

Accredited test institute for ballistic and blast testing of protected vehicles, protection systems, components and materials.

Akkreditiertes Prüfinstitut für Ballistik und Sprengversuche an geschützten Fahrzeugen, Schutzsystemen, Komponenten und Materialien.

Certificate (C25028_1)

Prüfbescheinigung

This document with the ending '_1' corresponds to a revision of the certificate C25028. The document C25028 is not valid anymore.

Das Dokument mit der Endung '_1' ist eine Revision der Prüfbescheinigung C25023. Das Dokument C25023 ist nicht mehr gültig

Customer:

Auftraggeber:

SITEC GmbH
Sicherheitseinrichtungen
Johann-Georg-Herzog-Str. 19
96369 Weissenbrunn, Germany

Manufacturer Ballistic Sample:

Hersteller ballistische Probe:

SITEC GmbH
Sicherheitseinrichtungen
Johann-Georg-Herzog-Str. 19
96369 Weissenbrunn, Germany

Location and Date of Test:

Ort und Datum der Prüfung:

33165 Lichtenau (Germany), 16/06/2025

Test Specimen:

Gegenstand der Prüfung:

Trunk lock

Kofferschleuse

Reference Designation:

Referenzbezeichnung:

"P9050 FB6-NS RC3" drawing number "9.9054.97"

"P9050 FB6-NS RC3" Zeichnungsnummer "9.9054.97"

Test Result (summary)

Ergebnis der Prüfung (Zusammenfassung)

The above-mentioned test specimen **fulfilled the requirements** according to

Der oben genannte Prüfgegenstand **erfüllt die Anforderungen** gemäß

DIN EN 1522 / 1523; Level FB6-NS

DIN EN 1522 / 1523; Level FB6-NS

7.62 mm x 51 DM 111 @ 830 m/s ± 10 m/s

5.56 mm x 45 SS109 @ 950 m/s ± 10 m/s

IABG Ballistic Protocol:

IABG Versuchsprotokoll:

BR25081

IABG Project Number:

IABG Projektnummer:

K-19299

Certificates are not valid without signature. Amendments are exclusively permitted by IABG Lichtenau. The following results only apply to the referred test and the configuration of the test specimen as described in the test report. This certificate is on valid with the following attachment.

Prüfbescheinigungen sind nur gültig mit Unterschrift. Änderungen sind ausschließlich von der IABG Lichtenau erlaubt. Die aufgeführten Ergebnisse beziehen sich nur auf den genannten Test und die im Testbericht beschriebene Konfiguration des Prüfgegenstands. Diese Prüfbescheinigung ist nur gültig mit dem folgenden Anhang.

Lichtenau, 07/07/2025

i.V.

Head of Department:
i.V. Vera Caylak



i.A.

Project Manager:
i.A. Dario Rosenkranz

General Information

Allgemeine Informationen

General Information

Allgemeine Informationen

Test institute <i>Prüfinstitut</i>	IABG mbH Burghof 1 33165 Lichtenau, Germany
Customer of IABG* <i>Auftraggeber der IABG*</i>	SITEC GmbH Sicherheitseinrichtungen Johann-Georg-Herzog-Str. 19 96369 Weissenbrunn, Germany
Manufacturer test specimen* <i>Hersteller Prüfgegenstand*</i>	SITEC GmbH Sicherheitseinrichtungen Johann-Georg-Herzog-Str. 19 96369 Weissenbrunn, Germany
Manufacturer ballistic steel* <i>Hersteller Panzerstahl*</i>	SSAB AB Järnverket 6 61380 Oxelösund, Sweden
*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data. *Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.	

