



Institut für Elektrische Energiesysteme, htw saar

Lastflussberechnung

09.07.2022, 10:41:19.418

C:\ATPDesigner\00_21 Referenznetze MobiGrid\S1a\S1a_max.bnet

ATPDesigner Version 4.01.67 - 08.07.2022

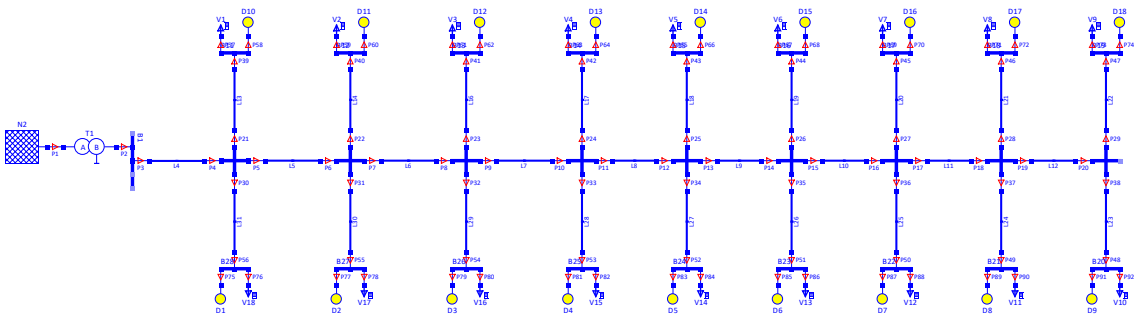
Version NET File 6.3 - 22.01.2021



Bezeichner und Erläuterungen

UL1, UL2, UL3 [V], [%]	Betrag der Leiter-Erd-Spannungen in V und $\%U_n/\sqrt{3}$
U12, U23, U31 [V], [%]	Betrag der Leiter-Leiter-Spannungen in V und $\%U_n$
Umin, Umax [V], [%]	Betrag der kleinsten und größten Leiter-Erd- und Leiter-Leiter-Spannung UL123 in V und $\%U_n$
IL1, IL2, IL3 [A], [%]	Betrag der Leiterströme in A und $\%I_n$
U1, U2, U0 [V], [%]	Betrag der Mitsystem-, Gegensystem- und Nullsystemspannung in V und $\%U_n/\sqrt{3}$
I1, I2, I0 [A], [%]	Betrag des Mitsystem-, Gegensystem- und Nullsystemstroms in A und $\%I_n$
ILmax [A], [%]	Betrag des größten der Leiterströme IL123 in A und $\%I_n$
S [VA]	Betrag der Scheinleistung in VA
P [W]	Betrag der Wirkleistung in W
Q [var]	Betrag der Blindleistung in var
CosPhi	Verschiebungsfaktor $\cos \phi = P / S$
SL1, SL2, SL3 [VA]	Einphasige Scheinleistung der drei Leiter L1, L2, L3 in VA
PL1, PL2, PL3 [W]	Einphasige Wirkleistung der drei Leiter L1, L2, L3 in W
QL1, QL2, QL3 [var]	Einphasige Blindleistung der drei Leiter L1, L2, L3 in var
HB	Handlungsbedarf
ILmax [%]	Maximaler Leiterstrom IL123 in $\%I_n$
fN [%]	Netzfaktor (Grid Health) in %
m [p.u.]	Belastungsgrad nach VDE 0276
LF	Status Lastflussberechnung: Konvergenz=1, Divergenz=0, Abbruch=2, ungültig=-1

Topologie des Stromnetzes



Kurzschluss

Kurzschluss	---
Betriebsmittel	---
Kurzschlussknoten	---
I _{kL1} ; phi	---
I _{kL2} ; phi	---
I _{kL3} ; phi	---

Zusammenfassung

Name	Netzzustand
Stromnetz	Grün
Sammelschiene: [Bb 1] Bb 1	Grün
Sammelschiene: [Bb 2] Bb 2	Grün
Sammelschiene: [Bb 3] Bb 3	Grün
Sammelschiene: [Bb 4] Bb 4	Grün
Sammelschiene: [Bb 5] Bb 5	Grün
Sammelschiene: [Bb 6] Bb 6	Grün
Sammelschiene: [Bb 7] Bb 7	Grün
Sammelschiene: [Bb 8] Bb 8	Grün
Sammelschiene: [Bb 9] Bb 9	Grün
Sammelschiene: [Bb 10] Bb 10	Grün
Sammelschiene: [Bb 11] Bb 11	Grün
Sammelschiene: [Bb 12] Bb 12	Grün
Sammelschiene: [Bb 13] Bb 13	Grün
Sammelschiene: [Bb 14] Bb 14	Grün
Sammelschiene: [Bb 15] Bb 15	Grün
Sammelschiene: [Bb 16] Bb 16	Grün
Sammelschiene: [Bb 17] Bb 17	Grün
Sammelschiene: [Bb 18] Bb 18	Grün
Sammelschiene: [Bb 19] Bb 19	Grün
Sammelschiene: [Bb 20] Bb 20	Grün
Sammelschiene: [Bb 21] Bb 21	Grün
Sammelschiene: [Bb 22] Bb 22	Grün
Sammelschiene: [Bb 23] Bb 23	Grün
Sammelschiene: [Bb 24] Bb 24	Grün
Sammelschiene: [Bb 25] Bb 25	Grün
Sammelschiene: [Bb 26] Bb 26	Grün
Sammelschiene: [Bb 27] Bb 27	Grün
Sammelschiene: [Bb 28] Bb 28	Grün
Transformator 2-Wicklung: [Tra 1] Tra 1	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 1] P1	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 2] P2	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 3] P3	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 4] P4	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 5] P5	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 6] P6	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 7] P7	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 8] P8	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 9] P9	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 10] P10	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 11] P11	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 12] P12	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 13] P13	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 14] P14	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 15] P15	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 16] P16	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 17] P17	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 18] P18	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 19] P19	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 20] P20	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 21] P21	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 22] P22	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 23] P23	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 24] P24	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 25] P25	Grün

