

Gemeinde Lauben
Wasserbedarf Brunnen Lauben und Frickenhausen
Projektnummer: 2101.090



Jahr	Verbrauch m³/a			
	Lauben	Frickenhausen	Egg a.d. Günz	Summe
verkaufte Mengen				
2016	50.254	39.429	116.146	
2017	55.108	41.710	113.907	
2018	59.320	43.131	116.168	
2019	54.929	44.217	116.280	
2020	56.393	43.113	121.883	
Mittelwert	55.201	42.320	116.877	
Mittelwert (2016-2020)	55.201	42.320	49.669	
+ Eigenverbrauch Gemeinde	2%	56.305	43.166	50.663
+ Verluste	10%	61.825	47.398	55.630
+ Klimaprognose / -faktor	10%	67.345	51.630	60.596
+ Unsicherheitsfaktor	10%	72.865	55.862	65.563
2021	73.157	56.086		
2022	73.449	56.310	65.826	195.585
2023	73.743	56.535	66.089	196.367
2024	74.038	56.762	66.353	197.153
2025	74.334	56.989	66.619	197.941
2026	74.631	57.217	66.885	198.733
2027	74.930	57.445	67.153	199.528
2028	75.230	57.675	67.421	200.326
2029	75.531	57.906	67.691	201.127
2030	75.833	58.138	67.962	201.932
2031	76.136	58.370	68.234	202.740
2032	76.441	58.604	68.507	203.551
2033	76.746	58.838	68.781	204.365
2034	77.053	59.073	69.056	205.182
2035	77.362	59.310	69.332	206.003
2036	77.671	59.547	69.609	206.827
2037	77.982	59.785	69.888	207.654
2038	78.294	60.024	70.167	208.485
2039	78.607	60.264	70.448	209.319
2040	78.921	60.505	70.730	210.156
2041	79.237	60.747	71.013	210.997
2042	79.554	60.990	71.297	211.841
2043	79.872	61.234	71.582	212.688
2044	80.192	61.479	71.868	213.539
2045	80.512	61.725	72.156	214.393
2046	80.834	61.972	72.444	215.251
2047	81.158	62.220	72.734	216.112
2048	81.482	62.469	73.025	216.976
2049	81.808	62.719	73.317	217.844
2050	82.135	62.970	73.610	218.715

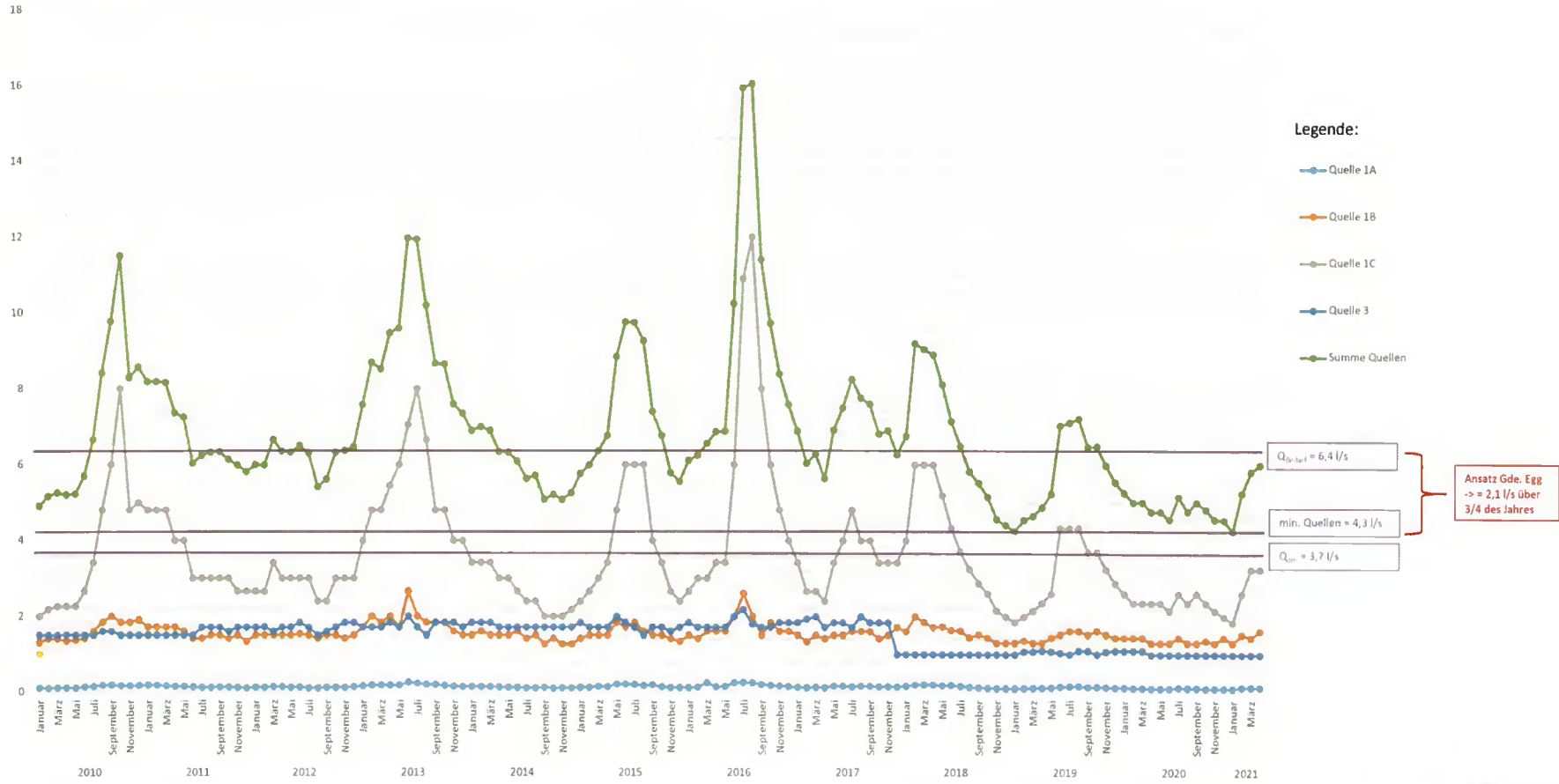
Hinweise:

- Mengen Lauben, Frickenhausen und Egg 2016-2020 (verkaufte Menge)
- Eigenverbrauch Gemeinden 2% / a -> Taschenbuch der Wasserversorgung
- max. Wasserverluste Gemeinden 10% / a -> DVGW Regelwerk - Arbeitsblatt W 410
- Klimaprognose / -faktor, -> Ansatz 10%
- Unsicherheitsfaktor, -> Ansatz 10%
- jährlicher Zuwachs ab 2021 (0,4% / a) -> prognostizierter Bevölkerungszuwachs im Unterallgäu bis 2039 ca. +7,9% (0,4%/a) laut bay. Landesamt für Statistik
- Ansatz Egg a. d. Günz ab 2022 -> 2,1 l/s -> (66.226 m³/a) über 3/4 des Jahres -> 49.669 m³/a + Faktoren + jährlicher Zuwachs ab 2023 (0,4% / a)

Q_{Bedarf} liegt lt. Angabe der Gde. Egg a.d. Günz bei 550 m³/d -> 6,4 l/s

Q_{dm} im Mittel 320 m³/d -> 3,7 l/s

Quellschüttungen 2010- 2021



Legau, den 12.05.2021
 Dipl.-Ing. (FH) Michael Kunze
 P:\Lauben\2101_090_Kleinmaßnahmen-2021\03-Schutzgebiet(Wasserbedarfsermittlung_Liste-neu.xls)\Quellen