



LEGENDE PV-VERLEGUNGS-FLÄCHEN		LEISTUNG	
Pos. 1.1.1	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.2	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.3	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.4	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.5	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.6	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.7	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.8	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.9	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.10	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.11	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.12	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.13	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.14	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.15	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.16	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.17	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.18	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.19	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.20	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.21	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.22	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.23	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.24	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.25	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.26	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.27	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.28	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.29	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.30	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.31	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.32	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.33	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.34	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.35	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.36	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.37	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.38	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.39	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.40	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.41	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.42	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.43	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.44	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.45	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.46	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.47	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.48	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.49	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.50	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.51	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.52	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.53	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.54	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.55	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.56	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.57	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.58	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.59	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.60	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.61	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.62	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.63	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.64	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.65	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.66	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.67	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.68	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.69	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.70	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.71	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.72	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.73	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.74	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.75	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.76	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.77	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.78	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.79	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.80	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.81	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.82	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.83	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.84	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.85	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.86	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.87	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.88	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.89	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.90	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.91	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.92	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.93	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.94	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.95	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.96	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.97	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.98	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.99	400 Watt	Modul	400 W
Pos. 1.1.100	400 Watt	Modul	400 W

**PV-Gesamtfläche: 2196,8 m²**

Die PV-Anlagen sind nur in den grünen Bereichen zu verlegen

**Hinweise:**  
 - PV-Anlage: Module ≤ 0,12 kN/m²  
 - PV-Anlage mit Ballast mit den Modulen (1,75x1,15= ca.2,01m²) ist sehr zu empfehlen, da:  
 1) die etwas höhere Durchbiegung bauphysikalisch auf lange Sicht durch Wasserfützenbildung ein dichtes Dach verlangt;  
 2) die Dachhaut nicht durchbohrt werden muss

Vor Montage der PV-Anlage ist die Kontrolle der StB.-Binder laut Statik (Längsseisen 7Ø30mm) zu überprüfen.

Vor Montage der PV-Anlage ist die Kontrolle der Stahltrapezblechdicken laut Statik (KAS160/250 t=0,88mm) zu überprüfen.

**Fundamente**  
 - Die angenommene Bodenpressungen von (ca) 350kN/m², sowie der Reibungsbeiwert des Bodens von 35,0° sind nach dem Ausschachten zu prüfen  
 - Ebenso ist nach dem Ausschachten zu prüfen, dass das Bauwerk nicht im Grundwasser steht.  
 - Alle Fundamente frostfrei und auf tragfähigem Boden gründen. Höhenunterschiede der Fundamente sind durch Abtreppungen < 30° mittels Betonauflüpfungen auszugleichen.  
 - Die genaue Höhe der Fundamente ist nach Absprache mit der Bauleitung herzustellen.

**Hinweise**  
 - Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den genehmigten Bauantragsunterlagen bzw. der geprüften Statik  
 - Alle Masse sind in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten eigenverantwortlich und örtlich zu prüfen  
 - Unstimmigkeiten oder Änderungen sind meinem Büro sofort mitzuteilen  
 - Schlitz und Aussparungen nur nach Angaben der Bauleitung  
 - STAB- + MATTENSTAHLMANGEN sind vor der Bestellung eigenverantwortlich zu prüfen  
 - Die in der Statik angenommenen Bodenkennwerte sind durch bauseitige Bodenuntersuchungen zu bestätigen, einzuhalten.

**Baustoffangaben**  
 Betonstahl: Bat 500/550 S+M Fundamentbeton: C 30/37 XC2 / XF1 Mauerwerk: HBL8-Ila-0.4  
 Baustahl: S 235 JR Stb.-Balken: C 36/45 XC2 / XF1 Holz: KVH C24 / BSH GL24H

**Betondeckung (nom c)**  
 Decken innen: 2,0 cm Stützen: 2,5 cm Fundamente: 5,0 cm  
 Decken außen: 3,5 cm Stb.-Balken: 3,5 cm

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG

**PROJEKT - NR**  
 24002  
**PROJEKT**  
 PV-Anlagen Halle FeedBack Show Systems & Service GmbH  
 Konrad-Zuse-Straße 1f  
 D - 52477 Alsdorf

**PLAN - NR**  
 V-01  
**ZEICHNUNG**  
 Verlegeplan PV-Anlage Hallendach 1991  
 auf Zweifeld-Träger Trapezblechen  
 12m Stb.-Binder-Konstruktion BxH= 50x90cm

<b>BAUHERR</b> FeedBack Konrad-Zuse-Straße 1f D - 52477 Alsdorf	<b>MASSTAB</b> 1:100
<b>ELEKTRIKER</b> RENUSOL Europe GmbH Piccoloministraße 2 D - 51063 Köln	<b>DATUM</b> 2024-03-12
<b>BAUINGENIEUR</b> Dipl.-Ing. Jan Wisniewski	<b>GEZEICHNET</b> JW
	<b>BLATTGRÖSSE</b> DIN A1
	<b>GEPRÜFT</b> Dipl.-Ing. J. Wisniewski
	<b>PRÜFER</b> -

**WISNIEWSKI**  
 URL: http://www.aixineering.com

**AIXINEERING GmbH**  
 KÖNIGIN ASTRID STR. 18  
 B - 4710 HERBESTHAL  
 FON: +49 160 9 1976 3 11  
 E-MAIL: info@aixineering.com

**PLANUNG - STATIK - KONSTRUKTION**