Mess/Schutzgerät: [Prb 26] P26	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 27] P27	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 28] P28	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 29] P29	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 30] P30	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 31] P31	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 32] P32	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 33] P33	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 34] P34	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 35] P35	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 36] P36	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 37] P37	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 38] P38	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 39] P39	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 40] P40	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 41] P41	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 42] P42	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 43] P43	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 44] P44	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 45] P45	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 46] P46	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 47] P47	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 48] P48	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 49] P49	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 50] P50	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 51] P51	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 52] P52	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 53] P53	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 54] P54	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 55] P55	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 56] P56	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 57] P57	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 58] P58	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 59] P59	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 60] P60	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 61] P61	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 62] P62	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 63] P63	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 64] P64	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 65] P65	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 66] P66	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 67] P67	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 68] P68	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 69] P69	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 70] P70	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 71] P71	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 72] P72	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 73] P73	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 74] P74	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 75] P75	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 76] P76	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 77] P77	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 78] P78	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 79] P79	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 80] P80	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 81] P81	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 82] P82	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 83] P83	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 84] P84	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 85] P85	Grün

Mess/Schutzgerät: [Prb 86] P86	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 87] P87	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 88] P88	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 89] P89	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 90] P90	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 91] P91	Grün
Mess/Schutzgerät: [Prb 92] P92	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 1] 3Ph 1	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 2] 3Ph 2	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 3] 3Ph 3	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 4] 3Ph 4	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 5] 3Ph 5	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 6] 3Ph 6	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 7] 3Ph 7	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 8] 3Ph 8	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 9] 3Ph 9	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 10] 3Ph 10	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 11] 3Ph 11	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 12] 3Ph 12	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 13] 3Ph 13	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 14] 3Ph 14	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 15] 3Ph 15	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 16] 3Ph 16	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 17] 3Ph 17	Grün
Erzeugungsanlage (DEA): [3Ph 18] 3Ph 18	Grün
Leitung: [Line 5] Line 5	Grün
Leitung: [Line 6] Line 6	Grün
Leitung: [Line 7] Line 7	Grün
Leitung: [Line 8] Line 8	Grün
Leitung: [Line 9] Line 9	Grün
Leitung: [Line 10] Line 10	Grün
Leitung: [Line 11] Line 11	Grün
Leitung: [Line 12] Line 12	Grün
Leitung: [Line 14] Line 14	Grün
Leitung: [Line 16] Line 16	Grün
Leitung: [Line 17] Line 17	Grün
Leitung: [Line 18] Line 18	Grün
Leitung: [Line 19] Line 19	Grün
Leitung: [Line 20] Line 20	Grün
Leitung: [Line 21] Line 21	Grün
Leitung: [Line 22] Line 22	Grün
Leitung: [Line 23] Line 23	Grün
Leitung: [Line 24] Line 24	Grün
Leitung: [Line 25] Line 25	Grün
Leitung: [Line 26] Line 26	Grün
Leitung: [Line 27] Line 27	Grün
Leitung: [Line 28] Line 28	Grün
Leitung: [Line 29] Line 29	Grün
Leitung: [Line 30] Line 30	Grün
Leitung: [Line 31] Line 31	Grün
Leitung: [Line 13] Line 13	Grün
Leitung: [Line 4] Line 4	Grün
Verbraucherlast: [Load 1] Load 1	Grün
Verbraucherlast: [Load 2] Load 2	Grün
Verbraucherlast: [Load 3] Load 3	Grün
Verbraucherlast: [Load 4] Load 4	Grün
Verbraucherlast: [Load 5] Load 5	Grün
Verbraucherlast: [Load 6] Load 6	Grün
Verbraucherlast: [Load 7] Load 7	Grün
Verbraucherlast: [Load 8] Load 8	Grün

Verbraucherlast: [Load 9] Load 9	Grün
Verbraucherlast: [Load 10] Load 10	Grün
Verbraucherlast: [Load 11] Load 11	Grün
Verbraucherlast: [Load 12] Load 12	Grün
Verbraucherlast: [Load 13] Load 13	Grün
Verbraucherlast: [Load 14] Load 14	Grün
Verbraucherlast: [Load 15] Load 15	Grün
Verbraucherlast: [Load 16] Load 16	Grün
Verbraucherlast: [Load 17] Load 17	Grün
Verbraucherlast: [Load 18] Load 18	Grün
Netzspeisung: [Network 2] Network 2	Grün

