

# Die Aktivität der Sonne

## Rückblick auf das Jahr 2016

Zusammengestellt von Andreas Bulling

Die folgenden Tabellen beinhalten die Sonnenfleckenzahlen des SONNE-Netzes für die Monate Januar bis Dezember 2016. Zum Vergleich sind die vom Solar Influences Data Analysis Center (SIDC) veröffentlichten Daten gemäß der neuen, seit dem 1. Juli 2015 gültigen Zählweise angegeben (siehe SuW 10/2015, S. 66). Die Tabellen ergänzen unseren Bericht »Die Aktivität der Sonne: Rückblick auf das Jahr 2016« in SuW 7/2017, S. 68–73.

Relativzahlen Januar					Relativzahlen Februar				Relativzahlen März				Relativzahlen April			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R	
1	4	21	26	37	27	13	40	44	40	16	57	68	4	10	14	12
2	13	24	36	40	37	17	53	52	37	27	66	78	1	13	14	12
3	19	23	41	51	50	41	91	83	53	14	67	77	10	11	20	12
4	34	26	60	70	44	67	110	108	67	20	88	111	26	10	36	40
5	14	19	33	35	40	64	104	103	57	11	68	83	21	9	30	33
6	20	7	27	31	31	28	60	79	60	3	64	78	19	0	19	20
7	30	16	46	61	53	33	87	89	58	0	58	79	21	0	21	18
8	56	19	74	86	48	37	85	89	53	0	53	63	26	0	26	26
9	70	17	88	97	60	19	78	84	68	0	68	91	26	0	26	25
10	60	16	75	90	64	13	77	75	66	0	66	80	27	0	27	34
11	46	0	46	47	66	14	80	85	41	0	41	51	41	0	41	43
12	27	13	40	40	58	0	58	63	57	0	57	70	37	0	37	37
13	37	3	40	38	34	4	38	38	47	0	47	57	44	0	44	48
14	44	0	44	41	38	10	50	46	58	0	58	70	44	0	44	46
15	47	0	47	45	40	13	53	50	54	7	61	59	46	0	46	33
16	41	0	41	44	41	0	41	42	50	14	66	79	38	0	38	42
17	38	16	54	58	34	3	37	38	44	10	54	72	34	0	34	36
18	24	11	36	54	37	0	37	36	37	1	38	47	33	0	33	31
19	26	26	51	66	46	0	46	46	34	0	34	37	28	0	28	28
20	24	30	53	62	56	0	56	52	28	0	28	36	17	10	27	25
21	20	38	58	64	47	0	47	47	24	0	24	33	17	10	27	26
22	23	33	56	67	36	0	36	34	19	0	19	20	4	11	16	21
23	26	28	54	63	36	3	38	37	20	0	20	21	3	14	17	13
24	28	14	41	48	26	7	33	34	17	11	28	35	27	13	40	37
25	43	17	61	67	13	17	30	26	17	11	30	34	31	11	43	45
26	43	19	61	69	21	14	34	48	14	13	27	32	43	17	60	57
27	50	23	73	83	6	23	30	26	14	13	28	32	41	34	75	76
28	54	16	70	77	10	27	37	36	13	13	24	30	54	36	88	90
29	53	6	57	64	30	21	51	45	0	17	17	20	51	30	83	82
30	31	3	34	36					0	14	14	17	73	19	91	89
31	19	10	28	35					1	13	14	16				
Ø	34,3	15,9	50,0	57,0	38,9	16,8	55,8	56,4	37,0	7,4	44,6	54,1	29,6	8,6	38,2	37,9

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 604 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 628 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 816 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1051 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne, Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center

