

Deckblatt

Projektmastliste



Inhalte, die im Vergleich zur 1. Offenlage geändert oder ergänzt wurden, werden rot dargestellt

Inhalte, die im Vergleich zur 1. Offenlage weggefallen sind, werden blau durchgestrichen

380-kV-Leitung, Birkenfeld - Pkt. Ötisheim, Anlage 7620

Stand: 24.01.2022

geplante Leiterbeseilung:	Transnet BW	LS:	2x3x4 264-AT1/34-A20SA; sMZS= 10,0 N/mm² (UW - Mast 001A); sMZS= 44,0 N/mm² (Mast 001A - Mast 10)										
		LS:	2x3x4 562-AL1/49-ST1A; sMZS= 40,0 N/mm² (Mast 10 - Mast 12, Mast 20 - Mast 21); sMZS= 44,0 N/mm² (Mast 12 - Mast 20; Mast 21 - Mast 115A; Mast 115B)										
		ES/LK:	2x1 212-AL3/49-ST1A; sMZS= 12,0 N/mm² (UW – Mast 001A) 2x1 264-AL1/34-ST1A; sMZS= 10,0 N/mm² (UW - Mast 001A)										
		ES/LK:	2x1 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln; sMZS= 65,0 N/mm² (Mast 001A - Mast 10); sMZS=61,0 N/mm² (Mast 10 - Mast 11)										
		ES/LK:	1x1 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln; sMZS= 61,0 N/mm² (Mast 10 – Mast 12, Mast 20 – Mast 21); sMZS= 65,0 N/mm² (Mast 12 – Mast 20, Mast 21 – Mast 115A)										
		ES/LK:	1x1 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln; sMZS= 65,0 N/mm² (Mast 23 – Mast 115B)										
		LK:	1x1 226-AL3/49-A20SA; sMZS=10,0N/mm² (UW - Mast 1)										
		LK:	1x1 226-AL3/49-A20SA; sMZS=50,0N/mm² (Mast 1 - Mast 10; Mast 12 - Mast 20; Mast 21 - Mast 115A; Mast 115B); sMZS= 46,0 N/mm² (Mast 10 - Mast 12; Mast 20 - Mast 21)										
		LS:	4x3x3 AL/ST 490/65; sMZS= 49,0 N/mm² (Mast 113 - Mast 115A, 115B - Mast 120); 3x3x3 AL/ST 490/65; sMZS= 21,0 N/mm² (Mast 115A - 115B)										
		ES/LK:	1x1 AY/ST 210/50; sMZS= 95,0 N/mm² (Mast 113 - Mast 115A, Mast 115B - Mast 120)										
		ES/LK:	1x1 ALDR 120 angehängt (Mast 113 - Mast 115A, 115B - Mast 120)										
		ES:	1x1 264-AL3/34-ST1A mit Flugwarnkugeln; sMZS= 29,0 N/mm² (Mast 115A – Mast 115B) 1x1 264-AL1/34-ST1A; sMZS= 21,0 N/mm² (Mast 115A - Mast 115B)										
		LK:	1x1 226-AL3/49-A20SA (Girlande); sMZS= 28,0 N/mm² 39,5 N/mm² (Mast 115A - Mast 115B)										
		LK:	1x1 AY/AW 121/56; sMZS= 62,0 N/mm² (Mast 113 - Mast 115A, Mast 115B -Mast 120); sMZS= 32,0 N/mm² (Mast 115A - Mast 115B)										
110kV Netze BW		LS:	2x3x1 184-AL1/30-ST1A; sMZS= 30,0 N/mm² (Mast 001 - Mast 001A)										
		ES:	1x1 264-AL1/34-ST1A; sMZS= 24,0 N/mm² (Mast 001 - Mast 001A)										
		LS:	2x3x1 264-AL1/34-ST1A; sMZS= 44,0 N/mm² (Mast 001A - Mast 10); sMZS= 42,0 N/mm² (Mast 10 - Mast 12, Mast 20 - Mast 21); sMZS= 46,0 N/mm² (Mast 12 - Mast 20, Mast 21 - Mast 23)										
		LK:	1x1 226-AL3/49-A20SA; sMZS=50,0N/mm² (Mast 001A - Mast 10; Mast 12 - Mast 20; Mast 21 - Mast 23); sMZS= 46,0 N/mm² (Mast 10 - Mast 12; Mast 20 - Mast 21)										
		ES/LK:	1x1 212-AL3/49-ST1A mit Flugwarnkugeln; sMZS= 61,0 N/mm² (Mast 10 – Mast 12, Mast 20 – Mast 21); sMZS= 65,0 N/mm² (Mast 12 – Mast 20, Mast 21 – Mast 23)										
		LS:	1x1 AL/ST 185/30; sMZS= 41,0 N/mm²; 2x1 AL/ST 185/32; sMZS= 41,0 N/mm² (Mast 23 – Mast 1033) 1x3x1 184-AL1/30-ST1A; sMZS= 41,0 N/mm² (Mast 23 - Mast 1033)										
		ANK:	1x1 AL/ST 185/30; sMZS= 41,0 N/mm² (Mast 23 – Mast 1033)										
		ES:	1x1 AL/ST 50/30; sMZS= 61,0 N/mm² (Mast 23 – Mast 1033) 1x1 51-AL1/30-ST1A; sMZS= 61,0 N/mm² (Mast 23 - Mast 1033)										
110kV DB Energie		LS:	2x2x1 304-AL1/49-ST1A ; sMZS= 48,0 N/mm² (Mast 31 - Mast 41) *Höchstzugspannungen bei -5°1-fach Eis siehe Auflistung unten										
		LS:	2x2x1 304-AL1/49-ST1A ; sMZS= 52,0 N/mm² (Mast 31 - Mast 5829N; Mast 41 - Mast 11206) *Höchstzugspannungen bei -5°1-fach Eis siehe Auflistung unten										
		LK:	1x1 ASLH-D(s)bb 1x24 SMF (AL3/A20SA 108/62 - 12,0); sMZS= 61,0 N/mm² (Mast 31 - Mast 41, Mast 31 - Mast 5829N, Mast 41 - Mast 11206) *Höchstzugspannungen bei -5°1-fach Eis siehe Auflistung unten										