Spannungsüberwachung: Sammelschiene

Name	Un [kV]	U12 [%]	U23 [%]	U31 [%]	U<> [%]	HB [%]	Zustand
[Bb 1] Bb 1	0.4	99.90	99.90	99.90	90% - 110%	0	Grün
[Bb 2] Bb 2	0.4	99.94	99.94	99.94	90% - 110%	0	Grün
[Bb 3] Bb 3	0.4	100.31	100.31	100.31	90% - 110%	0	Grün
[Bb 4] Bb 4	0.4	100.63	100.63	100.63	90% - 110%	0	Grün
[Bb 5] Bb 5	0.4	100.91	100.91	100.91	90% - 110%	0	Grün
[Bb 6] Bb 6	0.4	101.15	101.15	101.15	90% - 110%	0	Grün
[Bb 7] Bb 7	0.4	101.33	101.33	101.33	90% - 110%	0	Grün
[Bb 8] Bb 8	0.4	101.48	101.48	101.48	90% - 110%	0	Grün
[Bb 9] Bb 9	0.4	101.57	101.57	101.57	90% - 110%	0	Grün
[Bb 10] Bb 10	0.4	101.62	101.62	101.62	90% - 110%	0	Grün
[Bb 11] Bb 11	0.4	99.98	99.98	99.98	90% - 110%	0	Grün
[Bb 12] Bb 12	0.4	100.34	100.34	100.34	90% - 110%	0	Grün
[Bb 13] Bb 13	0.4	100.67	100.67	100.67	90% - 110%	0	Grün
[Bb 14] Bb 14	0.4	100.95	100.95	100.95	90% - 110%	0	Grün
[Bb 15] Bb 15	0.4	101.18	101.18	101.18	90% - 110%	0	Grün
[Bb 16] Bb 16	0.4	101.37	101.37	101.37	90% - 110%	0	Grün
[Bb 17] Bb 17	0.4	101.51	101.51	101.51	90% - 110%	0	Grün
[Bb 18] Bb 18	0.4	101.61	101.61	101.61	90% - 110%	0	Grün
[Bb 19] Bb 19	0.4	101.65	101.65	101.65	90% - 110%	0	Grün
[Bb 20] Bb 20	0.4	101.64	101.64	101.64	90% - 110%	0	Grün
[Bb 21] Bb 21	0.4	101.59	101.59	101.59	90% - 110%	0	Grün
[Bb 22] Bb 22	0.4	101.50	101.50	101.50	90% - 110%	0	Grün
[Bb 23] Bb 23	0.4	101.36	101.36	101.36	90% - 110%	0	Grün
[Bb 24] Bb 24	0.4	101.17	101.17	101.17	90% - 110%	0	Grün
[Bb 25] Bb 25	0.4	100.93	100.93	100.93	90% - 110%	0	Grün
[Bb 26] Bb 26	0.4	100.65	100.65	100.65	90% - 110%	0	Grün
[Bb 27] Bb 27	0.4	100.33	100.33	100.33	90% - 110%	0	Grün
[Bb 28] Bb 28	0.4	99.96	99.96	99.96	90% - 110%	0	Grün

Name	Un [kV]	UL1 [%]	UL2 [%]	UL3 [%]	U<> [%]	HB [%]	Zustand
[Bb 1] Bb 1	0.4	99.90	99.90	99.90	90% - 110%	0	Grün
[Bb 2] Bb 2	0.4	99.94	99.94	99.94	90% - 110%	0	Grün
[Bb 3] Bb 3	0.4	100.31	100.31	100.31	90% - 110%	0	Grün
[Bb 4] Bb 4	0.4	100.63	100.63	100.63	90% - 110%	0	Grün
[Bb 5] Bb 5	0.4	100.91	100.91	100.91	90% - 110%	0	Grün
[Bb 6] Bb 6	0.4	101.15	101.15	101.15	90% - 110%	0	Grün
[Bb 7] Bb 7	0.4	101.33	101.33	101.33	90% - 110%	0	Grün
[Bb 8] Bb 8	0.4	101.48	101.48	101.48	90% - 110%	0	Grün
[Bb 9] Bb 9	0.4	101.57	101.57	101.57	90% - 110%	0	Grün
[Bb 10] Bb 10	0.4	101.62	101.62	101.62	90% - 110%	0	Grün
[Bb 11] Bb 11	0.4	99.98	99.98	99.98	90% - 110%	0	Grün
[Bb 12] Bb 12	0.4	100.34	100.34	100.34	90% - 110%	0	Grün

[Bb 13] Bb 13	0.4	100.67	100.67	100.67	90% - 110%	0	Grün
[Bb 14] Bb 14	0.4	100.95	100.95	100.95	90% - 110%	0	Grün
[Bb 15] Bb 15	0.4	101.18	101.18	101.18	90% - 110%	0	Grün
[Bb 16] Bb 16	0.4	101.37	101.37	101.37	90% - 110%	0	Grün
[Bb 17] Bb 17	0.4	101.51	101.51	101.51	90% - 110%	0	Grün
[Bb 18] Bb 18	0.4	101.61	101.61	101.61	90% - 110%	0	Grün
[Bb 19] Bb 19	0.4	101.65	101.65	101.65	90% - 110%	0	Grün
[Bb 20] Bb 20	0.4	101.64	101.64	101.64	90% - 110%	0	Grün
[Bb 21] Bb 21	0.4	101.59	101.59	101.59	90% - 110%	0	Grün
[Bb 22] Bb 22	0.4	101.50	101.50	101.50	90% - 110%	0	Grün
[Bb 23] Bb 23	0.4	101.36	101.36	101.36	90% - 110%	0	Grün
[Bb 24] Bb 24	0.4	101.17	101.17	101.17	90% - 110%	0	Grün
[Bb 25] Bb 25	0.4	100.93	100.93	100.93	90% - 110%	0	Grün
[Bb 26] Bb 26	0.4	100.65	100.65	100.65	90% - 110%	0	Grün
[Bb 27] Bb 27	0.4	100.33	100.33	100.33	90% - 110%	0	Grün
[Bb 28] Bb 28	0.4	99.96	99.96	99.96	90% - 110%	0	Grün