Test Specimen

Prüfgegenstand

Test Specimen (1/1)

Prüfgegenstand

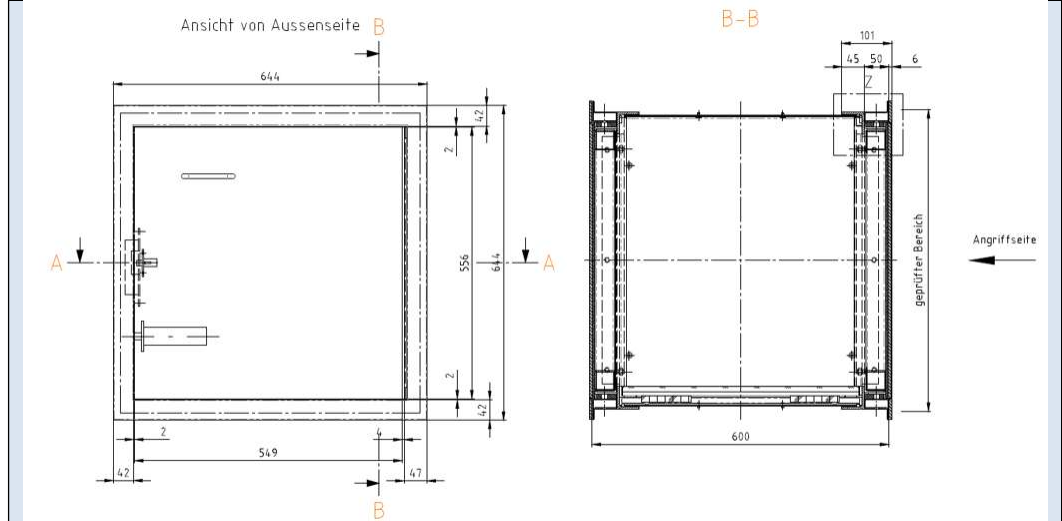
Target type <i>Gegenstand der Prüfung</i>	Trunk lock with two opposing security doors, each of which opens outwards <i>Kofferschleuse mit zwei gegenüberliegenden Sicherheitstüren, welche jeweils nach außen öffnen</i>
Reference designation* <i>Referenzbezeichnung*</i>	"P9050 FB6-NS RC3" drawing number "9.9054.97" <i>"P9050 FB6-NS RC3" Zeichnungsnummer "9.9054.97"</i>
IABG identification number <i>IABG Identifikationsnummer</i>	(20250616-001-0001)
Target name (IABG) <i>Prüflingsname (IABG)</i>	P1
Total nominal thickness* <i>Gesamtnennndicke*</i>	612 mm
Nominal target size (test config.) <i>Nennmaße Prüfling</i>	644 mm x 644 mm
Target thickness (test config.) <i>Prüflingsdicke</i>	612 mm
Impact angle <i>Beschusswinkelt</i>	Various impact angles; see ballistic protocol for details <i>Diverse Beschusswinkel. Details siehe Beschussprotokoll</i>
Target conditioning <i>Prüflingstemperierung</i>	Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>
*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data. <i>*Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.</i>	

Test Specimen

Prüfgegenstand

Test Specimen – Overview drawing SITEC“P9050 FB6-NS RC3” drawing number “9.9054.97” (1/4)

Prüfgegenstand – Übersichtszeichnung SITEC“P9050 FB6-NS RC3” Zeichnungsnummer “9.9054.97” (1/4)



*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data.

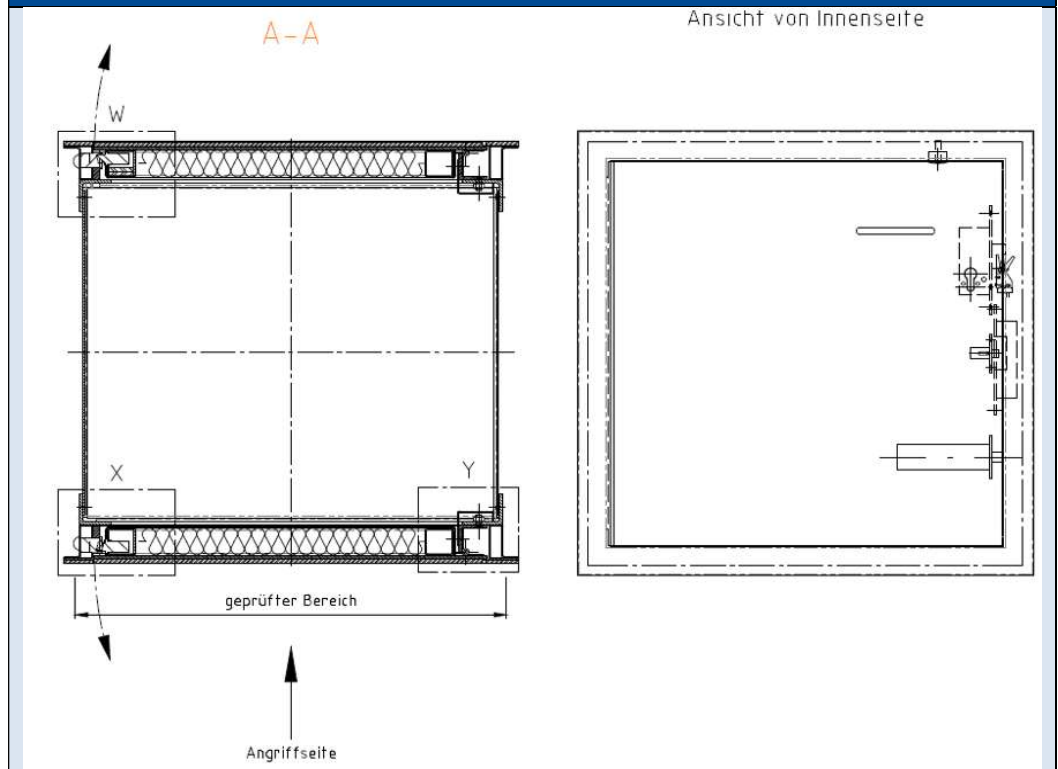
*Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.

