



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	

<p>IO4</p>	<p>Dorfstraße 34, Werder</p>	
<p>IO5</p>	<p>Dorfstraße 36, Werder</p>	
<p>IO6</p>	<p>Dorfstraße 37, Werder</p>	
<p>IO7</p>	<p>Dorfstraße 4, Werder</p>	

<p>IO8</p>	<p>Dorfstraße 38, Werder</p>	
<p>IO9</p>	<p>Dorfstraße 3, Werder</p>	
<p>IO10</p>	<p>Dorfstraße 39, Werder</p>	
<p>IO11</p>	<p>Dorfstraße 2, Werder</p>	

<p>IO12</p>	<p>Dorfstraße 39a, Werder</p>	
<p>IO13</p>	<p>Dorfstraße 39b, Werder</p>	
<p>IO14</p>	<p>Dorfstraße 39c, Werder</p>	
<p>IO15</p>	<p>Dorfstraße 40, Werder</p>	

<p>IO16</p>	<p>Dorfstraße 41, Werder</p>	
<p>IO17</p>	<p>Dorfstraße 42, Werder</p>	
<p>IO18</p>	<p>Dorfstraße 1d, Werder</p>	
<p>IO19</p>	<p>Dorfstraße 1c, Werder</p>	

<p>IO20</p>	<p>Dorfstraße 43, Werder</p>	
<p>IO21</p>	<p>Dorfstraße 1b, Werder</p>	
<p>IO22</p>	<p>Dorfstraße 44, Werder</p>	
<p>IO23</p>	<p>Dorfstraße 45, Werder</p>	

<p>IO24</p>	<p>Dorfstraße 1a, Werder</p>	
<p>IO25</p>	<p>Zum Weinberg 34, Ruthen</p>	
<p>IO26</p>	<p>Zum Weinberg 4, Ruthen</p>	
<p>IO27</p>	<p>Zum Weinberg 33, Ruthen</p>	

<p>IO28</p>	<p>Zum Weinberg 5, Ruthen</p>	
<p>IO29</p>	<p>Zum Weinberg 32, Ruthen</p>	
<p>IO30</p>	<p>Zum Weinberg 6, Ruthen</p>	
<p>IO31</p>	<p>Zum Weinberg 6a, Ruthen</p>	

<p>IO32</p>	<p>Zum Weinberg 7, Ruthen</p>	
<p>IO33</p>	<p>Zum Weinberg 31, Ruthen (Bauland)</p>	
<p>IO34</p>	<p>Zum Weinberg 30, Ruthen</p>	
<p>IO35</p>	<p>Zum Weinberg 8, Ruthen</p>	

<p>IO36</p>	<p>Zum Weinberg 29, Ruthen</p>	
<p>IO37</p>	<p>Zum Weinberg 9, Ruthen</p>	
<p>IO38</p>	<p>Zum Weinberg 28, Ruthen</p>	
<p>IO39</p>	<p>Zum Weinberg 10, Ruthen</p>	

<p>IO40</p>	<p>Zum Weinberg 27, Ruthen</p>	
<p>IO41</p>	<p>Zum Weinberg 11, Ruthen</p>	
<p>IO42</p>	<p>Zum Weinberg 12, Ruthen</p>	
<p>IO43</p>	<p>Zum Weinberg 26, Ruthen</p>	

<p>IO44</p>	<p>Zum Weinberg 12a, Ruthen</p>	
<p>IO45</p>	<p>Zum Weinberg 25, Ruthen</p>	
<p>IO46</p>	<p>Zum Weinberg 12b, Ruthen</p>	
<p>IO47</p>	<p>Zum Weinberg 24, Ruthen</p>	

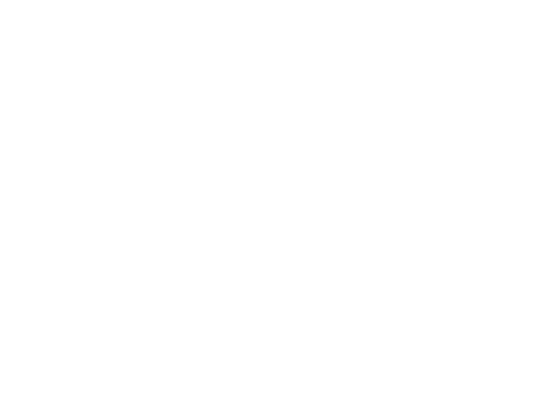
<p>IO48</p>	<p>Zum Weinberg 13, Ruthen</p>	
<p>IO49</p>	<p>Zum Weinberg 13b, Ruthen</p>	
<p>IO50</p>	<p>Zum Weinberg 23, Ruthen</p>	
<p>IO51</p>	<p>Zum Weinberg 15, Ruthen</p>	

<p>IO52</p>	<p>Zum Weinberg 14b, Ruthen</p>	
<p>IO53</p>	<p>Zum Weinberg 14a, Ruthen</p>	
<p>IO54</p>	<p>Zum Weinberg 14, Ruthen</p>	
<p>IO55</p>	<p>Zum Weinberg 13a, Ruthen</p>	

