

**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**  
*Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)*



**2. Ergänzung zur  
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. nach Modul B  
Amendment no. 2 to the  
EU-type examination certificate no. according to module B**

**0589.PYR.1699/14**

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**GEMINI MINE**

Name of the pyrotechnic article:

**GEMINI MINE**

Registriernummer:

**0589-T1-0280**

Registration number:

**0589-T1-0280**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**FEUERTOPF  
Pyrotechnische Gegenstände für Bühne  
und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the  
pyrotechnic article:

**MINE  
Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

Hersteller  
(Name/Firma und Anschrift):

**Ultratec Special Effects Gmbh  
Dieselstr. 30-40  
60314 Frankfurt/Main**

Manufacturer  
(name/company and address):

**Ultratec Special Effects Gmbh  
Dieselstr. 30-40  
60314 Frankfurt/Main**

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

**0589.PYR.1699/14**

No. of the EU-type examination certificate:

**0589.PYR.1699/14**

Ausstellungsdatum der  
EU-Baumusterprüfbescheinigung:

**15. Mai 2014**

Date of issuance of the  
EU-type examination certificate:

**May 15, 2014**

## BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.1699/14

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeichnete pyrotechnische Gegenstand (Baumuster) die wesentlichen Sicherheitsanforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2013/29/EU vom 12. Juni 2013 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung pyrotechnischer Gegenstände auf dem Markt (Neufassung) (ABl. L 178 vom 28.06.2013, S. 27) erfüllt.

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) als Benannte Stelle nach Artikel 21 der Richtlinie 2013/29/EU und als die für die Erteilung von EU-Baumusterprüfbescheinigungen für pyrotechnische Gegenstände zuständige Stelle nach § 5e des Gesetzes über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), zuletzt geändert durch das Fünfte Gesetz zur Änderung des Sprengstoffgesetzes vom 11. Juni 2017 (BGBl. I S. 1586).

Der Entscheidung liegen die der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) eingereichten Unterlagen und Angaben zugrunde. Die Konformität der nachgefertigten Produkte mit dem Baumuster ist nach Artikel 17 der Richtlinie 2013/29/EU sowie nach § 5c des SprengG sicherzustellen.

Die Konformität des Baumusters wird durch den Inhalt dieser Ergänzung nicht beeinflusst und besteht weiterhin.

### **Inhalt der Ergänzung:**

Die Bezeichnung des pyrotechnischen Gegenstandes ändert sich in: "Gemini Mine".

Die Bezeichnung der Varianten wurde aktualisiert.

Zusätzlich zu der bestehenden Variante werden die Varianten "Gemini Mine 38mm LSL und Gemini Mine 25mm" gemäß der Anlagen 1 und 2 zugelassen.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht mit folgender Nummer niedergelegt:

**P 3937/16**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht mit folgender Nummer bewertet:

**B 3937/16**

Page 2 of Amendment no. 2 to the the EU-type examination certificate no. 0589.PYR.1699/14

The Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) certifies, that the above named pyrotechnic article (type) satisfies the essential safety requirements set out in Annex I of the Directive 2013/29/EU of 12 June 2013 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pyrotechnic articles (recast) (OJ. L 178 of 28.06.2013, p. 27).

The conformity assessment was done by the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) as Notified Body in accordance with article 21 of the Directive 2013/29/EU and put in charge by the German Explosives Act (for detailed references see German text) for the issuing of EU-type examinations.

The decision was made on the basis of documents and information provided to Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM). The conformity of later manufactured products with the type shall be guaranteed in accordance with article 17 of the Directive 2013/29/EU as well as § 5c of the German Explosives Act (SprengG).

The conformity to type still remains and is not influenced by this amendment.

### **Content of Amendment:**

The name of the pyrotechnic article will be changed to: "Gemini Mine".

The name of the variants were updated.

In addition to the existing variant the variants "Gemini Mine 38mm LSL and Gemini Mine 25mm" in accordance with the annexes 1 and 2, will be assigned to the existing product family.

The test results are contained in the confidential test report with the number given below:

**P 3937/16**

The test results are assessed in the confidential assessment report with the number given below:

**B 3937/16**

# BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Seite 3 der 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.PYR.1699/14

Page 3 of Amendment no. 2 to the the EU-type examination certificate no. 0589.PYR.1699/14

## Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

**Berlin, den 13. September 2018**

Der Präsident der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

im Auftrag



(Dienstsiegel)  
(Official seal)

Diese Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 4 Seiten.  
Bescheinigungen **ohne** Dienstsiegel haben keine Gültigkeit.

## Legal remedies:

Objections to this notice may be raised within one month of the date of issuance. The objections have to be entered or recorded in writing with the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin.

The President of the Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

by order

Dr. Schendler

This Amendment to the EU-type examination certificate comprises 3 pages and 2 annexes with altogether 4 pages.  
Certificates **without** official seal are not valid.

