



Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung
und den Betrieb von elf Windenergieanlagen
für die Bebauungspläne Nr. 22 der Stadt Lübz
und Nr. 3 der Gemeinde Werder
Bericht Nr.: I17-SCHATTEN-2019-08
I17-SCHATTEN-2019-09
I17-SCHATTEN-2019-10

(Ergänzungsdokument)

Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von
elf Windenergieanlagen am Standort Werder/Lübz

(Ergänzungsdokument)

Bericht-Nr.	I17-SCHATTEN-2019-08 I17-SCHATTEN-2019-09 I17-SCHATTEN-2019-10
Auftraggeber:	Werder Wind & Wärme GmbH Am Kirchsteig 24a D-19386 Werder
Auftragsnehmer:	I17-Wind GmbH & Co. KG Am Westersielzug 11 25840 Friedrichstadt Tel.: 04881 – 93 6 49 80 Fax.: 04881 – 93 6 49 81 9 E-Mail: mail@i17-wind.de Internet: www.i17-wind.de
Bearbeiter:	André Gefke (Dipl.-Ing. (FH))
Prüfer:	Malvin Schneidewind (M. Sc.)
Datum:	31. Januar 2019

Bemerkungen

Das vorliegende Ergänzungsdokument ist nur in Verbindung mit dem zu Grunde liegenden Schattenwurfimmissionsgutachten I17-SCHATTEN-2019-08, I17-SCHATTEN-2019-09 und I17-SCHATTEN-2019-10 gültig und stellt die Fotodokumentation der Immissionsorte dar.

Anhang 3/ Fotodokumentation der Immissionsorte

Nr.	Immissionspunkte	Foto / Bemerkung
IO1	Dorfstraße 6, Werder	
IO2	Dorfstraße 5, Werder	
IO3	Dorfstraße 33, Werder	

IO4	Dorfstraße 34, Werder	
IO5	Dorfstraße 36, Werder	
IO6	Dorfstraße 37, Werder	
IO7	Dorfstraße 4, Werder	

IO8	Dorfstraße 38, Werder	
IO9	Dorfstraße 3, Werder	
IO10	Dorfstraße 39, Werder	
IO11	Dorfstraße 2, Werder	

IO12	Dorfstraße 39a, Werder	
IO13	Dorfstraße 39b, Werder	
IO14	Dorfstraße 39c, Werder	
IO15	Dorfstraße 40, Werder	

IO16	Dorfstraße 41, Werder	
IO17	Dorfstraße 42, Werder	
IO18	Dorfstraße 1d, Werder	
IO19	Dorfstraße 1c, Werder	

IO20	Dorfstraße 43, Werder	
IO21	Dorfstraße 1b, Werder	
IO22	Dorfstraße 44, Werder	
IO23	Dorfstraße 45, Werder	

IO24	Dorfstraße 1a, Werder	
IO25	Zum Weinberg 34, Ruthen	
IO26	Zum Weinberg 4, Ruthen	
IO27	Zum Weinberg 33, Ruthen	

IO28	Zum Weinberg 5, Ruthen	
IO29	Zum Weinberg 32, Ruthen	
IO30	Zum Weinberg 6, Ruthen	
IO31	Zum Weinberg 6a, Ruthen	

IO32	Zum Weinberg 7, Ruthen	
IO33	Zum Weinberg 31, Ruthen (Bauland)	
IO34	Zum Weinberg 30, Ruthen	
IO35	Zum Weinberg 8, Ruthen	

IO36	Zum Weinberg 29, Ruthen	
IO37	Zum Weinberg 9, Ruthen	
IO38	Zum Weinberg 28, Ruthen	
IO39	Zum Weinberg 10, Ruthen	

IO40	Zum Weinberg 27, Ruthen	
IO41	Zum Weinberg 11, Ruthen	
IO42	Zum Weinberg 12, Ruthen	
IO43	Zum Weinberg 26, Ruthen	

IO44	Zum Weinberg 12a, Ruthen	
IO45	Zum Weinberg 25, Ruthen	
IO46	Zum Weinberg 12b, Ruthen	
IO47	Zum Weinberg 24, Ruthen	

