



FRANZ ACHLEITNER
FAHRZEUGBAU UND REIFENZENTRUM
GMBH

Franz Achleitner, Fahrzeugbau und Reifenzentrum GMBH
A-6300 Wörgl, Innsbrucker Straße 94



11 x für Sie in Österreich

Präsidium Technik, Logistik, Service der Polizei
Referat 11- Recht / Datenschutz / Vergabestelle
Nauheimer Straße 99-100
70372 Stuttgart

Wörgl, am 17.12.2015

Betreff: Gutachten Fahrzeugzertifizierung – Qinetiq

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf den folgenden Seiten bestätigt das Ballistik Prüflabor Qinetiq aus England die Beschusssicherheit des PSV Sprinter Shield Fahrzeuges.

Der Sprinter wurde ausführlich einer Prüfung und Analyse unterzogen an dessen Ende die Beschusssicherheitsbestätigung der Qinetiq für den Sprinter bestätigt wird.

Hierbei wurde das Fahrzeug nicht beschossen, sondern es wurden Material- und Schweißgutachten als Basis für den Aufbau des Fahrzeuges herangezogen und hiernach wurde von international anerkannten Prüfsachverständigen die Konstruktion und Bauweise des Produktes in Hinblick auf die ballistische Sicherheit analysiert und bewertet.

Der PSV Sprinter Shield erfüllt hiernach die Anforderungen an die BRV1999 VR7 Schutzklasse, welche der neuen Norm BRV2009 VR9 entspricht.

Mit freundlichen Grüßen

Franz Achleitner
Fahrzeugbau und Reifenzentrum GMBH



Anlagen

- Qinetiq armour design verification
- Glas Zertifikat München B-71 07 und Mellrichstadt 09Z020B01
- Stahlpanzerung Zertifikat Mellrichstadt 07M380B01 und Ulm S07 0070 01 / Z

096

Vehicle armour design verification

This is to confirm that an independent armour assessment has been completed for the protected Mercedes Sprinter produced by Project Support Vehicles GmbH

Project Support Vehicles offer multiple protection levels that may be selected by the customer using the same base vehicle. In the case of the Mercedes Sprinter, the vehicle has been assessed against the following protection requirements:

Vehicle designation	BRV 1999 Level VR6	BRV 1999 Level VR7
Ballistic protection (sides)	BS EN 1063 Level BR6 BS EN 1522 Level FB6	BS EN 1063 Level BR7 BS EN 1522 Level FB7
Ballistic protection (roof)	BS EN 1522 Level FB6	BS EN 1522 Level FB7
Grenade (underfloor)	3 x DM51	3 x DM51
Grenade (roof)	2 x DM51	3 x DM51
Side blast	Not specified	Not specified

The assessment was completed using the following tests:

- Review of armour materials and evidence of performance
- Review of armour design drawings
- Inspection of vehicles in build
- Review of automotive modifications
- Review of manufacturing facility and quality procedures

Full details of the independent vehicle armour assessment can be found in the following report
 "Armour assessment of Project Support Vehicles protected Mercedes Sprinter" -
 QinetiQ/10/01694

Signed [Signature]

June Henry
 Project Manager, Vehicle Protection & Physical Security

Signed [Signature]

Andy Wright
 Senior Engineer, Vehicle Protection & Physical Security

Signed [Signature]

Jerry Sallick
 Vehicle Protection & Physical Security

QinetiQ Ltd.
 Cody Technology Park
 Farnborough
 Hampshire
 United Kingdom
 GU14 0LX
 © Copyright QinetiQ Ltd
 QinetiQ/TSA/FPPS/TC1150284
 Issued 11 Feb 2011



QinetiQ is approved to ISO 9001
 Cert No. 0959283

BESCHUSSAMT MÜNCHEN

Prüfzeugnis

Test Certificate

15Z033A11

Inhaber des Dokumentes: Isoclina SpA
Holder of the document Via Alessandro Volta 14
 35042 Este (Padova)
 Italien

Prüfung der durchschusshemmenden Eigenschaften von durchsichtigen Materialien nach:
Test of the bullet resistance of transparent material according to:
VPAM Durchschusshemmende plattenartige Materialien (PM) 2007, 31.01.2014

Hersteller: Isoclina SpA
Manufacturer

Auftraggeber: isoclina SpA
Applicant

Prüfgegenstand: Verbundglasscheibe (500 x 500 64,55)
Sample laminated glass pane

Probenbezeichnung: ISOCLIMA OmniArmor AT65CM
Designation

Prüfdatum: 16. Februar 2015
Test date

Detaillerggebnisse siehe
Prüfbericht Nr.: 15G033A01
Detailed results see test report No.