Anlage 1 zur 2. Ergänzung  
zur EU-Baumusterprüfbescheinigung  
Nr. 0589.PYR.1699/14

vom 13. September 2018

Annex 1 to the Amendment no. 2 to the EU-type examination certificate as quoted above

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:  
**GEMINI MINE**

Name of the pyrotechnic  
article:  
**GEMINI MINE**

Registriernummer:  
**0589-T1-0280**

Registration number:  
**0589-T1-0280**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:  
**FEUERTOPF**  
**Pyrotechnische Gegenstände für Bühne  
und Theater der Kategorie T1**

Type and category of the pyrotechnic  
article:  
**MINE**  
**Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

Folgende Varianten sind in der Familie  
enthalten:  
**Gemini Mine 38mm**  
**Gemini Mine 38mm LSL**  
**Gemini Mine 25mm**

The following variants are contained in the  
product family:  
**Gemini Mine 38mm**  
**Gemini Mine 38mm LSL**  
**Gemini Mine 25mm**

Merkmale und Aufbau:  
**Äußere Abmaße - Gemini Mine 38mm:**  
Durchmesser Aussen: ca. 48mm  
Durchmesser Innen: ca. 44mm  
Höhe: ca. 264mm  
**Äußere Abmaße - Gemini Mine 38mm  
LSL:**  
Durchmesser Aussen: ca. 43mm  
Durchmesser Innen: ca. 38mm  
Höhe: ca. 280mm  
**Äußere Abmaße - Gemini Mine 25mm:**  
Durchmesser Aussen: ca. 37mm  
Durchmesser Innen: ca. 33mm  
Höhe: ca. 254mm

Characterisation and design features:  
**Outer dimensions - Gemini Mine 38mm:**  
Outer diameter: ca. 48mm  
Inner diameter: ca. 44mm  
Height: ca. 264mm  
**Outer dimensions - Gemini Mine 38mm  
LSL:**  
Outer diameter: ca. 43mm  
Inner diameter: ca. 38mm  
Height: ca. 280mm  
**Outer dimensions - Gemini Mine 25mm:**  
Outer diameter: ca. 37mm  
Inner diameter: ca. 33mm  
Height: ca. 254mm

Weitere Identifikationsmerkmale:

**NEM:**

Gemini Mine 38mm: ca. 32g - 45g

Gemini Mine 38mm: ca. 32g - 40g

Gemini Mine 25mm: ca. 20g

Further information for identification:

**NEC:**

Gemini Mine 38mm: ca. 32g - 45g

Gemini Mine 38mm: ca. 32g - 40g

Gemini Mine 25mm: ca. 20g



**Anlage 2 zur 2. Ergänzung  
zur EU-Baumusterprüfbescheinigung  
Nr. 0589.PYR.1699/14**

**vom 13. September 2018**

*Annex 2 to the Amendment no. 2 to the EU-type examination certificate as quoted above*

Bezeichnung des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**GEMINI MINE**

Registriernummer:  
**0589-T1-0280**

Typ und Kategorie des pyrotechnischen  
Gegenstandes:

**FEUERTOPF**  
**Pyrotechnische Gegenstände für  
Bühne und Theater der Kategorie T1**

**Hinweise zur sicheren Handhabung:**

**1. Verwendung**

Verwendungshinweis(e):

Die Gegenstände dürfen nur für technische Zwecke im Rahmen von Bühnen-, Film- und Fotoproduktionen sowie Musik- und Showveranstaltungen verwendet werden. Der Vertrieb und das Überlassen dieser Gegenstände ist nur in ungeöffneter Originalverpackung erlaubt. Mindestalter entsprechend der Richtlinie 2013/29/EU bzw. den nationalen Vorschriften. Für Deutschland gilt: Abgabe an Personen unter 18 Jahren verboten. Gebrauchsanweisung beachten. Nur an stromlose Zündkabel anschließen. Art des Brückenanzünders: A.

Name of the pyrotechnic article:

**GEMINI MINE**

Registration number:  
**0589-T1-0280**

Type and category of the  
pyrotechnic article:

**MINE**  
**Theatrical pyrotechnic articles of  
category T1**

**Instructions for safe handling:**

**1. Use**

Instructions:

The articles shall only be used for theatrical purposes within stage, film, and television productions, as well as within music or show productions. Distribution and disposition of the articles only within unopened original packaging. Minimum age limits according to the Directive 2013/29/EU and national provisions. For Germany applies: Hand-over to persons under the age of 18 years prohibited. Follow instructions for use. Connect only to currentless firing cables. Type of bridge wire igniter: A.

**Besondere Hinweise:**  
NUR ZUR VERWENDUNG IM FREIEN!

**Special remarks:**  
FOR OUTDOOR USE ONLY!

Der Mindestsicherheitsabstand in Effektrichtung  
beträgt:  
**Gemini Mine 38mm: 107m,**  
**Gemini Mine 38mm LSL: 139m,**  
**Gemini Mine 25mm: 73m.**

Minimum safety distance in direction of the effect:  
**Gemini Mine 38mm: 107m,**  
**Gemini Mine 38mm LSL: 139m,**  
**Gemini Mine 25mm: 73m.**

Der radiale Mindestsicherheitsabstand beträgt:  
**Gemini Mine 38mm: 9m,**  
**Gemini Mine 38mm LSL: 21m,**  
**Gemini Mine 25mm: 12m.**

Minimum radial safety distance:  
**Gemini Mine 38mm: 9m,**  
**Gemini Mine 38mm LSL: 21m,**  
**Gemini Mine 25mm: 12m.**

Um ein Umfallen zu verhindern, sind die  
Gegenstände für die Verwendung zu befestigen.

Articles shall be properly attached to avoid  
tilting over during functioning.

## **2. Lagerung:**

Trocken

## **2. Storage:**

Dry

## **3. Entsorgung:**

Vernichten entsprechend der nationalen  
Entsorgungsvorschriften oder Rückgabe an den  
Hersteller.

## **3. Disposal:**

Disposal according to national provisions or return  
to manufacturer.