

Beschussamt Mellrichstadt

Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt
Tel.: 09776/70500, Fax: 09776/5457

Swiss Eye International GmbH
Nord-West-Ring 14

32832 Augustdorf

Prüfbericht

Ermittlung des ballistischen Grenzwertes V-50 für Körperschutzmaterial nach STANAG Nr.2920.

Protokoll-Nr.: 10V038K01, zu E-Schein-Nr: 8008
Prüfdatum: 23.02.2010
Prüfer: Volkheimer

Auftraggeber : Swiss Eye Internation. GmbH
Hersteller ..: Swiss Eye Internation. GmbH
Prüfmuster ..: S.W.A.T. Clear Lens
Stück-Nr.: -1-

Der ballistische Grenzwert V-50 wird für das jeweilige Prüfmuster bei gleichartigen Treffern durch Errechnen des Mittelwertes aus einer jeweils gleichen Anzahl der niedrigsten Projektilgeschwindigkeiten mit vollständiger Durchdringung (Durchschuss) und den höchsten Geschwindigkeiten mit teilweiser Durchdringung (Steckschuss) ermittelt (STANAG 2920, Abs.5).



Willner

Mellrichstadt, den 26.02.2010

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Prüfbericht beschriebenen Prüfgegenstände.
Dieser Prüfbericht ist nur gültig bei Übereinstimmung der Protokollnummern auf allen Seiten und vorhandenem Dienstsiegel.
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Beschussamtes Mellrichstadt erlaubt.

Beschussamt Mellrichstadt
Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt

Protokoll-Nr.: 10V038K01
Prot.Teil-Nr.:
Datum: 26.02.2010

Probenaufbau in Beschussrichtung nach Angaben des Auftraggebers:

Splitterschutzbrille / Verbundkonstruktion
Material der Scheiben: Polykarbonat
Dicke Scheibe 1: 1,7mm - 2,1mm
Luftzwischenraum: 3,0mm Schaum mit Scheibe 1 und Scheibe 2 verklebt
Dicke Scheibe 2: 0,8mm

Gesamtgewicht in g: 105

Prüfbedingungen:

Kaliber: 3,600mm
Geschossart: nach STANAG 2920 A3/6723/6
Geschossmassein g: 0,325
Waffe: Messlauf Kaliber .30, Dralllänge 20 Zoll
Lauflängein mm: 650

Beschussentfernung ..in m: 3,80
Beschusswinkelin grd: 90 (0 grd NATO)

Raumtemperatur ..in grd C: 20
rel.Luftfeuchtein %: 38
Probentemperatur in grd C: 20

Prüflings-Vorbehandlung:
24 Stunden bei 20 +- 2 grd C Temperatur und 65 +- 5 % rel.Feuchte

Ergebnisse:

Steckschuss				Durchschuss			
Treffer Nr.	V(2,30) [m/s]	E(2,30) [fps]	E(2,30) [J]	Treffer Nr.	V(2,30) [m/s]	E(2,30) [fps]	E(2,30) [J]
6	228,0	748,0	8,4	5	242,0	794,0	9,5
3	235,0	771,0	9,0	4	247,0	810,4	9,9
1	238,0	780,8	9,2	2	250,0	820,2	10,2
Mittel:	233,7	766,7	8,9	Mittel:	246,3	808,1	9,9

Ballistischer Grenzwert V-50:	[m/s]	[fps]	E-50 [J]
Gemessene Geschwindigkeit V =	240,0	787,4	9,4

Beschussamt Mellrichstadt

Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt
Tel.: 09776/70500, Fax: 09776/5457

Swiss Eye International GmbH
Nord-West-Ring 14

32832 Augustdorf

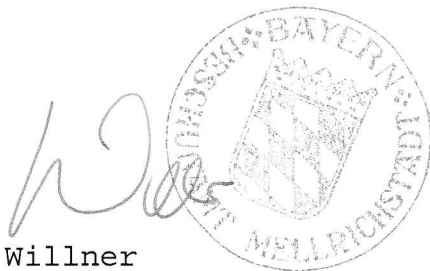
Prüfbericht

Ermittlung des ballistischen Grenzwertes V-50 für Körperschutzmaterial nach STANAG Nr.2920.

Protokoll-Nr.: 10V038L01, zu E-Schein-Nr: 8008
Prüfdatum: 23.02.2010
Prüfer: Volkheimer

Auftraggeber : Swiss Eye Internation. GmbH
Hersteller ..: Swiss Eye Internation. GmbH
Prüfmuster ..: S.W.A.T. Clear Lens
Stück-Nr.: -2-

Der ballistische Grenzwert V-50 wird für das jeweilige Prüfmuster bei gleichartigen Treffern durch Errechnen des Mittelwertes aus einer jeweils gleichen Anzahl der niedrigsten Projektilgeschwindigkeiten mit vollständiger Durchdringung (Durchschuss) und den höchsten Geschwindigkeiten mit teilweiser Durchdringung (Steckschuss) ermittelt (STANAG 2920, Abs.5).



Willner

Mellrichstadt, den 26.02.2010

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Prüfbericht beschriebenen Prüfgegenstände.
Dieser Prüfbericht ist nur gültig bei Übereinstimmung der Protokollnummern auf allen Seiten und vorhandenem Dienstsiegel.
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Beschussamtes Mellrichstadt erlaubt.

Beschussamt Mellrichstadt
Lohstraße 5, 97638 Mellrichstadt

Protokoll-Nr.: 10V038L01
Prot.Teil-Nr.:
Datum: 26.02.2010

Probenaufbau in Beschussrichtung nach Angaben des Auftraggebers:

Splitterschutzbrille / Verbundkonstruktion
Material der Scheiben: Polykarbonat
Dicke Scheibe 1: 1,7mm - 2,1mm
Luftzwischenraum: 3,0mm Schaum mit Scheibe 1 und Scheibe 2 verklebt
Dicke Scheibe 2: 0,8mm

Gesamtgewicht in g: 107

Prüfbedingungen:

Kaliber: 3,600mm
Geschossart: nach STANAG 2920 A3/6723/6
Geschossmassein g: 0,325
Waffe: Messlauf Kaliber .30, Dralllänge 20 Zoll
Lauflängein mm: 650

Beschussentfernung ..in m: 3,80
Beschusswinkelin grd: 90 (0 grd NATO)

Raumtemperatur ..in grd C: 20
rel.Luftfeuchtein %: 38
Probentemperatur in grd C: 20

Prüflings-Vorbehandlung:
24 Stunden bei 20 +- 2 grd C Temperatur und 65 +- 5 % rel.Feuchte

Ergebnisse:

Steckschuss				Durchschuss			
Treffer	V(2,30)		E(2,30)	Treffer	V(2,30)		E(2,30)
Nr.	[m/s]	[fps]	[J]	Nr.	[m/s]	[fps]	[J]
4	234,0	767,7	8,9	2	242,0	794,0	9,5
6	235,0	771,0	9,0	3	247,0	810,4	9,9
5	240,0	787,4	9,4	1	249,0	816,9	10,1
Mittel:	236,3	775,3	9,1	Mittel:	246,0	807,1	9,8

Ballistischer Grenzwert V-50:	[m/s]	[fps]	E-50 [J]
Gemessene Geschwindigkeit V =	241,2	791,3	9,5