Name	Un [kV]	U1 [%]	U2 [%]	U0 [%]	phiU1 [°]	phiU2 [°]	phiU0 [°]	Zustand
[Bb 1] Bb 1	0.4	99.90	0.00	0.00	120.66	160.79	44.84	Grün
[Bb 2] Bb 2	0.4	99.94	0.00	0.00	120.70	158.77	37.86	Grün
[Bb 3] Bb 3	0.4	100.31	0.00	0.00	121.08	146.58	19.46	Grün
[Bb 4] Bb 4	0.4	100.63	0.00	0.00	121.42	141.77	16.24	Grün
[Bb 5] Bb 5	0.4	100.91	0.00	0.00	121.70	139.33	14.71	Grün
[Bb 6] Bb 6	0.4	101.15	0.00	0.00	121.94	137.87	13.82	Grün
[Bb 7] Bb 7	0.4	101.33	0.00	0.00	122.13	137.08	13.21	Grün
[Bb 8] Bb 8	0.4	101.48	0.00	0.00	122.27	136.50	12.82	Grün
[Bb 9] Bb 9	0.4	101.57	0.00	0.00	122.37	136.18	12.52	Grün
[Bb 10] Bb 10	0.4	101.62	0.00	0.00	122.41	136.04	12.40	Grün
[Bb 11] Bb 11	0.4	99.98	0.00	0.00	120.71	157.12	32.52	Grün
[Bb 12] Bb 12	0.4	100.34	0.00	0.00	121.10	146.04	19.00	Grün
[Bb 13] Bb 13	0.4	100.67	0.00	0.00	121.43	141.37	15.84	Grün
[Bb 14] Bb 14	0.4	100.95	0.00	0.00	121.72	138.57	14.04	Grün
[Bb 15] Bb 15	0.4	101.18	0.00	0.00	121.96	137.37	13.11	Grün
[Bb 16] Bb 16	0.4	101.37	0.00	0.00	122.14	136.99	13.11	Grün
[Bb 17] Bb 17	0.4	101.51	0.00	0.00	122.29	136.10	12.52	Grün
[Bb 18] Bb 18	0.4	101.61	0.00	0.00	122.38	136.02	12.33	Grün
[Bb 19] Bb 19	0.4	101.65	0.00	0.00	122.43	135.80	12.09	Grün
[Bb 20] Bb 20	0.4	101.64	0.00	0.00	122.42	135.73	12.13	Grün
[Bb 21] Bb 21	0.4	101.59	0.00	0.00	122.37	135.99	12.32	Grün
[Bb 22] Bb 22	0.4	101.50	0.00	0.00	122.28	136.24	12.50	Grün
[Bb 23] Bb 23	0.4	101.36	0.00	0.00	122.14	136.80	13.06	Grün
[Bb 24] Bb 24	0.4	101.17	0.00	0.00	121.95	137.81	13.74	Grün
[Bb 25] Bb 25	0.4	100.93	0.00	0.00	121.71	139.26	14.63	Grün
[Bb 26] Bb 26	0.4	100.65	0.00	0.00	121.43	141.40	15.53	Grün
[Bb 27] Bb 27	0.4	100.33	0.00	0.00	121.09	145.82	18.28	Grün
[Bb 28] Bb 28	0.4	99.96	0.00	0.00	120.70	158.42	36.92	Grün

Häufigkeiten der Sammelschienen Spannungen

Klassen	ULL	ULE	U1
<=90%	0	0	0
]90% - 92%]	0	0	0
]92% - 94%]	0	0	0
]94% - 96%]	0	0	0
]96% - 98%]	0	0	0
]98% - 100%]	4	4	4
]100% - 102%]	24	24	24
]102% - 104%]	0	0	0
]104% - 106%]	0	0	0

]106% - 108%]	0	0	0
]108% - 110%]	0	0	0
>110%	0	0	0

Spannungsüberwachung: Erzeugungsanlage (DEA)

Name	Un [kV]	U12 [%]	U23 [%]	U31 [%]	U<> [%]	Zustand
[3Ph 1] 3Ph 1	0.4	99.96	99.96	99.96	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 2] 3Ph 2	0.4	100.33	100.33	100.33	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 3] 3Ph 3	0.4	100.65	100.65	100.65	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 4] 3Ph 4	0.4	100.93	100.93	100.93	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 5] 3Ph 5	0.4	101.17	101.17	101.17	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 6] 3Ph 6	0.4	101.36	101.36	101.36	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 7] 3Ph 7	0.4	101.50	101.50	101.50	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 8] 3Ph 8	0.4	101.59	101.59	101.59	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 9] 3Ph 9	0.4	101.64	101.64	101.64	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 10] 3Ph 10	0.4	99.98	99.98	99.98	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 11] 3Ph 11	0.4	100.34	100.34	100.34	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 12] 3Ph 12	0.4	100.67	100.67	100.67	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 13] 3Ph 13	0.4	100.95	100.95	100.95	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 14] 3Ph 14	0.4	101.18	101.18	101.18	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 15] 3Ph 15	0.4	101.37	101.37	101.37	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 16] 3Ph 16	0.4	101.51	101.51	101.51	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 17] 3Ph 17	0.4	101.61	101.61	101.61	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 18] 3Ph 18	0.4	101.65	101.65	101.65	U<=0%; U>=1e+17%	Grün

