

SCADA V10 in der Wasserversorgung

HST Anwendertreffen IT & Automation 2019

Gemeinde Blekendorf Karl Lotz



Agenda

- 1. Die Gemeinde Blekendorf
- 2. Unser Versorgungsgebiet
- 3. Aufbau des Prozessleitsystems



Gemeinde Blekendorf

- Südöstlich am Rand des Kreises
 Plön in Schleswig-Holstein
- Besteht aus 8 Dörfern und einigen Siedlungsstellen
- Fahrstrecke zum
 Anwendertreffen: ca. 740 km





Wasserversorgung für ca. 900 Haushalte

Rohrnetz: 50 km

Jahresfördermenge: 230.000 m³

1966: Bau des Wasserwerkes

80er Jahre: Erweiterung zur Versorgung der

umliegenden Gemeinden

2004: Umstellung auf geregelte

Pumpensteuerung zur Reduzierung von

Druckschwankungen



Die Gemeinde Blekendorf hat einen der schönsten Sandstrände in Schleswig-Holstein



Wasserversorgung für ca. 900 Haushalte

Rohrnetz: 50 km

Jahresfördermenge: 230.000 m³

2016: Erweiterung des Wasserwerkes,

Erneuerung der Elektro- und Leittechnik

zur Steigerung der Fördersicherheit



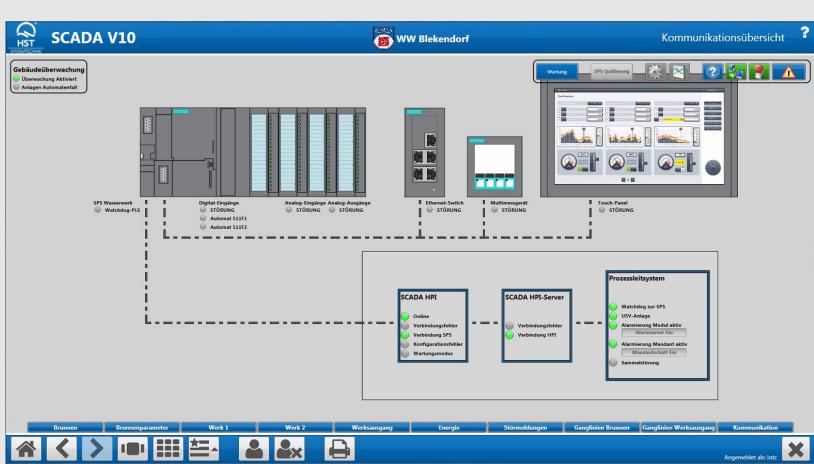


Aufgaben des Prozessleitsystems

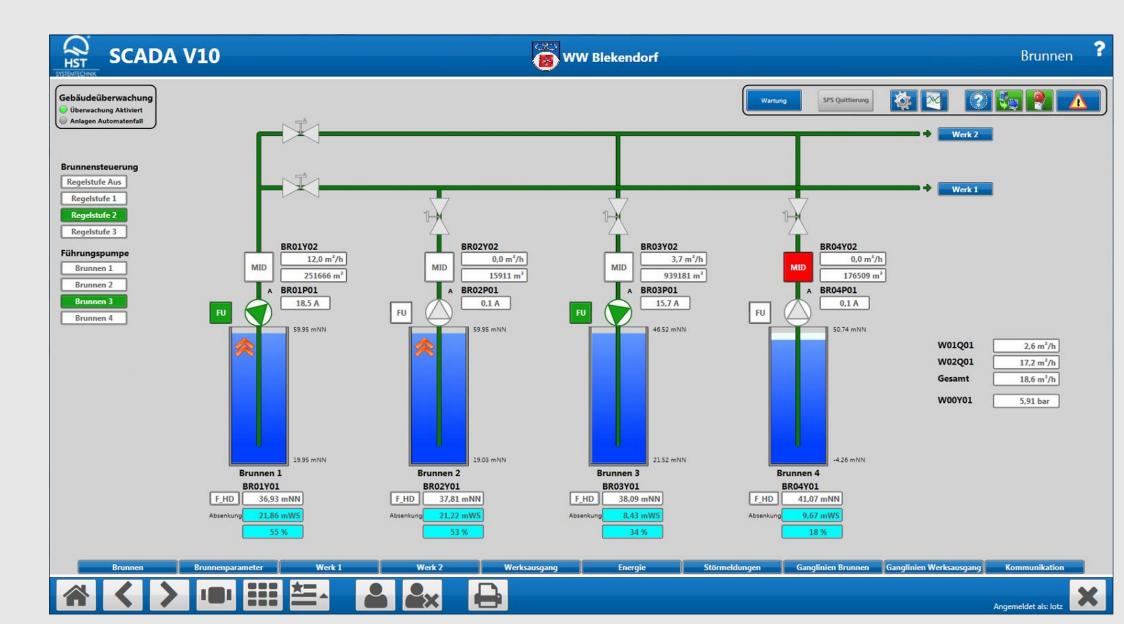
Überwachung der Anlage

Dokumentation

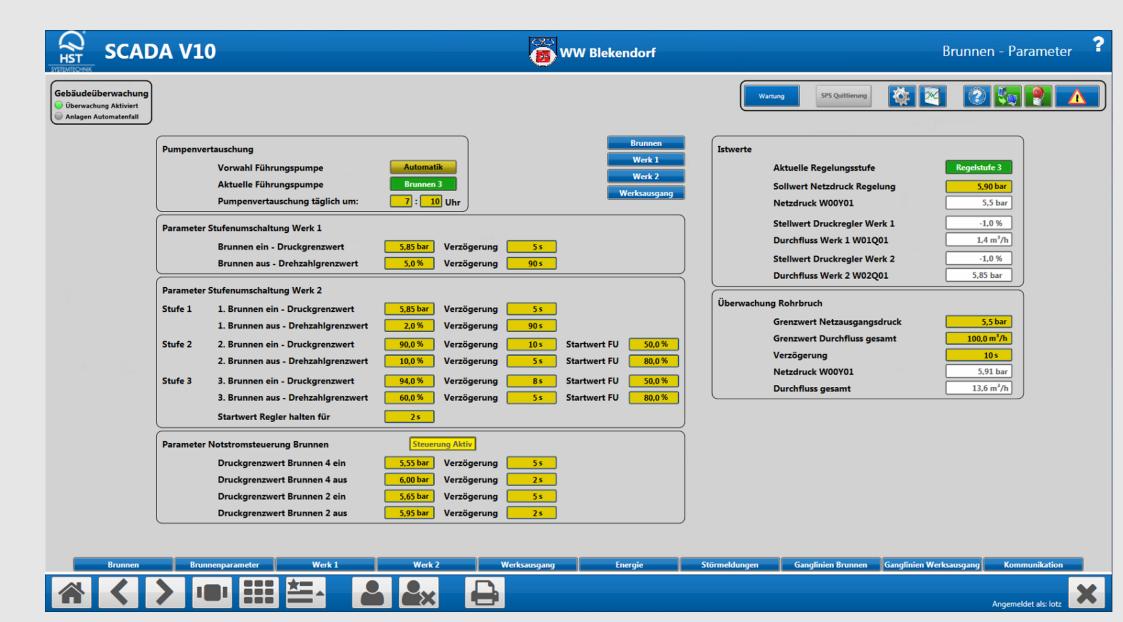
Alarmierung der Bereitschaft



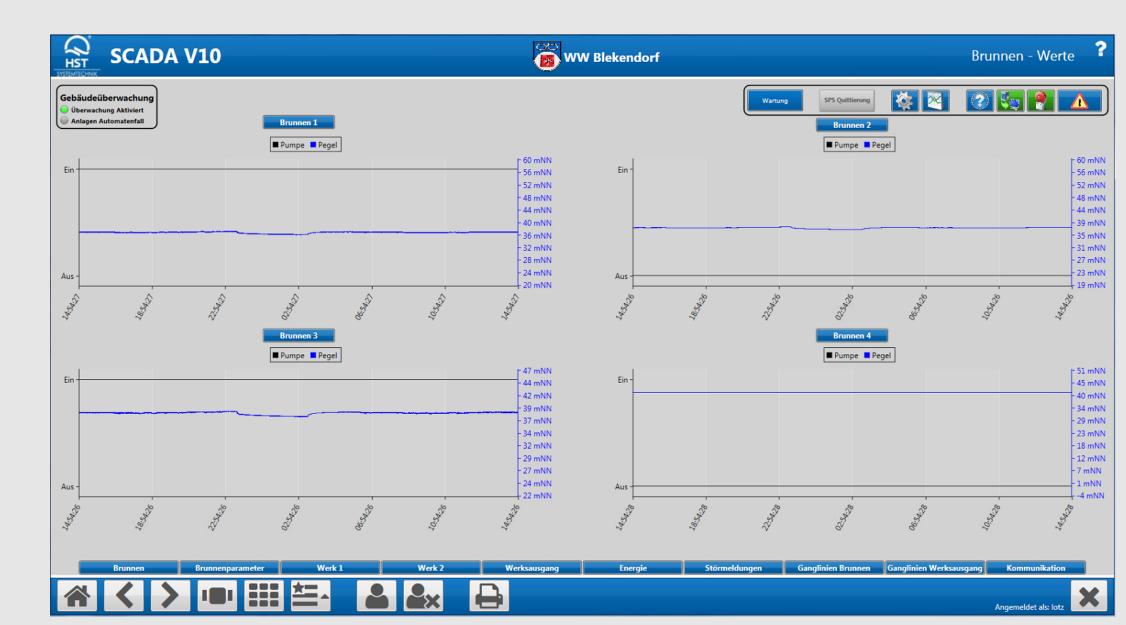




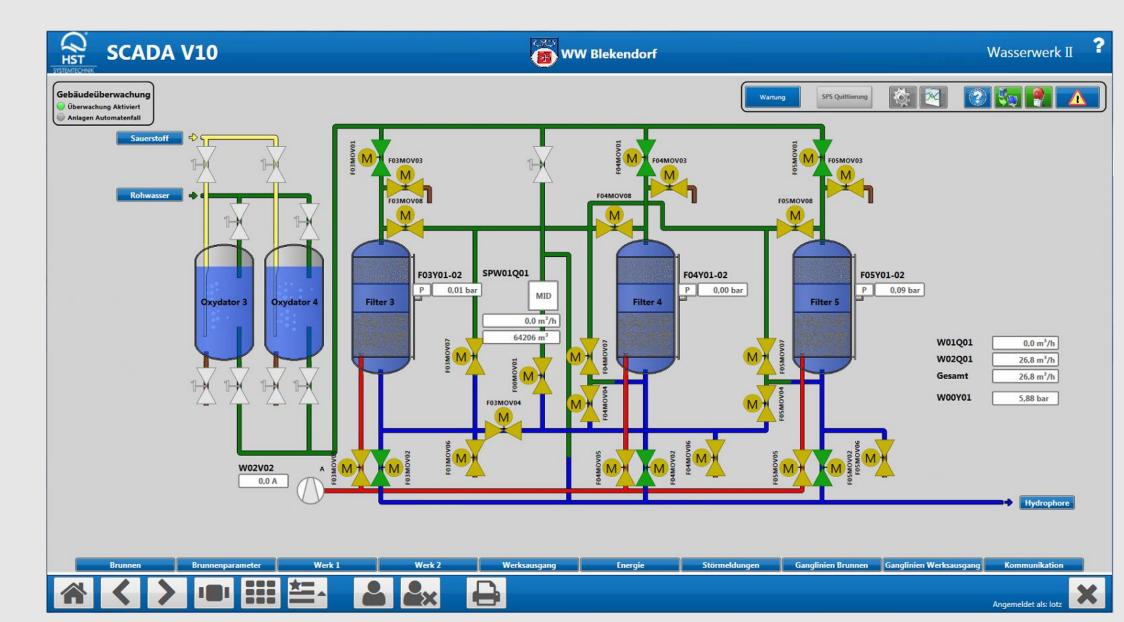




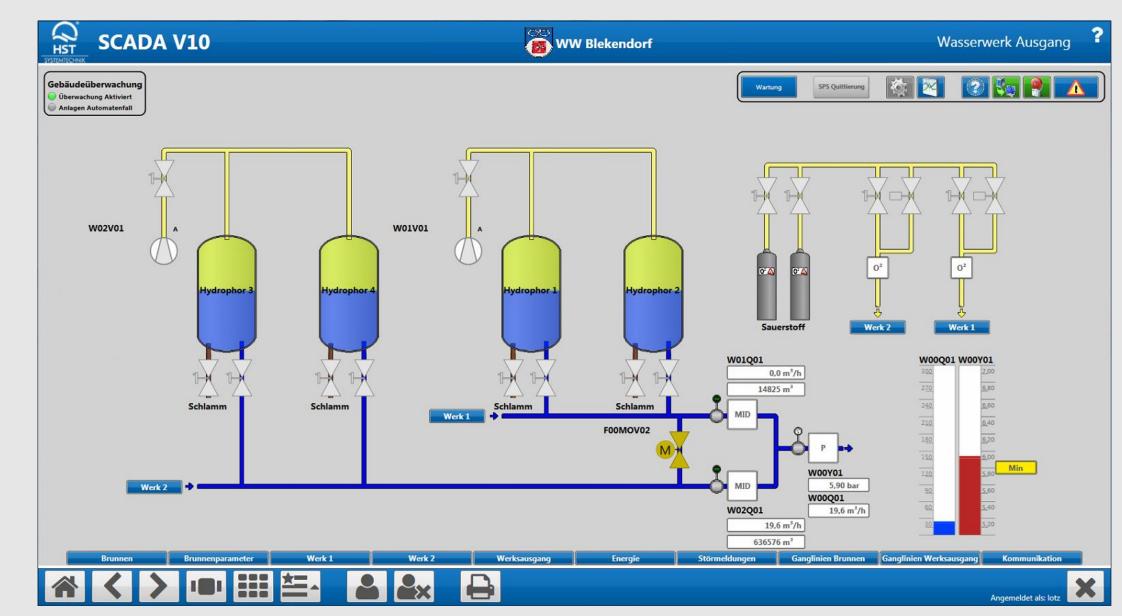




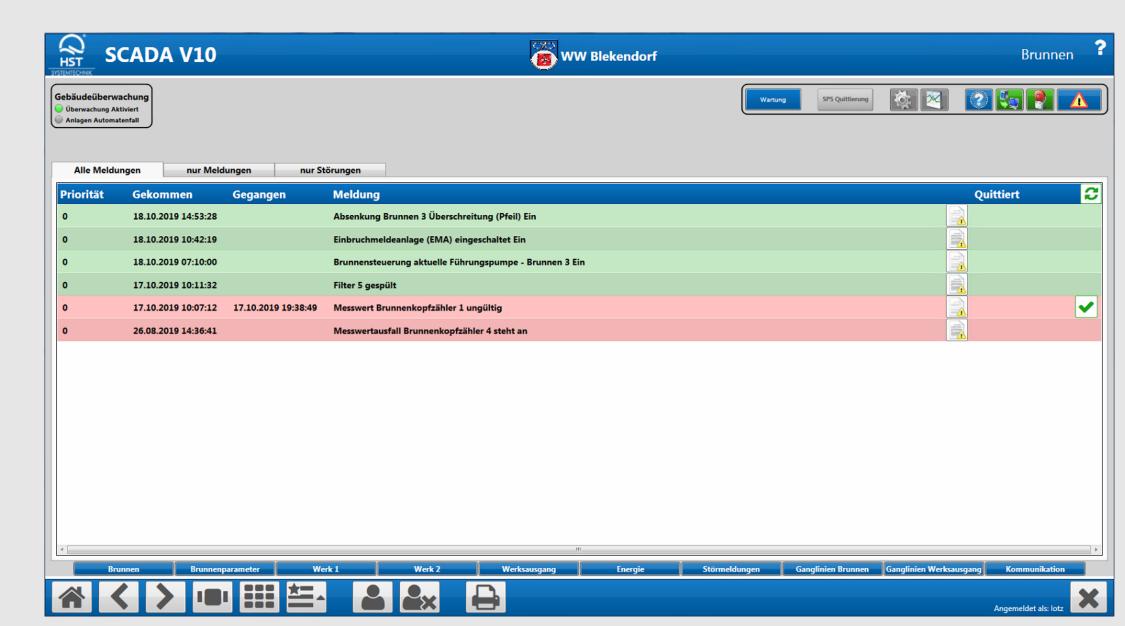




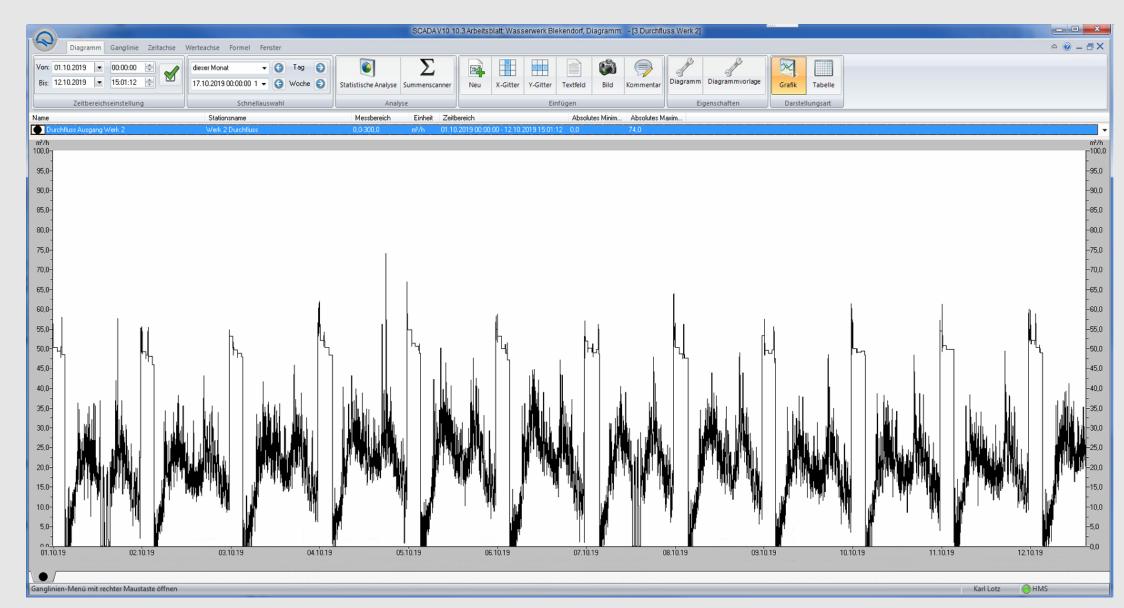