<p>IO56</p>	<p>Zum Weinberg 22, Ruthen</p>	
<p>IO57</p>	<p>Zum Weinberg 21, Ruthen</p>	
<p>IO58</p>	<p>Zum Weinberg 20, Ruthen</p>	
<p>IO59</p>	<p>Zum Weinberg 16, Ruthen</p>	

<p>IO60</p>	<p>Zum Weinberg 17, Ruthen</p>	
<p>IO61</p>	<p>Zum Weinberg 18a, Ruthen</p>	
<p>IO62</p>	<p>Zum Weinberg 18, Ruthen</p>	
<p>IO63</p>	<p>Zum Weinberg 19, Ruthen</p>	

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

<p>IO68</p>	<p>Industriestraße 12a, Lübz</p>	
<p>IO69</p>	<p>Industriestraße 12, Lübz</p>	
<p>IO70</p>	<p>Gewerbering 1, Lübz</p>	
<p>IO71</p>	<p>Industriestraße 11, Lübz Kein Zugang, Industriegebiet</p>	

<p>IO72</p>	<p>Industriestraße 10, Lübz</p>	
<p>IO73</p>	<p>Gewerbering 3, Lübz</p>	
<p>IO74</p>	<p>Gewerbering 4, Lübz</p>	
<p>IO75</p>	<p>Gewerbering 5, Lübz</p>	

<p>IO76</p>	<p>Gewerbering 6, Lübz</p>	
<p>IO77</p>	<p>Gewerbering 7, Lübz</p>	
<p>IO78</p>	<p>Gewerbering 8, Lübz</p>	
<p>IO79</p>	<p>Industriestraße 9, Lübz</p>	

<p>IO80</p>	<p>Industriestraße 8, Lübz</p>	
<p>IO81</p>	<p>Industriestraße 5a, Lübz</p>	
<p>IO82</p>	<p>Industriestraße 5, Lübz</p>	
<p>IO83</p>	<p>Industriestraße 6a, Lübz</p>	

<p>IO84</p>	<p>Am Hafen 10a, Lübz</p>	
<p>IO85</p>	<p>Am Hafen 10, Lübz Kein Zugang</p>	
<p>IO86</p>	<p>Am Hafen 14, Lübz</p>	
<p>IO87</p>	<p>Am Hafen 13, Lübz</p>	

<p>IO88</p>	<p>Am Hafen 12, Lübz</p>	
<p>IO89</p>	<p>Am Hafen 11, Lübz</p>	
<p>IO90</p>	<p>Am Hafen 9, Lübz</p>	
<p>IO91</p>	<p>Am Hafen 8, Lübz</p>	

<p>IO92</p>	<p>Am Hafen 6a, Lübz</p>	
<p>IO93</p>	<p>Stadtrandsiedlung 1, Lübz</p>	
<p>IO94</p>	<p>Stadtrandsiedlung 2, Lübz</p>	
<p>IO95</p>	<p>Stadtrandsiedlung 3, Lübz</p>	

<p>IO96</p>	<p>Stadtrandsiedlung 4, Lübz</p>	
<p>IO97</p>	<p>Stadtrandsiedlung 5, Lübz</p>	
<p>IO98</p>	<p>Stadtrandsiedlung 6, Lübz</p>	
<p>IO99</p>	<p>Stadtrandsiedlung 7, Lübz</p>	

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

<p>IO104</p>	<p>Stadtrandsiedlung 12, Lübz</p>	
<p>IO105</p>	<p>Am Hafen 6, Lübz</p>	
<p>IO106</p>	<p>Am Hafen 5a, Lübz</p>	
<p>IO107</p>	<p>Am Hafen 5b, Lübz</p>	

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	
IO133	Molkereistraße 32, Lübz	
IO134	Molkereistraße 31, Lübz	
IO135	Molkereistraße 30, Lübz	

<p>IO136</p>	<p>Molkereistraße 29, Lübz</p>	
<p>IO137</p>	<p>Molkereistraße 27, Lübz</p>	
<p>IO138</p>	<p>Molkereistraße 28, Lübz</p>	
<p>IO139</p>	<p>Marienstraße 31, Lübz</p>	

<p>IO140</p>	<p>Molkereistraße 26, Lübz</p>	
<p>IO141</p>	<p>Marienstraße 30, Lübz</p>	
<p>IO142</p>	<p>Marienstraße 32, Lübz</p>	
<p>IO143</p>	<p>Molkereistraße 25, Lübz</p>	

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	

<p>IO160</p>	<p>Marienstraße 15, Lübz</p>	
<p>IO161</p>	<p>Molkereistraße 20, Lübz</p>	
<p>IO162</p>	<p>Molkereistraße 19, 19386 Lübz</p>	
<p>IO163</p>	<p>Molkereistraße 18, 19386 Lübz</p>	