IO48	Zum Weinberg 13, Ruthen	
IO49	Zum Weinberg 13b, Ruthen	
IO50	Zum Weinberg 23, Ruthen	
IO51	Zum Weinberg 15, Ruthen	

IO52	Zum Weinberg 14b, Ruthen	
IO53	Zum Weinberg 14a, Ruthen	
IO54	Zum Weinberg 14, Ruthen	
IO55	Zum Weinberg 13a, Ruthen	

IO56	Zum Weinberg 22, Ruthen	
IO57	Zum Weinberg 21, Ruthen	
IO58	Zum Weinberg 20, Ruthen	
IO59	Zum Weinberg 16, Ruthen	

IO60	Zum Weinberg 17, Ruthen	
IO61	Zum Weinberg 18a, Ruthen	
IO62	Zum Weinberg 18, Ruthen	
IO63	Zum Weinberg 19, Ruthen	

IO64	Zum Weinberg 19a, Ruthen	
IO65	Zum Weinberg 2, Ruthen	
IO66	Zum Weinberg 1, Ruthen	
IO67	Industriestraße 13, Lübz Kein Zugang, Industriegelände	

IO68	Industriestraße 12a, Lübz	
IO69	Industriestraße 12, Lübz	
IO70	Gewerbering 1, Lübz	
IO71	Industriestraße 11, Lübz Kein Zugang, Industriegebiet	

IO72	Industriestraße 10, Lübz	
IO73	Gewerbering 3, Lübz	
IO74	Gewerbering 4, Lübz	
IO75	Gewerbering 5, Lübz	

IO76	Gewerbering 6, Lübz	
IO77	Gewerbering 7, Lübz	
IO78	Gewerbering 8, Lübz	
IO79	Industriestraße 9, Lübz	

IO80	Industriestraße 8, Lübz	
IO81	Industriestraße 5a, Lübz	
IO82	Industriestraße 5, Lübz	
IO83	Industriestraße 6a, Lübz	

IO84	Am Hafen 10a, Lübz	
IO85	Am Hafen 10, Lübz Kein Zugang	
IO86	Am Hafen 14, Lübz	
IO87	Am Hafen 13, Lübz	

IO88	Am Hafen 12, Lübz	
IO89	Am Hafen 11, Lübz	
IO90	Am Hafen 9, Lübz	
IO91	Am Hafen 8, Lübz	

IO92	Am Hafen 6a, Lübz	
IO93	Stadtrandsiedlung 1, Lübz	
IO94	Stadtrandsiedlung 2, Lübz	
IO95	Stadtrandsiedlung 3, Lübz	

IO96	Stadtrandsiedlung 4, Lübz	
IO97	Stadtrandsiedlung 5, Lübz	
IO98	Stadtrandsiedlung 6, Lübz	
IO99	Stadtrandsiedlung 7, Lübz	

IO100	Stadtrandsiedlung 8, Lübz	
IO101	Stadtrandsiedlung 9, Lübz	
IO102	Stadtrandsiedlung 10, Lübz	
IO103	Stadtrandsiedlung 11, Lübz	

IO104	Stadtrandsiedlung 12, Lübz	
IO105	Am Hafen 6, Lübz	
IO106	Am Hafen 5a, Lübz	
IO107	Am Hafen 5b, Lübz	

IO108	Am Hafen 7, Lübz	
IO109	Am Hafen 5, Lübz	
IO110	Am Hafen 3, Lübz	
IO111	Am Hafen 2, Lübz	

IO112	Am Hafen 1, Lübz Freies Gelände	
IO113	Industriestraße 2a, Lübz	
IO114	Industriestraße 4, Lübz	
IO115	Industriestraße 2, Lübz	

IO116	Industriestraße 1, Lübz	
IO117	Industriestraße 4a, Lübz	
IO118	Industriestraße 3, Lübz	
IO119	Werderstraße 4, Lübz	

IO120	Werderstraße 3, Lübz	
IO121	Werderstraße 2, Lübz	
IO122	Werderstraße 1, Lübz	
IO123	Werderstraße 15, Lübz	

