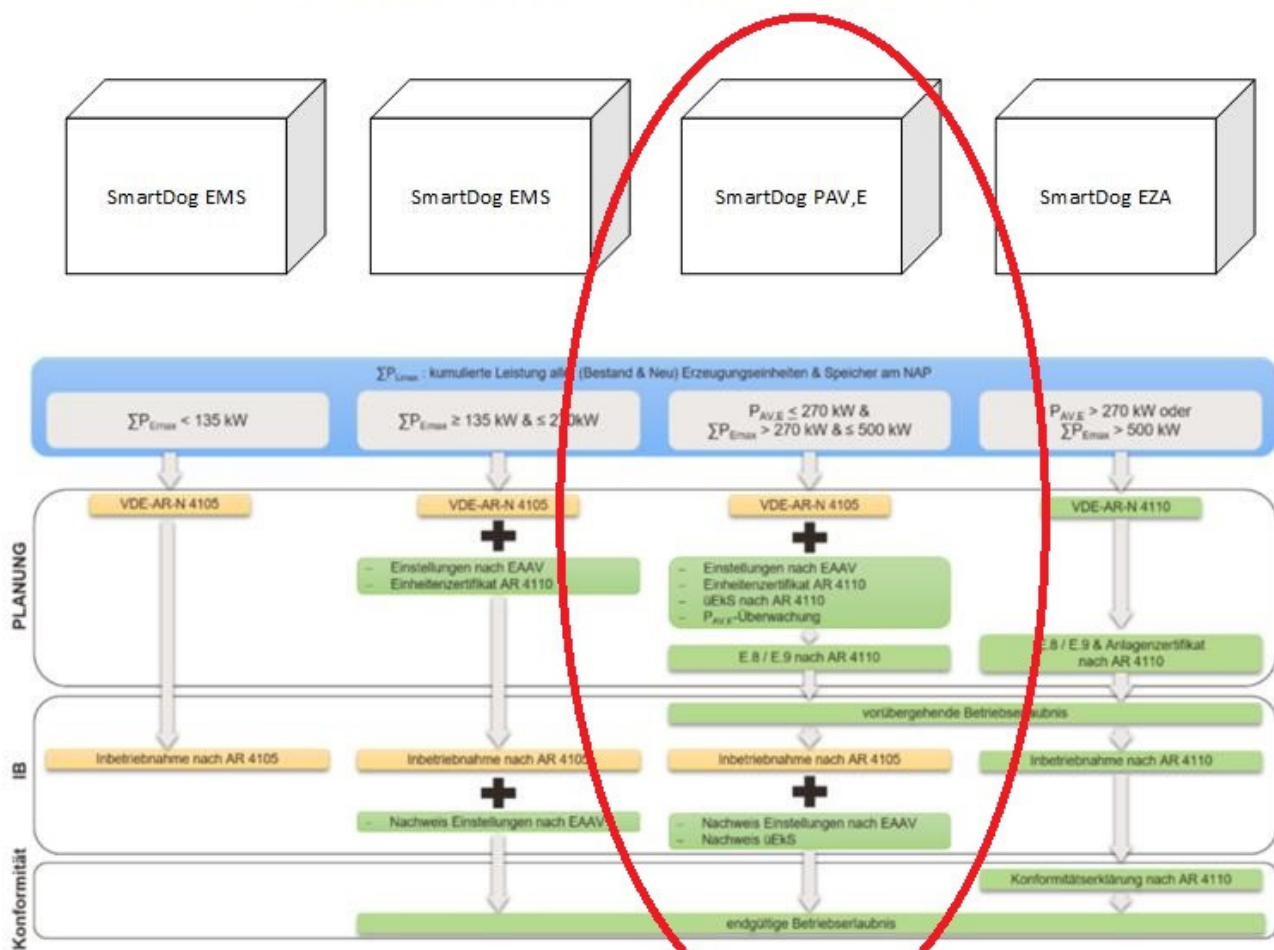


# NELEV / Solarpaket 1

## Funktion

- Hier erhalten Sie alle benötigten Informationen rund um Anlagen die nach der neuen NELEV Verordnung auszuführen sind (siehe Schemata)

