



Ja	Nein	Grundlagen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dachfläche ist ein <input type="checkbox"/> Flachdach / <input type="checkbox"/> Steildach
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dachfläche ist in guten Zustand und nicht älter als max. 5 Jahre.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dokumentation (siehe nächste Seite) als Grundlage für eine Abnahme, liegt vor.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dachgutachter hat Dachfläche NACH Ausführung der PV Anlage begutachtet.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bei einem Flachdach: Die Flachdachdämmung ist für die Aufstellung einer PV geeignet. (WäDÄ vom Typ DAA dh mit CS (10/Y) 150 kPa) ^{*4}
PV-Anlage / Module / Bauaufsichtliche Zulassung ^{*1}		
PV-Module dürfen ohne zusätzlichen Verwendbarkeitsnachweis eingesetzt werden, wenn sie nachfolgende Voraussetzungen erfüllen:		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. CE-Kennzeichnung nach der Richtlinie 2006/95/EG
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Zertifizierung nach DIN EN 61215, DIN EN 61646 oder DIN EN 61730 vorhanden
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Dachneigung ≤ 75 Grad.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Modulfläche ≤ 2 m ² .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ein zusätzlicher Verwendbarkeitsnachweis liegt vor.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nur bei Dachintegrierten Photovoltaikanlagen: Nachweis der harten Bedachung liegt vor.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PV-Anlage besitzt eine öffentlich einsehbare Anzeige des erzeugten Stromes
Mindestabstände		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Begehbarer Mindestabstand vom Dachrand vom 50cm ist vorhanden.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zur Wartung von Flachdächern sind Laufwege (Mindestabstand vom 50cm) auch zwischen den PV-Modulreihen vorhanden.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dachaufbauten sind in den Plänen alle dargestellt, Abflüsse und Sekuranten nicht überbaut.
Brandschutz, Blitz- und Überspannungsschutz ^{*1}		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brandschutzvorschriften und Landesbauordnung wurden eingehalten.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PV-Anlage ist im Brandschutzkonzept enthalten.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PV-Anlage ist in den Blitzschutz eingebunden (bei Anlagen > 10kWp notwendig), Blitz- und Überspannungsschutzkonzept liegen vor
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abstände der PV Anlage zu Aufbauten und Blitzschutzeinrichtungen betragen mehr als 50cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abstände zu Blitzschutzeinrichtungen betragen weniger als 50cm aber entsprechende Sicherungen aus Kunststoffmatten sind vorhanden
Notabschaltung		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Die Wechselrichter liegen unmittelbar an der Hauseinführung der Wechselstromleitung.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Die Wechselrichter liegen mehrere Meter von der Hauseinführung der Wechselstromleitung entfernt, aber es ist ein Feuerwehrscharter mit Einschlagscheibe für Notabschaltung der PV <u>im Zugangsbereich</u> des Gebäudes vorhanden <u>und</u> die Lage der Notabschaltung wurde mit Feuerwehr abgestimmt.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweisschild „PV Anlage vorhanden“ und Kabelverlegeplan mit Eintragung des Wechselrichters und Notabschaltung am Gebäudeeingang vorhanden.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eintragung der PV Anlage in den Feuerwehrplänen vorhanden. Einschl. Lage der Wechselrichter und Notschalter.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notabschaltung am Dachaustritt bzw. direkt am Modul ist vorhanden
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweis auf die Nutzung der Notabschaltung ist vorhanden
Sicherheitseinrichtung		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweis auf die Nutzung der Sicherheitseinrichtung ist am Dachausstieg vorhanden
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherheitseinrichtung (Gurte, Seile etc.) vor Ort deponiert
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherheitseinrichtung (Sekuranten) sind vorhanden und uneingeschränkt nutzbar
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherheitseinrichtung (Sekuranten) entsprechen der Ausstattungsklasse 2
Gebäudetrennwände bzw. Brandwände ^{*1}		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sind Gebäudetrenn- bzw. Brandwände durch PV-Module überbaut? (Wenn ja, dann ist dies nicht zulässig. PV-Module müssen einen Abstand von mind. 50cm zur Brandwand haben. Bei Flachdach mit nicht harter Bedachung werden 125cm empfohlen)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ist eine Brandwand vorhanden, die über die Dachhaut geführte sind?



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wenn ja, sind diese Brandwand mind. 30 cm über die Moduloberkante geführt ? (dann können PV-Module bis an die Brandwand angrenzend installiert werden)
--------------------------	--------------------------	---

Ja	Nein	<u>Dokumentation Teil - A</u> <u>(Erstellung und Übergabe vom Anlagenerrichter an den Fachingenieur, Übergabe von Fachingenieur an AG)</u>
-----------	-------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dokumentation 2-fach übergeben (1x für Akte und 1x für Hausmeister)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhaltsverzeichnis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Merkblatt zur Sicherheitsabschaltung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dachaufsichtsplan mit Eintragung der Kollektoren, Dachaufbauten, Sicherheitseinrichtungen, Abläufen unter Angaben aller Abstände.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grundrisse mit Eintragung der Anlagenbauteile
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Produktunterlagen zu Modulen, Wechselrichtern etc. mit eindeutiger Kennzeichnung der verwendeten Produkte
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nachweis zur Windlast
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schaltplan und Plan mit Leitungsführung im Gebäude
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blitz- und Überspannungsschutzkonzept
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Individuelle Statik der PV-Anlage auf dieser Liegenschaft (keine Typenstatik der Module)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prüfprotokoll zum Blitz- und Überspannungsschutz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brandschutzkonzept liegt bei / vor.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unterlage zur Projektauslegung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flaschliste incl. einer Spalte „Werte OK“
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inbetriebnahmeprotokoll

Zusammenfassung

	ja	nein
Es sind rothinterlegte Felder angekreuzt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zu allen angekreuzten, rothinterlegten Feldern liegt eine Stellungnahme bei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum / Unterschrift Fachingenieur:

Ja	Nein	<u>Dokumentation Teil - B</u> <u>(Erstellung durch Stadt Ratingen)</u>
-----------	-------------	--

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PV-Anlage - Checkliste Planung (komplett ausgefüllt und von allen unterzeichnet)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PV-Anlage - Checkliste Dokumentation (komplett ausgefüllt und von allen unterzeichnet)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protokoll der Dachbesichtigung vor / nach Installation der PV
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protokoll des Sigeko nach Installation der PV
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aktualisierte Einsatzpläne / Einsatzkarten der Feuerwehr
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abnahme- bzw. Übergabeprotokoll

Zusammenfassung

	ja	nein
Es sind rothinterlegte Felder angekreuzt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zu allen angekreuzten, rothinterlegten Feldern liegt eine Stellungnahme bei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum / Projektleitung:

Datum / Energiebeauftragter:

Quellen:

- *1 EltAnlagen 2015 - Planung und Bau von Elektroanlagen in Öffentlichen Gebäuden (7.3ff)
- *2 DGUV-Information 201-056 - Planungsgrundlagen von Anschlageinrichtungen auf Dächern
- *3 VDS 2010:2015-04(05) - Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz
- *4 Flachdachrichtlinie

Fragen, Anregungen und Bedenken bitte mit dem Energiebeauftragten klären.