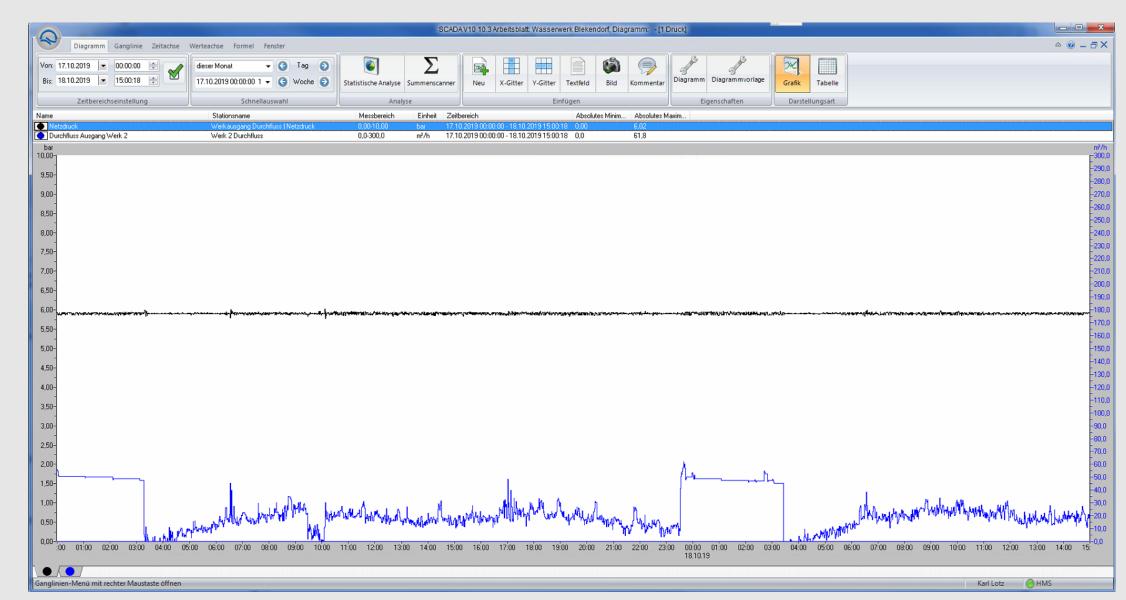














Jahres bericht 2018

Anlage: WW Blekendorf Betreiber: Gemeinde Blekendorf

\mathcal{O}	Brunne n 1				Brunnen 2				Brunnen 3				Brunnen 4				Wàs sernetz					
HST SYSTEMTECHNIK	Mga LMin	Ngala	мде!Мак	Pompe nbotse it	ujwijobaj	elage	мдијМак	Porreps inhorter it	Pegel Min	Pegels	мдетмак	Porreps inhouse it	ujw jada	Ngels	Ngo! Max	Porrega naburbar It	Druck Min	pruck #	риск Мак	on retifiuse with	Su retifiuss p	Du nchifuss Minx
Spaltennummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Januar 2018	37,71	38,73	39,25	511:48	38,62	39,67	40,12	11:43	38,72	39,99	40,43	496:43	21,12	38,40	41,96	474:02	4,9	5,9	5,9	0,1	19,9	69,3