Norm: DIN EN 50341 (VDE 0210) / 2016-04 Windlastzone 1 (3 Jahre), Eislastzone 1 (1-fache Eislast)

- Bemerkungen: - Vollwandmaste als Entwurf
- teilweise fehlende Gewichts-, Wind- und Phasenspannweiten bei den Bestandsmasten
- Flugwarnkugeln im Bereich ~~Mast 001A bis Mast 115A/115B, 115A-115B~~ Mast 001A bis Mast 11

Mast-Nr.	Mast-Nr. Änderung 1	Mast-Nr. Änderung 2	Gestänge	Masttyp	Ketten-art	Feld-länge [m]	Abspann-abschnitt [m]	EOK	Leitungs-winkel [Grad]	Quer-träger Richtung [Grad]	Mast-winkel [Grad]	RW	HW	Masthöhen		σ1 [N/mm²]	σ1 [N/mm²]	Bemerkungen
														Höhe bis untere Trav. [m]	Gesamt-masthöhe [m]	Mittelwert LS, DB Energie	ES, DB Energie	
UW	-	-	Portal	UW BIRKN	DA/DA	69.57	69.57	354.09	180.00	87.83	180.00	3473875.80	5417117.00	18.50	23.60			Hochzüge vorhanden
001A	-	-	AD7620-001A	WE100GEÜ 20.00	DA/DA	271.06	1014.92	355.12	114.51	57.25	114.51	3473944.01	5417130.69	20.00	48.20			Verdriller, Phasentausch
002A	-	-	AD81-2016/04-11	TDGE 32.20	DH	367.90 382.82		343.65	180.00	90.00	180.00	3474005.70	5417394.64	34.20	64.10			
003A	-	-	AD81-2016/04-11	TDGE 41.20	DH	375.96 361.04		325.96 326.46	180.00	90.00	180.00	3474089.42 3474092.82	5417752.89 5417767.42	43.20	71.10 73.10			Verschiebung um ca. +15m

