

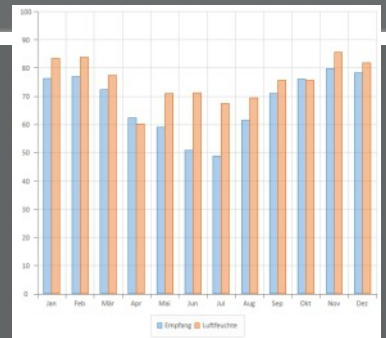


# mSyS. Datenanalysen

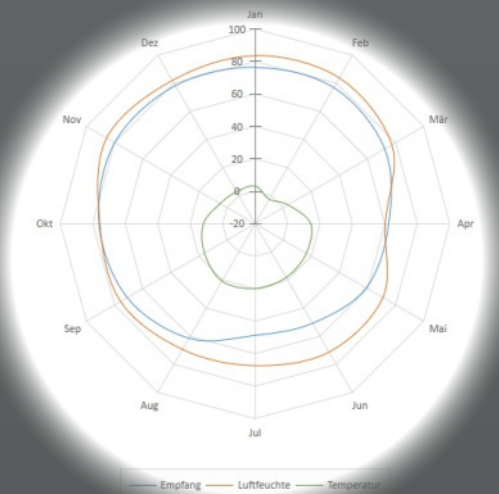
mSyS. Prozessleitsystem die Nr. „Eins“ in der Auswertung Ihrer Anlagendaten.

mSyS. 4.0 verwendet verschiedene Methoden zur Datenanalyse: Die deskriptive Datenanalyse zur grafischen Darstellung mit erhobenen Kennzahlen. Die explorative Datenanalyse dient zum Entdecken von Zusammenhängen (Korrelation).

Mit Hilfe anspruchsvoller, statistischer und mathematischer Verfahren beziehungsweise Algorithmen werden verborgene Muster, Trends und Zusammenhänge in großen Datenmengen erkannt.



Plausibilitätskontrolle durch Erkennung von Ausreißern bzw. Ungereimtheiten. Bestimmung von kontinuierlich systematischen Abweichungen und Erkennung von Zusammenhängen. Durch laufende Prognosen und der Zeitreihenvorhersage gewähren wir einen Einblick in die Zukunft Ihrer Anlage. „Wie ändert sich das Anlagenverhalten durch meine Eingriffe“.

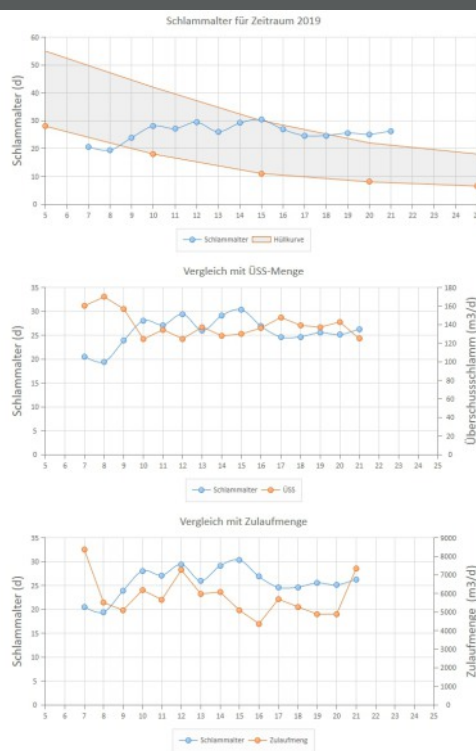


Auswertung Schlammalter für 2019

Temperaturbereich	Menge			Trockensubstanz		Schlammalter
	Zulauf	ÜSS	Behabung	ÜSS		
min	max	max	max	max	max	s
max	min	min	min	min	min	min
5						
6						
7	8.379	160	3,02	9,88	20,5	
8	5.508	170	3,22	9,24	19,4	
9	5.101	157	3,01	8,16	23,9	
10	6.182	124	2,78	7,35	28,1	
11	5.670	135	2,98	7,21	27,1	
12	7.263	125	2,63	6,89	29,4	
13	5.984	137	2,58	6,50	26,0	
14	6.077	128	2,45	7,06	29,1	
15	5.090	130	2,18	5,51	30,4	
16	4.309	136	2,74	6,58	26,9	
17	5.694	148	2,70	6,91	24,6	
18	5.280	139	2,89	7,50	24,7	
19	4.886	137	3,06	8,05	25,6	
20	4.895	143	3,03	7,38	25,1	
21	7.337	125	2,88		26,3	
22						
23						
24						
25						
Mittelwert	5.848	140	2,81	7,45	25,8	
Minimum	4.309	124	2,18	5,51	19,4	
Maximum	8.379	170	3,22	9,88	30,4	
Abweichung	1.084,2	13,8	0,3	1,1	3,0	