Februar 2018	37,76	38,73	39,26	490:27	36,63	39,68	40,13	5:30	38,86	40,00	40,48	489:29	24,10	39,06	42,23	362:27	5,6	5,9	5,9	0,1	19,7	60,4
März 2018	37,08	38,63	39,15	526:24	37,99	39,58	40,03	11:38	38,37	39,89	40,37	464:40	22,77	37,97	41,96	495:39	4,9	5,9	5,9	0,1	22,7	64,9
April 2018	37,10	38,21	38,85	504:27	36,50	39,17	39,72	12:06	37,61	39,47	40,02	468:38	23,71	37,23	41,79	466:23	5,4	5,9	5,9	0,0	28,4	74,0
Ma12018	36,34	37,60	38,64	479:45	34,98	38,54	39,50	51:19	37,58	38,83	39,79	526:09	22,85	36,04	41,74	481:49	4,7	5,9	5,9	0,1	33,2	83,1
Jun 12018	35.38	37.02	37.72	478:04	36,44	37.99	38,59	34:06	35,00	38,25	38.95	492:45	20,08	34,94	41,20	467:37	5.2	5.9	5.9	0.1	35.4	84,6
Juli 2018	33,56	35,65	37,01	490:28	34,47	36,63	37,86	21:04	34,83	36,86	38,24	513:04	15,03	31,96	40,81	485:23	5,5	5,9	5,9	0,0	48,9	128,4
