

# Informationsveranstaltung Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

EEG Anmeldedialog für PV-Anlagen

[www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de](http://www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de)

EEG Anmeldedialog (Web-Portal)

Netze BW GmbH  
Web-Portal Team  
Dienstag, 3. März 2015

Ein Unternehmen der EnBW



# EEG-Anmeldedialog

## Wie registriere ich mich für die Portalnutzung?



### Anmeldung zur Nutzung des Web-Portals

Für die Nutzung des Web-Portals ist eine einmalige Registrierung erforderlich. Die Registrierung kann nur durch einen eingetragenen Elektroinstallateur erfolgen.

Das Formular für die Registrierung finden Sie unter:

[www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de](http://www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de)

Nach der erfolgreichen Registrierung und Freischaltung erhalten Sie von uns eine Benutzerkennung und ein Initialkennwort für Ihren ersten Login im Web-Portal.

Mit diesen Daten haben Sie die Möglichkeit, Photovoltaikanlagen bequem und komfortabel Online anzumelden und bis zu ihrer Fertigstellung Online zu begleiten!



# EEG-Anmeldedialog

## Wie melde ich eine PV-Anlage an?

Schritt **1** – Gehen Sie auf die Internetseite [www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de](http://www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de). Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein und klicken Sie auf „**Neue Anfrage**“ ....



The screenshot shows the 'EEG-Anmeldedialog' website interface. The top navigation bar includes 'Anmeldedialog' (highlighted in orange), 'Installateur', and 'Kontakt'. The breadcrumb trail reads 'Startseite > Anmeldedialog > Neue Anfrage'. The main content area is titled 'Neue Anfrage' and contains a form section 'Angaben zur Anlagenadresse' with input fields for 'Straße und Haus-Nr / F1st', 'PLZ und Ort', and 'Ortsteil'. The left sidebar menu includes 'EEG-Anmeldedialog', 'Übersicht', 'Alle Anfragen', '> Neue Anfrage' (highlighted), and 'Formulare & Einblätter'. Hand icons indicate the 'Anmeldedialog' menu item and the 'Neue Anfrage' menu item.

# EEG-Anmeldedialog

## Wie melde ich eine PV-Anlage an?



Schritt 2 – Geben Sie nun die Informationen zur Anlagenadresse ein. Pflichtfelder helfen Ihnen, erforderliche Angaben zu erkennen.

Angaben zur Anlagenadresse	
Straße und Haus-Nr / Flst:	<input type="text"/> / <input type="text"/>
PLZ und Ort:	<input type="text"/> <input type="text"/>
Ortsteil:	<input type="text"/>
<small>Tipp: Bei den Angaben Postleitzahl, Ort und Ortsteil, erhalten Sie eine Auswahlliste der Eingabemöglichkeiten, durch drücken der <a href="#">BACKSPACE-TASTE</a> im jeweiligen Eingabefeld.</small>	

Das System unterstützt Sie bei der Eingabe der Adresdaten

Straße und Haus-Nr / Flst:	<input type="text"/>
PLZ und Ort:	<input type="text" value="70176"/> <input type="text" value="Stuttgart"/>
Ortsteil:	<input type="text"/>
<small>Tipp: Bei den Angaben Postleitzahl, Ort und Ortsteil, erhalten Sie eine Auswahlliste der Eingabemöglichkeiten, durch drücken der <a href="#">BACKSPACE-TASTE</a> im jeweiligen Eingabefeld.</small>	
<b>Lageplan</b>	<input type="text" value="Bad Cannstatt"/>
Bitte Anlagenstandort (Gebäude)	<input type="text" value="Hedelfingen"/>
	<input type="text" value="Kaltental"/>
	<input type="text" value="Mitte"/>
	<input type="text" value="Mönchfeld"/>

# EEG-Anmeldedialog

## Wie melde ich eine PV-Anlage an?

Schritt **3** – Lassen Sie das System automatisch nach der Anlagenadresse suchen und setzen Sie den Pin auf das Hausdach der künftigen PV-Anlage.



# EEG-Anmeldedialog

## Warum braucht man den Lageplan?



Auch wenn hier der Standort per Google übermittelt wurde, muss ein Lageplan nach der Zuteilung der Anfragenummer durch die Netze BW hochgeladen werden.

