

Leistungsbemessung von Ladeinfrastruktur

unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit für das
Energieverteilungsnetz Berlin

Stromnetz Berlin GmbH

Besucheradresse

Eichenstraße 3a
12435 Berlin

info@stromnetz-berlin.de
www.stromnetz.berlin

Zuständig: TTA-S
Version: März 2022

Effektive Leistung von Ladeinfrastruktur	Seite/Umfang 2/4	Zuständig TTA-S
unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit für das Energieverteilungsnetz Berlin	Ausgabe März 2022	Herausgeber TTA-S

1 Leistungsbemessung von Ladeinfrastruktur

Der notwendige Leistungsbedarf in Abhängigkeit von der Anzahl der Ladepunkte kann der Tabelle 1 entnommen werden.

Anzahl Ladepunkte	Leistungsbedarf 3,7 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 11 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 22 kW-Ladepunkte in kVA
1	3,7	11,0	22,0
2	7,4	22,0	44,0
3	11,1	33,0	65,1
4	14,8	38,7	78,3
5	17,1	43,7	86,5
6	19,3	48,1	93,5
7	21,4	52,1	99,5
8	23,3	55,7	104,7
9	25,2	59,0	109,4
10	26,9	62,1	113,6
11	28,6	65,0	117,5
12	30,3	67,7	121,1
13	31,9	70,4	124,5
14	33,4	72,9	127,7
15	34,9	75,4	130,8
16	36,4	77,8	133,8
17	37,9	80,2	136,7
18	39,3	82,5	139,6
19	40,7	84,8	142,4
20	42,2	87,1	145,2
21	43,6	89,4	147,9
22	44,9	91,7	150,6
23	46,3	93,9	153,3
24	47,7	96,1	156,0
25	49,1	98,4	158,7
26	50,4	100,6	161,4
27	51,8	102,8	164,0
28	53,1	105,0	166,7
29	54,5	107,2	169,3
30	55,8	109,4	172,0
31	57,2	111,6	174,6
32	58,5	113,8	177,3
33	59,9	116,1	179,9
34	61,2	118,3	182,6
35	62,5	120,5	185,2
36	63,9	122,7	187,9
37	65,2	124,9	190,5
38	66,5	127,1	193,2
39	67,9	129,3	195,8

Effektive Leistung von Ladeinfrastruktur	Seite/Umfang 3/4	Zuständig TTA-S
unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit für das Energieverteilungsnetz Berlin	Ausgabe März 2022	Herausgeber TTA-S

Anzahl Ladepunkte	Leistungsbedarf 3,7 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 11 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 22 kW-Ladepunkte in kVA
40	69,2	131,5	198,4
41	70,5	133,7	201,1
42	71,9	135,9	203,7
43	73,2	138,1	206,4
44	74,5	140,3	209,0
45	75,9	142,5	211,6
46	77,2	144,7	214,3
47	78,5	146,9	216,9
48	79,9	149,1	219,6
49	81,2	151,3	222,2
50	82,5	153,5	224,8
51	83,9	155,7	227,5
52	85,2	157,9	230,1
53	86,5	160,1	232,8
54	87,9	162,3	235,4
55	89,2	164,5	238,0
56	90,5	166,7	240,7
57	91,9	168,9	243,3
58	93,2	171,1	246,0
59	94,5	173,3	248,6
60	95,9	175,5	251,2
61	97,2	177,7	253,9
62	98,5	179,9	256,5
63	99,9	182,1	259,2
64	101,2	184,3	261,8
65	102,5	186,5	264,4
66	103,9	188,7	267,1
67	105,2	190,9	269,7
68	106,5	193,1	272,4
69	107,9	195,3	275,0
70	109,2	197,5	277,6
71	110,5	199,7	280,3
72	111,8	201,9	282,9
73	113,2	204,1	285,6
74	114,5	206,3	288,2
75	115,8	208,5	290,8
76	117,2	210,7	293,5
77	118,5	212,9	296,1
78	119,8	215,1	298,8
79	121,2	217,3	301,4
80	122,5	219,5	304,0
81	123,8	221,7	306,7
82	125,2	223,9	309,3
83	126,5	226,1	312,0
84	127,8	228,3	314,6

Effektive Leistung von Ladeinfrastruktur	Seite/Umfang 4/4	Zuständig TTA-S
unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit für das Energieverteilungsnetz Berlin	Ausgabe März 2022	Herausgeber TTA-S

Anzahl Ladepunkte	Leistungsbedarf 3,7 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 11 kW-Ladepunkte in kVA	Leistungsbedarf 22 kW-Ladepunkte in kVA
85	129,2	230,5	317,2
86	130,5	232,7	319,9
87	131,8	234,9	322,5
88	133,2	237,1	325,2
89	134,5	239,3	327,8
90	135,8	241,5	330,4
91	137,2	243,7	333,1
92	138,5	245,9	335,7
93	139,8	248,1	338,4
94	141,2	250,3	341,0
95	142,5	252,5	343,6
96	143,8	254,7	346,3
97	145,2	256,9	348,9
98	146,5	259,1	351,6
99	147,8	261,3	354,2
100	149,1	263,5	356,8
jeder weitere Ladepunkt	1,3 kW	2,2 kW	2,7 kW

Tabelle 1: Leistungsbedarf unter Berücksichtigung des Gleichzeitigkeitsfaktors