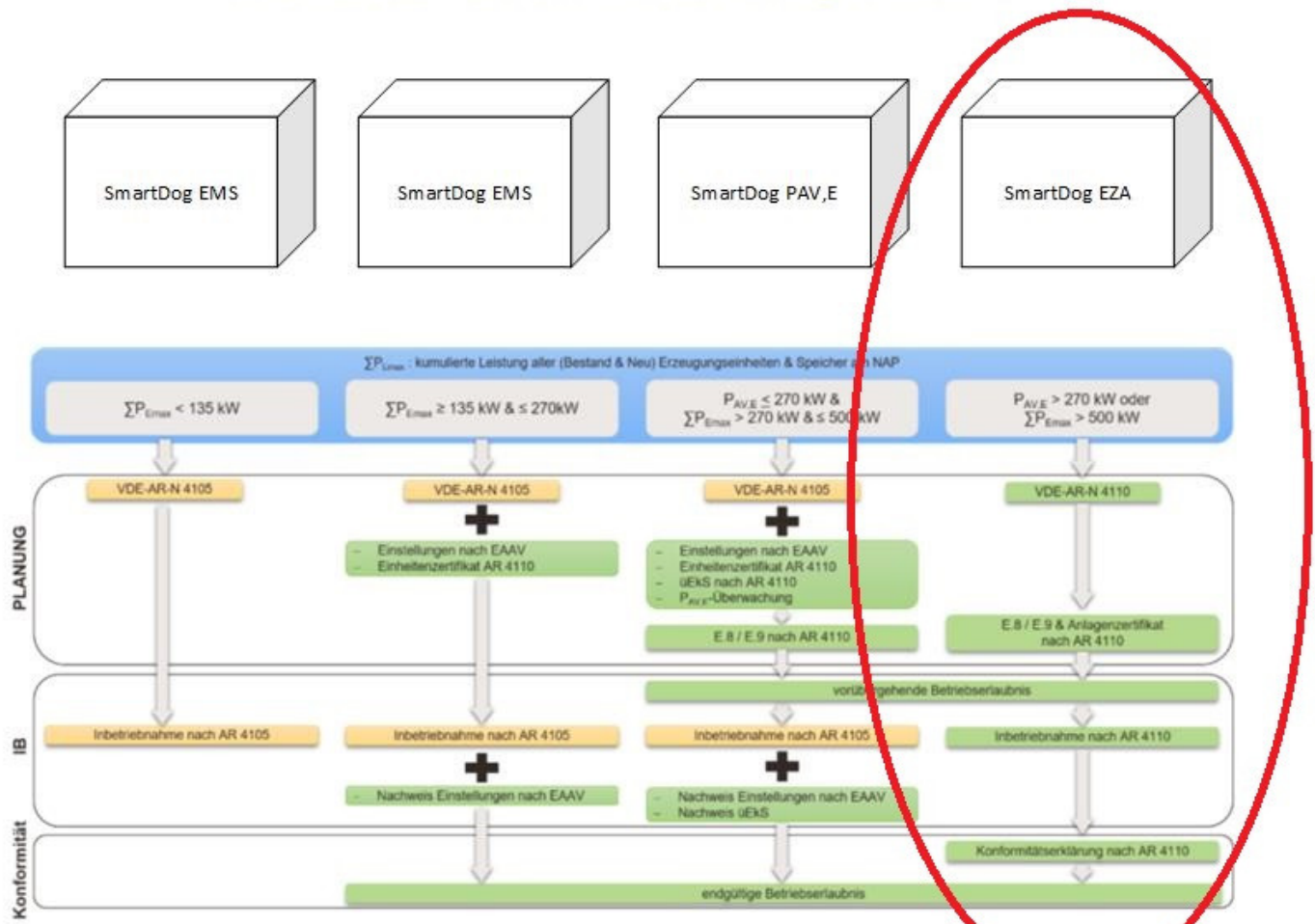


# VDE4110

## Funktion

- Hier erhalten Sie alle benötigten Informationen rund um Anlagen die nach VDE4110 auszuführen sind (Anlagen in der Mittelspannung größer 500kW oder einer Einspeisung größer 270kW)

### 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

# Welchen Artikel benötige ich

- **SmartDog EZA**
  - erhältlich nur in der Version SmartDog 1000 TS **[320040]** / PN **[320070]** / DR **[320055]**
  - zusätzlich benötigte Lizenz : Lizenz für Parkregler VDE 4110 -> **Preis auf Anfrage**

Für Anlagen nach VDE 4110

# Welche Bauteile kann ich verwenden

## Wechselrichter

Hersteller	TCP	RS485
Huawei	NEIN	JA
Huawei DataLogger	JA	NEIN
Kaco	JA	NEIN
SMA	JA	NEIN
SMA Datalogger	JA	NEIN
Sungrow	NEIN	JA
Sungrow Datalogger	JA	NEIN
Kostal	JA	JA
Delta	NEIN	JA


## Messgeräte

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Janitza	UMG 604 PRO	JA	JA	*
PQ +	UMD 96EL / UMD 705E / UMD 98RCM	JA	JA	

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Wago	Wago Powertransmitter	NEIN	JA	
Siemens	PAC 3200 und aufwärts	JA	NEIN	

\* Janitza hat weitere Geräte, ob diese zulässig sind müssen Sie beim Hersteller erfragen.

Voraussetzung ist dass die Geräte die gleichen Modbus Register haben wie das UMG604 PRO und dass sie folgende Mindestanforderungen erfüllen :

Messwerte	Genauigkeit	Aktualisierungsrate
Spannung	$\leq 0,5\%$	< 200 ms
Frequenz	$\leq \pm 10$ 	< 200 ms
Stromwandler	$\leq 0,5\%$	
Wirkleistung	$\leq 0,5\%$	< 200 ms
Blindleistung	$\leq 0,5\%$	< 200 ms

## Einstellparameter Wechselrichter

- Um die Regelung nach VD4110 korrekt umzusetzen müssen Parameter in den Wechselrichtern angepasst werden
  - [Siehe hierzu die Informationen des jeweiligen Herstellers](#)

## Verschiedene Konzepte für Anlagen mit mehreren Standorten

- hier können Sie Anlagen mit einem Master/Slave System umsetzen (z.B.: mehrere Gebäude mit Dächern an einem Standort)

[Schemeta Master Slave](#)

Revision #7

Created 14 August 2024 09:37:31 by Philipp Kreutzer

Updated 14 November 2024 09:45:30 by Philipp Kreutzer