Mast-Nr.	Mast-Nr. Änderung 1	Mast-Nr. Änderung 2	Gestänge	Masttyp	Ketten- art	Feld- länge [m]	Abspann- abschnitt [m]	EOK	Leitungs- winkel [Grad]	Quer-träger Richtung [Grad]	Mast- winkel [Grad]	RW	HW	Masthöhen		σ1 [N/mm²]	σ1 [N/mm²]	Bemerkungen
														Höhe bis untere Trav. [m]	Gesamt- masthöhe [m]	Mittelwert LS, DB Energie	ES, DB Energie	
004	-	-	AD7620-004	WA172GE 27.00	DA/DA	398.44	702.87	339.97	171.58	85.79	188.42	3474174.98	5418118.98	26.88	54.63			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze)
005	-	-	AD7620-005	TGE 36.50	DH	304.43		355.16	180.00	90.00	180.00	3474321.52	5418489.49	39.02	69.02			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze)
006	-	-	AD7620-006	WA119GE 32.00	DA/DA	281.06	1040.28	331.83	118.91	59.46	241.09	3474433.50	5418772.58	31.88	60.13			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze) Hochzüge vorhanden
007	-	-	AD7620-007	TGE 46.50	DH	384.64		331.64	180.00	90.00	180.00	3474712.26	5418808.45	48.57	78.57			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze)
008	-	-	AD7620-008	TGE 49.00	DH	374.58		338.33	180.00	90.00	180.00	3475093.75	5418857.54	51.66	81.66			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze)
900	009	-	AD7620-009	WA176GE 32.00	DA/DA	264.65	264.65	357.20	176.72	89.62	183.28	3475465.27	5418905.34	31.60	59.36			Bestandsmast (Tausch Erdseilspitze)
904	10	-	AD90-2016/04-11	WA1DGEÜ 53.00	DA/DA	264.63	264.63	355.99	180.00	90.00	180.00	3475729.26	5418924.04	53.00	77.55			
905B	11	-	AD90-2016/04-11 AD7620-011	WA1DGEÜ 47.00	DA/DA	129.19	129.19	359.83	178.49	98.25	181.51	3475993.23	5418942.74	47.00	71.55			
909	12	-	AD90-2016/04-11	WA1DGEÜ 50.00	DA/DA	201.92	201.92	356.69	177.97	88.99	177.97	3476122.29	5418948.48	50.00	74.55			
910	13	-	AD7620-013	WA179DGE 52.60	DA/DA	237.39 271.60	237.39 271.60	337.94	179.21	89.61	179.21	3476323.57	5418964.57	53.00	77.55			Hochzüge vorhanden; Verdriller
911	14	-	AD90-2016/04-11	WA1DGE 38.00 WA1DGE 35.00	DA/DA	330.98 296.77	330.98 296.77	331.95 329.38	179.95 179.94	89.97	180.05 180.06	3476559.92 3476593.98	5418986.74 5418989.94	38.00 35.00	62.55 59.55			Hochzüge vorhanden
100	15	-	AD89-2016/04-11	WA2DGE 59.00	DA/DA	310.95	310.95	296.30	140.43 140.42	70.22 70.21	140.43 140.42	3476889.48	5419017.34	59.00	83.55			
120	16	-	AD89-2016/04-11	WA2DGE 53.00	DA/DA	343.73	1175.37	317.85	149.65	74.83	210.35	3477109.84	5419236.74	53.00	77.55			
121	17	-	AD89-2016/04-11	TDGESI 44.00	AV/VQ	405.71		331.96	180.00	90.00	180.00	3477442.58	5419322.96	46.00	70.20			
122	18	-	AD89-2016/04-11	TDGESI 44.00	AV/VQ	425.93		330.68	180.00	90.00	180.00	3477835.32	5419424.73	46.00	70.20			
123	19	-	AD89-2016/04-11	WA1DGE 56.00	DA/DA	364.36	364.36	331.53	176.55	88.28	176.55	3478247.63	5419531.57	56.00	80.55			
