0.185</b>	<b>0.198</b>
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.195	0.183	0.183	0.180	0.179	0.175	0.198	0.175	0.185	0.198
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.009	0.009	0.009	0.018	0.019	0.016	0.016	0.009	0.014	0.019
spez. Bedarf Verluste	0.052	0.049	0.064	0.215	0.097	0.069	0.011	0.011	0.080	0.215
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>	<b>0.514</b>
<b>5. Kennzahlen</b>										
Anteil Quellwasser	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Anteil Grundwasser	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Tages Spitzenfaktor $f_d$	2.01	2.13	2.02	1.24	1.74	1.97	2.28	1.24	1.91	2.28
Länge Leitungsnetz ca. in km	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	10%	7%	7%	29%	11%	8%	1%	1%	11%	29%
Spezifischer Leckverlust $l/(min \cdot km)$	2.9	2.7	3.5	12.0	5.4	3.8	0.6	0.63	4.42	11.96

\*) geschätzte Werte gemäss GWP 2009

# Datenübersicht WV Reinach 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>416'800</b>	<b>366'900</b>	<b>368'600</b>	<b>467'200</b>	<b>495'100</b>	<b>494'700</b>	<b>495'800</b>	<b>366'900</b>	<b>443'586</b>	<b>495'800</b>	
- Rigiblick	123'100	88'300	84'700	130'300	131'800	132'400	133'300	84'700	117'700	133'300	
- Vorderberg	127'900	137'700	145'100	160'600	177'600	170'800	172'800	127'900	156'071	177'600	
- Lenz (Hediger)	46'700	49'900	48'300	47'700	55'600	57'100	58'500	46'700	51'971	58'500	
- Sonnenberg	9'500	9'800	9'700	10'400	10'700	14'000	14'800	9'500	11'271	14'800	
- Weiermatt/Holzrain (Schoren)	109'600	81'200	80'800	118'200	119'400	120'400	116'400	80'800	106'571	120'400	
<b>1.2 - Grundwasser</b>	<b>150'000</b>	<b>186'600</b>	<b>196'900</b>	<b>131'900</b>	<b>96'400</b>	<b>101'500</b>	<b>109'300</b>	<b>96'400</b>	<b>138'943</b>	<b>196'900</b>	
- Brüggelmoos I	114'000	148'000	164'200	104'500	70'000	73'000	72'000	70'000	106'529	164'200	
- Brüggelmoos II	36'000	38'600	32'700	10'800	6'400	8'100	18'000	6'400	21'514	38'600	
- Sonnenberg I	-	-	-	4'700	5'700	5'700	5'600	4'700	5'425	5'700	
- Sonnenberg II	-	-	-	11'900	14'300	14'700	13'700	11'900	13'650	14'700	
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>134'900</b>	<b>144'200</b>	<b>131'100</b>	<b>92'400</b>	<b>83'000</b>	<b>107'800</b>	<b>104'000</b>	<b>83'000</b>	<b>113'914</b>	<b>144'200</b>	
- Gontenschwil	134'900	144'200	131'100	92'400	83'000	107'800	104'000	83'000	113'914	144'200	
- Leimbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Menziken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>701'700</b>	<b>697'700</b>	<b>696'600</b>	<b>691'500</b>	<b>674'500</b>	<b>704'000</b>	<b>709'100</b>	<b>674'500</b>	<b>696'443</b>	<b>709'100</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>701'700</b>	<b>697'700</b>	<b>696'600</b>	<b>691'500</b>	<b>674'500</b>	<b>704'000</b>	<b>709'100</b>	<b>674'500</b>	<b>696'443</b>	<b>709'100</b>	
