wentronic
DEUTSCHLAND

Zusammenfassung der Lithiumzellen- oder Batterietests in Übereinstimmung mit Unterabschnitt 38.3 aus „BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER - Handbuch über Prüfungen und Kriterien“

Datum:	15.06.2026
Ersteller:	Wentronic GmbH
Adresse:	Pillmannstraße 12, 38112 Braunschweig Germany
Fon:	+49 (531) 21058 – 0
E-Mail:	office@wentronic.com
Web:	www.wentronic.de
Artikel-Nr.:	77831
Beschreibung:	Staubgebläse Superior, schwarz
Inkl. Akku / Batterie:	1x Lithium-Ion Akkupack | Model INR18650-3S1P
	11,1 V | 2000 mAh | 22,2 Wh
UN-Nummer:	UN 3481 – Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen
Transportklassifizierung:	**Seefracht:** *SV 188, IMDG-Code (Ed. 2024)* **Straße / Schiene:** *ADR / RID, SV 188* **Luftfracht***: Klasse 9, Verpackungsvorschrift 965, 67. DGR-Handbuch IATA (Ed. 2026)*

Das in dem o. g. Artikel enthaltene Lithium-Ionen-Akku-Pack wurde erfolgreich getestet und entspricht den UN-Vorschriften laut „BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER – Handbuch über Prüfungen und Kriterien“, Teil III, Unterabschnitt 38.3 (Lithium-Metall- und Lithium-Ionen-Batterien).

Durchgeführte Prüfungen		**Ergebnis**
38.3.4.1 Prüfung T1:	Höhensimulation	bestanden
38.3.4.2 Prüfung T2:	Thermische Prüfung	bestanden
38.3.4.3 Prüfung T3:	Schwingung	bestanden
38.3.4.4 Prüfung T4:	Schlag	bestanden
38.3.4.5 Prüfung T5:	Äußerer Kurzschluss	bestanden
38.3.4.6 Prüfung T6:	Aufprall / Quetschung	bestanden
38.3.4.7 Prüfung T7:	Überladung	bestanden
38.3.4.8 Prüfung T8:	Erzwungene Entladung	bestanden

Die UN38.3-Tests wurden von der DACE Testing Technology Co., Ltd. durchgeführt und gemäß ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Unterabschnitt 38.3 des Handbuchs der Vereinten Nationen über „BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER – Handbuch über Prüfungen und Kriterien“, Teil III, Unterabschnitt 38.3 (Lithium-Metall- und Lithium-Ionen-Batterien) getestet.

Marcus Wendt, Co-CEO

wentronic
DEUTSCHLAND

Lithium cells or batteries test summary in accordance with subsection 38.3 of „TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS – Manual of Tests and Criteria “

Date:	15.06.2026
Creator:	Wentronic GmbH
Address:	Pillmannstraße 12, 38112 Braunschweig Germany
Fon:	+49 (531) 21058 – 0
E-mail:	office@wentronic.com
Web:	www.wentronic.de
Article No:	77831
Description:	Air Duster Superior, black
Incl. (rechargeable) battery:	1x Lithium-ion battery pack | Model INR18650-3S1P
	11.1 V | 2000 mAh | 22.2 Wh
UN Number:	UN 3481 – Lithium-ion batteries in equipments
Transport classification:	**Maritime:** *SV 188, IMDG Code (2024 Ed.)* **Road / Rail:** *ADR / RID, SV 188* **Air:** *Class 9, Packaging instruction 965 of 67th DGR Manual of IATA (2026 Ed.)*

The lithium-ion battery pack contained in the above article has been successfully tested and meet the UN regulations according to "TRANSPORTATION OF HAZARDOUS GOODS - Manual of Tests and Criteria", Part III, subsection 38.3 (Lithium Metal and Lithium Ion Batteries).

Performed tests		**Results**
38.3.4.1 Test T.1	Altitude simulation	pass
38.3.4.2 Test T.2	Thermal test	pass
38.3.4.3 Test T.3	Vibration	pass
38.3.4.4 Test T.4	Shock	pass
38.3.4.5 Test T.5	External short circuit	pass
38.3.4.6 Test T.6	Impact/Crush	pass
38.3.4.7 Test T.7	Overcharge	pass
38.3.4.8 Test T.8	Forced discharge	pass

The UN38.3 tests were conducted by the DACE Testing Technology Co., Ltd. and tested in accordance with ST/SG/AC.10/11/Rev.8, subsection 38.3 of the United Nations Manual on "TRANSPORT OF HAZARDOUS GOODS - Manual of Tests and Criteria", Part III, subsection 38.3 (Lithium Metal and Lithium Ion Batteries).

Marcus Wendt, Co-CEO

wentronic
DEUTSCHLAND

锂电池 或 锂电池组 UN38.3 试验概要
Lithium Cell or Battery UN38.3 Test Summary

单位信息 Company information:

委托单位名称&地址 Applicant name &address	Wentronic Asia Pacific Ltd Rm 2601, 26/Fl, 9 Chong Yip Street, Ngau Tau Kok, Kowloon, Hong Kong
制造商 Manufacturer	[redacted]
测试实验室 Test laboratory	深圳市达测检测技术有限公司 Shenzhen DACE Testing Technology Co., Ltd. 深圳市宝安区石岩街道塘头社区宏发科技工业园 H1 栋 102、H 栋 1 层 H1 Building 102, H Building 1/F, Hongfa Science & Technology Park, Tangtou, Shiyan, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China Tel. :+86-755-23010613 E-mail: service@dace-lab.com Web: http:// www.dace-lab.com

样品信息 Sample information:

样品名称 Sample name	锂离子电池 Li-ion Battery	样品型号 Sample model	18650-3S1P
商标 Trade Mark	N/A	标称电压 Nominal voltage	11.1V
样品质量 Sample mass	Approx(约)：139.3g	额定瓦时 Watt-hour rating	2000mAh 22.2Wh
		合计锂含量 Aggregate lithium content	N/A
电池或电池组类型 cell or battery type	锂离子电池组 Li-ion Battery	物理形状 Physical description:	蓝色近长方体 Blue almost cuboid
UN38.3报告编号 UN38.3 report No.	[redacted]	测试报告签发日期 Date of test report	2026.01.30

测试标准 Test standard

联合国《试验和标准手册》(第八修订版)第III部分38.3章节
UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Part III/Subsection 38.3.

测试项目及结论 Test item & conclusion

测试项目 Test item	结论 Conclusion	测试项目 Test item	结论 Conclusion
T1：高度模拟 Altitude Simulation	合格Pass	T5：外部短路 External short circuit	合格Pass
T2：温度试验 Thermal test	合格Pass	T6：撞击 Impact	合格Pass
T3：振动 Vibration	合格Pass	T7：过度充电 Overcharge	合格Pass
T4：冲击 Shock	合格Pass	T8：强制放电 Forced discharge	合格Pass
UN38.3.3.1(f)或/or UN38.3.3.2(d)	不适用 Not Applicable	UN38.3.3.1(g)或/or UN38.3.3.2(e)	不适用 Not Applicable
备注Remark	---		
签名 Signatur		签发日期: 2026.01.30 Issue date	
职务 Title	实验室经理 Lab Manager		

Shenzhen DACE Testing Technology Co., Ltd. APPROVED