Test Specimen

Prüfgegenstand

Test Specimen – Overview drawing SITEC“P9050 FB6-NS RC3” drawing number “9.9054.97” (2/4)

Prüfgegenstand – Übersichtszeichnung SITEC“P9050 FB6-NS RC3” Zeichnungsnummer “9.9054.97” (2/4)



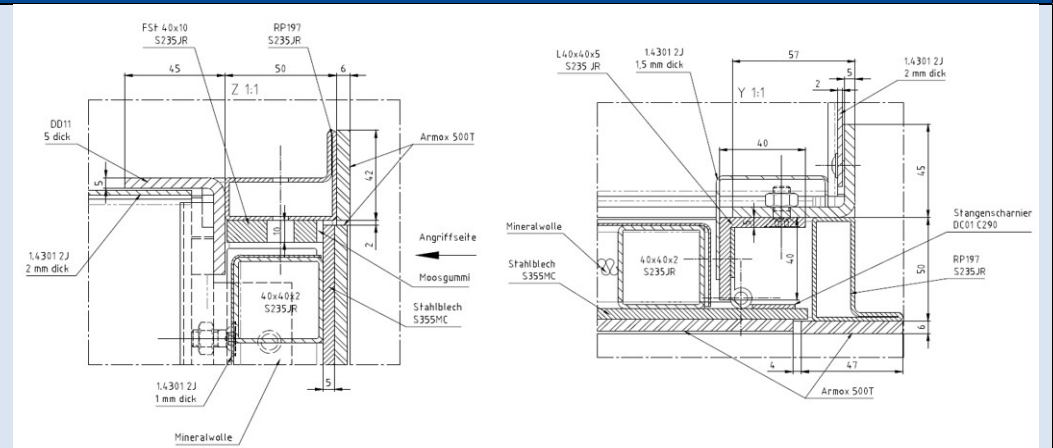
*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data.

*Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.

Prüfgegenstand

Test Specimen – Overview drawing SITEC“P9050 FB6-NS RC3” drawing number “9.9054.97” (3/4)

Prüfgegenstand – Übersichtszeichnung SITEC“P9050 FB6-NS RC3” Zeichnungsnummer “9.9054.97” (3/4)



*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data.

**Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.*

Attachment

Anhang

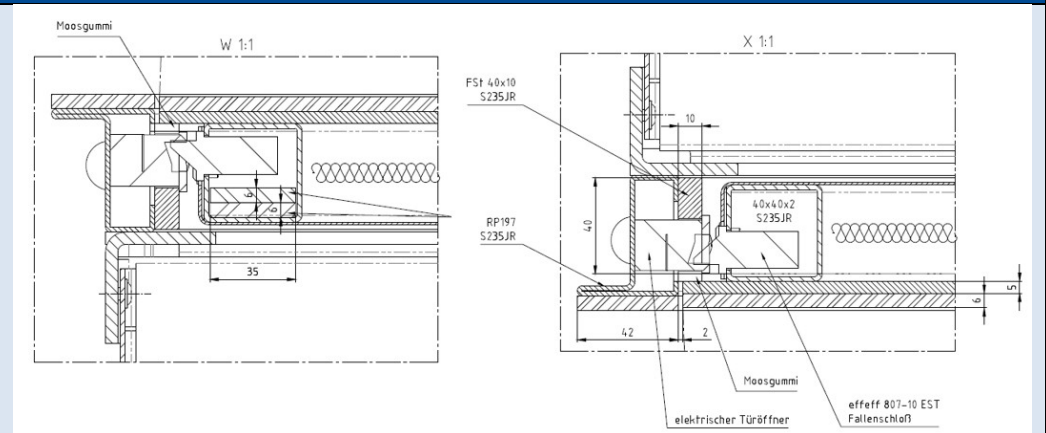
C25028_1

Test Specimen

Prüfgegenstand

Test Specimen – Overview drawing SITEC“P9050 FB6-NS RC3” drawing number “9.9054.97” (4/4)

Prüfgegenstand – Übersichtszeichnung SITEC“P9050 FB6-NS RC3” Zeichnungsnummer “9.9054.97” (4/4)



*The customer provided the marked data: IABG assumes no liability for the correctness of the data. IABG did not verify the data.

*Die markierten Daten wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt: Die IABG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit der Daten. Die Daten wurden von der IABG nicht geprüft.

Test Conditions

Prüfbedingungen

Test Conditions Prüfbedingungen	
Test requirements <i>Prüfanforderungen</i>	DIN EN 1522:1998 DIN EN 1523:1998
Classification / threat level / ammunition <i>Klassifizierung / Prüfklasse / Munitionsbezeichnung</i>	FB6-NS: 7.62 x 51mm DM111 @ 830m/s +/- 10m/s 5.56 x 45mm SS109 @ 950m/s +/- 10m/s
Firing range <i>Schießanlage</i>	IABG mbH Burghof 1 33165 Lichtenau, Germany
Launcher <i>Beschussystem</i>	Drello Beschussreceiver
Distance launcher to target <i>Abstand Mündung zum Ziel</i>	10 m
Distance velocity measurement to target <i>Abstand Geschwindigkeitsmessung zum Ziel</i>	2.5 m
Witness sheet material <i>Material Deutmedium</i>	Aluminum foil
Witness sheet thickness <i>Dicke Deutmedium</i>	0.02 mm
Witness sheet standoff distance <i>Abstand Deutmedium hinter Ziel</i>	500 mm (additionally container to collect and document splinters)
Target conditioning <i>Prüflingstemperierung</i>	Ambient temperature
Ambient temperature <i>Umgebungstemperatur</i>	16.8°C
Date of test <i>Datum Versuch</i>	16/06/2025
Place of test <i>Ort Versuch</i>	33165 Lichtenau, Germany

Test Results

Prüfsergebnisse

Test Results (1/2)

Versuchsergebnisse

Target <i>Ziel</i>	P1		
Ammunition <i>Munitionsbezeichnung</i>	7.62 x 51mm DM111 @ 830m/s +/- 10m/s		
Impact angle <i>Beschusswinkel</i>	For details see ballistic protocol BR25081		
Shot No. <i>Schuss Nr.</i>	Velocity [m/s] <i>Geschwindigkeit [m/s]</i>	Result target backing <i>Ergebnis Prüflingsrückseite</i>	Result witness plate <i>Ergebnis Deutmedium</i>
S1	846	ND	ND
S2	845	ND	ND
S3	839	ND	ND
S4	840	ND	ND
S5	838	ND	ND
S6	840	ND	ND
S7	838	ND	ND
S8	836	ND	ND
S9	835	ND	ND
S10	840	ND	ND
S11	840	ND	ND
S12	834	ND	ND
S13	836	ND	ND
S14	840	ND	ND
S15	829	ND	ND
S16	832	ND	ND
S17	839	ND	ND
S18	833	ND	ND
S19	840	ND	ND
S20	838	ND	ND
S21	836	ND	ND
Total number of shots <i>Gesamtschussanzahl</i>	21		