<b>Verkauf total</b>	<b>606'400</b>	<b>587'400</b>	<b>586'000</b>	<b>585'000</b>	<b>591'000</b>	<b>588'000</b>	<b>598'001</b>	<b>585'000</b>	<b>591'686</b>	<b>606'400</b>	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	606'400	587'400	501'000	492'000	500'000	494'000	508'001	492'000	526'972	606'400	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	-	-	85'000	93'000	91'000	94'000	90'000	-	64'714	94'000	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	17'000	18'000	18'000	18'000	18'000	18'000	18'000	17'000	17'957	18'000	
Wasserverluste	78'300	92'300	92'600	83'400	62'700	98'000	92'099	62'700	85'628	98'000	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	5'100	2'800	-	1'000	-	1'271	5'100	
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
- Gontenschwil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Leimbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Menziken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>701'700</b>	<b>697'700</b>	<b>696'600</b>	<b>691'500</b>	<b>674'500</b>	<b>704'000</b>	<b>709'100</b>	<b>674'500</b>	<b>696'443</b>	<b>709'100</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) *)	2'641	2'200	2'300	2'400	2'400	2'300	2'400	2'200	2'377	2'641	
im Störfall (grosses Leck, Brandfall)	k.A.	2'500	2'500	2'800	2'300	2'500	2'400	2'300	2'500	2'800	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	7'612	7'607	7'716	7'703	7'724	7'875	7'967	7'607	7'743	7'967	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.253</b>	<b>0.251</b>	<b>0.247</b>	<b>0.244</b>	<b>0.238</b>	<b>0.245</b>	<b>0.244</b>	<b>0.238</b>	<b>0.246</b>	<b>0.253</b>	
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.218</b>	<b>0.212</b>	<b>0.208</b>	<b>0.208</b>	<b>0.210</b>	<b>0.205</b>	<b>0.206</b>	<b>0.205</b>	<b>0.209</b>	<b>0.218</b>	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.218	0.212	0.178	0.175	0.177	0.172	0.175	0.172	0.187	0.218	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	0.030	0.033	0.032	0.033	0.031	0.030	0.032	0.033	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
spez. Bedarf Verluste	0.028	0.033	0.033	0.030	0.022	0.034	0.032	0.022	0.031	0.034	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.347</b>	<b>0.289</b>	<b>0.298</b>	<b>0.312</b>	<b>0.311</b>	<b>0.292</b>	<b>0.301</b>	<b>0.289</b>	<b>0.307</b>	<b>0.347</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
Anteil Quellwasser	59.4%	52.6%	52.9%	67.6%	73.4%	70.3%	69.9%	52.6%	63.7%	73.4%	
Anteil Grundwasser	21.4%	26.7%	28.3%	19.1%	14.3%	14.3%	15.4%	14.3%	19.9%	28.3%	
Anteil Fremdwasserbezug	19.2%	20.7%	18.8%	13.4%	12.3%	15.3%	14.7%	12.3%	16.3%	20.7%	
Tages Spitzenfaktor fd	1.37	1.15	1.21	1.28	1.30	1.19	1.24	1.15	1.25	1.37	
Länge Leitungsnetz ca. in km	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	11%	13%	13%	12%	9%	14%	13%	9%	12%	14%	
Spezifischer Leckverlust $l/(min \cdot km)$	3.2	3.7	3.7	3.4	2.5	4.0	3.7	2.53	3.45	3.95	