Relativzahlen Mai					Relativzahlen Juni				Relativzahlen Juli				Relativzahlen August			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	71	13	84	87	23	9	31	41	0	0	0	0	9	0	9	12
2	70	10	80	83	13	1	14	14	3	0	3	11	10	0	10	12
3	70	0	70	73	0	0	0	0	1	3	4	19	0	0	0	0
4	66	1	68	71	0	1	1	10	3	0	3	0	11	1	14	16
5	58	1	60	60	0	0	1	0	4	7	10	13	36	0	36	38
6	51	0	51	57	0	0	1	0	1	10	11	13	38	0	38	39
7	38	0	38	34	6	0	6	12	3	21	24	25	53	0	53	51
8	27	13	41	44	16	0	16	14	14	28	43	41	74	4	78	81
9	37	14	51	52	20	0	20	19	27	27	54	56	57	16	73	72
10	38	34	71	76	23	13	37	33	30	20	50	50	64	14	78	77
11	40	38	78	79	31	13	44	44	48	17	66	62	64	11	74	79
12	40	41	81	83	27	14	41	42	46	14	61	59	43	21	64	71
13	43	34	77	78	21	14	36	38	37	16	53	53	46	13	58	58
14	46	43	88	88	23	23	44	38	38	14	53	58	44	14	58	59
15	46	40	85	87	11	21	31	40	51	14	66	69	51	13	64	63
16	31	28	60	55	1	28	30	28	41	13	54	60	60	19	78	80
17	24	14	38	38	11	30	41	39	47	0	47	39	43	16	58	58
18	19	16	34	30	21	20	41	47	67	0	67	64	36	13	50	49
19	13	30	43	43	36	11	47	50	57	3	60	59	34	9	43	47
20	10	26	36	46	26	11	37	36	56	3	58	56	16	0	16	16
21	1	17	19	18	14	11	26	24	51	0	51	52	9	0	9	14
22	0	17	17	28	11	11	23	23	38	0	38	39	17	13	30	28
23	0	16	16	16	4	0	4	12	27	0	27	27	37	10	47	48
24	10	14	24	25	3	0	3	12	10	0	10	13	38	11	50	49
25	19	14	33	35	0	0	0	0	0	0	0	0	36	14	50	48
26	21	13	34	34	1	0	1	0	0	0	0	0	43	11	54	49
27	21	7	28	34	0	0	0	0	0	0	0	0	46	11	57	58
28	16	17	33	33	0	0	0	0	9	0	9	13	47	17	64	64
29	13	19	31	33	0	0	0	0	17	1	19	15	53	16	68	68
30	24	11	36	41	0	3	3	0	14	0	14	21	48	26	74	74
31	31	4	36	36	0	3	3	0	7	4	11	16	46	27	73	77
Ø	32,1	17,6	49,7	51,5	11,4	7,8	19,3	20,5	24,1	6,9	31,2	32,4	39,0	10,3	49,3	50,2

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1085 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 980 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1108 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1107 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne,  
 Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center

Relativzahlen September					Relativzahlen Oktober				Relativzahlen November				Relativzahlen Dezember			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	51	21	73	78	0	0	0	0	11	0	11	12	34	21	56	55
2	61	1	63	67	9	0	9	15	0	0	1	0	44	20	64	61
3	60	0	60	65	20	14	34	35	20	3	23	27	28	24	53	56
4	38	3	41	49	27	14	41	40	26	0	26	25	11	27	38	38
5	28	0	28	31	24	19	43	41	26	0	26	25	4	31	36	34
6	43	0	43	43	41	17	57	56	20	0	20	22	7	24	30	31
7	54	3	56	57	38	19	58	60	11	0	11	11	1	19	20	19
8	53	0	53	53	38	24	63	63	0	0	1	0	0	16	16	14
9	74	1	75	79	40	28	68	68	0	4	4	14	0	14	14	20
10	80	0	80	78	40	28	68	66	0	27	27	24	0	0	0	0
11	61	3	66	67	34	27	61	63	4	27	31	26	0	0	4	0
12	54	3	57	59	23	19	41	41	0	14	14	12	11	3	14	12
13	34	4	38	39	27	19	46	42	13	19	31	36	11	0	11	14
14	21	3	26	28	27	14	41	41	16	14	30	31	21	0	21	23
15	20	1	21	15	27	11	38	38	21	9	30	27	11	0	11	12
16	13	0	13	13	30	0	30	29	26	0	26	27	0	0	0	0
17	16	0	16	14	34	0	34	27	31	0	31	29	7	0	7	13
18	37	0	37	38	30	0	30	29	31	0	31	28	24	0	24	27
19	61	0	61	63	23	0	23	28	14	0	14	24	20	0	20	15
20	48	0	48	53	17	0	17	16	3	0	3	13	-	-	17	22
21	48	0	48	55	28	0	28	28	0	0	3	0	4	27	31	30
22	34	1	36	36	27	0	27	27	0	0	0	0	0	13	13	16
23	40	20	60	60	16	0	16	15	13	0	13	11	0	1	1	0
24	33	21	54	55	13	0	13	15	13	0	13	12	0	0	0	0
25	7	21	28	30	19	0	19	17	16	0	16	13	0	0	0	0
26	0	27	27	29	24	0	24	25	19	6	24	25	0	0	1	0
27	0	24	24	26	26	0	26	25	31	0	31	30	19	0	19	16
28	4	23	27	30	37	0	37	37	41	0	41	41	9	0	9	12
29	0	16	16	17	20	0	20	23	37	17	54	46	6	1	7	11
30	0	3	3	12	9	0	9	13	38	20	58	51	13	0	13	11
31					16	0	16	13					0	6	6	11
Ø	35,8	6,6	42,6	44,6	25,3	8,2	33,5	33,4	16,0	5,3	21,5	21,4	9,5	8,2	17,9	18,5

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 908 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 620 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 508 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 494 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne,  
 Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center