124	20	-	AD7620-020	WA123DGEÜ 56.00	DA/DA	143.19	143.19	330.80	123.13	61.57	236.87	3478594.20	5419644.06	56.00	80.55			Hochzüge vorhanden
12401	21	-	AD7620-021	WA114DGEÜ 50.00	DA/DA	361.87	361.87	343.81	114.67	57.34	114.67	3478705.66	5419554.16	50.00	74.55			
140	22	-	AD02-2016/04-11	WA1DGE 56.00	DA/DA	309.23	309.23	335.15	175.04	87.52	184.96	3479029.67	5419715.31	56.00	80.55			
1032A	22a	23	AD7620-023	WA177DGEÜ 47.00	DA/DA	330.94	330.94	340.40	177.25	88.62	177.25	3479317.43	5419828.54	47.00	71.55			
142	23	24	D03-2016/04-11	WA1DGE 50.00	DA/DA	357.57	357.57	329.65	166.79	83.39	166.79	3479619.21	5419964.36	50.00	62.95			
143	24	25	D03-2016/04-11	WA1DGE 53.00	DA/DA	358.14	716.28	330.80	161.82	80.91	198.18	3479903.11	5420181.75	53.00	65.95			
	24a	26	D03-2016/04-11	TDGESI 48.40	AV	358.14		347.40	180.00	90.00	180.00	3480241.19	5420299.92	53.00	65.20			
144	25	27	D03-2016/04-11	WA1DGE 41.00	DA/DA	318.73	318.73	331.85	169.38	84.69	190.62	3480579.28	5420418.08	41.00	53.95			
145	26	28	D03-2016/04-11	WA1DGE 38.00	DA/DA	405.90 430.01	405.90 430.01	326.67	161.19	80.59	161.19	3480894.39	5420465.99	38.00	50.95			
146	27	29	D7620-029	WA164DGE 37.60	DA/DA	369.24 382.80	369.24 382.80	328.10 328.39	164.91 159.73	82.46 79.86	195.09 200.27	3481254.57 3481275.97	5420653.13 5420664.25	38.00	50.95			Verdriller, Brückung vorgesehen
147	28	30	D03-2016/04-11	WA1DGE 50.00 WA1DGE 44.00	DA/DA	373.55 408.90	373.55 408.90	328.10 326.92	175.53 173.20	87.77 86.60	184.47 173.20	3481615.25 3481655.76	5420732.24 5420712.11	50.00 44.00	62.95 56.95			
241	29	31	AD7620-031	WA165DGEÜ 68.00	DA/DA	257.03 184.38	467.79 395.14	282.90 290.52	165.75 171.84	82.88 85.92	165.75 171.84	3481985.26 3482052.55	5420783.53 5420810.92	68.00	92.55	74.86 74.33	107.24 103.14	
	29A	32	AD03-2016/04-11	TDGESI 53.00	AV/VQ	210.76		315.54	180.00	90.00	180.00	3482223.32	5420880.42	55.00	79.20	74.84 74.34	104.96	
260	30	33	AD03-2016/04-11	WA1DGE 53.00	DA/DA	423.96	866.38	318.20	170.24	85.12	189.76	3482418.54	5420959.87	53.00	77.50	76.08	111.73	
261	31	34	AD03-2016/04-11	TDGESI 41.00	AV/VQ	442.42		345.53	180.00	90.00	180.00	3482832.63	5421050.81	43.00	67.20	76.10	112.00	
262	32	35	AD03-2016/04-11	WA1DGE 47.00	DA/DA	426.20	426.20	338.40	160.60	80.30	160.60	3483264.75	5421145.71	47.00	71.55	76.04	111.74	
263	33	36	AD03-2016/04-11	WA2DGE 44.00	DA/DA	346.13	694.29	317.95	145.82	72.91	145.82	3483627.02	5421370.22	44.00	68.55	75.74	110.21	
264	34	37	AD03-2016/04-11	TDGESI 47.00	AV/VQ	348.16		325.34	180.00	90.00	180.00	3483767.97	5421686.35	49.00	73.20	75.74	110.28	
265	35	38	AD88-2016/04-11	WA1DGEW 65.00	DA/3A	668.46	668.46	317.25	180.00	90.00	180.00	3483909.75	5422004.33	65.00	89.55	76.50	113.89	
280B	36	39	AD88-2016/04-11	WA1DGEW 71.00	3A/DA	344.93	344.93	315.87	169.36	84.68	190.64	3484181.96	5422614.85	71.00	95.55	75.70	110.19	