<p>IO164</p>	<p>Molkereistraße 17, 19386 Lübz</p>	
<p>IO165</p>	<p>Molkereistraße 16, 19386 Lübz</p>	
<p>IO166</p>	<p>Molkereistraße 15, 19386 Lübz</p>	
<p>IO167</p>	<p>Molkereistraße 14, 19386 Lübz</p>	

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

<p>IO172</p>	<p>Molkereistraße 9, 19386 Lübz</p>	
<p>IO173</p>	<p>Molkereistraße 8, 19386 Lübz</p>	
<p>IO174</p>	<p>Molkereistraße 7, 19386 Lübz</p>	
<p>IO175</p>	<p>Molkereistraße 6, 19386 Lübz</p>	

<p>IO176</p>	<p>Molkereistraße 5, 19386 Lübz</p>	
<p>IO177</p>	<p>Molkereistraße 34, 19386 Lübz</p>	
<p>IO178</p>	<p>Marienstraße 14, 19386 Lübz</p>	
<p>IO179</p>	<p>Marienstraße 13, 19386 Lübz</p>	

<p>IO180</p>	<p>Marienstraße 12, 19386 Lübz</p>	
<p>IO181</p>	<p>Marienstraße 11, 19386 Lübz</p>	
<p>IO182</p>	<p>Marienstraße 10, 19386 Lübz</p>	
<p>IO183</p>	<p>Marienstraße 9, 19386 Lübz</p>	

<p>IO184</p>	<p>Marienstraße 8, 19386 Lübz</p>	
<p>IO185</p>	<p>Marienstraße 7, 19386 Lübz</p>	
<p>IO186</p>	<p>Marienstraße 6, 19386 Lübz</p>	
<p>IO187</p>	<p>Marienstraße 5, 19386 Lübz</p>	

<p>IO188</p>	<p>Marienstraße 4, 19386 Lübz</p>	
<p>IO189</p>	<p>Marienstraße 3, 19386 Lübz</p>	
<p>IO190</p>	<p>Marienstraße 2, 19386 Lübz</p>	
<p>IO191</p>	<p>Marienstraße 1b, 19386 Lübz</p>	

<p>IO192</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 1, 19386 Lübz</p>	
<p>IO193</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 5, 19386 Lübz</p>	
<p>IO194</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 6, 19386 Lübz</p>	
<p>IO195</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 7, 19386 Lübz</p>	

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

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

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	

<p>IO208</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 23, 19386 Lübz</p>	
<p>IO209</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 25, 19386 Lübz</p>	
<p>IO210</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 26, 19386 Lübz</p>	
<p>IO211</p>	<p>Werderstraße 7 (Schrebergarten) 28-30, 19386 Lübz</p>	

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	

<p>IO224</p>	<p>Dorfstraße 2, 19386 Beckendorf</p>	
<p>IO225</p>	<p>Hauptstraße 1, 19386 Greven</p>	
<p>IO226</p>	<p>Hauptstraße 21, 19386 Greven</p>	
<p>IO227</p>	<p>Hauptstraße 2, 19386 Greven</p>	

<p>IO228</p>	<p>Hauptstraße 2a, 19386 Greven</p>	
<p>IO229</p>	<p>Hauptstraße 21a, 19386 Greven</p>	
<p>IO230</p>	<p>Hauptstraße 3, 19386 Greven</p>	
<p>IO231</p>	<p>Hauptstraße 3a, 19386 Greven</p>	

<p>IO232</p>	<p>Hauptstraße 4, 19386 Greven</p>	
<p>IO233</p>	<p>Hauptstraße 4a, 19386 Greven</p>	
<p>IO234</p>	<p>Hauptstraße 20, 19386 Greven</p>	
<p>IO235</p>	<p>Hauptstraße 20a, 19386 Greven</p>	

<p>IO236</p>	<p>Hauptstraße 5, 19386 Greven</p>	
<p>IO237</p>	<p>Hauptstraße 5a, 19386 Greven</p>	
<p>IO238</p>	<p>Hauptstraße 5b, 19386 Greven</p>	
<p>IO239</p>	<p>Hauptstraße 5c, 19386 Greven</p>	

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

<p>IO244</p>	<p>Hauptstraße 6, 19386 Greven</p>	
<p>IO245</p>	<p>Hauptstraße 10, 19386 Greven</p>	
<p>IO246</p>	<p>Hauptstraße 17d, 19386 Greven</p>	
<p>IO247</p>	<p>Hauptstraße 17c, 19386 Greven</p>	

<p>IO248</p>	<p>Hauptstraße 17b, 19386 Greven</p>	
<p>IO249</p>	<p>Hauptstraße 17a, 19386 Greven</p>	
<p>IO250</p>	<p>Hauptstraße 17, 19386 Greven</p>	
<p>IO251</p>	<p>Grevener Straße 2, 19386 Werder</p>	

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

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	Grevener Straße 53, 19386 Werder	
-------	----------------------------------	--