

Industrieanlagen Betriebsgesellschaft mbH (IABG)
Prüflaboratorium

Burghof 1, 33165 Lichtenau

Dynamische Prüfungen von Systemen und Komponenten sowie Materialien auf angriffshemmende Wirkung gegenüber Beschuss, Ansprengung und Impact in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit, Luft- und Raumfahrt sowie Bahnanwendungen; Tests von Strukturintegrität unter extremen Belastungen (Abusetest, Brand-, Berst- und Fallprüfungen) von elektrischen Energiespeichern und Wasserstoffspeichern

Innerhalb des Akkreditierungsbereiches ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereichs, gestattet.

1. Wirkung gegenüber Beschuss

Norm	Bezeichnung
STANAG 2280 2016-06	TEST PROCEDURES AND CLASSIFICATION OF THE EFFECTS OF WEAPONS ON STRUCTURES
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 1 2014-04	Procedures for evaluating the protection level of armoured vehicles - Kinetic Energy and Artillery Threats
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 1 2022-02	PROCEDURES FOR EVALUATING THE PROTECTION LEVEL OF ARMOURED VEHICLES – KINETIC ENERGY AND ARTILLERY THREAT
VPAM APR 2021-03	Prüfrichtlinie Allgemeine Prüfgrundlagen für ballistische Material-, Konstruktions- und Produktprüfungen - Anforderungen, Prüfstufen und Prüfverfahren
VPAM BRV 2021-03	Prüfrichtlinie Sondergeschützte Fahrzeuge - Anforderungen, Klassifizierungen und Prüfverfahren
VPAM PM 2021-03	Prüfrichtlinie Durchschusshemmende plattenartige Materialien - Anforderungen, Klassifizierungen und Prüfverfahren

2. Wirkung gegenüber Ansprengung

Norm	Bezeichnung
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 2 2014-05	Procedures for evaluating the protection level of armoured vehicles - Mine Threat
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 2 2022-02	PROCEDURES FOR EVALUATING THE PROTECTION LEVEL OF ARMoured VEHICLES - MINE THREAT
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 3 2014-05	Procedures for evaluating the protection level of armoured vehicles - IED Threat
STANAG 4569 - NATO AEP-55, Vol. 3 2022-02	PROCEDURES FOR EVALUATING THE PROTECTION LEVEL OF ARMoured VEHICLES – IED THREAT
VPAM ERV 2010 2011-05	Prüfrichtlinie Sondergeschützte Fahrzeuge - Sprengwirkungshemmung
VPAM ERV 2010 (Fassung 2) 2017-08	Prüfrichtlinie Sondergeschützte Fahrzeuge - Sprengwirkungshemmung

3. Wirkung gegenüber Impact

Norm	Bezeichnung
DIN EN 15152 2024-02	Bahnanwendungen – Frontscheiben für Schienenfahrzeuge: Deutsche Fassung EN 15152:2019+A1:2023 (hier: nur Abschnitte 6.1, 6.4 und 6.5)
ASTM F320 2021	Prüfung der Festigkeitseigenschaften von Windschutzscheiben in der Luft- und Raumfahrt gegen Hagelschlag
ASTM F330 2021	Prüfung der Festigkeitseigenschaften von Windschutzscheiben in der Luft- und Raumfahrt gegen Vogelschlag
FRA CFR 49, Part 223 2011-10	Federal Railroad Administration, Part 223 Certification/testing of glazing materials - windows (hier: nur Appendix A)
GM/RT 2100 Appendix B 2023-06	Rail Vehicle Structures and Passive Safety; GMRT 2100, Issue 6.2, June 2023 (hier nur: Appendix C)
NF F 15-818 1996-12	Railway Rolling Stock - Frontal Windscreens Windscreens (hier: nur Abschnitte 18.5.2.4.1, 18.5.2.4.2, 18.5.2.4.3, 18.5.3)

4. High Risk

Norm	Bezeichnung
DIN EN 12245 2022-08	Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen (hier nur: Abschnitte 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5 und 5.2.12)
DIN EN 17339 2025-02	Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff (hier: nur Abschnitte 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 und 6.2.11)
ECE-R 100 Rev. 3 2022-03	Un regulation No. 100, Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to specific requirements for the electric power train (hier: nur Anhang 9D „Mechanical integrity“ und Anhang 9E “Fire resistance“)
ECE-R 134 Rev. 2 2024-06	Un regulation No. 134, Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles and their components with regard to the safety-related performance of hydrogen-fuelled vehicles (HFCV) (hier nur: Abschnitt 5.4 und Anhang 3 Abschnitt 5 „Test procedures for two-stage localized/engulfing fire test“)