Korrelation des Schlammalters

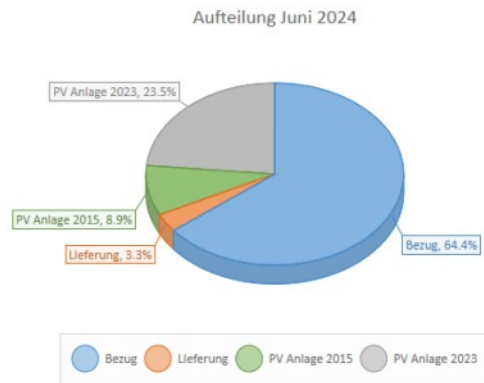
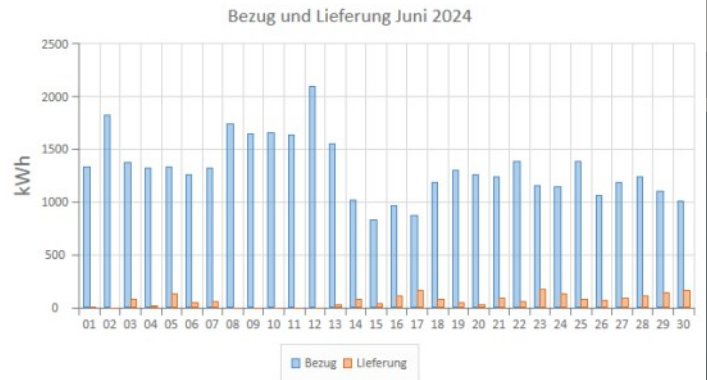
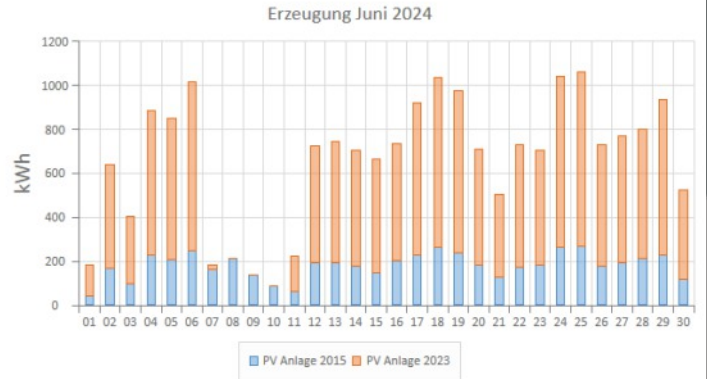
Mit Zulaufmenge	Mit ÜSS-Menge	Mit TS-BB	Mit TS-ÜSS
-0,13	-0,91	-0,78	-0,85
Korrelation	Korrelation	Korrelation	Korrelation





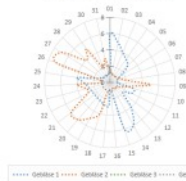
Datenauswertung

Zeitraum Juni 2024	Erzeugung		EVU		
	PV Anlage 2015 kWh	PV Anlage 2023 kWh	Bezug kWh	Lieferung kWh	Summe
Se, 01.06.2024	44,0	140,4	1.333,5	8,0	1.509,9
So, 02.06.2024	170,1	469,0	1.825,3	0,0	2.464,4
Mo, 03.06.2024	97,8	308,4	1.378,0	74,8	1.709,4
Di, 04.06.2024	225,9	657,5	1.322,1	14,8	2.190,7
Mi, 05.06.2024	207,2	643,5	1.326,9	126,4	2.051,2
Do, 06.06.2024	246,3	767,6	1.260,6	46,9	2.227,6
Fr, 07.06.2024	165,5	17,7	1.321,2	60,5	1.443,9
Sa, 08.06.2024	212,3	0,0	1.744,1	0,0	1.956,4
So, 09.06.2024	136,0	0,0	1.649,1	0,0	1.785,1
Mo, 10.06.2024	85,7	0,0	1.651,1	0,0	1.736,8
Di, 11.06.2024	61,0	162,6	1.632,2	0,0	1.855,8
Mi, 12.06.2024	192,2	530,2	2.096,6	0,0	2.819,0
Do, 13.06.2024	191,6	552,3	1.547,9	25,6	2.266,2
Fr, 14.06.2024	177,7	527,4	1.022,2	81,8	1.645,5
Sa, 15.06.2024	150,5	513,2	829,9	40,6	1.453,0
So, 16.06.2024	203,9	529,9	969,9	114,6	1.589,1
Mo, 17.06.2024	228,5	693,7	875,7	158,2	1.639,7
Di, 18.06.2024	260,9	776,4	1.184,9	75,3	2.146,9
Mi, 19.06.2024	240,7	733,9	1.299,1	46,2	2.227,5
Do, 20.06.2024	182,1	526,9	1.260,3	22,1	1.947,2
Fr, 21.06.2024	128,5	376,9	1.239,0	84,8	1.659,6
Sa, 22.06.2024	173,9	555,2	1.383,7	53,6	2.059,2
So, 23.06.2024	182,9	520,7	1.159,0	177,3	1.685,3
Mo, 24.06.2024	262,9	775,5	1.147,6	133,3	2.052,6
Di, 25.06.2024	268,5	789,9	1.381,5	74,9	2.365,0
Mi, 26.06.2024	178,2	553,2	1.058,1	72,9	1.716,6
Do, 27.06.2024	193,6	574,3	1.190,1	85,1	1.872,9
Fr, 28.06.2024	213,3	585,0	1.235,7	113,8	1.920,2
Sa, 29.06.2024	225,9	710,2	1.098,9	146,1	1.889,9
So, 30.06.2024	117,6	405,9	1.006,7	164,5	1.365,7
Mittelwert	180,8	479,9	1.314,4	66,7	1.908,4
Vergleich Januar 2022	21,0	1.366,8			
Summe	5.425,2	14.397,4	39.430,9	2.002,1	57.251,4
Vergleich Januar 2022	652,2		42.372,1		
Minimum	44,0	0,0	829,9	0,0	1.365,7
Vergleich Januar 2022	0,0		1.066,3		
Maximum	268,5	789,9	2.096,6	177,3	2.819,0
Vergleich Januar 2022	77,9		1.899,5		