IO124	Werderstraße 16, Lübz	
IO125	Werderstraße 17, Lübz	
IO126	Werderstraße 18, Lübz	
IO127	Werderstraße 19, Lübz	

IO128	Am Hohen Feld 1, Lübz	
IO129	Am Hohen Feld 2, Lübz	
IO130	Am Hohen Feld 3, Lübz	
IO131	Am Hohen Feld 4, Lübz	

IO132	Molkereistraße 33, Lübz	 A two-story house with bright orange walls and a dark roof. It has a small dormer window on the roof and two large windows on the ground floor. The house is surrounded by a snowy lawn and some shrubs.
IO133	Molkereistraße 32, Lübz	 A two-story brick house with a gabled roof. A decorative lattice fence is in the foreground. The house has a small dormer window and two windows on the ground floor.
IO134	Molkereistraße 31, Lübz	 A two-story brick house with a gabled roof. A wooden ladder is leaning against the side of the house. A metal fence is in the foreground. The house has a small dormer window and two windows on the ground floor.
IO135	Molkereistraße 30, Lübz	 A two-story wooden house with a gabled roof. A metal fence is in the foreground. The house has a small dormer window and two windows on the ground floor.

IO136	Molkereistraße 29, Lütz	
IO137	Molkereistraße 27, Lütz	
IO138	Molkereistraße 28, Lütz	
IO139	Marienstraße 31, Lütz	

IO140	Molkereistraße 26, Lübz	
IO141	Marienstraße 30, Lübz	
IO142	Marienstraße 32, Lübz	
IO143	Molkereistraße 25, Lübz	

IO144	Marienstraße 29, Lübz	
IO145	Molkereistraße 24, Lübz	
IO146	Marienstraße 28, Lübz	
IO147	Marienstraße 27, Lübz	

IO148	Marienstraße 26, Lübz	
IO149	Marienstraße 32a, Lübz	
IO150	Marienstraße 25, Lübz	
IO151	Marienstraße 24, Lübz	

IO152	Marienstraße 33, Lübz	
IO153	Marienstraße 23, Lübz	
IO154	Marienstraße 22, Lübz	
IO155	Marienstraße 21, Lübz	

IO156	Marienstraße 20, Lübz	
IO157	Marienstraße 19, Lübz	
IO158	Marienstraße 34, Lübz	
IO159	Marienstraße 34a, Lübz Keine Einsicht möglich	

IO160	Marienstraße 15, Lübz	
IO161	Molkereistraße 20, Lübz	
IO162	Molkereistraße 19, 19386 Lübz	
IO163	Molkereistraße 18, 19386 Lübz	

IO164	Molkereistraße 17, 19386 Lübz	
IO165	Molkereistraße 16, 19386 Lübz	
IO166	Molkereistraße 15, 19386 Lübz	
IO167	Molkereistraße 14, 19386 Lübz	

IO168	Molkereistraße 13, 19386 Lübz	
IO169	Molkereistraße 12, 19386 Lübz	
IO170	Molkereistraße 11, 19386 Lübz	
IO171	Molkereistraße 10, 19386 Lübz	

IO172	Molkereistraße 9, 19386 Lübz	
IO173	Molkereistraße 8, 19386 Lübz	
IO174	Molkereistraße 7, 19386 Lübz	
IO175	Molkereistraße 6, 19386 Lübz	

IO176	Molkereistraße 5, 19386 Lübz	
IO177	Molkereistraße 34, 19386 Lübz	
IO178	Marienstraße 14, 19386 Lübz	
IO179	Marienstraße 13, 19386 Lübz	

IO180	Marienstraße 12, 19386 Lübz	
IO181	Marienstraße 11, 19386 Lübz	
IO182	Marienstraße 10, 19386 Lübz	
IO183	Marienstraße 9, 19386 Lübz	

IO184	Marienstraße 8, 19386 Lübz	
IO185	Marienstraße 7, 19386 Lübz	
IO186	Marienstraße 6, 19386 Lübz	
IO187	Marienstraße 5, 19386 Lübz	