\*) geschätzte Werte gemäss Brunnenmeister

# Datenübersicht WV Unterkulm 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009		
								Minimal	Mittel	Max
<b>1. Wassergewinnung</b>										
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>207'193</b>	<b>171'950</b>	<b>167'404</b>	<b>205'057</b>	<b>198'349</b>	<b>211'513</b>	<b>196'253</b>	<b>167'404</b>	<b>193'960</b>	<b>211'513</b>
- Heurüti	29'993	26'360	18'290	31'445	29'665	30'535	25'118	18'290	27'344	31'445
- Frühmatt	37'738	26'280	27'804	35'327	36'272	37'666	33'885	26'280	33'567	37'738
- Tüelen	73'987	62'546	62'546	71'503	72'453	74'722	70'046	62'546	69'686	74'722
- Rebacker	65'475	56'764	58'764	66'782	59'959	68'590	67'204	56'764	63'363	68'590
<b>1.2 - Grundwasser</b>	<b>77'910</b>	<b>90'022</b>	<b>105'446</b>	<b>61'688</b>	<b>101'397</b>	<b>54'748</b>	<b>55'533</b>	<b>54'748</b>	<b>78'106</b>	<b>105'446</b>
- Hueb	77'910	90'022	105'446	61'688	101'397	54'748	55'533	54'748	78'106	105'446
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>103</b>	<b>110</b>	<b>340</b>	<b>234</b>	<b>241</b>	<b>238</b>	<b>244</b>	<b>103</b>	<b>216</b>	<b>340</b>
- Oberkulm	103	110	340	234	241	238	244	103	216	340
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>285'206</b>	<b>262'082</b>	<b>273'190</b>	<b>266'979</b>	<b>299'987</b>	<b>266'499</b>	<b>252'030</b>	<b>252'030</b>	<b>272'282</b>	<b>299'987</b>
<b>2. Wasserabgabe</b>										
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>284'907</b>	<b>261'972</b>	<b>272'850</b>	<b>266'713</b>	<b>299'718</b>	<b>266'232</b>	<b>251'764</b>	<b>251'764</b>	<b>272'022</b>	<b>299'718</b>
<b>Verkauf total</b>	<b>195'739</b>	<b>183'330</b>	<b>198'452</b>	<b>184'141</b>	<b>177'798</b>	<b>178'574</b>	<b>171'762</b>	<b>171'762</b>	<b>184'257</b>	<b>198'452</b>
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	166'636	152'300	163'252	147'313	142'239	142'859	158'338	142'239	153'277	166'636
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	29'103	31'030	35'200	36'828	35'559	35'715	13'424	13'424	30'980	36'828
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000	8'000
Wasserverluste	81'168	70'642	66'398	74'572	113'920	79'658	72'002	66'398	79'766	113'920
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	<b>299</b>	<b>110</b>	<b>340</b>	<b>266</b>	<b>269</b>	<b>267</b>	<b>266</b>	<b>110</b>	<b>260</b>	<b>340</b>
- Oberkulm	299	110	340	266	269	267	266	110	260	340
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>285'206</b>	<b>262'082</b>	<b>273'190</b>	<b>266'979</b>	<b>299'987</b>	<b>266'499</b>	<b>252'030</b>	<b>252'030</b>	<b>272'282</b>	<b>299'987</b>
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>										
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) *)	1'170							1'170	1'170	1'170
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>										
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	2'868	2'864	2'930	2'880	2'905	2'919	2'934	2'864	2'900	2'934
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.272</b>	<b>0.251</b>	<b>0.255</b>	<b>0.254</b>	<b>0.283</b>	<b>0.250</b>	<b>0.235</b>	<b>0.235</b>	<b>0.257</b>	<b>0.283</b>
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.187</b>	<b>0.175</b>	<b>0.186</b>	<b>0.175</b>	<b>0.168</b>	<b>0.168</b>	<b>0.160</b>	<b>0.160</b>	<b>0.174</b>	<b>0.187</b>
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.159	0.146	0.153	0.140	0.134	0.134	0.148	0.134	0.145	0.159
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	0.028	0.030	0.033	0.035	0.034	0.034	0.013	0.013	0.029	0.035
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
spez. Bedarf Verluste	0.078	0.068	0.062	0.071	0.107	0.075	0.067	0.062	0.075	0.107
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.408</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.000</b>	<b>0.058</b>	<b>0.408</b>
<b>5. Kennzahlen</b>										
Anteil Quellwasser	72.6%	65.6%	61.3%	76.8%	66.1%	79.4%	77.9%	61.3%	71.4%	79.4%
Anteil Grundwasser	27.3%	34.3%	38.6%	23.1%	33.8%	20.5%	22.0%	20.5%	28.5%	38.6%
Anteil Fremdwasserbezug	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%
Tages Spitzenfaktor $f_d$	1.50	-	-	-	-	-	-	-	0.21	1.50
Länge Leitungsnetz ca. in km	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	28%	27%	24%	28%	38%	30%	29%	24%	29%	38%
Spezifischer Leckverlust $l/(min*km)$	4.0	3.4	3.2	3.6	5.6	3.9	3.5	3.24	3.89	5.56