Name	Un [kV]	UL1 [%]	UL2 [%]	UL3 [%]	U<> [%]	Zustand
[3Ph 1] 3Ph 1	0.4	99.96	99.96	99.96	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 2] 3Ph 2	0.4	100.33	100.33	100.33	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 3] 3Ph 3	0.4	100.65	100.65	100.65	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 4] 3Ph 4	0.4	100.93	100.93	100.93	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 5] 3Ph 5	0.4	101.17	101.17	101.17	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 6] 3Ph 6	0.4	101.36	101.36	101.36	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 7] 3Ph 7	0.4	101.50	101.50	101.50	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 8] 3Ph 8	0.4	101.59	101.59	101.59	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 9] 3Ph 9	0.4	101.64	101.64	101.64	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 10] 3Ph 10	0.4	99.98	99.98	99.98	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 11] 3Ph 11	0.4	100.34	100.34	100.34	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 12] 3Ph 12	0.4	100.67	100.67	100.67	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 13] 3Ph 13	0.4	100.95	100.95	100.95	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 14] 3Ph 14	0.4	101.18	101.18	101.18	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 15] 3Ph 15	0.4	101.37	101.37	101.37	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 16] 3Ph 16	0.4	101.51	101.51	101.51	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 17] 3Ph 17	0.4	101.61	101.61	101.61	U<=0%; U>=1e+17%	Grün
[3Ph 18] 3Ph 18	0.4	101.65	101.65	101.65	U<=0%; U>=1e+17%	Grün

Einspeisung: Erzeugungsanlage (DEA)

Name	S [MVA]	P [MW]	Q [Mvar]	CosPhi
[3Ph 1] 3Ph 1	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 2] 3Ph 2	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 3] 3Ph 3	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 4] 3Ph 4	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 5] 3Ph 5	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 6] 3Ph 6	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 7] 3Ph 7	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 8] 3Ph 8	0.005001	0.005001	0.000000	1.000

[3Ph 9] 3Ph 9	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 10] 3Ph 10	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 11] 3Ph 11	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 12] 3Ph 12	0.005000	0.005000	0.000000	1.000
[3Ph 13] 3Ph 13	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 14] 3Ph 14	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 15] 3Ph 15	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 16] 3Ph 16	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 17] 3Ph 17	0.005001	0.005001	0.000000	1.000
[3Ph 18] 3Ph 18	0.005001	0.005001	0.000000	1.000

Einspeisung: Verbraucherlast

Name	S [MVA]	P [MW]	Q [Mvar]	CosPhi
[Load 1] Load 1	0.003509	0.003474	0.000495	0.990
[Load 2] Load 2	0.003507	0.003472	0.000495	0.990
[Load 3] Load 3	0.003505	0.003470	0.000494	0.990
[Load 4] Load 4	0.003503	0.003468	0.000494	0.990
[Load 5] Load 5	0.003502	0.003467	0.000494	0.990
[Load 6] Load 6	0.003501	0.003466	0.000494	0.990
[Load 7] Load 7	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 8] Load 8	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 9] Load 9	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 10] Load 10	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 11] Load 11	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 12] Load 12	0.003500	0.003465	0.000494	0.990
[Load 13] Load 13	0.003501	0.003466	0.000494	0.990
[Load 14] Load 14	0.003502	0.003467	0.000494	0.990
[Load 15] Load 15	0.003503	0.003468	0.000494	0.990
[Load 16] Load 16	0.003505	0.003470	0.000494	0.990
[Load 17] Load 17	0.003507	0.003472	0.000495	0.990
[Load 18] Load 18	0.003509	0.003474	0.000495	0.990

Einspeisung: Transformator 2-Wicklung

Name	S [MVA]	P [MW]	Q [Mvar]	CosPhi
------	---------	--------	----------	--------

Spannungsüberwachung: Mess/Schutzgerät

Name	Un [kV]	U12 [%]	U23 [%]	U31 [%]	Zustand
[Prb 1] P1	20.0	99.9995	99.9995	99.9995	Grün
[Prb 2] P2	0.4	99.903	99.9029	99.9029	Grün
[Prb 3] P3	0.4	99.903	99.903	99.903	Grün
[Prb 4] P4	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 5] P5	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 6] P6	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 7] P7	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 8] P8	0.4	100.632	100.632	100.632	Grün
[Prb 9] P9	0.4	100.632	100.632	100.632	Grün
[Prb 10] P10	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 11] P11	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 12] P12	0.4	101.146	101.146	101.146	Grün
[Prb 13] P13	0.4	101.147	101.146	101.146	Grün
[Prb 14] P14	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 15] P15	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün

[Prb 16] P16	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 17] P17	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 18] P18	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 19] P19	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 20] P20	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 21] P21	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 22] P22	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 23] P23	0.4	100.632	100.632	100.632	Grün
[Prb 24] P24	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 25] P25	0.4	101.147	101.146	101.146	Grün
[Prb 26] P26	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 27] P27	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 28] P28	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 29] P29	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 30] P30	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 31] P31	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 32] P32	0.4	100.632	100.632	100.632	Grün
[Prb 33] P33	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 34] P34	0.4	101.147	101.146	101.146	Grün
[Prb 35] P35	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 36] P36	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 37] P37	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 38] P38	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 39] P39	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 40] P40	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 41] P41	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün
[Prb 42] P42	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 43] P43	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 44] P44	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 45] P45	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 46] P46	0.4	101.606	101.606	101.606	Grün
[Prb 47] P47	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 48] P48	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün
[Prb 49] P49	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 50] P50	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 51] P51	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 52] P52	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 53] P53	0.4	100.934	100.934	100.934	Grün
[Prb 54] P54	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 55] P55	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 56] P56	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün
[Prb 57] P57	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 58] P58	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 59] P59	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 60] P60	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 61] P61	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün
[Prb 62] P62	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün
[Prb 63] P63	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 64] P64	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 65] P65	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 66] P66	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 67] P67	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 68] P68	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 69] P69	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 70] P70	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 71] P71	0.4	101.606	101.606	101.606	Grün
[Prb 72] P72	0.4	101.606	101.606	101.606	Grün
[Prb 73] P73	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 74] P74	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 75] P75	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün

