

Achterathsheideweg 62 · 47447 Moers (Kapellen) · Tel. 02841/650171 · Fax 02841/66607

Elektro-Westerhoff e.K. · Achterathsheideweg 62 · 47447 Moers

ENNI Solar GmbH
z.Hd. Herrn Rademacher
Uerdinger Straße 31
47441 Moers

**Betr.: Stellungnahme bzw. Bewertung zu der Beleuchtungsanlage auf dem Gelände:
Urselmansweg in 46509 Xanten**

Sehr geehrter Herr Rademacher,

Ihrem Wunsch entsprechend, möchte ich eine kurze weiterführende Bewertung der vorh. Beleuchtungsanlage auf dem o.g. Gelände abgeben.

Wie Sie dem Prüfbericht vom 01.10.2020 entnehmen konnten, sind alle Beleuchtungsmasten nur noch als „eingeschränkt standsicher“ eingestuft worden.

Der vornehmliche Grund für die Einstufung ist eine massive Schädigung im Fundament bzw. in der Gründung. Eine dem Alter der Masten entsprechende Schädigung des Mastrohres ist vorhanden.

Die montierten Langfeldleuchten sind teilweise, vermutlich durch Vandalismus, beschädigt und in einem schlechten Allgemeinzustand. Meiner Einschätzung nach wird es mittelfristig zu Problemen mit herabfallenden Teilen der Langfeldleuchten kommen. Die stetige Bewegung des Mastes aufgrund der schadhafte Gründung wird die vorherrschende Schädigung nachteilig begünstigen und immer schneller voranschreiten lassen.

Die Kabelübergangskästen und die Anschlüsse des Bel.-Kabels sind überwiegend in einem mangelhaften bzw. sehr schlechten Zustand.

Abschließend stelle ich fest, dass eine wirtschaftliche Ertüchtigung der Beleuchtungsanlage mit den vorh. Beleuchtungsmasten nicht möglich ist.

Sollte für die weitere Nutzung des Geländes eine Beleuchtungsanlage notwendig sein, wäre meine Empfehlung eine komplett neu geplante Installation.

Moers den 13.10.2020
Elektro-Westerhoff
Achterathsheideweg 62
47447 Moers
Telefon 0 28 41 / 65 01 71
Telefax 0 28 41 / 6 66 07
Frank Westerhoff

Zusammenfassender Prüfbericht zu den Messungen und technischen Bewertungen des jeweiligen Mastes mit dem mastap Messverfahren



" Solarpark Urselmansweg Xanten "