\*) Wert gemäss Leitbild Aargau, Zusatzdatenerhebung 2003

# Datenübersicht WV Zetzwil 2003 - 2009

## Anhang 5

Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Periode 2003-2009			
								Minimal	Mittel	Max	
<b>1. Wassergewinnung</b>											
<b>1.1 - Quellwasser</b>	<b>21'261</b>	<b>20'018</b>	<b>18'404</b>	<b>24'014</b>	<b>25'360</b>	<b>28'177</b>	<b>26'987</b>	<b>18'404</b>	<b>23'460</b>	<b>28'177</b>	
- Wuest	21'261	20'018	18'404	24'014	25'360	28'177	26'987	18'404	23'460	28'177	
<b>1.2 - Grundwasser</b>	<b>69'543</b>	<b>25'748</b>	<b>38'793</b>	<b>21'191</b>	<b>7'845</b>	<b>8'342</b>	<b>20'496</b>	<b>7'845</b>	<b>27'423</b>	<b>69'543</b>	
- Neumatt	69'543	25'748	38'793	21'191	7'845	8'342	20'496	7'845	27'423	69'543	
<b>1.3 - Fremdwasserbezug</b>	<b>41'219</b>	<b>53'649</b>	<b>56'704</b>	<b>66'831</b>	<b>91'403</b>	<b>85'627</b>	<b>87'989</b>	<b>41'219</b>	<b>69'060</b>	<b>91'403</b>	
- Leimbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Leutwil	41'219	53'649	56'704	66'831	91'403	85'627	87'989	41'219	69'060	91'403	
<b>Total Wassergewinnung</b>	<b>132'023</b>	<b>99'415</b>	<b>113'901</b>	<b>112'036</b>	<b>124'608</b>	<b>122'146</b>	<b>135'472</b>	<b>99'415</b>	<b>119'943</b>	<b>135'472</b>	
<b>2. Wasserabgabe</b>											
<b>2.1 Wasserabgabe im eigenen Versorgungsgebiet</b>	<b>125'003</b>	<b>98'304</b>	<b>111'846</b>	<b>111'013</b>	<b>123'761</b>	<b>121'409</b>	<b>135'033</b>	<b>98'304</b>	<b>118'053</b>	<b>135'033</b>	
Verkauf total	88'682	88'704	87'703	89'334	88'163	83'281	84'558	83'281	87'204	89'334	
Verkauf Haushalt und Kleingewerbe	88'682	88'704	87'703	89'334	88'163	83'281	84'558	83'281	87'204	89'334	
Verkauf Gewerbe, Industrie, Landw. (sofern sep. erfasst)	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Diverses (Brunnen, Bauwasser, etc.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wasserverluste	36'321	9'600	24'143	21'679	20'963	24'639	41'769	9'600	25'588	41'769	
Quellüberlaufwasser (vermutet oder gemessen)	-	-	-	-	14'635	13'489	8'706	-	5'261	14'635	
<b>2.2 Total Fremdadgaben</b>	<b>7'020</b>	<b>1'111</b>	<b>2'055</b>	<b>1'023</b>	<b>847</b>	<b>737</b>	<b>439</b>	<b>439</b>	<b>1'890</b>	<b>7'020</b>	
- Leimbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Leutwil	7'020	1'111	2'055	1'023	847	737	439	439	1'890	7'020	
<b>Total Wasserabgabe</b>	<b>132'023</b>	<b>99'415</b>	<b>113'901</b>	<b>112'036</b>	<b>124'608</b>	<b>122'146</b>	<b>135'472</b>	<b>99'415</b>	<b>119'943</b>	<b>135'472</b>	
<b>3. Maximale Wasserabgabe pro Tag im eigenen Versorgungsgebiet</b>											
bei Normalbetrieb (Trockenheit, Bewässerung etc.) *)	626						500	500	563	626	
<b>4. Berechnung Spezifischer Bedarf</b>											
Versorgte Einwohner (Ende Jahr)	1'228	1'224	1'233	1'239	1'249	1'257	1'245	1'224	1'239	1'257	
<b>4.1 spez. Bedarf <math>q_{\text{mittel}}</math> Wasserabg. eig. Versorgungsg.</b>	<b>0.279</b>	<b>0.220</b>	<b>0.249</b>	<b>0.245</b>	<b>0.239</b>	<b>0.235</b>	<b>0.278</b>	<b>0.220</b>	<b>0.249</b>	<b>0.279</b>	
<b>spez. Bedarf Abonnenten</b>	<b>0.198</b>	<b>0.199</b>	<b>0.195</b>	<b>0.198</b>	<b>0.193</b>	<b>0.182</b>	<b>0.186</b>	<b>0.182</b>	<b>0.193</b>	<b>0.199</b>	
spez. Bedarf Haushalt und Kleingewerbe	0.198	0.199	0.195	0.198	0.193	0.182	0.186	0.182	0.193	0.199	
spez. Bedarf Gewerbe, Industrie, Landw.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
spez. Bedarf Diverses (Brunnen, Bauwasser etc.)	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000	0.000	
spez. Bedarf Verluste	0.081	0.021	0.054	0.048	0.046	0.054	0.092	0.021	0.057	0.092	
<b>4.2 spez. max-Bedarf <math>q_{\text{max}}</math> (Tag des grössten Bedarfs)</b>	<b>0.510</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.402</b>	<b>0.000</b>	<b>0.130</b>	<b>0.510</b>	
<b>5. Kennzahlen</b>											
Anteil Quellwasser	16.1%	20.1%	16.2%	21.4%	20.4%	23.1%	19.9%	16.1%	19.6%	23.1%	
Anteil Grundwasser	52.7%	25.9%	34.1%	18.9%	6.3%	6.8%	15.1%	6.3%	22.8%	52.7%	
Anteil Fremdwasserbezug	31.2%	54.0%	49.8%	59.7%	73.4%	70.1%	64.9%	31.2%	57.6%	73.4%	
Tagespitzenfaktor $f_d$	1.83	-	-	-	-	-	1.44	-	0.47	1.83	
Länge Leitungsnetz ca. in km	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Anteil Wasserverlust an Wasserabgabe	29%	10%	22%	20%	17%	20%	31%	10%	21%	31%	
Spezifischer Leckverlust $l/(min*km)$	4.3	1.1	2.9	2.6	2.5	2.9	5.0	1.14	3.04	4.97	