Die vorgelegte Probe erfüllte die Anforderungen nach:
The submitted sample met the requirements according to:

VPAM PM 2007 Fassung 2

PM 9 - NS

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im zugehörigen Prüfbericht beschriebenen Prüfgegenstände. Die Gültigkeit dieses Dokumentes erlischt, wenn Veränderungen oder Modifikationen des Herstellungsprozesses, der Materialien und/oder des Qualitätsmanagementsystems vorgenommen werden, die zu einer Beeinträchtigung der Produktkonformität führen können. Dieses Dokument ist nur mit Unterschrift und Dienstsiegel gültig. Original nur mit Prägung im Stahlschloß. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Dokumentes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Beschussamtes München erlaubt.
The test results relate only to the tested samples described in the accompanying test report. This document loses its validity, if an alteration or modification to the manufacturing process, materials and/or quality management system could impact the product conformity. This document is only valid with signature and official seal. Only the original document has an embossed coat of arms. The duplication in extracts only is allowed with written approval of Beschussamt München.

Beschussamt München, 31. März 2015

Gutschmiedl



098



Prüfzeugnis
Test Certificate
 13Z111A11

Inhaber des Dokumentes:
Holder of the document
 Isoclima SpA
 Via Alessandro Volta 14
 35042 Este (Padova)
 Italien

Prüfung der durchschusshemmenden Eigenschaften einer Verglasung nach:
Test of the bullet resistance of glazing according to:
VPAM Durchschusshemmende plattenartige Materialien (PM) 2007, 08.05.2008

Hersteller:
Manufacturer Isoclima SpA

Auftraggeber:
Applicant Isoclima SpA

Prüfgegenstand:
Sample Verbundglasscheibe
laminated glass pane

Probenbezeichnung:
Designation Isoclima OmniArmor AT67BM

Prüfdatum:
Test date 6. Februar 2013

Detailergebnisse siehe
Prüfbericht Nr.: 13G111A01
Detailed results see test report no.

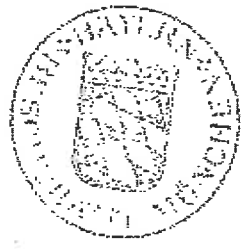
Die vorgelegte Probe erfüllte die Anforderungen nach:
The submitted sample met the requirements according to:

VPAM PM 2007
Klasse 9

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im zugehörigen Prüfbericht beschriebenen Prüfgegenstände. Die Verantwortlichkeit dieses Dokumentes ist auf zehn Jahre ab dem Tag der Prüfung begrenzt und erlischt vorzeitig, wenn Veränderungen oder Modifikationen des Herstellungsprozesses, der Materialien oder ggf. des Qualitätsmanagementsystems vorgenommen werden, die zu einer Beeinträchtigung der Produktensicherheit führen können. Dieses Dokument ist nur mit Unterschrift und Dienstsiegel gültig. Original nur mit Prägung im Glaswurzel. Die entsprechende Verantwortung dieses Dokumentes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Beschiussamtes München erlaubt.

The test results relate only to the tested samples described in the accompanying test report. The applicability of this document is limited to ten years beginning with the day of testing. It will expire prematurely, if an alteration or modification to the manufacturing process, materials and/or quality management system could impact the product conformity. This document is only valid with signature and official seal. Only the original document has an embossed seal of ours. The duplication in extracts only is allowed with prior approval of the Beschiussamt München.

Beschiussamt München, 4. April 2013



[Signature]
 Kopp

Beschussamt Mellrichstadt

Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt
Tel.: 09776/70500, Fax: 09776/5457, e-mail: poststelle@ba-mel.bayern.de

Benteler Automobiltechnik GmbH
An der Talle 27-31

D-33102 Paderborn


Prüfbericht

Prüfung der durchschusshemmenden Eigenschaften von Material
nach der VPAM-Richtlinie PM 2000.