Folgende Erkenntnisse werden dem Lageplan entnommen:

- **Eindeutiger Standort der Erzeugungsanlage**
  - › Bei Neubaugebieten ist Google nicht immer zeitlich aktuell
  - › Bei größeren Gebäuden: auf welchem Gebäudeteil (evtl. Erweiterung der PV-Anlage...)
- **Zur Plausibilisierung der Anfrage**
- **Der Lageplan muss kein beglaubigter Plan sein**
  - › Erhältlich bei der Gemeinde, Stadt
- **Standort wird für die Vergütungsbestimmung herangezogen**
  - › Anlagenzusammenfassung (Komplettes Grundstück ist relevant)
  - › Bestandsanlagen bitte mit einzeichnen

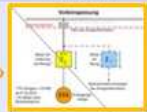
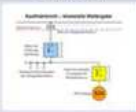
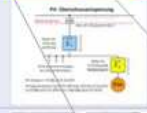


# EEG-Anmeldedialog

## Wie melde ich eine PV-Anlage an?

Schritt 4 – Geben Sie die Kontaktdaten des Anlagenbetreibers und die technischen Daten zur PV-Anlage ein. Je nach Auswahl des Messkonzepts erhalten Sie zusätzliche Eingabefelder wie z.B. die Bezugszählernummer.

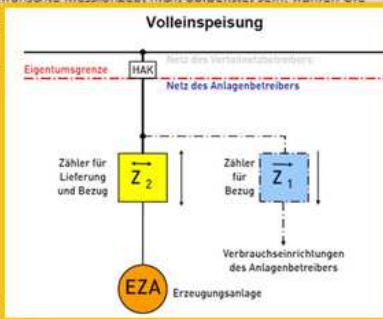
Bezugszählernummer:	<input type="text" value="12345678"/>
---------------------	---------------------------------------

Angaben zum Anlagenbetreiber	
Name:	<input type="text"/>
Straße und Haus-Nr.:	<input type="text"/>
PLZ und Ort:	<input type="text"/> <input type="text"/>
Ortsteil:	<input type="text"/>
Telefon:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Zustimmung des Grundstückseigentümers liegt vor	

Angaben zum Messkonzept					
Auswahl	Messkonzept	Schaubild (zum Vergrößern bitte anklicken)	Auswahl	Messkonzept	Schaubild (zum Vergrößern bitte anklicken)
<input type="radio"/>	Volleinspeisung		<input type="radio"/>	Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe	
<input type="radio"/>	PV-Überschuss-einspeisung		<input type="radio"/>	Überschusseinspeisung / PV-Eigenverbrauch (≤ 10 kWp)	
<input type="radio"/>	Sondervariante (Bitte beschreiben Sie das Messkonzept im Kommentarfeld)		Sollte das gewünschte Messkonzept nicht aufgelistet sein, wählen Sie „Sondervariante“ unten an. We...		

**Volleinspeisung**



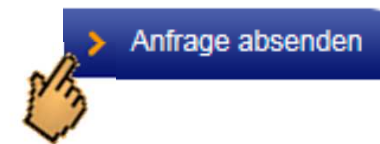
Das Diagramm zeigt die Netzstruktur für die Volleinspeisung. Eine gestrichelte rote Linie markiert die Eigentums- und HAK-Grenze. Darunter befindet sich das Netz des Anlagenbetreibers, das den Zähler für Lieferung und Bezug (Z<sub>2</sub>) und den Zähler für Bezug (Z<sub>1</sub>) enthält. Die Erzeugungsanlage (EZA) ist ebenfalls dargestellt.

# EEG-Anmeldedialog

## Wie melde ich eine PV-Anlage an?



Schritt **5** – Nach der Auswahl weiterer technischer Daten und Bestätigung unserer AGBs ist mit dem letzten Klick die Anfrage zur PV-Anlage auch schon fertig!



Über das Kommentarfeld können Sie uns über Sonderkonstellationen benachrichtigen.

**Kommentare / Bemerkungen (max. 200 Zeichen)**

Hallo,  
bei dieser PV-Anlage wird ein Wechselrichter mit Energie-Speicher eingesetzt!