Projekt-Nr.:	2009144
Kunden Bestell-Nr.:	
Name und Anschrift des Auftragnehmers:	Elektro-Westerhoff e.K. , Achterathsheideweg 62 , 47447 Moers
Name und Anschrift des Kunden:	ENNI Solar GmbH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Lfd. Nr.	Mast-Nr.	Abschnitt / Prüfort	Material	Dateipräfix	Zeitpunkt der Prüfung	Geo - Standort		Messgerät	Kommentar	Bewertung mastap	Lage- und Tragsicherheit		Abweichung von der Sollbeschaffenheit		Betriebsicherheit	Sichtprüfung													
											Stand sicher Ja/Nein	Ertüchtigung	Bemessung	Unter GOK		Über GOK	Wartungs-arbeiten	Schiefeinstellung	Dehnen, Abplatzungen	Korrosion/Risse GOK bis UK Tür	Korrosion/Risse Tür bis Zapf	Korrosion/Risse OK Tür bis Zapf	Zustand Masttäre	Ankerschrauben	Ausgleichsbörl	Anbauteile			
																Sichtbewertungsübersicht													
																0 - Nicht erforderlich o. Vorhanden													
																1 - Ohne Mangel													
																2 - geringer Mangel													
																3 - mittlerer Mangel													
																4 - hoher Mangel													
Ist die endgültige Bewertungs-kategorie: Sie ergibt sich aus Kombination verschiedener Ergebnisse. Abstufungen: zwischen 1 und 5										sagt aus, ob der Standsicherheits nachweis zum Zeitpunkt der Messung erbracht wurde		gibt den Zeitraum für die Ertüchtigung an: - Der längste Zeitraum beträgt 8 Jahre. - Weitere Unterteilungen sind abhängig vom Schädigungsgrad und liegen zwischen 1 Jahr und 4 Jahren. - Bei "Ertüchtigung kurzfristig" liegen gravierende Mängel vor.		sagt aus, ob ein Mast zum Einbaupunkt für den Standort ausreichend bemessen war und die normativ geforderten Lasten tragen kann.		gibt an mit welcher Wahrscheinlichkeit die schlechtere Einstufung eines Mastes auf Schäden unterhalb GOK zurückzuführen sind. Sofern der Standsicherheitsnachweis erbracht ist besteht kein zwingender Handlungsbedarf.		gibt an mit welcher Wahrscheinlichkeit die schlechtere Einstufung eines Mastes auf Schäden oberhalb GOK zurück-zuführen sind		Gibt an ob Wartungsarbeiten erforderlich sind. Diese sind nicht relevant für die Standsicherheit!									
1	8 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:57	51,6465683	6,408173561	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
2	9 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:52	51,64654922	6,408432007	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	1	1	0	0	1				
3	10 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:48	51,64659119	6,408445358	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
4	11 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:44	51,6467514	6,408346653	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
5	12 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:41	51,64691162	6,408249855	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
6	13 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:37	51,64706802	6,40815115	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
7	14 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:34	51,64717865	6,408038616	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	1	1	1	1	0	0	1				
8	15 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:30	51,64733124	6,407910347	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
9	16 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:26	51,64748764	6,407803059	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	1	1	1	1	0	0	1				
10	17 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:23	51,64764023	6,407663345	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	1	1	1	1	0	0	1				
11	18 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:18	51,64773178	6,407510757	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	1	1	1	1	0	0	1				
12	19 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:13	51,64786911	6,407320023	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	2	1	1	0	0	1				
13	20 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:09	51,64798355	6,407161713	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
14	21 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:05	51,64813232	6,407013416	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
15	22 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:09	51,64825058	6,406842232	1349175	keine	3	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	2	3	1	1	1	0	0	1				
16	23 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:14	51,64837265	6,406680107	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
17	24 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:18	51,64850616	6,406511784	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	2	1	0	0	1				
18	25 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:22	51,64863205	6,406360149	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	1	1	0	0	1				
19	26 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:27	51,64876556	6,406200886	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
20	27 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:32	51,64889526	6,406036377	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1				
21	28 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:38	51,64900208	6,405874252	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	1	1	0	0	1				
22	29 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:43	51,64891434	6,405665398	1349175	keine	4	eingeschränkt	innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	1	1	0	0	1				

23	30 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:47	51,64880371	6,405498505	1349175	keine	4	eingeschränkt	Innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1
24	31 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:51	51,64868927	6,40528965	1349175	keine	4	eingeschränkt	Innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1
25	33 A	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:59	51,64847946	6,404892921	1349175	keine	4	eingeschränkt	Innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1
26	33 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 14:56	51,64860153	6,405077457	1349175	keine	4	eingeschränkt	Innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	mittel	keine	1	1	3	1	1	1	0	0	1
27	34 B	Urselmansweg	Stahl - S235	Xanten	29.09.2020 15:03	51,64837265	6,404706955	1349175	keine	4	eingeschränkt	Innerhalb von 1 Jahr	war ausreichend dimensioniert	sehr hoch	vernachlässigbar	keine	1	1	2	1	1	1	0	0	1

Statistische Übersicht:

mastap-Klasse	Stk	
leer	0	0%
1	0	0%
2	0	0%
3	1	4%
4	26	96%
5	0	0%
Summe	27	100%

Elektro Westerhoff

Achterathsheldeweg 52
47447 Moers

Telefon 0 28 41 / 65 01 71
Telefax 0 28 41 / 6 66 07

Datum / Unterschrift: 01.10.2020 _____
Name und Unterschrift