



Mercedes-Benz

Test summary according to UN 38.3.5 for vehicles of the Mercedes Benz AG with Lithium-Ion on board power and traction batteries
Prüfzusammenfassung gemäß UN38.3.5 für Fahrzeuge der Mercedes Benz AG mit Lithium-Ionen Bordnetz- und Antriebsbatterien

In accordance with UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub section 38.3, 4th rev. Edition, or any subsequent revision and amendment.

Gemäß UN Handbuch Prüfung und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3, 4. rev. Fassung, oder einer späteren Revision und Änderung.

Name of product manufacturer (A)

Deutsche Accumotive GmbH & Co.
KG
Prof.-Gottfried-Bombach-Straße 1
01917 Kamenz / Deutschland
Tel: +49 3578 / 3731 - 0
info@accumotive.com
Web: <https://www.accumotive.de>

Name of product manufacturer (D)

SAMSUNG SDI Battery Systems
GmbH Frikusweg 1
A-8141 Premstaetten, Austria
Tel: + 43 3135 51 83 014
office.sdibs@samsung.com
Web: <http://www.samsungsdibs.at>

Name of product manufacturer (G)

Thonburi Energy Storage Systems
55/1 Moo 1, Bangmuang-mai
Subdistrict, Muangsamutprakarn
District, Samutprakarn Province
10270, Thailand
Tel: 662-757-9544-50
attaphon.o@tesm.co.th

Name of product manufacturer (B)

A123 Systems SRO
NA Rovince 981
72000 Ostrava, Czech Republic
Tel: +420 558 889 510
pbroz@A123systems.com
Web: <http://www.a123systems.com>

Name of product manufacturer (E)

VALMET Automotive EV Power Oy
Joensuunkatu 7C
FI-24100 Salo - Finland
Tel: +358 400 79 9680
esa.saarinen@valmet-
automotive.com
Web: [http://www.valmet-
automotive.com](http://www.valmet-
automotive.com)

Name of product manufacturer (C)

Tesla Motors, Inc.
3500 Deer Creek Road
Palo Alto, CA 94304 USA
Tel: +1 650 681 5000
Web: <https://www.tesla.com>

Name of product manufacturer (F)

TEMIC Automotive Electric Motors
GmbH
Sickingenstraße 42-46
10553 Berlin
Tel: +49 30 34008 0
Web: [http://www.continental-
corporation.com](http://www.continental-
corporation.com)

Name of test laboratory (I)

ZSW-BW
Helmholtzstraße 8
89081 Ulm / Germany
Tel: +49 731 9530 - 0
Web: <https://www.zsw-bw.de>

Name of test laboratory (IV)

Phönix Testlab GmbH
Königswinkel 10
32825 Blomberg / Germany
Tel: +49 5235 9500 - 0
office@phoenix-testlab.de
Web: [https://www.phoenix-
testlab.de](https://www.phoenix-
testlab.de)

Name of test laboratory (VII)

CTC advanced GmbH
Untertuerkheimer Straße 6-10
66117 Saarbruecken / Germany
Tel: +49 681 5 98 - 0
mail@ctcadvanced.com
Web: <http://www.ctcadvanced.com>

Name of test laboratory (II)

SGS Germany GmbH
Hofmannstr. 50
81379 München / Germany
Tel: +49 89 787475 100
Web: www.sgsgroup.de

Name of test laboratory (V)

TÜV SÜD Battery Testing GmbH
Prüflabor Garching
Daimlerstr. 15
85748 Garching / Deutschland
Tel: +49 89 32950 710
Web: <https://www.tuev-sued.de>

Name of test laboratory (VIII)

Intertek Deutschland GmbH
Innovapark 20
87600 Kaufbeuren / Germany
Tel: +49 8341 9556 0
germany@intertek.com
Web: <http://www.intertek.de>

Name of test laboratory (III)

Former: CETECOM ICT Services
GmbH
Now: CETECOM GmbH
Untertuerkheimer Straße 6-10
66117 Saarbruecken / Germany
Tel: +49 681 5 98 - 0
ict@cetecom.com
Web: <http://www.cetecom.com>

Name of test laboratory (VI)

Johnson Controls – Saft Advanced
Power Solutions
Rue Ampere, Zone Industrielle
Nersac, France 16440
Tel: +33 545 907 187

Name of test laboratory (IX)

Tesla Motors, Inc.
3500 Deer Creek Road
Palo Alto, CA 94304 USA
Tel: +1 650 681 5000
Web: <https://www.tesla.com>





Mercedes-Benz

Test summary according to UN 38.3.5 for vehicles of the Mercedes Benz AG with Lithium-Ion on board power and traction batteries
Prüfzusammenfassung gemäß UN38.3.5 für Fahrzeuge der Mercedes Benz AG mit Lithium-Ionen Bordnetz- und Antriebsbatterien

Name of test laboratory (X)

Intertek
 45000 Helm Street Suite 150
 Plymouth Twp., MI 48170 / USA
 Tel: 734 582 2900
 Web: <http://www.intertek.com>

Name of test laboratory (XI)