Test Results

Prüfgergebnisse

Test Results (2/2) Versuchsergebnisse			
Target <i>Ziel</i>	P1		
Ammunition <i>Munitionsbezeichnung</i>	5.56 x 45mm SS109 @ 950m/s +/- 10m/s		
Impact angle <i>Beschusswinkel</i>	For details see ballistic protocol BR25081		
Shot No. <i>Schuss Nr.</i>	Velocity [m/s] <i>Geschwindigkeit [m/s]</i>	Result target backing <i>Ergebnis Prüflingsrückseite</i>	Result witness plate <i>Ergebnis Deutmedium</i>
S22	940	ND	ND
S23	944	ND	ND
S24	945	ND	ND
S25	940	ND	ND
S26	951	ND	ND
S27	955	ND	ND
S28	941	ND	ND
S29	950	ND	ND
S30	955	ND	ND
S31	942	ND	ND
S32	952	ND	ND
S33	944	ND	ND
S34	956	ND	ND
S35	950	ND	ND
S36	941	ND	ND
S37	952	ND	ND
S38	956	ND	ND
S39	949	ND	ND
Total number of shots <i>Gesamtschussanzahl</i>	18		

The IABG Test Report BR25081 with the detailed documentation of the test procedure as well as the test results is available at the customer. It is recommended to examine the IABG Test Report BR25081 for a detailed interpretation of the test results.
Der IABG-Prüfbericht BR25081 mit der ausführlichen Dokumentation des Prüfablaufs sowie der Prüfgergebnisse ist beim Kunden erhältlich. Es wird empfohlen den IABG-Testbericht BR25081 für eine detaillierte Interpretation der Testergebnisse heranzuziehen