\*) Wert gemäss Leitbild Aargau, Zusatzdatenerhebung 2003



## Übersicht Prognoseberechnung aargauSüd

### Klimafaktor

	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
Ertrag Quellen	100%	95%	90%

### Quellwasser in Trockenperiode

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	333	316	300
Birrwil	301	286	271
Burg	173	164	156
Gontenschwil	576	547	518
Leimbach	153	145	138
Menziken	629	598	566
Oberkulm	158	150	142
Pfeffikon	358	340	322
Reinach	552	524	497
Teufenthal	63	60	57
Unterkulm	442	420	398
Zetzwil	39	37	35
<b>Gesamttotal</b>	<b>3'777</b>	<b>3'588</b>	<b>3'399</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-5.0%</b>	<b>-10.0%</b>

### Quellwasser im Mittel

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	615	584	554
Birrwil	529	503	476
Burg	414	393	373
Gontenschwil	959	911	863
Leimbach	290	276	261
Menziken	1'255	1'192	1'130
Oberkulm	175	166	158
Pfeffikon	554	526	498
Reinach	1'184	1'125	1'066
Teufenthal	108	103	97
Unterkulm	671	637	604
Zetzwil	68	65	61
<b>Gesamttotal</b>	<b>6'822</b>	<b>6'481</b>	<b>6'140</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-5.0%</b>	<b>-10.0%</b>

## Grundwasser in Trockenperiode

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	0	0	0
Birrwil	0	0	0
Burg	0	0	0
Gontenschwil	1'254	1'254	1'254
Leimbach	0	0	0
Menziken	8'184	8'184	8'184
Oberkulm	1'584	1'584	1'584
Pfeffikon	0	0	0
Reinach	5'016	5'016	5'016
Teufenthal	0	0	0
Unterkulm	1'386	1'386	1'386
Zetwil	990	990	990
<b>Gesamttotal</b>	<b>18'414</b>	<b>18'414</b>	<b>18'414</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>

## Grundwasser im Mittel

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	0	0	0
Birrwil	0	0	0
Burg	0	0	0
Gontenschwil	684	684	684
Leimbach	0	0	0
Menziken	4'464	4'464	4'464
Oberkulm	864	864	864
Pfeffikon	0	0	0
Reinach	2'736	2'736	2'736
Teufenthal	0	0	0
Unterkulm	756	756	756
Zetwil	540	540	540
<b>Gesamttotal</b>	<b>10'044</b>	<b>10'044</b>	<b>10'044</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>

<b>Eigenförderung (EF) und Fremdbezug (FB) in Trockenperiode</b>				
<b>Gemeinden</b>	<b>Heute</b>	<b>Prognose</b>		
	<b>2010</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>	
	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	
Beinwil am See	333	316	300	
Birrwil	301	286	271	
Burg	173	164	156	
Gontenschwil	1'830	1'801	1'772	
Leimbach	153	145	138	
Menziken	8'813	8'782	8'750	
Oberkulm	1'742	1'734	1'726	
Pfeffikon	358	340	322	
Reinach	5'568	5'540	5'513	
Teufenthal	63	60	57	1'000
Unterkulm	1'828	1'806	1'784	
Zetzwil	1'029	1'027	1'025	
<b>Gesamttotal</b>	<b>22'191</b>	<b>22'002</b>	<b>21'813</b>	<b>1'000</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-0.9%</b>	<b>-1.7%</b>	

### Eigenförderung (EF) und Fremdbezug (FB) im Mittel

<b>Gemeinden</b>	<b>Heute</b>	<b>Prognose</b>		
	<b>2010</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>	
	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/d]</b>	
Beinwil am See	615	584	554	
Birrwil	529	503	476	
Burg	414	393	373	
Gontenschwil	1'643	1'595	1'547	
Leimbach	290	276	261	
Menziken	5'719	5'656	5'594	
Oberkulm	1'039	1'030	1'022	
Pfeffikon	554	526	498	
Reinach	3'920	3'861	3'802	
Teufenthal	108	103	97	1'000
Unterkulm	1'427	1'393	1'360	
Zetzwil	608	605	601	
<b>Gesamttotal</b>	<b>16'866</b>	<b>16'525</b>	<b>16'184</b>	<b>1'000</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-2.0%</b>	<b>-4.0%</b>	