Element Materials Technology
 27485 George Merrelli Drive
 Warren, MI / 48092-2709 USA
 Tel: 586 754 9000
 Info: info.warren@element.com
 Web: <http://www.element.com>

Table 1 Name of product manufacturers and test laboratories / Name des Herstellers und Prüflabors

Description of Lithium-Ion battery / Beschreibung der Lithium-Ionen Batterie

Model number	Classification	Mass [kg]	kWh Rating	Physical description
403747-312, 403747-314, 408010-31x, 403747-32x, 403795-3xx, 403791-30x	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	9,8 kg	0,772 kWh	SB100
408010-4xx, 521642-xxx, 407200-4xx, 409916-xxx, 408071-404, 403796-4xx, 408880-4xx	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	11,8 kg	1,03 kWh	SB110
522720-210, 522720-211, 522720-2xx, 522720-3xx	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	12,75 kg	0,792 kWh	SB200
BT0012	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	11,7 kg	0,88 kWh	BB200; BB210 Battery only
BT0012	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	13,3 kg	0,88 kWh	BB200; BB210 48V Compl.
HV Battery W242	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	290 kg	36 kWh	EB010
BT0004	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	179 kg	17,6 kWh	EB100; E18-1
BT0011	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	169 kg	17,6 kWh	EB200; E18-2 EVO
BT0017	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	662 kg	84,5 kWh	EB300; E81-3
HV-ISG Gen1 Battery System	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	23 kg	0,82 kWh	PB000
BT0003	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	25 kg	0,82 kWh	PB100; P08-1
BT0003	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	21,9 kg	0,819 kWh	PB110; P08-2
BT0005	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	114 kg	8,71 kWh	PB200; P2-80; P2-85
BT0009	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	100 kg	6,38 kWh	PB210; P2-50; P2-60; P2-65
BT0023	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	125 kg	13,5 kWh	PB300; M14-1
BT0027	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	290 kg	31 kWh	PB310
BT0016	UN3480 Lithium-Ion batteries, class 9	157 kg	15,6 kWh	PB320

Table 2 Description of Li-Ion batteries / Beschreibung der Lithium-Ionen Batterien

Datum: 2020-04-17
 Version: 1.0

Seite: 2



Mercedes-Benz



Mercedes-Benz

Test summary according to UN 38.3.5 for vehicles of the Mercedes Benz AG with Lithium-Ion on board power and traction batteries
Prüfzusammenfassung gemäß UN38.3.5 für Fahrzeuge der Mercedes Benz AG mit Lithium-Ionen Bordnetz- und Antriebsbatterien

List of tests and results / Liste der Prüfungen und Ergebnisse

Nr. / No.	Test item / Testbeschreibung
T1	Altitude simulation / Höhensimulation
T2	Thermal test / Thermischer Test
T3	Vibration / Vibrationstest
T4	Shock / Stoßtest
T5	External short circuit / Äußerer Kurzschluss Test
T7	Overcharge / Überladungstest (For battery only)

Table 3 List of tests in accordance with UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub section 38.3, 4th rev. Edition, or any subsequent revision and amendment / Liste der Prüfungen gemäß UN Handbuch Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3, 4. rev. Fassung oder einer späteren Revision oder Änderung.

List of test results for battery/ Liste der Prüfergebnisse für Batterien

Model number	Tests performed	Result	Test report ident No.	Date of Test Report	Product Man.	Test Lab.
403747-312, 403747-314, 408010-31X, 403747-32X, 403795-3XX, 403791-30X	T1 - T5, T7	passed	TR001379	29.06.2015	(B)	(X)
408010-4xx, 521642-xxx, 407200-4xx, 409916-xxx, 408071-404, 403796-4xx, 408880-4xx	T1 - T5, T7	passed	TR000884	10.01.2013	(B)	(X), (XI)
522720-210, 522720-211, 522720-2xx, 522720-3xx	T1 - T5, T7	Passed	TR001629	23.02.2017	(B)	(X)
BT0012	T1 - T5, T7	Passed	1-4430/17-01-02-A 1-4430/17-01-04	24.01.2018 01.02.2018	(A), (E)	(VII)
BT0012	T1 - T5, T7	Passed	L0750001	18.04.2016	(A), (E)	(II)
HV-ISG Gen1 Battery System	T1 - T5, T7	Passed	JCS 08/038	21.10.2008	(F)	(VI)
BT0003	T1 - T5, T7	Passed	2219842KAU	18.09.2013	(A)	(VIII)
BT0003	T1 - T5, T7	Passed	U112101E1 P-100600	19.10.2011 14.10.2011	(A)	(IV), (I)

Table 4 List of test results for batteries / Liste der Prüfergebnisse für Batterien

List of test results of batteries for exclusive use in battery assemblies / Liste der Prüfergebnisse für Batterien zur ausschließlichen Verwendung in zusammengesetzten Batterien

Battery installed in model number	Tests performed	Result	Test report ident No.	Date of Test Report	Product Man.	Test Lab.
HV Battery W242	T1 - T5	Passed	TS-0001117 REV	28.09.2012	(C)	(IX)