[Prb 76] P76	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün
[Prb 77] P77	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 78] P78	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 79] P79	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 80] P80	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 81] P81	0.4	100.934	100.934	100.934	Grün
[Prb 82] P82	0.4	100.934	100.934	100.934	Grün
[Prb 83] P83	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 84] P84	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 85] P85	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 86] P86	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 87] P87	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 88] P88	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 89] P89	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 90] P90	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 91] P91	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün
[Prb 92] P92	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün

Name	Un [kV]	UL1 [%]	UL2 [%]	UL3 [%]	Zustand
[Prb 1] P1	20.0	99.9995	99.9995	99.9995	Grün
[Prb 2] P2	0.4	99.903	99.903	99.9029	Grün
[Prb 3] P3	0.4	99.903	99.903	99.903	Grün
[Prb 4] P4	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 5] P5	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 6] P6	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 7] P7	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 8] P8	0.4	100.632	100.632	100.632	Grün
[Prb 9] P9	0.4	100.632	100.633	100.632	Grün
[Prb 10] P10	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 11] P11	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 12] P12	0.4	101.146	101.147	101.146	Grün
[Prb 13] P13	0.4	101.146	101.147	101.146	Grün
[Prb 14] P14	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 15] P15	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 16] P16	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 17] P17	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 18] P18	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 19] P19	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 20] P20	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 21] P21	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 22] P22	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 23] P23	0.4	100.632	100.633	100.632	Grün
[Prb 24] P24	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 25] P25	0.4	101.146	101.147	101.146	Grün
[Prb 26] P26	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 27] P27	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 28] P28	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 29] P29	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 30] P30	0.4	99.9402	99.9402	99.9402	Grün
[Prb 31] P31	0.4	100.308	100.308	100.308	Grün
[Prb 32] P32	0.4	100.632	100.633	100.632	Grün
[Prb 33] P33	0.4	100.912	100.912	100.912	Grün
[Prb 34] P34	0.4	101.146	101.147	101.146	Grün
[Prb 35] P35	0.4	101.335	101.335	101.335	Grün
[Prb 36] P36	0.4	101.476	101.476	101.476	Grün
[Prb 37] P37	0.4	101.571	101.571	101.571	Grün
[Prb 38] P38	0.4	101.618	101.618	101.618	Grün
[Prb 39] P39	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 40] P40	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 41] P41	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün

[Prb 42] P42	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 43] P43	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 44] P44	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 45] P45	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 46] P46	0.4	101.606	101.606	101.605	Grün
[Prb 47] P47	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 48] P48	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün
[Prb 49] P49	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 50] P50	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 51] P51	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 52] P52	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 53] P53	0.4	100.934	100.934	100.933	Grün
[Prb 54] P54	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 55] P55	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 56] P56	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün
[Prb 57] P57	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 58] P58	0.4	99.9751	99.9751	99.9751	Grün
[Prb 59] P59	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 60] P60	0.4	100.343	100.343	100.343	Grün
[Prb 61] P61	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün
[Prb 62] P62	0.4	100.667	100.667	100.667	Grün
[Prb 63] P63	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 64] P64	0.4	100.947	100.947	100.947	Grün
[Prb 65] P65	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 66] P66	0.4	101.181	101.181	101.181	Grün
[Prb 67] P67	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 68] P68	0.4	101.369	101.369	101.369	Grün
[Prb 69] P69	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 70] P70	0.4	101.511	101.511	101.511	Grün
[Prb 71] P71	0.4	101.606	101.606	101.605	Grün
[Prb 72] P72	0.4	101.606	101.606	101.605	Grün
[Prb 73] P73	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 74] P74	0.4	101.653	101.653	101.653	Grün
[Prb 75] P75	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün
[Prb 76] P76	0.4	99.9617	99.9617	99.9617	Grün
[Prb 77] P77	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 78] P78	0.4	100.33	100.33	100.33	Grün
[Prb 79] P79	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 80] P80	0.4	100.654	100.654	100.654	Grün
[Prb 81] P81	0.4	100.934	100.934	100.933	Grün
[Prb 82] P82	0.4	100.934	100.934	100.933	Grün
[Prb 83] P83	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 84] P84	0.4	101.168	101.168	101.168	Grün
[Prb 85] P85	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 86] P86	0.4	101.356	101.356	101.356	Grün
[Prb 87] P87	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 88] P88	0.4	101.498	101.498	101.498	Grün
[Prb 89] P89	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 90] P90	0.4	101.592	101.592	101.592	Grün
[Prb 91] P91	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün
[Prb 92] P92	0.4	101.64	101.64	101.64	Grün

Genauigkeit der Lastflussberechnung: Erzeugungsanlage (DEA)

Nr.	Name	dPhi [°]	dS [%]
1	[3Ph 1] 3Ph 1	0.0107603	-0.0563874
2	[3Ph 2] 3Ph 2	0.00522203	-0.096528
3	[3Ph 3] 3Ph 3	0.0002763	-0.134441