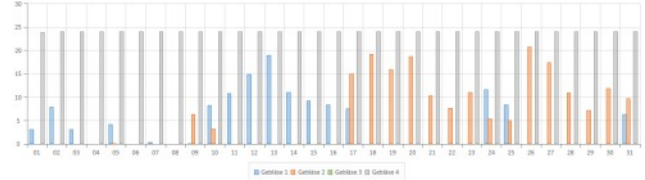


Zeitraum Juni 2024	Gesetze Gleichlauf											
	Gesetz 1		Gesetz 2		Gesetz 3		Gesetz 4		Alle Gesetze		Summe	
Startzeit	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W
Se, 01.06.2024	4	895,20	2	841	2	2532,57	8	2837,53				
So, 02.06.2024	5	749,40			2	2400,00	6	3149,40				
Mo, 03.06.2024	4	592,59			2	2400,00	5	2722,59				
Di, 04.06.2024	3	436,28	1	000,00			2	2400,00	1	2836,30		
Mi, 05.06.2024							2	2400,00	1	2400,00		
Do, 06.06.2024	1	609,56	5	620,54			2	2400,00	7	3024,34		
Fr, 07.06.2024	3	811,28	2	213,25			2	2400,00	6	3044,54		
Sa, 08.06.2024	3	857,98					2	2400,00	4	3047,98		
So, 09.06.2024	2	344,17					2	2400,00	3	2844,17		
Mo, 10.06.2024	4	1854,09					2	2400,00	5	4254,09		
Di, 11.06.2024	6	3037,14					2	2400,00	7	5437,14		
Mi, 12.06.2024	6	820,59					2	2400,00	7	3020,59		
Do, 13.06.2024	3	730,44	2	2439,28			2	2400,00	5	4839,28		
Fr, 14.06.2024	4	2909,11					2	2400,00	5	4509,11		
Sa, 15.06.2024			1	1525,37			2	2400,00	6	3525,37		
So, 16.06.2024			6	3844,56			2	2400,00	7	4244,56		
Mo, 17.06.2024			6	3719,26			2	2400,00	7	4119,26		
Di, 18.06.2024	3	736,37					2	2400,00	4	3136,37		
Mi, 19.06.2024	3	1102,40					2	2400,00	4	3502,40		
Do, 20.06.2024	3	1137,14	4	519,11			2	2400,00	8	4056,25		
Fr, 21.06.2024	4	823,11	1	457,54			2	2400,00	6	3721,11		
Sa, 22.06.2024	3	2047,58					2	2400,00	8	4447,58		
So, 23.06.2024	2	1723,58					2	2400,00	8	4123,58		
Mo, 24.06.2024	4	2052,33					2	2400,00	5	3452,33		
Di, 25.06.2024	5	709,61					2	2400,00	6	3109,61		
Mi, 26.06.2024	2	1152,54					2	2400,00	3	3552,54		
Do, 27.06.2024	1	622,11	3	938,54			2	2400,00	5	4022,11		
Summe	36	13935,09	69	13523,51			52	2400,00	157	67233,98		
Summe Dezember 2022	390	53030,50	34	46434,80			115	27154,40	383	80787,24		
Rechnung	50	18025,20	491	20008,08			49	42525,56	140	20423,45		
Mittelwert	3,3	751,26,8	3,4	3051,33,5			1,8	2358,45,7	5,1	3436,36,3		
Minimum	1	609,56	1	000,00			1	2400,00	1	2400,00		
Maximum	6	3844,09	7	2047,58			2	2400,00	8	4839,28		

Anzahl der Einschaltvorgänge



Einschaltzeiten



Vergleich der Gebälzlaufzeiten