116 / 200



# EEG-Anmeldedialog

## Wir werden aktiv



---

Nach dem Absenden der Anfragedaten landen diese bei dem zuständigen Team der Netzkundenbetreuung. Folgende Aktionen werden von uns durchgeführt:

- **Netzverträglichkeitsprüfung**
  - › Wir ermitteln, wie die Anlage sicher ins Netz integriert werden kann
- **Mitteilung des Netzverknüpfungspunkt**
  - › Voraussichtliche Dauer und eventuelle Netzverstärkungsmaßnahmen werden bekannt gegeben
- **Rückmeldung im EEG-Anmeldeportal**
  - › Statusmeldungen werden in Kategorien wiedergegeben (eindeutig zugeordnet)

# EEG-Anmeldedialog

## Praktisch und Übersichtlich



Das Web-Portal hilft Ihnen, jederzeit den Überblick über Ihre Anfragen zu erhalten. Sie können in einer Übersicht sehen, welchen Status die Anfrage hat.

**Anlagen mit Statusänderung**

Hier sehen Sie eine Übersicht der von Ihnen gestellten Anfragen, deren Status sich seit Ihrem letzten Login geändert haben.

Zeitraum:

Bei nachfolgender Statusänderung:

Aktionen:

Status im gewählten Zeitraum geändert (2)

Aktionen	Status	Anfrage-Nr.	Status Datum
Test Adolf-Pirrung 7, 88400 Biberach	Anlage am HA genehmigt	1000010447	14.12.2012 09:32:09

Hier sehen Sie, ob die Netztechnische Untersuchung bereits abgeschlossen ist und ob die Anlage am Hausanschluss genehmigt wurde. Auch sehen Sie ob eventuell eine Netzbaumaßnahme erforderlich ist.

# Inbetriebsetzungsformular versus F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll



## Inbetriebnahme Kundenanlage/Zählerplatz

<input type="checkbox"/> Anmeldung zum Netzanschluss (Strom)	Eingangsvermerk (NB)														
<input type="checkbox"/> Inbetriebsetzung <input type="checkbox"/> Teil-Inbetriebsetzung															
Erläuterungen auf der Rückseite															
Anschluß des Netzbetreibers (NB)															
Angaben zum Netzanschluss															
Name des NB: <b>Netze BW GmbH</b> Straße und Haus-Nr. ggü. Anschlußpunkt: Postleitzahl Ort: <b>01063 / Frankfurt-Nr. / Stufe</b> Bei Neubaugebiet: Name des Baugeländes: Bei vorhandener Anlage: NB-Kundennummer oder Zählernummer:															
Angemeldet wird nach TAB: <input type="checkbox"/> Neuanschluss <input type="checkbox"/> Stilllegung <input type="checkbox"/> Anschluss-/Anlagenveränderung															
<input type="checkbox"/> zeitlich befristeter Anschluss <input type="checkbox"/> Erzeugungsanlagen <input type="checkbox"/> Notstromanlagen															
Bestimmung des Gerätes: <table border="1"> <tr> <th>Art</th> <th>Leistung (kW)</th> <th>Blitzschlag beständige</th> <th>Zugverdränge</th> <th>Beständige Überstromschutz-Überstromschutz</th> <th>Beständige Mess-anschluß-Verbrauch</th> <th>Erweiterter Jahres-Verbrauch</th> </tr> <tr> <td>                     a) Messrichtung (Art/Anzahl):                      b) Messrichtung (Art/Anzahl):                      c) Messrichtung (Art/Anzahl):                      d) Erzeugungsanlage                 </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Art	Leistung (kW)	Blitzschlag beständige	Zugverdränge	Beständige Überstromschutz-Überstromschutz	Beständige Mess-anschluß-Verbrauch	Erweiterter Jahres-Verbrauch	a) Messrichtung (Art/Anzahl): b) Messrichtung (Art/Anzahl): c) Messrichtung (Art/Anzahl): d) Erzeugungsanlage						
Art	Leistung (kW)	Blitzschlag beständige	Zugverdränge	Beständige Überstromschutz-Überstromschutz	Beständige Mess-anschluß-Verbrauch	Erweiterter Jahres-Verbrauch									
a) Messrichtung (Art/Anzahl): b) Messrichtung (Art/Anzahl): c) Messrichtung (Art/Anzahl): d) Erzeugungsanlage															
Anschließnehmer bzw. Grundbesitzererklärung an die Grundlage für den Netzanschlussvertrag, die "Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NABV)".															
Angebots Nr.: <b>123456789</b>															
Datum: <b>12.12.2015</b>															
Unterschrift: <b>Max Mustermann</b>															
Bemerkungen:															
Eingetragenes Elektroinstallationsunternehmen:															
Firmenname: <b>Netze BW</b>															
Straße und Haus-Nr.: <b>123456789</b>															
Postleitzahl Ort: <b>123456789</b>															
Telefon, Fax, E-Mail: <b>123456789</b>															
Datum: <b>12.12.2015</b>															
Unterschrift: <b>Max Mustermann</b>															