Prüfbericht-Nr.: 07M380B01 , zu E-Schein-Nr.: 7398
Einklieferungsdatum: 03.09.2007
Prüfer: Selzam, Kalnischkies

Prüfgegenstand: Stahlblech 400mm x 400mm
Bezeichnung: BSEC610

Auftraggeber: Benteler Automobiltechnik GmbH
Hersteller: Benteler Automobiltechnik GmbH
Anforderung: PM 7


i. V. Willner



Mellrichstadt, den 06.09.2007

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem
Prüfbericht beschriebenen Prüfgegenstände.
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes ist auf zehn Jahre ab dem Tag
der Ausstellung begrenzt und erlischt vorzeitig, wenn Veränderungen
oder Modifizierungen des Herstellungsprozesses, der Materialien oder
ggf. des Qualitätsmanagementsystems vorgenommen werden, die zu einer
Beeinflussung der Produktkonformität führen können.

Dieser Prüfbericht ist nur gültig bei Übereinstimmung der Prüfbericht-
nummern auf allen Seiten und vorhandenem Dienstiegel.
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit
schriftlicher Genehmigung des Beschussamtes Mellrichstadt erlaubt.

- 2 -

Beschussamt Mellrichstadt
Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt

Bericht-Nr.: 07M380501
Bericht-Teil-Nr.: 01
Prüfdatum: 05.09.2007

Probenaufbau in Beschussrichtung nach Angaben des Auftraggebers:

9,5mm Stahlblech (Nr. 14 14.08.2007)

Proben-Abmessungen in mm : 402 x 402
Proben-Dicke in mm : 9,5
Gesamtgewicht durch Beschussamt ermittelt in g: 11995
Mittl. Flächengewicht durch Beschussamt ermittelt in kg/m² : 75,0

Prüfbedingungen und Ergebnisse:

Kaliber : 7,62 x 51 - QSC:133
Geschossart : VMS/HK (AP, F&O, FNB)
Geschossmasse : 9,45g
Waffe : Messlauf Nr. 04/02
Lauflänge : 700mm
Dralllänge : 254mm
Beschussentfernung : 10,00m
Raumtemperatur : 19°C
rel. Luftfeuchte : 34%
Probentemperatur : 20°C
Splitterindikator : 0.02mm Al-Folie nach PM2000
Durchschussindikator: 0.02mm Al-Folie nach PM2000

geprüfte Bedingung:
Multihit

Nr	Geschw.	Energie	Durch-	Winkel	Splitter-	Bewertung
	V(7,50)	E(7,50)	schuss	[Grad]	bildung	
	[m/s]	[J]	J/N	1.)	S/NS	
1	822	3193	N	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss
2	825	3215	H	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss
3	822	3193	N	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss

I.1 90 Grad = 5 Grad NATO

Beschussamt Mellrichstadt
Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt

Bericht-Nr.: 07M380B01
Bericht-Teil-Nr.: 02
Prüfdatum: 05.09.2007

- 3 -

Probenaufbau in Beschussrichtung nach Angaben des Auftraggebers:

9,5mm Stahlblech (Nr. 13 14.08.2007)

Proben-Abmessungen in mm : 402 x 402
Proben-Dicke in mm : 9,5
Gesamtgewicht durch Beschussamt ermittelt in g: 12015
Mittl. Flächengewicht durch Beschussamt ermittelt in kg/m² : 75,0

Prüfbedingungen und Ergebnisse:

Kaliber : 7,62 x 51 - QSC:133
Geschossart : VMS/HK (AP, F80, FNB)
Geschossmasse : 9,45g
Waffe : Messlauf Nr. 04/02
Lauflänge : 720mm
Dralllänge : 254mm
Beschussentfernung : 10,00m
Raumtemperatur : 19°C
rel. Luftfeuchte : 34%
Probentemperatur : 20°C
Splitterindikator : 0.02mm Al-Folie nach FM2000
Durchschussindikator: 0.02mm Al-Folie nach FM2000

geprüfte Bedingung:
Multihit

Nr	Geschw. V(7,50) [m/s]	Energie E(7,50) [J]	Durch- schuss J/N	Winkel [Grad] 1.)	Splitter- bildung S/NS	Bewertung
1	931	3263	N	90,0	NS	ohne Merkmal
2	831	3263	N	90,0	NS	ohne Merkmal
3	831	3263	N	90,0	NS	ohne Merkmal

1.) 90 Grad = 0 Grad NATO

- 4 -

Beschussamt Mellrichstadt
Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt

Bericht-Nr.: 07M360201
Bericht-Teil-Nr.: 03
Prüfdatum: 05.09.2007

Probenaufbau in Beschussrichtung nach Angaben des Auftraggebers:

9,5mm Stahlblech (Nr. 12 14.08.2007)

