

PV-Anlage Musteranlage:  
 Systemschaltbild Mono-Wärmepumpe /Energieeffizienzklasse A++  
 Mit PV-Anlage und Stromspeicher zur Eigenstromnutzung mit 80% Autarkie !

Apollo Systems GmbH  
 Lange Straße 33  
 76275 Ettlingen  
 bf@apollo-systems.de  
 Tel.: 0171 / 86 01 006  
 TD-Vie: 06452/70-3608

**VX3:**  
 String 1 = 14 Module = 5,18 kWp  
 String 2 = 11 Module = 4,07 kWp (9,25 kWp)  
**SMA:**  
 String 3 = 11 Module = 4,07 kWp  
**Goodwe:**  
 String 1, 2, 3: je13 Module 395 Wp = 15,405 kWp

**PV-Anlage mit 28.905 kWp**  
**Viessmann Vitovolt 36 x M375 AG**  
**Viessmann Vitovolt 39 x M395 AG**



**Stromerzeugung:**  
 Ca. 25.300 kWh/a

**Stromverbrauch:**

- Hausverbrauch ca. 2.500 kWh
  - Wärmepumpe ca. 7.000 kWh
  - E-Mobilität ca. 2.500 kWh (= ca. 17.000 KM/a)
- ca. 85% Autarkie.  
 Bei einer Stromflut = 100% Autarkie!

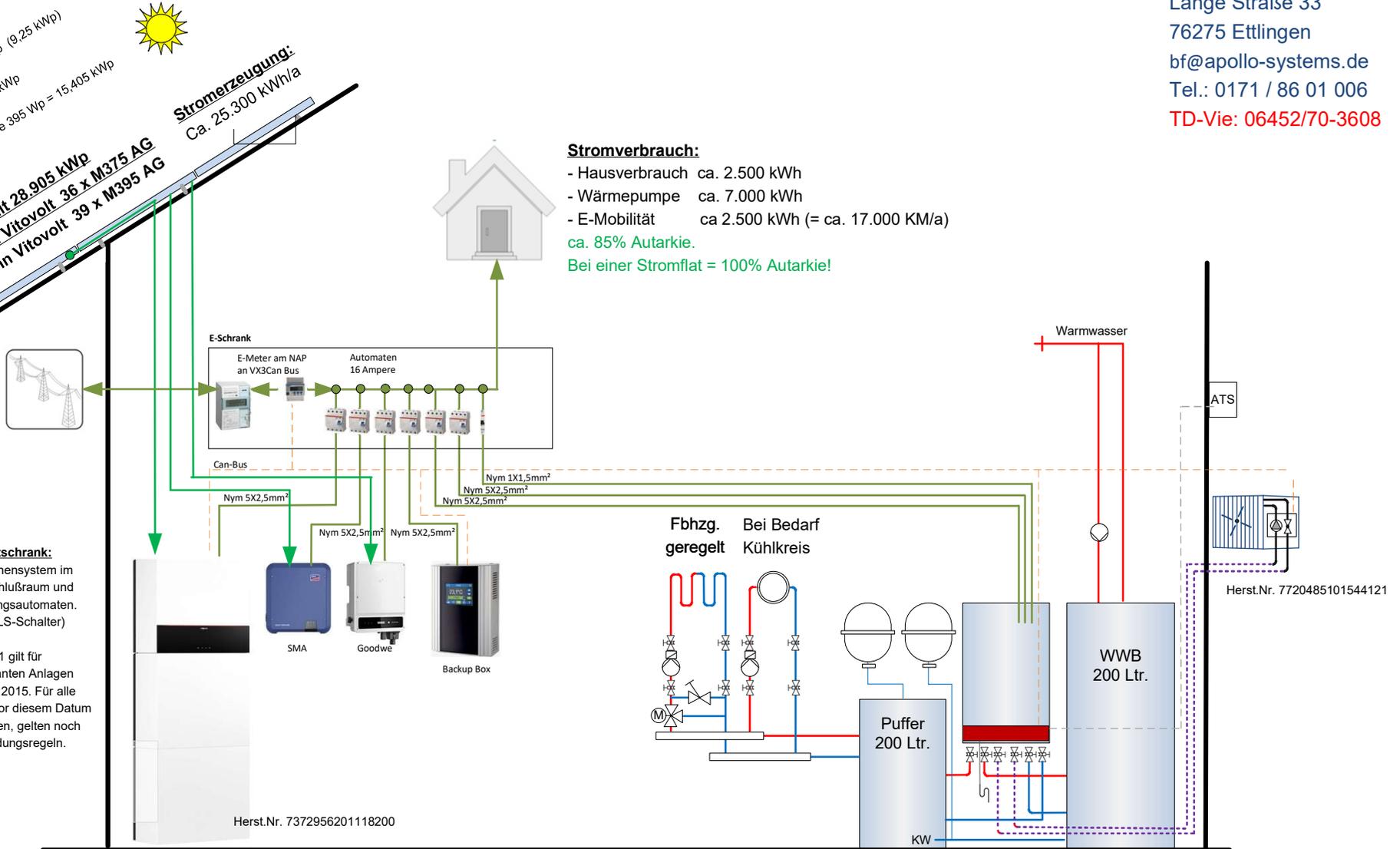
**Elektroschaltschrank:**  
 Sammelschienensystem im Unteren Anschlußraum und Hauptsicherungsautomaten. (HSA- oder SLS-Schalter)

Die VDEb4101 gilt für Alle neu geplanten Anlagen seit dem 1.09.2015. Für alle Anlagen die vor diesem Datum Geplant wurden, gelten noch ältere Anwendungsregeln.

Herst.Nr. 737295620118200

**Stromspeicher Vitocharge 15 kWh**

- Inkl. Hybridwechselrichter  
 VX3, Typ 8.0A15 – 3-phasig **9,375 kWp**  
 SMA Typ STP 5.0–3AV-40 **4,125 kWp**  
 Goodwe, Tryp GW17KT-DT **15,405 kWp**



Hausverteilung Wärme + Kälte

Pufferspeicher  
 Vitocell 100-W  
 S VA 200 Ltr.

Mono-Wp  
 Inneneinheit  
 Vitocal 250A  
 → 13,4 kW

Warmwasser  
 Speicher  
 Vitocell-100  
 CVWB 300 Ltr.

Mono-Wärmepumpe  
 Ausseneinheit  
 Vitocal 250-A