

🇩🇪 Lithiumbatterien geprüft und zertifiziert

Untersuchungsziele Prüflabore sind unerlässliche Partner für Batterie- und Gerätehersteller. Sie sind außerdem häufig mit Forschungsaufträgen zu Lithiumbatterien beauftragt.

Übersicht Prüflabore für Lithiumbatterien (Auswahl)

Firma	ISO-, CB-Zertifizierungen	UN-Test 38.8 ✓ SAE-Standards	Batterieprüfungen gemäß	Bemerkung
Ansmann is@ansmann.de www.ansmann.de	IEC 62133-2:2017	✓	UL 1642, UL 2054, UL 2271 (über Kooperationspartner)	UN-Tests bis zu 20 kg Batteriegewicht möglich, Vibration/Schock bis ca. 30 kg Batteriegewicht, 50 x 60 cm Höhe
Batteryuniversity mail@batteryuniversity.eu www.bu-lab.eu/index.php/de	ISO 17025, IEC 62133, IEC 60086, IEC 62281, IEC 62619	✓	UL 1642, UL 2054, UL 2271, UL 2580 (über Kooperationspartner)	UN-Tests bis max. 800 kg Batteriegewicht, Maß: bis 1,5 x 1,5 m Grundfläche
DMT , Zentrum für Brand- und Explosionsschutz dmt-firetest@dm-group.com www.anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com/de/	ISO/IEC 17025 für Teile	Teile von SAE J2464	Teile von UN ECE R100 UL 2580, GB 38031, SAE J2464 ADR P911	Batteriesysteme bis 1,5 to, individuelle Tests nach Kundenvorgaben; umfangreiche Möglichkeiten für Abuse-Tests (Nail-Penetration; Heating, Short Circuit, water immersion, failure of cooling u. v. m.) auf Pack-Level; Transportbehälter-Test nach ADR P911; Rauchgasreinigungsanlage
Dynamis Batterien info@dynamis-batterien.de www.dynamis-batterien.de	ISO 9001:2015	✓	✓	UN-Tests bis max. 15 kg Batteriegewicht, Maß: bis ca. 0,36 x 0,36 x 0,36 m
Intertek Deutschland germany@intertek.com www.intertek.com	ISO 9001, 26262, 16750 IEC 62133-2, IEC 62620, IEC 62619	✓ SAE J2464, SAE J 2929 etc.	UL 1642, UL 2054, UL 2271 UL 1973, weitere Prüfungen und Zertifizierungen, EN 60068-2-X, LV 124, Kundenspezifische Spezifikationen	UN-Tests bis max. 1200 kg Batteriegewicht, Maß: bis 1,8 x 1,8 m Grundfläche Technischer Dienst für ECE-R100 beim KBA, Prüfungen und weltweite Zertifizierungen für Lithium-Batterien in allen Anwendungsfällen, von Hörgeräten über Automotive und Luftfahrt bis hin zu stationären Anwendungen
Jauch Quartz GmbH batterien@jauch.com www.jauch.com	ISO9001:2015	✓	UL1642, UL2054, UL62133 (mit Kooperationspartnern), IEC62133 (Customer Test Facility)	Tests (Performance und Safety) nach Absprache, auch Benchmark-, Langzeit- und Klimatests (Temperaturshock bis zu -45°C bis +200°C), Vibration bis ~60kg