Test Results

Prüfergebnisse

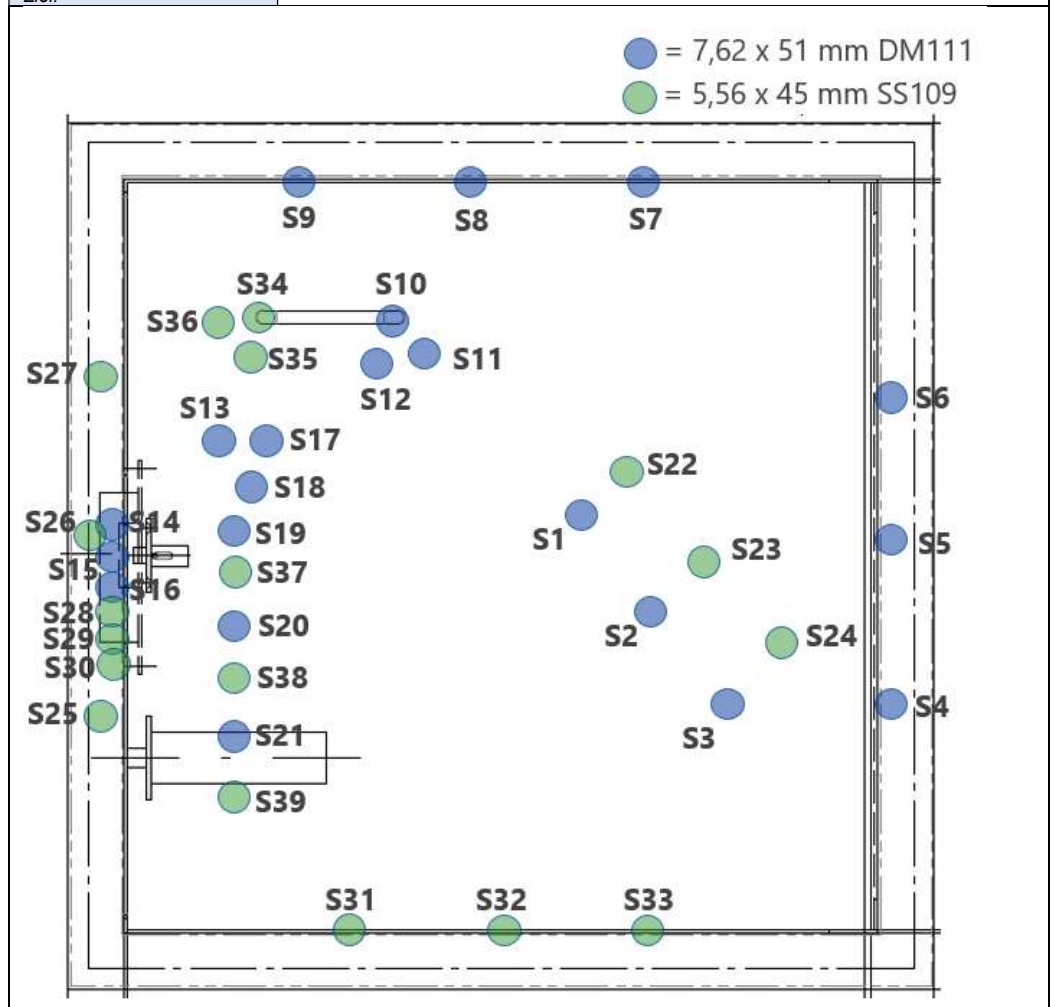
Test Results – shot positions

Versuchsergebnisse – Schusspositionen

Target:

P1

Ziel:



Evaluation

Bewertung

[EN]		[DE]	
Bwc	Bulge without crack	BoR	Beule ohne Riss
C	Cracked	Z	Zersprungen
Cbwl	Cracked bulge with light observed through	BmRmL	Beule mit Riss mit Lichtdurchlass
Cbwol	Cracked bulge without light observed through	BmRoL	Beule mit Riss ohne Lichtdurchlass
CP	Complete penetration	D	Durchschuss
M	Miss	F	Fehlschuss
ND	No damage	OM	Ohne Merkmal
NS	No Spalls	NS	Nicht splitternd
NP	No penetration	KD	Kein Durchschuss
NV	Not valid	OW	Ohne Wertung
S	Spalls	S	Splitterabgang
Sbwc	Slight bulge without crack	IBoR	Leichte Beule ohne Riss
PP	Partial penetration	Ss	Steckschuss
R	Ricochet	Ap	Abpraller

Test Results

Prüfergebnisse

Test Results – Pictures – before ballistic test

Versuchsergebnisse – Bilder

Target:

P1

Ziel:



Strike face

Beschussseite



Back side

Probenrückseite

Test Results

Prüfergebnisse

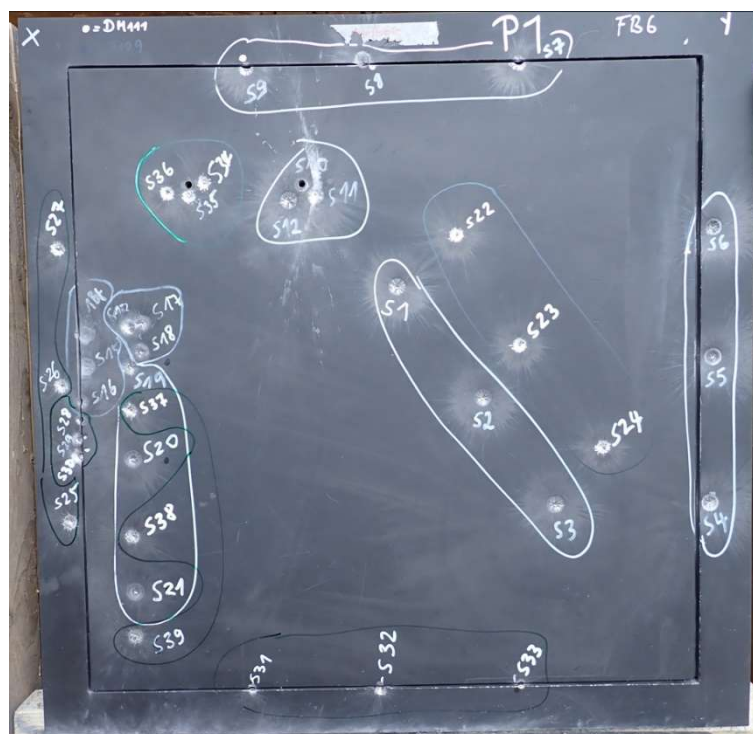
Test Results – Pictures – after ballistic test

Versuchsergebnisse – Bilder

Target:

P1

Ziel:



Strike face

Beschussseite



Back side

Probenrückseite