



3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) Nr.

Amendment no. 3 to the EU-type examination certificate (Module B) no.

0589.EXP.2291/16

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname):

Name of the explosive (trade name):

Explogel 100

Explogel 100/G

Typ des Explosivstoffs:

Emulsionssprengstoff

Type of the explosive:

Emulsion explosive

Hersteller (Name/Firma und Anschrift):

Manufacturer (name/company and address):

ELTEK S.A.

Hellenic Explosives Technology S.A.

Agalaioi, Grevena

GR51100 Grevena

Griechenland

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

No. of the EU-type examination certificate:

0589.EXP.2291/16

Ausstellungsdatum der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

Date of issue of the EU-type examination certificate:

20. Oktober 2016

3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2291/16

Amendment no. 3 to the the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2291/16

Die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) bescheinigt, dass der oben bezeichnete Explosivstoff (Baumuster) die wesentlichen Sicherheitsanforderungen nach Anhang II der Richtlinie 2014/28/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung auf dem Markt und die Kontrolle von Explosivstoffen für zivile Zwecke (Neufassung) (ABl. L 96 vom 29.3.2014, S. 1) erfüllt.

Die Konformitätsbewertung erfolgt durch die Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) als Benannte Stelle nach Artikel 24 der Richtlinie 2014/28/EU und als die für die Erteilung von EU-Baumusterprüfbescheinigungen für Explosivstoffe zuständige Stelle nach § 5e Sprengstoffgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Juli 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 171) geändert worden ist.

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 20 der Richtlinie 2014/28/EU sowie nach § 5c des SprengG sicherzustellen.

The Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) certifies, that the above named explosive (type) satisfies the essential safety requirements set out in Annex II of the Directive 2014/28/EU of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market and supervision of explosives for civil uses (recast) (OJ L 96, 29.3.2014, p. 1).

The conformity assessment was done by the Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) as Notified Body in accordance with article 24 of the Directive 2014/28/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 20 of the Directive 2014/28/EU.

Inhalt der Ergänzung

Subject of the amendment

3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2291/16

Amendment no. 3 to the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2291/16

Der minimale Patronendurchmesser von Explogel 100 wird von 50 mm auf 25 mm verringert.

Eine gegaste Variante des Explogel 100 mit der Bezeichnung Explogel 100/G wird in EU-Baumusterprüfbescheinigung aufgenommen.

Außerdem werden die technischen Angaben in den Anlagen 1 und 2 um die geänderten Parameter und die Parameter der gegasten Variante ergänzt.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. P 0761/24 niedergelegt.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. B 0761/24 bewertet.

Die für die Identifikation des oben bezeichneten Explosivstoffs notwendigen Angaben sind in der Anlage 1 zu dieser Bescheinigung enthalten.

Die geeignete Anleitung für den oben bezeichneten Explosivstoff ist in der Anlage 2 zu dieser Bescheinigung enthalten. Bei Weitergabe dieser Bescheinigung ist die Anlage 2 beizufügen.

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

Änderungen der Zusammensetzung und Beschaffenheit des Explosivstoffes sind der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) mitzuteilen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist unbefristet in den Mitgliedsstaaten der Europäischen Union gültig.

Die englische Fassung dient ausschließlich zu Informationszwecken; bindend ist allein die deutsche Fassung.

The minimum cartridge diameter of Explogel 100 is reduced from 50 mm to 25 mm.

A gassed variant of Explogel 100, named Explogel 100/G, is included in the EU-type examination certificate.

Additionally, the technical data in Annexes 1 and 2 are supplemented by the modified parameters and the parameters of the gasified variant.

The test results are contained in the confidential test report No P 0761/24.

The test results are assessed in the confidential assessment report No. B 0761/24.

Information required for the identification of the above named explosive is contained in Annex 1 to this certificate.

The suitable instructions for the above named explosive are contained in Annex 2 to this certificate. In the case the certificate is circulated Annex 2 has to be attached.

Conformity of the type with the Directive is not altered by this amendment and continues to be met.

Changes of the composition and design of the explosive have to be communicated to the Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM).

This EU-type examination certificate is valid temporally unlimited within the member states of the European Union.

The English translation exclusively serves informational purposes; solely the German version is binding.

3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2291/16

Amendment no. 3 to the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2291/16

Rechtsbehelfsbelehrung

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

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

im Auftrag

Legal remedies

Objections to this notice may be filed within one month after its announcement at 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. Christian Lohrer

Diese Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 4 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 5 Seiten.

This amendment to the EU-type examination certificate comprises 4 pages and 2 Annexes with altogether 5 pages.