Firma	ISO-, CB-Zertifizierungen	UN-Test 38.8 ✓ SAE-Standards	Batterieprüfungen gemäß	Bemerkung
Phoenix Testlab office@phoenix-testlab.de	ISO 17025, ISO 9001 ISO 9007, ISO 14001 TISAX	✓	UNECE-R10 (Rev.06) UNECE-R100 (Rev 02) Teil II ISO16750, 12405, 20653 ISO11452, 7637, 14982 IEC60068, AK-LH5.21 LV124/123, GB38031-2020	Vibrationstest mit Temperaturüberlagerung an kompletten Batteriesystemen oder Komponenten mit einer maximalen Masse von bis zu 3000 kg; max. Grundfläche: 2,6 x 2 m EMV-/Umweltprüfungen nach diversen OEM-Standards wie z. B. VW80000, VW82161, MBN, FCA (CS), JLR etc.
SGS Germany cq@sgs.com www.sgs-cqe.de	ISO 12405, 26262, 16750, 62660 etc. IEC 62133, IEC 60086, IEC 61960, IEC 62281 etc.	✓ SAE J2464, SAE J 2929 etc.	UN-ECE (ECE-R10, ECE-R100, KMVSS, GB/T etc.) Weitere Prüfungen und Zertifizierungen LV124, AK5.21, VDA, Powertools, ADR, etc.	UN-Tests bis max. 1000 kg Batteriegewicht, Maße: bis 2,4 x 2,0 m Grundfläche; Vibrationstest bis max. 1000 kg; Maß 2,4 x 2,0 m Inklusive Homolation und KBA-Service über SGS-TÜV Saar GmbH
SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH batterien@slg.de.com www.slg.de.com	ISO 17025:2018 DAkkS IECEE CB Scheme	✓	UNT 38.3 Rev.7 IEC 62133:2002, 62133:2012 IEC 62133-1:2017, 62133-2:2017 IEC 62281:2019	Prüfungen und Zertifizierungen (z. B. CE, GS, EMV, REACH, ROHS, ...) nach vielen weiteren Produktnormen für verschiedenste Produktgruppen (Werkzeuge, Haushaltsgeräte, Medizinprodukte, Spielzeug ...)
TÜV Süd Battery Testing info.battery@tuev-sued.de www.tuev-sued.de	ISO 17025, IEC 62133, IEC 62281, IEC62619	✓ SAE J2464, J2929	UL 1642, UL 2054, UL 2580, ECE R100, SAND, ISO 12405 etc.	Tests nach vielen weiteren Normen und individueller Kundenspezifikation
VDE Testlab Batterie und Umwelt jochen.maehliss@vde.com www.vde.com/renewables	ISO 12405, ISO 6469, IEC 62133, IEC 62841-1 Annex K	✓ SAE J 2464	UL 1642, UL 2054 DIN EN 62619 ECE-R100.02	Elektrisches Testen: max. 1000 V und 1440 A (max. Leistung 500 kW), mechanisches Testen: 120 kN-Shaker, 1.2 x 1.2 m Spannfläche, max. 1000 kg Batteriegewicht, überlagerte Klimakammer. Umwelttests: mehr als 30 Klimakammern, max. 2400 L. Abusetests: mehrere Abusebunker, Crush, Nail Penetration, Thermal Abuse
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) olaf.boese@zsw-bw.de Electrical tests: harald.brazel@zsw-bw.de Security tests: michael.woerz@zsw-bw.de www.zsw-bw.de	ISO (nur in Begleitung eines Zeugen) Das Institut ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015, 27001:2017	✓ Teile der SAE J 2464, SAE J 2929 etc.	Kundenanforderungen, entwicklungsbegleitende Prüfungen und Tests	max. Batteriegewicht bis zu 1000 kg, max. Grundfläche: bis zu 3 x 5 m ² (Begrenzung in Abhängigkeit von der Testart) Vibration/Schock bis ca. 40 kg Batteriegewicht, 60 x 60 cm Fläche (z. B. UN-Tests) Prüfungen werden gemäß der Normen oder nach mit dem Kunden vereinbarten Testprozeduren ausgeführt und bewertet

🇬🇧 Tested and certified

Investigation objectives Test laboratories are indispensable partners for battery and equipment manufacturers. They are also frequently commissioned with research tasks.

Overview Test laboratories for lithium batteries (selection)

Company	ISO and CB certifications	UN-Test 38.8 ✓ SAE-Standards	Battery tests according to	Comment
Ansmann is@ansmann.de www.ansmann.de	IEC 62133-2:2017	✓	UL 1642, UL 2054, UL 2271 (via cooperation partner)	UN tests possible for a maximum battery weight of 20 kg, Vibration/shock up to approx. 30 kg battery weight, 50 x 60 cm height
Batteryuniversity mail@batteryuniversity.eu www.bu-lab.eu/index.php/de	ISO 17025, IEC 62133, IEC 60086, IEC 62281, IEC 62619	✓	UL 1642, UL 2054, UL 2271, UL 2580 (via cooperation partner)	UN tests for a maximum battery weight of 800 kg and a maximum footprint of 1.5 x 1.5 m
DMT , Zentrum für Brand- und Explosionsschutz dmt-firetest@dmr-group.com www.anlagen-produktsicherheit.dmr-group.com/de/	ISO/IEC 17025 for parts	Parts of SAE J2464	Parts of UN ECE R100 UL 2580, GB 38031, SAE J2464 ADR P911	Battery systems up to 1.5 tons, individual tests according to customer specifications; extensive possibilities for Abuse tests (nail penetration; heating, short circuit, water immersion, failure of cooling and many more) on pack level; transport container test according to ADR P911; flue gas cleaning system
Dynamis Batterien info@dynamis-batterien.de www.dynamis-batterien.de	ISO 9001:2015	✓	✓	UN tests for a maximum battery weight of 15kg, maximum footprint of approximately 0.36 x 0.36 x 0.36 m
Intertek Deutschland germany@intertek.com www.intertek.com	ISO 9001, 26262, 16750 IEC 62133-2, IEC 62620, IEC 62619	✓ SAE J2464, SAE J 2929 etc.	UL 1642, UL 2054, UL 2271 UL 1973 Other tests and certifications EN 60068-2-X, LV 124, Custom specifications	UN tests for a maximum battery weight of 1200 kg, maximum footprint of 1.8 x 1.8 m Floor space Technical service for ECE-R100 at KBA; Testing and worldwide certification for lithium batteries in all applications, from hearing aids, automotive and aerospace to stationary applications.
Jauch Quartz GmbH batterien@jauch.com www.jauch.com	ISO9001:2015	✓	UL1642, UL2054, UL62133 (mit Kooperationspartnern), IEC62133 (Customer Test Facility)	Tests (Performance und Safety) nach Absprache, auch Benchmark-, Langzeit- und Klimatests (Temperaturshock bis zu -45°C bis +200°C), Vibration bis ~60kg