4	[3Ph 4] 3Ph 4	0.0041128	-0.169206
5	[3Ph 5] 3Ph 5	0.0079811	-0.199855
6	[3Ph 6] 3Ph 6	0.0110317	-0.225597
7	[3Ph 7] 3Ph 7	0.0133671	-0.245635
8	[3Ph 8] 3Ph 8	0.0150559	-0.259283
9	[3Ph 9] 3Ph 9	0.0158002	-0.266274
10	[3Ph 10] 3Ph 10	0.0104843	-0.0565153
11	[3Ph 11] 3Ph 11	0.00505637	-0.0967019
12	[3Ph 12] 3Ph 12	1.74e-05	-0.134743
13	[3Ph 13] 3Ph 13	0.00457307	-0.169718
14	[3Ph 14] 3Ph 14	0.00834693	-0.200561
15	[3Ph 15] 3Ph 15	0.0114751	-0.226381
16	[3Ph 16] 3Ph 16	0.0136938	-0.246478
17	[3Ph 17] 3Ph 17	0.0154379	-0.260265
18	[3Ph 18] 3Ph 18	0.0160101	-0.267276

Verlustleistung

Anzahl 2-Wicklungs-Transformatoren	1
Anzahl Leitungen	27
Anzahl 2/3-Wicklungs-Transformatoren (BCTRAN)	0

Name	S [kVA]	P [kW]	Q [kvar]	CosPhi
[Tra 1] Tra 1	0.329142	0.0822855	0.31869	0.25
[Line 5] Line 5	0.195841	0.144296	0.13241	0.736802
[Line 6] Line 6	0.149714	0.110309	0.101223	0.736802
[Line 7] Line 7	0.109846	0.0809347	0.0742679	0.736802
[Line 8] Line 8	0.0761928	0.056139	0.0515147	0.736802
[Line 9] Line 9	0.0487158	0.0358938	0.0329372	0.736802
[Line 10] Line 10	0.0273815	0.0201747	0.0185129	0.736802
[Line 11] Line 11	0.0121627	0.0089615	0.00822332	0.736802
[Line 12] Line 12	0.00303966	0.00223962	0.00205514	0.736802
[Line 14] Line 14	0.000685617	0.000653439	0.000207577	0.953067
[Line 16] Line 16	0.000682812	0.000650766	0.000206727	0.953067
[Line 17] Line 17	0.00068035	0.000648419	0.000205982	0.953067
[Line 18] Line 18	0.00067823	0.000646399	0.00020534	0.953067
[Line 19] Line 19	0.000676473	0.000644725	0.000204808	0.953067
[Line 20] Line 20	0.000675144	0.000643458	0.000204406	0.953067
[Line 21] Line 21	0.000674234	0.00064259	0.00020413	0.953067
[Line 22] Line 22	0.000673784	0.000642161	0.000203994	0.953067
[Line 23] Line 23	0.000414737	0.000395272	0.000125565	0.953067
[Line 24] Line 24	0.000415017	0.000395539	0.00012565	0.953067
[Line 25] Line 25	0.000415578	0.000396073	0.00012582	0.953067
[Line 26] Line 26	0.000416399	0.000396856	0.000126068	0.953067
[Line 27] Line 27	0.000417475	0.000397882	0.000126394	0.953067
[Line 28] Line 28	0.000418782	0.000399127	0.00012679	0.953067
[Line 29] Line 29	0.000420303	0.000400577	0.00012725	0.953067
[Line 30] Line 30	0.000422029	0.000402222	0.000127773	0.953067
[Line 31] Line 31	0.000423985	0.000404086	0.000128365	0.953067
[Line 13] Line 13	0.000688795	0.000656468	0.000208539	0.953067
[Line 4] Line 4	0.0223449	0.0164638	0.0151076	0.736802
Sum	0.984259	0.567114	0.757933	0.576183

Ergebnisse Lastflussberechnung: Leitung

Name	IL1 [A]	IL2 [A]	IL3 [A]	ILmax [A]	ILmax [%]	I1 [A]	I2 [A]	IO [A]	Zustand
[Line 5] Line 5	36.77	36.77	36.77	36.77	11.49	36.77	0.00	0.00	Grün

[Line 6] Line 6	32.15	32.15	32.15	32.15	10.05	32.15	0.00	0.00	Grün
[Line 7] Line 7	27.54	27.54	27.54	27.54	8.61	27.54	0.00	0.00	Grün
[Line 8] Line 8	22.94	22.94	22.94	22.94	7.17	22.94	0.00	0.00	Grün
[Line 9] Line 9	18.34	18.34	18.34	18.34	5.73	18.34	0.00	0.00	Grün
[Line 10] Line 10	13.75	13.75	13.75	13.75	4.30	13.75	0.00	0.00	Grün
[Line 11] Line 11	9.16	9.16	9.16	9.16	2.86	9.16	0.00	0.00	Grün
[Line 12] Line 12	4.58	4.58	4.58	4.58	1.43	4.58	0.00	0.00	Grün
[Line 14] Line 14	2.31	2.31	2.31	2.31	1.71	2.31	0.00	0.00	Grün
[Line 16] Line 16	2.31	2.31	2.31	2.31	1.71	2.31	0.00	0.00	Grün
[Line 17] Line 17	2.30	2.30	2.30	2.30	1.70	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 18] Line 18	2.30	2.30	2.30	2.30	1.70	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 19] Line 19	2.30	2.30	2.30	2.30	1.70	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 20] Line 20	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 21] Line 21	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 22] Line 22	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 23] Line 23	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 24] Line 24	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 25] Line 25	2.29	2.29	2.29	2.29	1.70	2.29	0.00	0.00	Grün
[Line 26] Line 26	2.30	2.30	2.30	2.30	1.70	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 27] Line 27	2.30	2.30	2.30	2.30	1.70	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 28] Line 28	2.30	2.30	2.30	2.30	1.71	2.30	0.00	0.00	Grün
[Line 29] Line 29	2.31	2.31	2.31	2.31	1.71	2.31	0.00	0.00	Grün
[Line 30] Line 30	2.31	2.31	2.31	2.31	1.71	2.31	0.00	0.00	Grün
[Line 31] Line 31	2.32	2.32	2.32	2.32	1.72	2.32	0.00	0.00	Grün
[Line 13] Line 13	2.32	2.32	2.32	2.32	1.72	2.32	0.00	0.00	Grün
[Line 4] Line 4	41.40	41.40	41.40	41.40	12.94	41.40	0.00	0.00	Grün

