

**FIN**  
**Auftrags-Num-**  
**mer**

WME4513901K662864

**Baureihe/muster 451.390**  
**Kennzeichen**

## Spannung der Batteriezellen

Nr.	Name	Istwerte	Einheit
56	Spannung der Batteriezellen : Minimum	4.139	V
57	Spannung der Batteriezellen : Mittelwert	4.160	V
58	Spannung der Batteriezellen : Maximum	4.166	V

Zelle	Spannung
1	4.161 V
2	4.160 V
3	4.159 V
4	4.160 V
5	4.161 V
6	4.158 V
7	4.161 V
8	4.160 V
9	4.161 V
10	4.161 V
11	4.160 V
12	4.160 V
13	4.161 V
14	4.162 V
15	4.163 V
16	4.160 V
17	4.161 V
18	4.160 V
19	4.161 V
20	4.161 V
21	4.161 V
22	4.160 V
23	4.161 V
24	4.163 V
25	4.161 V
26	4.159 V
27	4.162 V
28	4.160 V
29	4.160 V
30	4.161 V
31	4.160 V

Zelle	Spannung
32	4.161 V
33	4.161 V
34	4.162 V
35	4.158 V
36	4.160 V
37	4.161 V
38	4.161 V
39	4.160 V
40	4.161 V
41	4.160 V
42	4.163 V
43	4.160 V
44	4.161 V
45	4.164 V
46	4.156 V
47	4.156 V
48	4.145 V
49	4.156 V
50	4.139 V
51	4.160 V
52	4.161 V
53	4.160 V
54	4.160 V
55	4.162 V
56	4.159 V
57	4.162 V
58	4.162 V
59	4.163 V
60	4.163 V
61	4.166 V
62	4.162 V

Zelle	Spannung
63	4.162 V
64	4.161 V
65	4.160 V
66	4.162 V
67	4.160 V
68	4.162 V
69	4.161 V
70	4.162 V
71	4.160 V
72	4.161 V
73	4.159 V
74	4.161 V
75	4.160 V
76	4.162 V
77	4.162 V
78	4.162 V
79	4.162 V
80	4.162 V
81	4.164 V
82	4.161 V
83	4.162 V
84	4.163 V
85	4.165 V
86	4.162 V
87	4.164 V
88	4.161 V
89	4.163 V
90	4.160 V
91	4.160 V
92	4.164 V
93	4.162 V

**Dateiname:** C:\Program  
Files\Mercedes-Benz\DAS\bin\..\trees\smart\ac451\bms\menues\MnCV0001.s  
**Zellkoordinaten:** 11 , 8

## Initial quick test log

**Model series/Model designation** 451.390 **Workshop ID** [Werkstattdata]  
**VIN** WME4513901K662864 **Steering** LEFT  
**Total distance driven** 16015 km **Version** 7.7.0/12/2015  
 (2015-10-12)

**Battery voltage** 13.88 V

N10/10 (SAM control unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4519017000	<b>HW version</b> 11.10	<b>SW version</b> 07.05	<b>Diagnosis version</b> 6	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 4519028400	<b>FW number (data)</b>		<b>FW number (boot SW)</b> 0000000000	

A1 (Instrument cluster)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4519002502	<b>HW version</b> 12.38	<b>SW version</b> 12.32	<b>Diagnosis version</b> 518	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 0000000000	<b>FW number (data)</b>		<b>FW number (boot SW)</b> 0000000000	

N47-5 (ESP control unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4515458032	<b>HW version</b> 08.22	<b>SW version</b> 06.00	<b>Diagnosis version</b> 3	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 4519029900	<b>FW number (data)</b>		<b>FW number (boot SW)</b> 0000000000	

N2/7 (Restraint systems control unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4519019500	<b>HW version</b> 31.39	<b>SW version</b> 20.36	<b>Diagnosis version</b> 361	<b>Pin</b> 101

N68 (Steering assist control module)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4519003200	<b>HW version</b> 37.31	<b>SW version</b> 50.36	<b>Diagnosis version</b> 1	<b>Pin</b> 101

N23 (Heater/air conditioning operating unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4519009701	<b>HW version</b> 08.02	<b>SW version</b> 12.24	<b>Diagnosis version</b> 515	<b>Pin</b> 101

N15/5 (Electronic selector lever module control unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 4512600609	<b>HW version</b> 09.50	<b>SW version</b> 10.48	<b>Diagnosis version</b> 3	<b>Pin</b> 101

N82/2 (Battery management system control unit)				- ✓ -
<b>MB number</b> 7893403400	<b>HW version</b> 12.38.00	<b>SW version</b> 13.29.01	<b>Diagnosis version</b> 002006	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 7899042200 7899028300	<b>FW number (data)</b>		<b>FW number (boot SW)</b>	

N127 (Drivetrain control unit)				- ✓ -
--------------------------------	--	--	--	-------