### Bsp.: Auslegung des Zählerplatzes

## F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll Erzeugungsanlage

<b>Netze BW</b>	<b>F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen (EZA)</b>	Seite: 1/1 Stand: 2/2015 Version: 2.5
Strom	Anfragenummer der Netze BW GmbH:	
Inbetriebsetzungsprotokoll für EZA am Niederspannungsnetz		
Anlagenanschrift: <b>123456789</b>		
Anlagenerrichter (verantwortliche Elektrofachkraft): <b>123456789</b>		
max. Scheinleistung $S_{kmax}$ <b>10</b> kVA <b>10</b> kW max. Wirkleistung $P_{kmax}$ <b>10</b> kW		
Blindleistungs-Anforderung (Iwird im Schreiben „Mittlung zum Netzverknüpfungspunkt“ angegeben)		
Fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi$ <b>0,95</b> untererregt <input type="checkbox"/> übererregt <input type="checkbox"/> Wirkleistungskennlinie $\cos \varphi (PI)$ <b>0,95</b> $\cos \varphi = 0,95$ $\cos \varphi = 0,9$ $\cos \varphi =$		
Für PV-Anlagen: Modulleistung/ Generatorleistung $P_{Agen}$ (für Einspeisevergütung maßgebend) <b>10</b> kW <sub>p</sub>		
Abrechnungsmessung, Vorinbetriebsetzungsprüfung und Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt? <input type="checkbox"/>		
Typspezifischer Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105:2011-08 (nach Anhang G2) für die Erzeugungseinheit(en) vorhanden? (auf Anforderung sind diese bei der Netze BW (email) anzuschicken) <input type="checkbox"/> ja		
Typspezifischer Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105:2011-08 (nach Anhang G3) für den zentralen und / oder integrierten NA-Schutz vorhanden? (auf Anforderung sind diese bei der Netze BW (email) anzuschicken) <input type="checkbox"/> ja		
Eingestellter Wert am <input type="checkbox"/> integrierten <input type="checkbox"/> zentralen NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U > <b>U<sub>n</sub></b>		
Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden: Auslösetest „zentraler NA-Schutz“ erfolgreich durchgeführt? <input type="checkbox"/>		
Einspeisemanagement nach EEG vorhanden und funktionstüchtig? oder Reduzierung der Einspeiseleistung auf 70 % der Erzeugungsleistung (Modulleistung)? <input type="checkbox"/>		
wenn 70 % Regelung -> Begrenzung der max. Einspeise-Wirkleistung $P_{Amax,70}$ auf: <b>10</b> kW		
Eigenversorgung gemäß § 61 EEG <input type="checkbox"/> Selbstverbrauch <input type="checkbox"/> Belieferung Dritter <input type="checkbox"/> Selbstverbrauch und Belieferung Dritter <input type="checkbox"/>		
Sofern die Erzeugungsanlage im Sinne der zurzeit gültigen DIN VDE Bestimmungen und der Unfallverhütungsvorschrift BGV A3 als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte gilt, dürfen Laien diese Betriebsstätte nur in Begleitung von Elektrofachkräften oder elektrisch unterwiesenen Personen betreten. Die Erzeugungsanlage ist nach den Bedingungen der VDE-Anwendungsregel „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ und den Technischen Anschlussbedingungen des VNB errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage gemäß BGV A3 § 3 und § 5 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.		
Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage erfolgte am: <b>12.12.2015</b>		
Bei Anlagenumzug oder Wiederinbetriebnahme: Erstinbetriebsetzung erfolgte am: <b>12.12.2015</b>		
Ort, Datum: <b>123456789</b>		

### Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage

# EEG-Anmeldedialog Digitale Inbetriebnahme

## Die „Digitale Inbetriebnahme“







Blindleistungsanforderung	
Blindleistungs-Anforderung <small>(wird im Schreiben "Mitteilung zum Verknüpfungspunkt" mitgeteilt)</small>	<input checked="" type="radio"/> Wirkleistungskennlinie $\cos \varphi$ (P) <input type="radio"/> Fester Verschiebungsfaktor
Einstellung $\cos \varphi$	
Eingestellter $\cos \varphi$ an der Erzeugungsanlage (EZA)	<input checked="" type="radio"/> $\cos \varphi = 0,95$ <input type="radio"/> $\cos \varphi = 0,9$ <input type="radio"/> $\cos \varphi =$ <input type="text"/>
Konformitätsnachweise	
Typspezifischer Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105:2011-08 (nach Anhang G2) für die Erzeugungseinheit/-en vorhanden? <small>(Auf Anforderung sind diese bei der Netze BW GmbH einzureichen)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Typspezifischer Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105:2011-08 (nach Anhang G3) für den zentralen und / oder integrierten NA-Schutz vorhanden? <small>(Auf Anforderung sind diese bei der Netze BW GmbH einzureichen)</small>	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Auswahl zum Einspeisemanagement	
<input type="radio"/> 70% Regelung	Begrenzung der max. Wirkleistung $P_{Amax70}$ auf <input type="text"/> kW Errechneter SOLL-Wert: <input type="text"/> Auslösetest erfolgreich durchgeführt? <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="radio"/> Funkrundsteuerempfänger	Einspeisemanagement nach §6 Abs. 2 Nr. 2 Buchstabe a) EEG 2012 vorhanden und funktionstüchtig? <input checked="" type="checkbox"/> ja Leistungsreduzierung <input type="text"/> 0%-30%-60%-100% <input type="button" value="v"/>

# EEG-Anmeldedialog Dokumente verwalten

So laden Sie erforderliche Pläne und Dokumente ins Web-Portal:

1. Klicken Sie auf das Diskettensymbol

Aktionen	Anfrage	Anfrage-Nr.	Status Datum
   	Max Mustermann Friedrichstr. 22, 78573 Wurmlingen	1000018536	12.09.2013 15:59:14

2. Klicken Sie auf „Dateien auswählen“

[> Dateien auswählen](#) [> Alle entfernen](#) [> Dateien an Netze BW übertragen](#)

Nr.	Dokumentart / Dateiname	Größe	Status
<b>Hinweise zum hinzufügen von Dateien</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Es dürfen maximal <b>10 Dateien</b> zu einer Anfrage hinzugefügt werden</li><li>&gt; Eine einzelne Datei darf maximal <b>2MB</b> groß sein</li><li>&gt; Es sind nur die folgenden Dateitypen erlaubt: <b>.pdf</b></li><li>&gt; Upload mehrerer Dateien gleichzeitig ist möglich (STRG-Taste drücken und mit der linken Maustaste alle gewünschten Dateien anklicken)</li><li>&gt; Der Upload kann erst durchgeführt werden wenn für jede Datei eine Dokumentart gewählt wurde</li><li>&gt; Ein Dokument kann innerhalb der ersten 5 Minuten nach dem Upload wieder gelöscht werden</li></ul>			

### Regeln zum Hochladen

- Es dürfen maximal **10 Dateien** zu einer Anfrage hinzugefügt werden
- Eine einzelne Datei darf maximal **2 MB** groß sein
- Es sind nur die folgenden Dateitypen erlaubt **.pdf**
- Upload mehrerer Dateien gleichzeitig ist möglich  
(Strg-Taste drücken und mit der linken Maustaste alle gewünschten Dateien anklicken)
- Der Upload kann erst durchgeführt werden, wenn für jede Datei eine Dokumentenart gewählt wurde
- Ein Dokument kann innerhalb der ersten 5 Minuten nach dem Upload wieder gelöscht werden