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2291/16

vom 16. Dezember 2025

Annex 1 to amendment no. 3 to the EU-type examination certificate as quoted above

Bezeichnung des Explosivstoffs
(Handelsname): **Explogel 100**
Explogel 100/G
Name of the explosive (trade name)

Typ des Explosivstoffs: **Emulsionssprengstoff/ Emulsion explosive**
Type of the explosive

Charakterisierung des Explosivstoffs:
Characterisation of the explosive

Beschaffenheit: patronierter Sprengstoff auf Basis von Ammoniumnitrat und einem Anteil Natriumnitrat
Nature Cartridged explosive based on ammonium nitrate and a proportion of sodium nitrate

Die genaue Zusammensetzung von Explogel 100 und Explogel 100/G sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. P 0761/24 sowie in dessen Anlage 1 festgehalten.
The exact composition of Explogel 100 and Explogel 100/G are given in the confidential test report No P 0761/24 and Annex 1 thereto.

Sprengstoffdichte: $1,15 \text{ g/cm}^3 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Density of the explosive

Sprengstofffarbe: weiß/beige
Colour of the explosive White/beige

Umhüllung **Cartridge**

Form: zylindrisch
Shape Cylindrical

Material: Kunststoffschlauch, beidseitig geklippt
Material Plastic hose, clipped on both sides

...

weitere Identifikationsmerkmale der Patronen

Further identification features of the cartridges

minimaler Patronendurchmesser:	25 mm (Explogel 100)
<i>Minimum cartridge diameter</i>	38 mm (Explogel 100/G)

Verschiedene Patronenausführungen sind möglich, sofern der minimale Durchmesser nicht unterschritten wird.

Different cartridge designs are possible, as long as the minimum diameter is not undershot.

Detonationsgeschwindigkeit:	4500 m/s $\pm$ 200 m/s
<i>Velocity of detonation</i>	

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 2 zur 3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2291/16

vom 16. Dezember 2025

Annex 2 to amendment no. 3 to the EU-type examination certificate as quoted above

Bezeichnung des Explosivstoffs **Explogel 100**
(Handelsname): **Explogel 100/G**

Name of the explosive (trade name)

Typ des Explosivstoffs: **Emulsionssprengstoff/ Emulsion explosive**

Type of the explosive

Hinweise zur sicheren Handhabung:

Instructions for safe handling

1. Verwendung

Use

Der Emulsionssprengstoff ist geeignet zur Durchführung diverser Sprengarbeiten, z. B. als Gesteinssprengstoff oder im Tunnelbau.

The emulsion explosive is suitable for carrying out various blasting operations, e.g. for blasting in rock or in tunnelling.

Die Verwendbarkeit unter Tage bedarf der Rücksprache mit den national zuständigen Behörden. Die toxischen Schwadenbestandteile wurden nicht ermittelt. Zur Schlagwetter- und Kohlenstaubsicherheit liegen keine Angaben vor.

The usability underground requires consultation with the competent national authorities. The toxic blast fumes were not determined. No information is available on firedamp and coal dust safety.

Einsatzbedingungen

Conditions of use

Einsatztemperatur:

Operating temperature

0 °C bis/to +50 °C

Wasserbeständigkeit:

Water resistance

gegeben

Given

minimaler Ladesäulendurchmesser:

Minimum borehole diameter

25 mm (Explogel 100)

38 mm (Explogel 100/G)

Initiierung:

Initiation

Explogel 100 und/and Explogel 100/G

Zünder mit einer Sekundärladung von mindestens 0,6 g PETN oder vergleichbarer Zündstärke (DIN EN 13763-15:2004, Referenzzünder 3)

Detonators with a secondary charge of at least 0,6 g PETN or equivalent (DIN EN 13763-15:2004, reference detonator #3)

nur/only Explogel 100

Sprengsschnur mit einem Mindestfüllgewicht von 12 g PETN/m, die über die gesamte Länge der Ladesäule beigeladen wird

Detonating cord with a minimum charge of 12 g PETN/m, which is loaded over the entire length of the explosive charge

2. Lagerung

Storage

6 Monate bei Temperaturen von 0 °C bis/to +30 °C.

6 month at temperatures from 0 °C to +30 °C.

3. Vernichtung

Disposal

Sprengstoffe sind gemäß der Angaben des Herstellers oder durch Sprengung an einem dafür vorgesehenen Ort (z. B. Sprengplatz) mit einer geeigneten Verstärkungsladung und unter Beachtung der örtlichen Vorschriften zu vernichten.

Remains of explosives shall be destroyed in accordance with the manufacturer's instructions or by blasting at a designated location (such as a blast site) with a suitable booster charge and in accordance with local regulations.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

The manufacturers' instructions shall be followed.