### Welches Gerät benötige ich ?

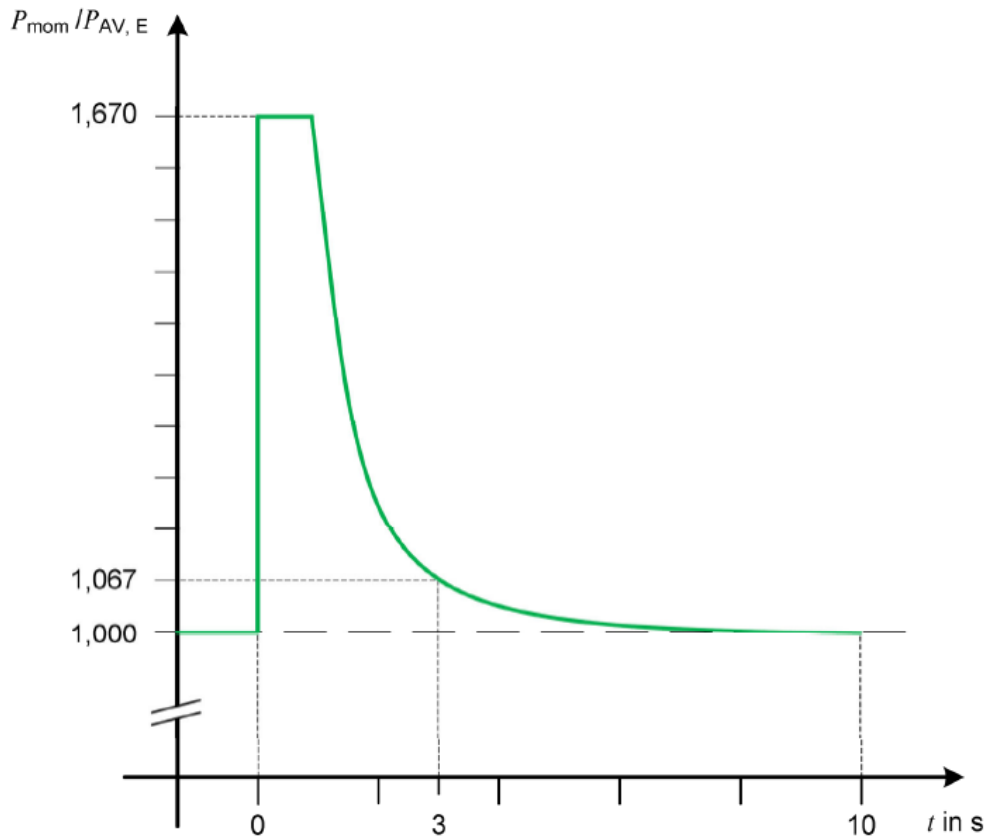


**Bild 1:** Vereinfachte Übersicht zu den wesentlichen Unterschieden des Anschluss- und Nachweisprozesses durch die NELEV-Novelle 2024 und die EAAV zu den bisherigen Prozessen nach den TAR

## Besonderheiten

- Die Anforderungen der PAV,E Regelung sind in der VDE4105 zu finden

**VDE-AR-N 4105:2018-11**



**Bild 1 – Wirkleistungs-Grenzkurve für Erzeugungsanlagen**

ANMERKUNG 1 Die Wirkleistungs-Grenzkurve folgt im exponentiellen Verlauf folgender Funktion:  
 $P_{\text{AV,E}}(t) = 0,67 \times e^{-1,05 \times (t-0,8)} + 1$ .

Dabei muss die mit dem Netzbetreiber vereinbarte Anschlusswirkleistung  $P_{\text{AV,E}}$  mindestens 60 % der installierten Wirkleistung  $P_{\text{inst}}$  aller in der Kundenanlage betriebenen Erzeugungsanlagen und aller in das Netz des Netzbetreibers zeitgleich einspeisenden Speicher betragen. Somit gilt

$$P_{\text{AV,E}} \geq 0,6 P_{\text{inst}} \quad (2)$$

Bei Lastabwurf oder Wolkenzug kann kurzzeitig die gesamte installierte Wirkleistung am Netzanschlusspunkt in das Netz des Netzbetreibers eingespeist werden. Die überschüssige Leistung, also die Differenz zwischen  $P_{\text{inst}}$  und  $P_{\text{AV,E}}$ , muss entsprechend Bild 1 in 3 s auf nur noch 10 % ihres Ausgangswertes reduziert werden. Nach spätestens 10 s muss die vereinbarte Anschlusswirkleistung  $P_{\text{AV,E}}$  wieder vollständig eingehalten werden.

- Diese Vorgaben können nur mit dem entsprechenden PAV,E Programm am SmartDog realisiert werden, hierzu wird die weiter unten erwähnte Lizenz PAV,E benötigt

# Welchen Artikel benötige ich

- **SmartDog PAV,E**

- erhältlich nur in der Version SmartDog 1000 TS **[320040]** / PN **[320070]** / DR **[320055]**
- zusätzlich benötigte Lizenz : PAV,E **[460652]**

# Welche Bauteile kann ich verwenden

## Wechselrichter

Hersteller	TCP	RS485
Huawei	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>
Huawei DataLogger	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
Kaco	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
SMA	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
SMA Datalogger	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
Sungrow	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>
Sungrow Datalogger	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
Kostal	<b>JA</b>	<b>JA</b>
Delta	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>

## Messgeräte

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Janitza	<b>UMG 604 PRO / UMG 104</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>	Nicht alle Geräte haben einen Netzwerkanschluss
PQ +	<b>UMD 96EL / UMD 705E / UMD 98RCM</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>	
Wago	<b>Wago Powertransmitter</b>	<b>NEIN  </b>	<b>JA</b>	
Siemens	<b>PAC 3200 und aufwärts</b>	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>	

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Phoenixcontact	EEM-MA370	JA	JA	
ZIEHL	EFR4001IP / EFR4002IP	JA	NEIN	

# Einstellparameter Wechselrichter

- Um die Regelung nach NELEV umzusetzen zu können, müssen Parameter in den Wechselrichtern angepasst werden
  - **Siehe hierzu die Informationen des jeweiligen Herstellers**

Hier können Sie ein Zertifikat für unsere PAV,E Funktion herunterladen : [Zertifikat](#)

Revision #10

Created 14 August 2024 10:45:32 by Philipp Kreutzer

Updated 11 November 2025 09:14:25 by Philipp Kreutzer