

# Testing Protocol

Ordering No.: 2006.0741

Ordering party: EURO SECURITY PRODUCTS  
Hyacintová 20  
10600 Praha 10  
Czech Republic

Scope of the order: Tests of batons,  
according to:

**TR “Einsatzstock, kurz und lang”**  
(Tech. Directive “Short and long batons”)  
Situation April 2006

issued by the Police Technical Institute of the Police  
Academy, Münster

Tested object: Baton sample:  
Type  
**ESP Hardened Police Baton**

Execution drawing, according to TR: Short-expandable

Date of the test: November – December 2006

This Testing Protocol consists of 2 pages in total and 0 annexes.

The test results relate exclusively to the tested objects.

This Testing Protocol must not be copied or publicised in any other way as a whole or partly  
without the consent of MPA.

**Test results:**

Technical requirement, according to TS	Required value, according to TS	Test result	Comments
3.1 3.1.1 Impact strength/Test under the maximal strain	Permanent deformation below 5 mm, at the span of 120 mm  No fracture, tear offs, or splinters	At +70°C: Satisfied  At -20°C: Satisfied	-
3.1.2 Impact test with the load in accordance with the determined use	Still functional, folding / extending	At +70°C: Satisfied  At -20°C: Satisfied	*
3.2 Flexibility test	Bend route ≤ 100 mm	Satisfied	*
3.3 Performance, when burning	F1 K1	F1: Satisfied K: Satisfied	No significant smoke creation No drips
3.4 Performance under the influence of chemicals in connection with the impact test, according to 3.1.1, and then the falling test from 2 m	No fracture, tear offs, or splinters	Satisfied	-
3.5 Performance under the influence of temperatures 7 days/70°C	Still functional, folding / extending	Satisfied	*
3.6 Weather resistance	Still functional, folding / extending In addition, no significant colour changes	Satisfied	*
3.7 Resistance against corrosion	No observable corrosion. Still functional, 25 times folding / extending	Satisfied	*
3.8 Minimal strength in adjustment	The baton must not fold	Satisfied	-
Test results Baton <b>ESP Hardened Police Baton</b>			

\* Folding by hand without excessive strength before and after the test was impossible

**Final result:**

The technical requirements of the test, according to TS “Short and long batons”, Version April 2006, paragraph 3 “Technical requirements” were formally satisfied from there defined test parameters and required assignment.

The design requirement, according to TS, paragraph 2.1.1 “Design requirement – the short expandable baton” with regard to the adjustment mechanism has not been satisfied because of a different construction design. The same applies for the strengthening at the point of the baton.

In Garbsen on 21 December 2006

Dipl.-Ing. Witte  
Project Manager

Signature  
illegible

Rubber stamp:  
Material Testing Institute for  
materials and manufacturing  
technologies  
MPA Hannover

# Prüfbericht

Auftrags-Nr: 2006.0741  
Auftraggeber: EURO SECURITY PRODUCTS  
Hyacintova 20  
10600 Praha 10  
Tschechoslowakische Republik

Auftragsumfang: Prüfung von Einsatzstöckern  
Gemäß:  
**TR „Einsatzstock, kurz und lang“**  
Stand April 2006

herausgegeben vom Polizeitechnischen Institut der Polizei-  
Führungsakademie, Münster

Prüfobjekt: Muster des Einsatzstockes:  
Typ  
**ESP Hardened Police Baton**  
Ausführungsbezeichnung nach TR: kurz-ausziehbar

Datum der Prüfung: 11.-12.2006

Dieser Prüfbericht hat eine Gesamtseitenzahl von 2 Seiten und 0 Anlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände

Dieser Prüfbericht darf nicht ohne Zustimmung der MPA vollständig oder auszugsweise  
vervielfältigt oder anderweitig veröffentlicht werden.

## Prüfergebnisse:

Technische Forderung nach TR	Soll nach TR	Prüfergebnis	Bemerkung
3.1 3.1.1 Schlagfestigkeit/Prüfung mit Maximalbelastung	Bleibende Verformung unter 5 mm bei Spannweite von 120 mm	Bei + 70°C: erfüllt	-
3.1.2 Schlagprüfung mit bestimmungsgemäßer Belastung	Kein Brechen, Reißen oder Splintern Weiterhin funktionsfähig, einschiebbar/ausziehbar	Bei - 20°C: erfüllt Bei + 70°C: erfüllt Bei - 20°C: erfüllt	*
3.2 Elastizitätsprüfung	Biegeweg ≤ 100 mm	erfüllt	*
3.3 Brennverhalten	F1 K1	F1: erfüllt K1: erfüllt	Keine signifikante Rauchentwicklung Kein Abtropfen
3.4 Chemikalienverhalten in Verbindung mit Schlagprüfung nach 3.1.1 dann Fallversuch aus 2m	Kein Brechen, Reißen, Splintern	erfüllt	-
3.5 Temperaturverhalten 7 Tage/70°C	Weiterhin funktionsfähig, einschiebbar/ausziehbar	erfüllt	*
3.6 Bewitterungsbeständigkeit	Weiterhin funktionsfähig, einschiebbar/ausziehbar Zusätzlich keine signifikanten Farbänderungen	erfüllt	*
3.7 Korrosionsbeständigkeit	Keine erkennbare Korrosion, Weiterhin funktionsfähig, 25 x einschiebbar und ausziehbar	erfüllt	*
3.8 Mindestrahlekräft	Einsatzstock darf nicht einfahren	erfüllt	-
Prüfergebnisse Einsatzstock <b>ESP Hardened Police Baton</b>			

\*Einfahren von Hand ohne größeren Kraftaufwand vor und nach dem Versuch nicht möglich.

## Gesamtergebnis:

Die prüftechnischen Anforderungen nach TR „Einsatzstock, kurz und lang“ Version April 2006, Absatz 3 „Technische Forderungen“ wurden im Hinblick auf die dort definierten Versuchsparameter und Sollvorgaben formell erfüllt.

Die konstruktiven Forderung nach TR Abs. 2.1.1 „Konstruktive Forderung – Einsatzstock, kurz, ausziehbar“ nach einem Verriegelungsmechanismus wird aus dem Grunde einer anderen Konstruktionsausführung des Verriegelungsmechanismus nicht erfüllt. Gleiches gilt für die an der Spitze vorhandene Verdickung.

Garbsen den 21.12.06

Dipl.-Ing. Witte  
Projektleiter