August 2018	34,08	36,14	37,38	503:34	34,97	37,09	38,28	20:10	35,31	37,36	38,63	472:45	18,76	33,61	40,69	510:59	4,7	5,9	5,9	0,0	38,8	118,0
September 2018	33,85	36,99	37.56	508:56	35,94	37.95	38,40	12:00	36,85	38,24	38.76	435:36	19.02	35,50	40,89	493:45	5.4	5.9	5.9	0,0	30,4	86,0
Oktober 2018	36,15	37,45	38,12	504:04	36,74	38,38	38,98	9:55	36,11	38,67	39,25	487:57	18,35	36,63	41,12	495:33	5,8	5,9	5,9	0,0	24,1	121,4
November 2018	36,43	37,41	38,15	497:07	37,53	38,35	39,01	34:09	37,27	38,63	39,32	488:58	20,56	40,24	41,45	124:52	5,8	5,9	5,9	0,0	21,2	65,6
Dezember 2018	36,46	37,54	38,24	451:57	37,58	38,48	39,11	11:26	37,49	38,75	39,43	459:09	19,54	39,72	41,53	175:43	5,6	5.9	6,1	0,0	20,5	74,5
Maximum		38,73	39,26	526:24		39,68	40,13	51:19		40,00	40,48	526:09		40,24	42,23	510:59		5,9	6,1		48,9	128,4
Mittelwert		37,51	38,28	496:25		38,46	39,14	19:35		38,75	39,47	482:59		36,78	41,45	419:31		5,9	5,9		28,6	85,9
Minimum		35,65	37,01	451:57		36,63	37,86	5:30		36,86	38,24	435:36		31,96	40,69	124:52		5,9	5,9		19,7	60,4
Dimension	mNN	mNN	mNN	84	mNN	mNN	ntNN	Sti	mNN	mNN	mNN	84	mNN	mNN	mNN	85	ber	ber	ber	milit	mAth	mAth
Catenbasis	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA	DEA
Anzah I Werte	12	12	12	288:00	12	12	12	288:00	12	12	12	288:00	12	12	12	288:00	12	12	12	12	12	12
Summe	*	92	92	5957:07	÷	- 1	**	235:10	95	- 44	95	5795:57	÷	19	95	5034:17		177	92		92	

18.10.2019