**Dargebot Total (EF + FB) in Trockenperiode**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	333	316	300
Birrwil	301	286	271
Burg	173	164	156
Gontenschwil	1'830	1'801	1'772
Leimbach	153	145	138
Menziken	8'813	8'782	8'750
Oberkulm	1'742	1'734	1'726
Pfeffikon	358	340	322
Reinach	5'568	5'540	5'513
Teufenthal	1'063	1'060	1'057
Unterkulm	1'828	1'806	1'784
Zetzwil	1'029	1'027	1'025
<b>Gesamttotal</b>	<b>23'191</b>	<b>23'002</b>	<b>22'813</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-0.8%</b>	<b>-1.6%</b>

**Dargebot Total (EF + FB) im Mittel**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	615	584	554
Birrwil	529	503	476
Burg	414	393	373
Gontenschwil	1'643	1'595	1'547
Leimbach	290	276	261
Menziken	5'719	5'656	5'594
Oberkulm	1'039	1'030	1'022
Pfeffikon	554	526	498
Reinach	3'920	3'861	3'802
Teufenthal	1'108	1'103	1'097
Unterkulm	1'427	1'393	1'360
Zetzwil	608	605	601
<b>Gesamttotal</b>	<b>17'866</b>	<b>17'525</b>	<b>17'184</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-1.9%</b>	<b>-3.8%</b>

## Bevölkerungsentwicklung

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
Beinwil am See	2'810	3'340	4'259
Birrwil	954	1'140	1'462
Burg	985	1'020	1'081
Gontenschwil	2'096	2'180	2'326
Leimbach	437	460	500
Menziken	5'566	5'840	6'315
Oberkulm	2'386	2'510	2'725
Pfeffikon	732	810	945
Reinach	7'967	8'370	9'069
Teufenthal	1'592	1'670	1'805
Unterkulm	2'897	3'040	3'288
Zetzwil	1'250	1'310	1'414
<b>Gesamttotal</b>	<b>29'672</b>	<b>31'690</b>	<b>35'189</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>6.8%</b>	<b>18.6%</b>

## Klimafaktor

	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
Mittlerer Bedarf	100%	105%	110%
Max. Bedarf	100%	110%	120%

Spez. Bedarf Mittelwerte  $q_m$ 

Gemeinden	Heute	Prognose		Heute Verluste Anteil
	2010	2030	2050	
	[m <sup>3</sup> /(d+E)]	[m <sup>3</sup> /(d+E)]	[m <sup>3</sup> /(d+E)]	
Beinwil am See	0.229	0.240	0.252	
Birrwil	0.247	0.259	0.272	9%
Burg	0.194	0.204	0.213	26%
Gontenschwil	0.181	0.190	0.199	10%
Leimbach	0.381	0.400	0.419	9%
Menziken	0.291	0.306	0.320	17%
Oberkulm	0.237	0.249	0.261	32%
Pfeffikon	0.278	0.292	0.306	11%
Reinach	0.246	0.258	0.271	12%
Teufenthal	0.364	0.382	0.400	19%
Unterkulm	0.257	0.270	0.283	29%
Zetzwil	0.249	0.261	0.274	19%
<b>Gesamttotal</b>	<b>0.256</b>	<b>0.269</b>	<b>0.281</b>	
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>4.9%</b>	<b>9.7%</b>	

Spez. Bedarf Maximalwert  $q_{\max}$ 

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /(d+E)]	[m <sup>3</sup> /(d+E)]	[m <sup>3</sup> /(d+E)]
Beinwil am See	0.449	0.494	0.539
Birrwil	0.360	0.396	0.432
Burg	0.521	0.573	0.625
Gontenschwil	0.473	0.520	0.568
Leimbach	0.871	0.958	1.045
Menziken	0.467	0.514	0.560
Oberkulm	0.489	0.538	0.587
Pfeffikon	0.514	0.565	0.617
Reinach	0.347	0.382	0.416
Teufenthal	0.562	0.618	0.674
Unterkulm	0.408	0.449	0.490
Zetzwil	0.510	0.561	0.612
<b>Gesamttotal</b>	<b>0.442</b>	<b>0.486</b>	<b>0.530</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>9.9%</b>	<b>19.8%</b>

Bedarf Mittelwerte  $Q_m$ 

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	643	803	1'073
Birrwil	236	296	397
Burg	191	208	231
Gontenschwil	379	414	463
Leimbach	166	184	210
Menziken	1'620	1'784	2'021
Oberkulm	565	625	710
Pfeffikon	203	236	289
Reinach	1'960	2'162	2'454
Teufenthal	579	638	723
Unterkulm	745	820	930
Zetzwil	311	342	387
<b>Gesamttotal</b>	<b>7'600</b>	<b>8'513</b>	<b>9'888</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>12.0%</b>	<b>30.1%</b>

