



// Merkblatt

Anschluss von Energieerzeugungsanlagen im Verbund mit dem Niederspannungsnetz der SAK

Die Ausführungsschritte sollen dem Bauherrn einer Energieerzeugungsanlage aufzeigen welche Punkte beim Bau der Anlage zu berücksichtigen sind.

Ausführungsschritte	Verantwortlich	Unterlagen
1. Optionale Anfrage beim Netzbetreiber, welche Leistung am Standort der Anlage ans Netz angeschlossen werden kann.	Bauherr	Tel.: 071 229 51 51 Mail: info@sak.ch
2. Anlageleistung und Einbauart mit dem Anlagenlieferanten abklären.	Bauherr	
3. Einspeisevergütung mit Netzbetreiber, Swissgrid oder Dritten abklären. Energieliefervertrag abschliessen.	Bauherr	
4. Art der Messung mit Netzbetreiber festlegen.	Bauherr	Brutto-/Nettomessung
5. Baubewilligung bei der Standortgemeinde einholen.	Bauherr	
6. Anschlussgesuch beim Netzbetreiber einreichen. Genehmigung des Netzbetreibers innerhalb 30 Tage, gegebenenfalls mit Massnahmen.	Bauherr, Anlagenlieferant	VSE_Datenblatt-Beurteilung-Netzrueckwirkungen-1.18d-2010.doc
7. Anmeldung beim ESTI gemäss VPeA Art. 2 wenn Anlageleistung grösser 3kW (1Ph) / 10kW (3Ph). Entscheid des ESTI innerhalb 30 Tage.	Bauherr, Anlagenlieferant	STI Nr. 235.0400 d Planvorlage TD1
8. Installationsanzeige beim Netzbetreiber einreichen. Genehmigung des Netzbetreibers.	Elektroinstallateur	Extranet SAK
9. Bei grösseren Anlagen muss evt. die Leistung des Netzes verstärkt werden. Netzanschlussvertrag abschliessen.	Netzbetreiber	Merkblatt Leistung Netzverstärkung EEA.pdf
10. Bau der Anlage	Bauherr	
11. Zählerbestellung. Installationskontrolle und Sicherheitsnachweis bei Inbetriebnahme. Fertigstellungsanzeige dem Netzbetreiber melden.	Elektroinstallateur	Extranet SAK Sicherheitsnachweis
12. Fertigstellungsanzeige an ESTI wenn Anlageleistung grösser 3kW (1Ph) / 10kW (3Ph).	Bauherr, Anlagenlieferant	
13. Bei Objekten mit Kontrollperiode < 20 Jahren fordert der Netzbetreiber den Bauherr auf für Zweitkontrolle durch ein unabhängiges Kontrollorgan.	Bauherr	Merkblatt Installationsnorm
14. Abnahme der Anlage und Analysemessung der Spannungsqualität (Kosten zu Lasten des Kunden)	Netzbetreiber, ESTI.	Preise für SAK Dienstleistungen
15. Fertigstellung an Swissgrid melden.	Bauherr	



Links zu den Formularen der SAK und zu den Verordnungen des Bundes

- Anschlussgesuch für Photovoltaikanlagen
http://www.sak.ch/Portaldata/1/Resources/01_sak_internet/de/24_e/25_div_inst-formulare/VSE_Datenblatt_Beurteilung_Netzrueckwirkungen_1.18d-2010.doc
- Installationsanzeige und Fertigstellungsanzeige bei der SAK (elektronisch)
<http://www.sak.ch/sak/partner/installationsfirmen.aspx>
- Werkvorschriften Ausgabe 2009. Kostenloser Download unter
<http://werkvorschriften.sak.ch/>
- Auszug aus der Niederspannungsinstallationsnorm NIN 2010 Kapitel 7.12.
http://www.sak.ch/PortalData/1/Resources/01_sak_internet/de/24_e/25_div_inst-formulare/10_kev_formulare/Merkblatt_Photovoltaikanlagen_gemaess_NIN.pdf
- Planvorlagen für die Anmeldung beim ESTI
Richtlinien für die Eingabe von Planvorlagen beim ESTI (STI Nr. 235.0400 d)
Gesuch um Plangenehmigung für Energieerzeugungsanlagen (TD1)
http://www.esti.admin.ch/de/dokumentation_formulare_planvorlagen.htm
- Publikationen des ESTI (Kostenpflichtig: Fr. 75.-)
Parallelbetrieb von Energieerzeugungsanlagen mit dem Niederspannungsnetz (STI Nr. 219.0201 d)
Solar-Photovoltaik – Stromversorgungssysteme (STI Nr. 233.1104 d)
http://www.esti.admin.ch/de/dokumentation_publicationen.htm
- Verordnung über das Plangenehmigungsverfahren für elektrische Anlagen (VPeA)
http://www.admin.ch/ch/d/sr/c734_25.html