Company	ISO and CB certifications	UN-Test 38.8 ✓ SAE-Standards	Battery tests according to	Comment
Phoenix Testlab office@phoenix-testlab.de	ISO 17025, 9001 ISO 9007, 14001 TISAX	✓	UNECE-R10 (Rev.06) UNECE-R100 (Rev 02) Teil II ISO16750, 12405, 20653 ISO11452, 7637, 14982 IEC60068, AK-LH5.21 LV124/123, GB38031-2020	Vibration test with temperature superposition on complete battery systems or components with a maximum mass of up to 3,000 kg; max. footprint: 2.6 x 2 m. EMC/environmental tests according to various OEM standards such as VW80000, VW82161, MBN, FCA (CS), JLR etc.
SGS Germany cq@sgs.com www.sgs-cqe.de	ISO 12405, 26262, 16750, 62660 etc. IEC 62133, IEC 60086, 61960, IEC 62281 etc.	✓ SAE J2464, SAE J 2929 etc.	UN-ECE (ECE-R10, ECE-R100, KMVSS, GB/T etc.) Other tests and certifications LV124, AK5.21, VDA, Powertools, ADR, etc.	UN tests up to max. 1000 kg battery weight, maximum footprint: up to 2.4 x 2.0 m floor space; Vibration test up to max. 1000 kg; Dimension 2.4 x 2.0m Including homolation and KBA service via SGS-TÜV Saar GmbH
SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH batterien@slg.de.com www.slg.de.com	ISO 17025:2018 DAkkS IECEE CB Scheme	✓	UNT 38.3 Rev.7 IEC 62133:2002, 62133:2012 IEC 62133-1:2017, 62133-2:2017 IEC 62281:2019	Testing and certification (such as CE, GS, EMC, REACH, RoHS , ...) to many other product standards for various product groups (tools, household appliances, medical devices, toys, ...)
TÜV Süd Battery Testing info.battery@tuev-sued.de www.tuev-sued.de	ISO 17025, IEC 62133, IEC 62281, IEC62619	✓ SAE J2464, J2929	UL 1642, UL 2054, UL 2580, ECE R100, SAND, ISO 12405 etc.	Tests in accordance with many other standards and individual customer specifications
VDE Testlab Batterie und Umwelt jochen.maehliss@vde.com www.vde.com/renewables	ISO 12405, ISO 6469, IEC 62133, IEC 62841-1 Annex K	✓ SAE J 2464	UL 1642, UL 2054 DIN EN 62619 ECE-R100.02	Electrical testing: maximum of 1,000 V and 1,440 A (maximum capacity: 500 kW), Mechanical testing: 120 kN shaker; 1.2 x 1.2 m clamping surface; maximum battery weight of 1,000 kg; climate chamber for superimposed profiles, Environmental testing: more than 30 climate chambers with a maximum volume of 2,400 L. Abuse testing: several abuse bunkers; crush, nail penetration and thermal abuse
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) olaf.boese@zsw-bw.de Electrical tests: harald.brazel@zsw-bw.de Security tests: michael.woerz@zsw-bw.de www.zsw-bw.de	ISO (only in company of a witness) The institute is certified according to DIN EN ISO 9001:2015, 27001:2017	✓ Parts of SAE J 2464, SAE J 2929 etc.	Customer requirements, checks and tests during development	max. battery weight up to 1000 kg, max. floor space: up to 3 x 5 m ² (limitation depending on test type) Vibration or shock tests up to an approximate battery weight of 40 kg and footprint of 60 x 60 cm (for example, UN tests); the tests are conducted and evaluated in accordance with the relevant standards or the test procedures agreed with the customer