**Bedarf Maximalwert Q<sub>max</sub>**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	1'262	1'650	2'295
Birrwil	343	451	632
Burg	513	585	676
Gontenschwil	991	1'134	1'320
Leimbach	381	441	523
Menziken	2'599	3'000	3'539
Oberkulm	1'167	1'350	1'599
Pfeffikon	376	458	583
Reinach	2'765	3'195	3'776
Teufenthal	895	1'032	1'217
Unterkulm	1'182	1'364	1'610
Zetzwil	638	735	865
<b>Gesamttotal</b>	<b>13'111</b>	<b>15'395</b>	<b>18'635</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>17.4%</b>	<b>42.1%</b>

**Fehlmengen Mittelwerte (Q<sub>m</sub>) bei 12 Stunden Pumpbetrieb**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
Beinwil am See	<b>28</b>	<b>219</b>	<b>519</b>
Birrwil	-293	-207	-79
Burg	-223	-186	-142
Gontenschwil	-1'264	-1'181	-1'084
Leimbach	-124	-91	-51
Menziken	-4'099	-3'872	-3'572
Oberkulm	-474	-406	-311
Pfeffikon	-350	-290	-209
Reinach	-1'960	-1'699	-1'348
Teufenthal	-529	-464	-374
Unterkulm	-682	-573	-430
Zetzwil	-297	-262	-214
<b>Gesamttotal</b>	<b>-10'266</b>	<b>-9'011</b>	<b>-7'296</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-12.2%</b>	<b>-28.9%</b>



**Fehlmengen Maximalwerte ( $Q_{\max}$ )  
bei 22 h Stunden Pumpbetrieb**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
Beinwil am See	929	1'333	1'995
Birrwil	42	165	361
Burg	340	420	520
Gontenschwil	-839	-667	-452
Leimbach	228	295	385
Menziken	-6'214	-5'782	-5'211
Oberkulm	-575	-384	-127
Pfeffikon	18	118	261
Reinach	-2'803	-2'346	-1'736
Teufenthal	-168	-27	161
Unterkulm	-646	-442	-174
Zetwil	-392	-292	-160
<b>Gesamttotal</b>	<b>-10'080</b>	<b>-7'607</b>	<b>-4'179</b>
<b>Zunahme in %</b>	<b>0.0%</b>	<b>-24.5%</b>	<b>-58.5%</b>

**Fehlmengen Störfall kommunal (Ausfall grösste Wassergewinnungsanlage)**

Gemeinden	Heute	Prognose		Reduktion Wasser- gewinnung	Betroffene Anlage	Notbezug vorhanden	Wasser- Lieferant
	2010	2030	2050				
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]				
Beinwil am See	127	318	618	99	Flügelberg	Ja	Menziken
Birrwil	200	286	414	493	Ländern	Nein	Beinwil/Boniswil
Burg	75	112	156	298	Stierenberg Nord	Ja	Menziken
Gontenschwil	-580	-497	-400	684	GWF Bogen	Ja	Reinach
Leimbach	68	101	141	192	Forch	Nein	Zetzwil/Reinach
Menziken	365	592	892	4'464	GWF Russirain	Nein (teilweise)	Reinach
Oberkulm	390	458	553	864	GWF Neudorf	Ja	Unterkulm
Pfeffikon	204	264	345	554	Bachtalen	Nein	Menziken/Reinach
Reinach	776	1'037	1'388	2'736	Brügelmoos I+II	Ja	Menziken
Teufenthal	271	336	426	800	Seon	Ja (teilweise)	Dürrenäsch
Unterkulm	74	183	326	756	GWF Hueb	Ja	Oberkulm
Zetzwil	243	278	326	540	GWF Neumatt	Ja	Leutwil/Leimbach

**Fehlmengen Störfall regional (Ausfall regionale Grundwasservorkommen)**

Gemeinden	Heute	Prognose		Reduktion Wasser- gewinnung	Betroffene Anlage	Notbezug vorhanden	Wasser- Lieferant
	2010	2030	2050				
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]				
Oberkulm	390	458	553	864	GWF Neudorf	Ja	Unterkulm
Teufenthal	-529	-464	-374	800	GWF Bleien (Seon)	Ja	Seon
Unterkulm	74	183	326	756	GWF Hueb	Ja	Oberkulm
<b>Total unteres Wynatal</b>	<b>464</b>	<b>641</b>	<b>879</b>			Nein	Teufenthal/Zetzwil