Ergebnisse Lastflussberechnung: Transformator 2-Wicklung

Name	S [kVA]	S [%Sr]	P [kW]	Q [kvar]	Umax [%]	Umin [%]	ILmax(A) [%]	ILmax(B) [%]	Zustand
[Tra 1] Tra 1	28.69	28.69	-21.86	-18.58	100.00	99.90	16.56	28.69	Grün

Name	IL1(A) [A]	IL2(A) [A]	IL3(A) [A]	IL1(B) [A]	IL2(B) [A]	IL3(C) [A]	Ir(A) [A]	Ir(B) [A]	Zustand
[Tra 1] Tra 1	0.48	0.48	0.48	41.40	41.40	41.40	2.89	144.34	Grün

Netzzustandsanalyse: Leitungen

Leitung: Bewertung nach	uneingeschränkt zulässig	eingeschränkt zulässig	unzulässig
VDE 0276	27	---	0
BDEW Ampelkonzept	27	0	0
EN 50160	27	---	0

Name	HB [%]	ILmax [%]	Umax [p.u.]	Umin [p.u.]	Zustand
[Line 5] Line 5	0.000	11.492	100.308	100.308	Grün
[Line 6] Line 6	0.000	10.047	100.632	100.632	Grün
[Line 7] Line 7	0.000	8.606	100.912	100.912	Grün
[Line 8] Line 8	0.000	7.168	101.147	101.146	Grün
[Line 9] Line 9	0.000	5.731	101.335	101.335	Grün
[Line 10] Line 10	0.000	4.297	101.476	101.476	Grün
[Line 11] Line 11	0.000	2.864	101.571	101.571	Grün
[Line 12] Line 12	0.000	1.432	101.618	101.618	Grün
[Line 14] Line 14	0.000	1.712	100.308	100.308	Grün
[Line 16] Line 16	0.000	1.708	100.633	100.632	Grün
[Line 17] Line 17	0.000	1.705	100.947	100.947	Grün
[Line 18] Line 18	0.000	1.702	101.147	101.146	Grün

[Line 19] Line 19	0.000	1.700	101.369	101.369	Grün
[Line 20] Line 20	0.000	1.698	101.511	101.511	Grün
[Line 21] Line 21	0.000	1.697	101.606	101.605	Grün
[Line 22] Line 22	0.000	1.697	101.618	101.618	Grün
[Line 23] Line 23	0.000	1.697	101.640	101.640	Grün
[Line 24] Line 24	0.000	1.697	101.592	101.592	Grün
[Line 25] Line 25	0.000	1.699	101.498	101.498	Grün
[Line 26] Line 26	0.000	1.700	101.356	101.356	Grün
[Line 27] Line 27	0.000	1.702	101.147	101.146	Grün
[Line 28] Line 28	0.000	1.705	100.934	100.933	Grün
[Line 29] Line 29	0.000	1.708	100.654	100.654	Grün
[Line 30] Line 30	0.000	1.712	100.330	100.330	Grün
[Line 31] Line 31	0.000	1.716	99.962	99.962	Grün
[Line 13] Line 13	0.000	1.715	99.940	99.940	Grün
[Line 4] Line 4	0.000	12.939	99.940	99.940	Grün

Häufigkeiten des Handlungsbedarfes (HB) der Leitungen

Handlungsbedarf HB [%]	Anzahl Leitungen
=0%	27
]0% - 10%]	0
]10% - 20%]	0
]20% - 30%]	0
]30% - 40%]	0
]40% - 50%]	0
]50% - 60%]	0
]60% - 70%]	0
]70% - 80%]	0
]80% - 90%]	0
]90% - 100%]	0
>100%	0

Häufigkeiten der maximalen Auslastung der Leitungen

Maximale Auslastung [%]	Anzahl Leitungen
=0%	0
]0% - 10%]	24
]10% - 20%]	3
]20% - 30%]	0
]30% - 40%]	0
]40% - 50%]	0
]50% - 60%]	0
]60% - 70%]	0
]70% - 80%]	0
]80% - 90%]	0
]90% - 100%]	0
>100%	0

Ergebnisse der Netzzustandsanalyse und Netzzustandsdiagnose

Netzfaktor fN (Leitung) [%]	100
Netzfaktor fN (Sammelschiene) [%]	100
Netzfaktor fN [%]	100

Genauigkeit der Lastflussberechnung

Erzeugungsanlage (DEA): \varnothing [°]	0.009
Erzeugungsanlage (DEA): MAX(\varnothing) [°]	0.016
Erzeugungsanlage (DEA): S [kVA]	0.166
Erzeugungsanlage (DEA): S [%]	0.184
Erzeugungsanlage (DEA): MAX(S) [%]	0.267
Verbraucherlast, Leitung, Transformator 2-Wicklung: S [%]	0.308
Verbraucherlast, Leitung, Transformator 2-Wicklung: Max(S) [%]	0.415
Netzeinspeisung: P [%]	0.000
Netzeinspeisung: U [%]	0.000