

Pos.-Nr.	Artikel	Funktionsbeschreibung
Werkzeug		
1	Abisolierzange	Abisolieren der Leitungen und Adern
2	Seitenschneider, isoliert	Kürzen und Zuschneiden der Leitungen
3	Spitzzange, isoliert	Biegehilfe zum Befestigen und Führen einzelner Leitungen
4	Crimpzange für Aderendhülsen, isoliert	Crimpen und Befestigen der Aderendhülsen
5	Abmantelungsmesser	Abmanteln der mehradrigen Leitungen
6	Holzgliedermaßstab	Abmessen von Entfernungen und Längen (z. B. Brüstungskanallänge)
7	Ettikettiergerät	Beschriften der benötigten Bauteile, Schaltschrank und Wechselrichter
8	Schraubendreher, Kreuz, isoliert	Befestigen von Schrauben und Schraubklemmen
9	Schraubendreher Schlitz, isoliert	Befestigen von Schrauben, Schraubklemmen und Zugfederklemmen
10	Sechskantschraubendreher mit Aufsatzset	Befestigen von Kontermuttern und Sechskantschrauben der Wechselrichterhalterungen
11	Handpfeile, flach	Pfeilen der abgeschnittenen Kabelkanalenden
12	Crimpzange für DC-Stecker MC4-Evo 2	Crimpen der entsprechenden DC-Stecker und -Buchsen
13	Akkuschrauber/Handbohrmaschine mit Bit- und Bohrersatz	Zum Bohren der Löcher in den Rigipswänden
14	Handkegelsenker	Endgraten der Bohrlöcher im Brüstungskanal
15	Säge	Zuschneiden der Brüstungskanäle
16	Säuberungsmaterial	Säubern des Raumes C211 und C212 nach entsprechenden Arbeiten
17	Crimpzange für Netzwerkstecker	Crimpen und Befestigen der Netzwerkstecker an den Netzwerkleitungen
Geräte zum Programmieren und Dokumentieren		
18	Laptop	Programmierung der automatisierten Wallboxsteuerung und Zustandsanzeige
19	Smartphone	Anfertigen von Dokumentation in Form von Fotos
20	Raspberry Pi 5	Hardware zur Steuerung
21	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 zur Visualisierung des Systems
Software		
22	EPLAN Education V2.7	Anfertigen von Schaltplänen und Übersichten
23	Microsoft Excel	Anfertigen von Zeitplanung, Stückliste, Werkzeugliste und Kostenkalkulation
24	Overleaf	Anfertigen der Projektdokumentation
25	IO Broker	Oberfläche zur Programmierung der automatisierten Wallboxsteuerung und Zustandsanzeige
26	EVCC	Programm zur Wallbox-Ansteuerung
27	InfluxDB	Influx Datenbank zur Speicherung und Verarbeitung der Daten
Prüfmittel		
1	Keysight Agilent U1232A Digital Multimeter	
2	Fluke 1664FC Multifunction Tester	