<b>MB number</b> 4519010201	<b>HW version</b> 12.08.00	<b>SW version</b> 13.08.05	<b>Diagnosis version</b> 022711	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 4519041300 4519021301 4519033000		<b>FW number (data)</b>	<b>FW number (boot SW)</b>	

<b>N2/1 (Crash sensor, high-voltage battery)</b>				<b>- ✓ -</b>
<b>MB number</b> 4519050212	<b>HW version</b> 11.34.00	<b>SW version</b> 11.41.00	<b>Diagnosis version</b> 004501	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b>		<b>FW number (data)</b>	<b>FW number (boot SW)</b>	

<b>N129/1 (Power electronics control unit)</b>				<b>- ✓ -</b>
<b>MB number</b> 4519019000	<b>HW version</b> 11.30.00	<b>SW version</b> 0C.1D	<b>Diagnosis version</b> 00000F	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 4519041100 4519029400 4519032900		<b>FW number (data)</b>	<b>FW number (boot SW)</b>	

<b>N83/10 (Onboard charger 22kW)</b>				<b>- ✓ -</b>
<b>MB number</b> 4519822221	<b>HW version</b> 12.37.00	<b>SW version</b> 13.29.00	<b>Diagnosis version</b> 001003	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 4519021001 4519021101 4519021201		<b>FW number (data)</b>	<b>FW number (boot SW)</b>	

<b>H4/16 (Electric vehicle sound generator)</b>				<b>- ! -</b>
<b>MB number</b>	<b>HW version</b>	<b>SW version</b>	<b>Diagnosis version</b>	<b>Pin</b> 101

<b>N112/2 (Electric vehicle communication module control unit)</b>				<b>- ✓ -</b>
<b>MB number</b> 2429010900	<b>HW version</b> 12.26.00	<b>SW version</b> 13.20.00	<b>Diagnosis version</b> 000001	<b>Pin</b> 101
<b>FW number</b> 2429027700 2429027800		<b>FW number (data)</b>	<b>FW number (boot SW)</b>	

**FIN**  
**Auftrags-Num-**  
**mer**

WME4513901K662864

**Baureihe/muster** 451.390  
**Kennzeichen**

## Prüfen der Hochvoltbatterie (Wartung)

Datum der Prüfung:	08.01.2016*
Identifikationsnummer der Hochvoltbatterie:	7893403400A81211280003
Herstellungsdatum:	28.11.2012*
Gefahrene Wegstrecke mit dieser Hochvoltbatterie:	16015 km
Ladezustand der Hochvoltbatterie:	97.8 %
Kapazität bei der letzten Messung:	49.8 Ah
Isolationswiderstand:	6 MOhm
Fehlerspeicher:	Kein Fehlercode vorhanden
<b>Ergebnis:</b>	<b>Hochvoltbatterie IN ORDNUNG</b>
Datum, Unterschrift	Werkstatt
* Datum-Format: "TT.MM.JJJJ"; TT = Tag, MM = Monat, JJJJ = Jahr	

**Dateiname:** C:\Program  
Files\Mercedes-Benz\DAS\bin\..\trees\smart\ac451\bms\menues\MnAn0001.s  
**Zellkoordinaten:** 21 , 21

**FIN** WME4513901K662864  
**Auftrags-Num-  
 mer**

**Baureihe/muster** 451.390  
**Kennzeichen**

## Allgemeine Istwerte

Steuergerät: BMS

Nr.	Name	Sollwert	Istwerte	Einheit
045	Spannung an Klemme 30	[11.0...14.5]	14.0	V
046	Spannung an der Klemme 30c	[11.0...14.5]	14.0	V
047	Spannung an der Klemme 15	VORHANDEN	VORHANDEN	
054	Ladezustand der Hochvoltbatterie	[0...100]	98	%
051	Spannung der Hochvoltbatterie	[192.00...400.0-0]	386.83	V
050	Summe der Zellspannungen	[192.00...400.0-0]	387.00	V
044	Stromstärke der Hochvoltbatterie	[-200.00...200.-00]	-0.38	A
049	Spannung des Hochvolt-Bordnetzes		387.69	V
818	Status der Schütze		GESCHLOSSEN	
819	Status des Signalgenerators für Interlock-Kreis	AKTIVIERT	AKTIVIERT	
858	Verbleibende Schaltzyklen der Schütze	>= 1000	291838	
834	Transportschutz	TRANSPORT-SCHUTZ GELÖST	TRANSPORTSCHUTZ GELÖST	
3255	Ursprüngliche im Steuergerät gespeicherte FIN:		WME4513901K6-62864	

**Dateiname:** C:\Program  
 Files\Mercedes-Benz\DAS\bin\..\trees\smart\ac451\bms\menues\MnCV0001.s  
**Zellkoordinaten:** 19 , 4