**Zusammenfassung massgebende Fehlmengen für die Versorgungen  
(Maximale Fehlmengen der drei Fälle)**

Gemeinden	Heute	Prognose	
	2010	2030	2050
	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]	[m <sup>3</sup> /d]
Beinwil am See	929	1'333	1'995
Birrwil	200	286	414
Burg	340	420	520
Gontenschwil	-580	-497	-400
Leimbach	228	295	385
Menziken	365	592	892
Oberkulm	390	458	553
Pfeffikon	204	264	345
Reinach	776	1'037	1'388
Teufenthal	271	336	426
Unterkulm	74	183	326
Zetzwil	243	278	326

## Zusammenstellung Daten der Wasserversorgungen aargauSüd

	Einheit	Beinwil am See	Birwil	Burg	Gontenschwil	Leimbach	Menziken	Oberkulm	Pfeffikon	Reinach	Teufenthal	Unterkulm	Zetzwil
<b>Generelles Wasserversorgungsprojekt (GWP)</b>													
Erstellungsdatum							03.07.2009		20.11.2009	01.08.1980			
<b>Einwohner</b>													
Anzahl Einwohner Gemeinde heute		2'600	954	985	2'110	437	5'566	2'386	732	7'967	1'592	2'897	1'250
Anzahl Einwohner Gemeinde Planungsziel 1		3'340	1'140	1'020	2'180	460	5'840	2'510	810	8'370	1'670	3'040	1'310
Anzahl Einwohner Gemeinde Planungsziel 2		4'259	1'462	1'081	2'326	500	6'315	2'725	945	9'069	1'805	3'288	1'414
<b>Technische Anlagen</b>													
Leitungslänge	m	35'197	11'610	5'561	26'376	5'432	38	18'168	9	47'200	19'000	27'730	12'700
Anzahl Hydranten		245	96	59	175	43	279	140	45	420	126	190	105
Anzahl Druckzonen		2	2	1	3	3	3	2	1	4	1	3	2
Anzahl Quellen		6	2	3	3	3	3	4	3	5	1	5	1
Anzahl Grundwasserfassungen		0	0	0	0	0	3	1	0	4	(Notfall) 1	1	1
Anzahl Stufen- / Quellwasser-Pumpwerke		4	1	1	1	2	4	2	0	6	2	5	2
Anzahl Wasserspeicher (Reservoir)		3	3	1	4	3	4	2	1	6	1	4	2
Anzahl Netzverbindungen		1	0	1	1	2	3	1	0	3	1	1	2
<b>Benützungsgebühren</b>													
Grundgebühren	SFr. pro Zähler/pro Jahr	25.00	50.00	90.00	110.00	120.00	75.00	31.10	260.00	50.00	50.00	48.00	105.00
Verbrauchsgebühren	SFr. pro m³	2.85	1.40	2.20	1.20	2.00	1.30	1.40	1.75	1.30	1.50	2.50	1.20
Hydrantenentschädigung	SFr. pro Stück	300.00	160.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	-	400.00	400.00	200.00	400.00
<b>Anschlussgebühren</b>													
Bruttogeschossfläche	SFr. pro m²	15.00	14.00	15.00	-	15.00	-	19.45	-	-	28.00	15.00	13.00
Pauschal	SFr. pro Haus	-	-	3'000.00	1'550.00	-	1'370.00	-	-	1'500	-	-	-
Brandversicherungswert	Prozent	-	-	-	-	-	-	-	1.5%	-	-	-	-
<b>Erschliessungsbeiträge</b>													
Feinerschliessung	Prozent	100%	100%	100%	100%	100%	100%	70%	100%	100%	-	70%	100%
Grobschliessung	Prozent	70%	70%	70%	70%	70%	70%	50%	70%	70%	-	50%	70%
			Übergangsregelung										
<b>Kennzahlen 2009</b>													
Abonnenten	Anzahl	k.A.	k.A.	258	505	180	1'363	730	258	1'650	k.A.	725	300
Verkaufte Wassermenge	m³	177'041	58'508	36'198	111'547	25'200	411'146	130'102	52'000	598'001	165'000	171'762	84'558
Spezifischer Bedarf q <sub>mittel</sub>	m³ pro Einw. u. Tag	0.229	0.247	0.194	0.181	0.381	0.291	0.237	0.278	0.246	0.364	0.257	0.249
Spezifischer Bedarf q <sub>max</sub>	m³ pro Einw. u. Tag	0.449	0.360	0.521	0.473	0.871	0.467	0.489	0.514	0.347	0.562	0.408	0.510