Mercedes-Benz

Test summary according to UN 38.3.5 for vehicles of the Mercedes Benz AG with Lithium-Ion on board power and traction batteries
Prüfzusammenfassung gemäß UN38.3.5 für Fahrzeuge der Mercedes Benz AG mit Lithium-Ionen Bordnetz- und Antriebsbatterien

BT0004	T1 – T5	Passed	1-3814/11-02-03	15.02.2012	(A)	(III)
BT0011	T1 – T5	Passed	H3HW0001	21.08.2015	(A)	(II)
BT0017	T1 – T5	Passed	BE99307005 189-01 V2 U181850D1 N3GX0001 / N3GX0002	16.11.2018 10.12.2018 03.12.2018	(A)	(V), (IV), (II)
BT0005	T1 – T5	Passed	1-3546/11-02-02	25.01.2012	(D)	(III)
BT0009	T1 – T5	Passed	U112944E1 U112944E2	23.02.2012 23.03.2012	(D)	(IV)
BT0023	T1 – T5	Passed	1-5532 / 17-01-02	19.06.2018	(A), (G)	(VII)
BT0027	T1 – T5	Passed	1-8351 / 19-01-02	05.07.2019	(A)	(VII)
BT0016	T1 – T5	Passed	1-5967 / 18-01-02-B	12.12.2018	(A)	(VII)

Table 5 List of test results of batteries for exclusive use in battery assemblies / Liste der Prüfergebnisse für Batterien zur ausschließlichen Verwendung in zusammengesetzten Batterien

For battery assembly:

Conformation concerning the compliance of the battery assembly with the requirements of UN Manual of Tests and Criteria III, sub-section 38.3 (4th rev. Edition) or any subsequent revision and amendment.

We, **Mercedes-Benz AG**, herewith declare that the batteries mentioned in table 5 comply to the UN Manual of Tests and Criteria, Part III, 38.3.3 last sentence or 38.3.3 (g), and therefore fulfill all applicable requirements necessary to classify the batteries as a tested type due to the UN Manual of Test and Criteria III 38.3 (4th rev. Edition) or any subsequent revision and amendment.

Wir, **Mercedes-Benz AG**, bestätigen hiermit, dass die Lithium-Ionen Batterien, die in Tabelle 5 beschrieben sind alle Bedingungen des UN Manual of Tests and Criteria, Part III, 38.3.3 letzter Satz oder 38.3.3 (g) erfüllen und somit alle anwendbaren Anforderungen erfüllen die notwendig sind, um diese Batterien als getesteten Typ im Sinne vom UN Manual of Tests and Criteria, Part III, 38.3 (4. rev. Fassung) oder einer späteren Revision und Änderung zu klassifizieren.

All model numbers mentioned above can be installed in one of the following Mercedes Benz vehicles depending on the equipment. The exact composition can be obtained at your dealer.

Alle oben genannten Modellnummern können je nach Ausstattung in folgenden Mercedes Benz Fahrzeugen verbaut sein. Die exakte Ausstattung können Sie bei Ihrem Händler erfragen:

Series	Model series
S-Class	BR217, BR221, BR222, BR223
E-Class	BR212, BR213, BR238
B-Class	BR242, BR247
C-Class	BR205, BR206
A-Class	BR177
CLS	BR257
CLA	BR118
GLE	BR166, BR167
GLC	BR253
GLA	X247
smart	BR451, BR453
EQC	BR293
eVito	BR447
eSprinter	BR910
AMG GT	BR190





Mercedes-Benz

**Test summary according to UN 38.3.5 for vehicles of the Mercedes Benz AG with Lithium-Ion on board power and traction batteries
Prüfzusammenfassung gemäß UN38.3.5 für Fahrzeuge der Mercedes Benz AG mit Lithium-Ionen Bordnetz- und Antriebsbatterien**

SLS AMG	BR197
AMG GT4	BR290

In General:

We, **Mercedes-Benz AG**, hereby certify that the Lithium-Ion *battery* described above has been successfully tested in accordance with UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub section 38.3, 4th rev. Edition, or any subsequent revision and amendment.

The requirements of the Chapter 2.9.4 of the UN Model Regulations, 21st revised edition are met.

Wir, Mercedes-Benz AG, bestätigen hiermit die erfolgreiche Durchführung der Testreihe gemäß UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3, 4. rev. Fassung oder einer späteren Revision und Änderung, für die oben beschriebene Lithium-Ionen Batterie.

Die Bedingungen des Abschnitts 2.9.4 der UN Modelvorschriften in der Fassung der 16. Ausgabe sind erfüllt.

The requirements (e.g. manufactured according to a QM programme etc.) of the Chapter 2.9.4 of the UN Model Regulations, 21st revised edition are met.
Die Bedingungen des Abschnitts 2.9.4 (z.B. Herstellung gem. eines QM-Programms etc.) der UN Modelvorschriften in der Fassung der 21. Ausgabe sind erfüllt.

Place, Date: Sindelfingen,
Ort, Datum: 17.04.2020

Name, Title: Frank Cornelius,
Name, Titel: Battery Systems

Signature /
Unterschrift