Proben-Abmessungen in mm : 402 x 402
Proben-Dicke in mm : 9,5
Gesamtgewicht durch Beschussamt ermittelt in g: 12015
Mittl. Flächengewicht durch Beschussamt ermittelt in kg/m² : 75,0

Prüfbedingungen und Ergebnisse:

Kaliber : 7,62 x 51 - QSC:133
Geschossart : VMS/HK (AP, P80, FNB)
Geschossmasse : 9,45g
Waffe : Messlauf Nr. 04/02
Lauflänge : 700mm
Dralllänge : 254mm
Beschussentfernung : 10,00m
Raumtemperatur : 19°C
rel. Luftfeuchte : 34%
Probentemperatur : 20°C
Splitterindikator : 0.02mm Al-Folie nach PM2000
Durchschussindikator: 0.02mm Al-Folie nach PM2000

geprüfte Bedingung:
Multihit

Nr Geschw. Energie Durch Winkel Splitter- Bewertung
V(7,50) E(7,50) schuss [Grad] bildung
(m/s) (J) S/N 1.) S/NS

	V(7,50) (m/s)	E(7,50) (J)	Schuss S/N	Winkel [Grad]	Splitter- 1.)	Bewertung Bildung S/NS
1	829	3247	N	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss
2	828	3239	N	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss
3	829	3247	N	90,0	NS	leichte Beule ohne Riss

1.) 90 Grad = 0 Grad NATO

Die vorgelegten Prüfmuster erfüllen die Anforderungen der Widerstandsklasse PM7 nach PM2000 im Multihit.

Dieser Bericht umfasst 4 Blätter und 1 Anlage

Abkürzungen:

DS	Durchschuss
kd	kein Durchschuss
SS	Steckschuss
lBoR	leichte Beule ohne Riss
lBmRoL	leichte Beule mit Riss ohne Lichtdurchlass
lBmRuL	leichte Beule mit Riss und Lichtdurchlass
BoR	Beule ohne Riss
BmRoL	Beule mit Riss ohne Lichtdurchlass
BmRuL	Beule mit Riss und Lichtdurchlass
sBoR	starke Beule ohne Riss
sBmRoL	starke Beule mit Riss ohne Lichtdurchlass
sBmRuL	starke Beule mit Riss und Lichtdurchlass
J	Ja
N	Nein
NS	kein Splitterabgang (no splinters)
S	Splitterabgang (splinters)
SI	Splitterindikator
DI	Durchschussindikator
TA	Trefferabstand

Abkürzungen zum Geschossaufbau:

SCP	soft core penetrator	Blei-Weichkern mit Penetrator
HC	hard core	Stahlhartkern min. 63HRC
SC	soft core	Blei-Weichkern
PB	point bullet	Spitzkopf
L	lead	Blei
FJ	full-jacket	Vollmantel
MB	metal base	Kupferschuh
SP	soft point	Eleispitze
SWC	semi wad cutter	Scharfrandgeschoss
WC	wad cutter	Scheibengeschoss
HC	hard core	Stahlhartkern min. 63HRC
FeC	Fe core	Eisenkern
RN	round nose	Rundkopf
FN	flat nose	Flachkopf
J	jacket	Mantel
SJ	semi-jacket	Teilmantel
CJ	copper jacket	Kupfermantel
HP	hollow point	Hohlspitze

Stand, 18.03.2005

30.12.2016 0901 00000000-

N2 BA03

VAN90CR5L1P27540Z 1

ACHLEITNER

906 BE 50/4X4

SPRINTER SHIELD

ACHLEITNER

SOLKEZ POLIZEI

SPEZIEINSATZFZG-BESCHUSSGESCH.

595/2009627/2014A

KURZ VI: A, M, N

DIESEL

0002 66A0 02981

02 02 0140/03800 120

06070-- 2090--

2750-- 006800--

- 007490 007490

03300 04300 =

03300 04300 =

82 02850 74

- 002-

245/70R17,5 125/---L

245/70R17,5 125/---L

E UA937730

ZU P/7/8: M. GEAEND. FAHRWERKSKOMPONENTEN D. FA. ACHLEITNER; ACHSE 1: QUERBLATTFED.-45787, FEDERBEIN HOEHENV ERSTELL.B. 45765+45766, -STABI. 45768; ACHSE 2: BLATTFED. 28333, STORDÄMPFER 45787, STABI. 45769 A. M. GEAEND. BREMSANL. D. FA. ACHLEITNER; ACHSE 1: BREMSSCH. INNENBEL. DM300X28 27548, 4-KOLB. BREMSSATTEL 52/52 33729+33