IO188	Marienstraße 4, 19386 Lübz	
IO189	Marienstraße 3, 19386 Lübz	
IO190	Marienstraße 2, 19386 Lübz	
IO191	Marienstraße 1b, 19386 Lübz	

IO192	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 1, 19386 Lübz	
IO193	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 5, 19386 Lübz	
IO194	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 6, 19386 Lübz	
IO195	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 7, 19386 Lübz	

IO196	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 8, 19386 Lübz	
IO197	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 9, 19386 Lübz	
IO198	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 10, 19386 Lübz	
IO199	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 12, 19386 Lübz	

IO200	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 13, 19386 Lübz	
IO201	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 14, 19386 Lübz	
IO202	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 15, 19386 Lübz	
IO203	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 16, 19386 Lübz	

IO204	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 17, 19386 Lübz	
IO205	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 20, 19386 Lübz	
IO206	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 21, 19386 Lübz	
IO207	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 22, 19386 Lübz	

IO208	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 23, 19386 Lütz	
IO209	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 25, 19386 Lütz	
IO210	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 26, 19386 Lütz	
IO211	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 28-30, 19386 Lütz	

IO212	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 31, 19386 Lübz	
IO213	Werderstraße 7 (Schrebergarten) 32-34, 19386 Lübz	
IO214	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 1, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	
IO215	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 2, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	

IO216	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 3, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	
IO217	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 4, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	
IO218	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 5, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	
IO219	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 6, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	

IO220	Werderstraße 13a (Schrebergarten) 7, 19386 Lübz Privater Bereich, abgesperrt	
IO221	Werderstraße 13a, 19386 Lübz	
IO222	Grevener Chaussee 7, 19386 Lutheran	
IO223	Dorfstraße 1, 19386 Beckendorf	

IO224	Dorfstraße 2, 19386 Beckendorf	
IO225	Hauptstraße 1, 19386 Greven	
IO226	Hauptstraße 21, 19386 Greven	
IO227	Hauptstraße 2, 19386 Greven	

IO228	Hauptstraße 2a, 19386 Greven	
IO229	Hauptstraße 21a, 19386 Greven	
IO230	Hauptstraße 3, 19386 Greven	
IO231	Hauptstraße 3a, 19386 Greven	

IO232	Hauptstraße 4, 19386 Greven	
IO233	Hauptstraße 4a, 19386 Greven	
IO234	Hauptstraße 20, 19386 Greven	
IO235	Hauptstraße 20a, 19386 Greven	

IO236	Hauptstraße 5, 19386 Greven	
IO237	Hauptstraße 5a, 19386 Greven	
IO238	Hauptstraße 5b, 19386 Greven	
IO239	Hauptstraße 5c, 19386 Greven	

IO240	Hauptstraße 19a, 19386 Greven	
IO241	Hauptstraße 19, 19386 Greven	
IO242	Hauptstraße 18a, 19386 Greven	
IO243	Hauptstraße 18, 19386 Greven	

IO244	Hauptstraße 6, 19386 Greven	
IO245	Hauptstraße 10, 19386 Greven	
IO246	Hauptstraße 17d, 19386 Greven	
IO247	Hauptstraße 17c, 19386 Greven	

IO248	Hauptstraße 17b, 19386 Greven	
IO249	Hauptstraße 17a, 19386 Greven	
IO250	Hauptstraße 17, 19386 Greven	
IO251	Grevener Straße 2, 19386 Werder	

IO252	Grevener Straße 1, 19386 Werder	
IO253	Grevener Straße 3, 19386 Werder	
IO254	Grevener Straße 5, 19386 Werder	
IO255	Grevener Straße 6, 19386 Werder Firmengelände, kein Zutritt	

IO256	Grevener Straße 4, 19386 Werder Firmengelände, kein Zutritt	
IO257	Grevener Straße 50, 19386 Werder	
IO258	Grevener Straße 51, 19386 Werder	
IO259	Grevener Straße 52, 19386 Werder	

IO260	Greener Straße 53, 19386 Werder	
-------	---------------------------------	--