# EEG-Anmeldedialog Dokumente verwalten

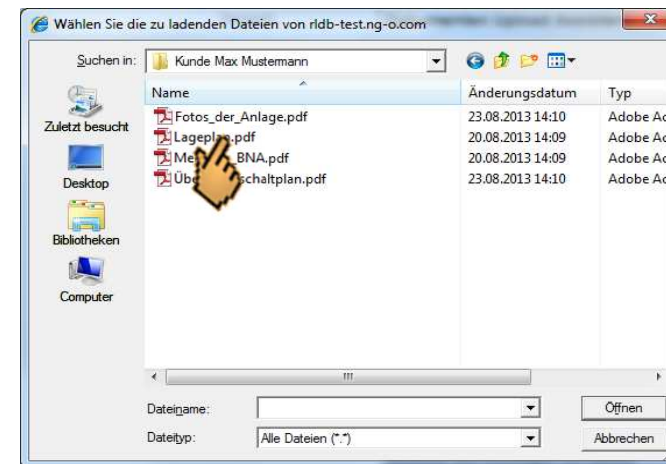
So laden Sie erforderliche Pläne und Dokumente ins Web-Portal:

3. Wählen Sie die gewünschte PDF-Datei auf Ihrem lokalen PC aus

Zur Anfrage neue Dokumente hinzufügen:

[Dateien auswählen](#) [Alle entfernen](#) [Dateien an Netze BW übertragen](#)

Nr.	Dokumentart / Dateiname	Größe	Status
1	bitte wählen... 	50,3 KB	✓
Gesamt	Maßstabsgerechter Lageplan	50,3 KB	✓
Anzahl	Meldebestätigung der BNetzA		✓
Hinweise	Auftrag für Zähler...-Wartwechsel	1 / 1	✓ ✓
	Elektrotechnischer Übersichtsschaltplan		
	Inbetriebsetzungsnachweis (Fotos Anlage)		
	Erklärung zum Einspeisemanagement (nach §6 EEG)		
	Inbetriebsetzungsformular (Ausgabe Netze BW)		



4. Teilen Sie uns mit, um welche Dokumentenart es sich bei der Datei handelt.

# EEG-Anmeldedialog

## Die Übersicht!

### Hier sehen Sie, ob die hochgeladenen Dokumente ausreichen sind:

Im unteren Bereich der Upload-Funktion sehen Sie den aktuellen Status der hochgeladenen Dokumente.

Nr.	Akt.	Bew.	Dokumentart / Dateiname / Bewertungshinweis	Größe	Upload Datum
2			<b>Maßstabgerechter Lageplan</b>	345,3 KB	13.09.2013 09:26:49
			lageplan.pdf		
			Dokument wurde als ausreichend bewertet		
1			<b>Meldebestätigung der BNetzA</b>	345,3 KB	13.09.2013 09:26:47
			meldung_bna.pdf		
			Screenshot nicht zulässig.		



Das Dokument wurde als ausreichend bewertet.



Das Dokument wurde als nicht ausreichend bewertet.



Das Dokument war ursprünglich nicht ausreichend und wurde erneut gesendet.



# EEG-Anmeldedialog

## Hilfe und weitere Informationen



Unter dem Menüpunkt „Downloads“ finden Sie ein ausführliches Handbuch, welches Sie Stück für Stück durch das Web-Portal führt.

[www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de/de/download/handbuch.pdf](http://www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de/de/download/handbuch.pdf)

Sind noch nicht alle Fragen geklärt, steht Ihnen unser Support-Team unter dem Menüpunkt „Kontakt“ jederzeit gerne zur Verfügung!

[eeg-anmeldedialog@netze-bw.de](mailto:eeg-anmeldedialog@netze-bw.de)

Auch die Netzkundenbetreuung der einzelnen Standorte der Netze BW GmbH steht Ihnen mit Rat und Tat zu Seite!

[www.netze-bw.de/unternehmen/ueber-uns/standorte-in-bawue/index.html](http://www.netze-bw.de/unternehmen/ueber-uns/standorte-in-bawue/index.html)



Herzlichen Dank!

Wir freuen uns schon jetzt auf Ihre Anmeldung  
auf dem EEG-Anmeldedialog

Ihre  
Netze BW GmbH

[www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de](http://www.eeg-anmeldedialog.netze-bw.de)