Mast-Nr.	Mast-Nr. Änderung 1	Mast-Nr. Änderung 2	Gestänge	Masttyp	Ketten- art	Feld- länge [m]	Abspann- abschnitt [m]	EOK	Leitungs- winkel [Grad]	Quer-träger Richtung [Grad]	Mast- winkel [Grad]	RW	HW	Masthöhen		σ1 [N/mm²]	σ1 [N/mm²]	Bemerkungen
														Höhe bis untere Trav. [m]	Gesamt- masthöhe [m]	Mittelwert LS, DB Energie	ES, DB Energie	
281	37	40	AD88-2016/04-11	WA1DGE 71.00	DA/DA	418.32	418.32	298.24	177.11	88.55	182.89	3484378.19	5422898.52	71.00	95.55	76.02	111.65	
282	38	41	AD7620-041	WA158DGEÜ 59.00	DA/DA	398.44	398.44	302.00	158.31	68.31	158.31	3484633.23	5423230.10	59.00	83.55			
	115A	-	DD0337-115A	WAÜ 47.00	DA/DA			303.53	101.51	50.76	101.51	3484742.23	5423613.35	47.00	88.15			
282	38	41	AD7620-041	WA158DGEÜ 59.00	DA/DA	402.80	402.80	302.00	177.55	85.94	177.55	3484633.23	5423230.10	59.00	83.55			
	115B	-	DD0337-115B	WAÜ 54.50	DA/DA			302.08	97.73	48.87	262.27	3484859.86	5423552.41	54.50	95.65			
Einkreuzung 110kV-Leitung, LA 1050 Birkenfeld-Pforzheim Nord, NetzeBW GmbH																		
001	-	-	A 1050	WE (115°-120°) 15,90	DA/DA	115.32	115.32	348.42	118.75	57.28	118.75	3473919.04	5417018.11	16.04	20.24			Bestand
001A	-	-	AD7620-001A	WE100GEÜ 20.00	DA/DA	271.06		355.12	179.35	57.23	180.65	3473944.01	5417130.69	20.00	48.20			
Auskreuzung 110kV-Leitung, LA 1050 Birkenfeld-Pforzheim Nord, NetzeBW GmbH																		
1032A	22a	23	AD7620-023	WA177DGEÜ 47.00	DA/DA	288.60	288.60	340.40	174.57	83.19	185.43	3479317.43	5419828.54	47.00	71.55			
1033	-	-	A 41-01	WA 1 26.00	DA/DA	155.05	155.05	329.68	176.78	86.78	176.78	3479594.78	5419908.31	25.71	38.66			Bestand
Abzweig 110kV-Leitung, BL 433 Mühlacker-Karlsruhe, DB Energie GmbH, mit Überspannung der Bestandsleitung BL 573 Wiesental-Vaihingen, DB Energie GmbH																		
282	38	41	AD7620-041	WA158DGEÜ 59.00	DA/DA	301.90	301.90	302.00	169.52	79.52	190.48	3484633.23	5423230.10	59.00	83.55	81.12	108.95	
	38A	41A	Ebf. 9900	A/E25...100°s	DA/DA	362.30	362.30	304.04	120.47	60.23	239.53	3484857.76	5423431.91	25.00	33.50	81.70	110.61	
11206	11206	-	Ebf. 9900	A24(140°) abzw.	DA/DA	345.66	345.66	311.30	170.32	80.32	189.68	3485203.13	5423322.45	24.52	50.02			Bestand
Auskreuzung 110kV-Leitung, BL 433 Mühlacker-Karlsruhe, DB Energie GmbH																		
241	29	31	AD7620-031	WA165DGEÜ 68.00	DA/DA	240.21 311.15	240.21 311.15	282.90 290.52	141.49 149.83	58.61 74.915	218.51 210.17	3481985.26 3482052.55	5420783.53 5420810.92	68.00	92.55	80.17 81.12	106.58 109.31	
2401	5826N	-	Ebf.9900 Ebf 41204 Bl.1	A/E550...100° A/E55...140°	DA/DA	163.24 152.44	163.24 152.44	300.14	171.24	85.62	188.76	3481754.78 3481744.44	5420851.23 5420854.35	55.00	62.50	78.51 78.29	101.56 100.63	
240	5827N	-	Ebf.9900 Ebf 41203 Bl.1	A46.0...120° A49...120°	DA/DA	206.44 190.94	481.44	306.84	149.86	74.93	210.14	3481598.49	5420898.37	46.00 49.00	53.50 56.50	80.31 80.43	104.69 103.67	
5829-2	5828N	-	Ebf.9900 Ebf 41201 Bl.1	T31.0 T34	DH	275.00 290.50		322.85 321.76	180.00	90.00	180.00	3481457.51 3481468.09	5421049.17 5421037.85	31.00 34.00	40.00	80.34 80.47	108.05 108.62	
5829-1	5829N	-	Ebf.9900 Ebf 41202 Bl.1	A31.0...120° A31...120°	DA/DA	332.89	332.89	328.25	136.05	68.03	136.05	3481269.70	5421250.05	31.00	38.50			Planung externes Projekt
380kV-Leitung, LA 0337 Philippsburg-Pulverdingen, TransnetBW GmbH																		
113	-	-	DD 10 2LK o.III	WA1 / 32.70	DA/DA	369.06	929.03	268.28	159.52	79.76	159.52	3483917.31	5424040.70	33.29	67.09			Bestand
114	-	-	DD 10 2LK o.III	Tn / 26.10	DH	367.59		293.21	180.00	90.00	180.00	3484245.01	5423870.93	31.51	65.41			Bestand
115	-	-	DD 10 2LK o.III	Tn / 29.20	DH	192.38		297.60	180.00	90.00	180.00	3484571.40	5423701.84	34.69	68.59			Bestand
115A	-	-	DD0337-115A	WAÜ 47.00	DA/DA	132.49	132.49	303.53	180.00	50.76	180.00	3484742.23	5423613.35	47.00	88.15			
115B	-	-	DD0337-115B	WAÜ 54.50	DA/DA	409.45	1342.48	302.08	180.00	48.87	180.00	3484859.86	5423552.41	54.50	95.65			
117	-	-	DD 10 2LK o.III	Tn / 29.20	DH	343.77		308.54	180.00	90.00	180.00	3485223.42	5423364.06	35.04	68.94			Bestand
118	-	-	DD 10 2LK o.III	Tn / 29.20	DH	319.65		319.06	180.00	90.00	180.00	3485528.66	5423205.93	34.83	68.73			Bestand
119	-	-	DD 10 2LK o.III	Tn / 29.20 M1	DH	269.61		324.55	180.00	90.00	180.00	3485812.50	5423058.93	34.53	68.43			Bestand
120	-	-	DD 10 2LK o.III	WA1 sp. / 32.70	DA/DA	339.48		339.48	317.29	177.56	88.78	182.44	3486051.89	5422934.90	33.51	67.31		Bestand