

**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG
(BAM)**



**2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) Nr.
*amendment no. 2 to the EU-Type Examination Certificate (Module B) No.***

0589.EXP.2782/18

Bezeichnung des Explosivstoffs
(Handelsname):

Name of the explosive
(trade name):

**Dynadet-C1-0ms, Dynadet-C1-25ms (ET/NT-Typ, Klasse 1)
Dynadet-C2-0ms, Dynadet-C2-25ms, Dynadet-C2-250ms (U-Typ, Klasse 2)
Dynadet-C3-25ms (VA-Typ, Klasse 3)
Dynadet-C4-0ms, Dynadet-C4-25ms, Dynadet-C4-100ms, Dynadet-C4-250ms
(HU-Typ, Klasse 4)**

Typ des Explosivstoffs:

Type of the explosive:

Elektrischer Zünder / Electric detonator

Hersteller
(Name/Firma und Anschrift):

Manufacturer
(name/company and address):

**Orica Sweden AB
Gyttorp
713 82 Nora
Schweden**

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

No. of the EU-type examination certificate:

0589.EXP.2782/18

Ausstellungsdatum der
EU-Baumusterprüfbescheinigung:

Date of issue of the EU-type examination certificate:

28. März 2019

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.

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).

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2782/18

Page 2 of amendment no. 2 to the the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2782/18

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 Gesetzes über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz – SprengG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), zuletzt geändert durch Artikel 232 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328).

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.

Der Entscheidung liegen die der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) eingereichten Unterlagen und Angaben zugrunde.

The decision was made on the basis of documents and information provided to Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM).

Die Konformität der nachgefertigten Produkte mit dem Baumuster ist nach Artikel 20 der Richtlinie 2014/28/EU sowie nach § 5c des SprengG sicherzustellen.

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

Für das Produkt Dynadet-C1 wird der Verzögerungssatz LAP-1 ergänzt.

For the product Dynadet-C1 the delay composition LAP-1 is added.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. P 0569/21 niedergelegt.

The test results are contained in the confidential test report No P 0569/21.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. B 0569/21 bewertet.

The test results are assessed in the confidential assessment report No. B 0569/21.

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

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

Hinweise zur sicheren Handhabung für den oben bezeichneten Explosivstoff sind in der Anlage 2 zu dieser Bescheinigung enthalten. Bei Weitergabe dieser Bescheinigung ist die Anlage 2 beizufügen.

Hints for safe handling 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.

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

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

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

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

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

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

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 3 der 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2782/18

Page 3 of amendment no. 2 to the the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2782/18

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

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

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.

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.

Berlin, den 8. April 2021

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

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

im Auftrag

by order



Dr. Christian Lohrer

Diese Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit 4 Seiten.

This amendment to the EU-type examination certificate comprises 3 pages and 2 Annexes with 4 pages.

**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG
(BAM)**

**Anlage 1
zur 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. 0589.EXP.2782/18**

vom 8. April 2021

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

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname): <i>Name of the explosive (trade name)</i>	Dynadet-C1-0ms, Dynadet-C1-25ms (ET/NT-Typ, Klasse 1) Dynadet-C2-0ms, Dynadet-C2-25ms, Dynadet-C2-250ms (U-Typ, Klasse 2) Dynadet-C3-25ms (VA-Typ, Klasse 3) Dynadet-C4-0ms, Dynadet-C4-25ms, Dynadet-C4-100ms, Dynadet-C4-250ms (HU-Typ, Klasse 4)
Typ des Explosivstoffs: <i>Type of the explosive</i>	Elektrischer Zünder/ Electric detonator
Charakterisierung des Explosivstoffs: <i>Characterisation of the explosive</i>	
Hülsenmaterial/Shell (material):	Aluminium
Masse der Sekundärladung: <i>Secondary charge</i>	
Zünder mit Verzögerung: <i>Detonators with delay</i>	(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX
Momentzünder: <i>Instant detonator</i>	ca. 0,65 g PETN
Verzögerungszeiten: <i>Delay times</i>	
Dynadet-C1-0ms Dynadet-C2-0ms Dynadet-C4-0ms:	Momentzünder/ <i>Instant detonator</i>
Dynadet-C1-25ms: Verzögerungsintervall: <i>Delay interval</i>	25 ms (1 - 20: 25 ms - 500 ms) 200 ms (24 - 80: 600 ms - 2000 ms)

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der Anlage 1 zur 2. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2782/18

Page 2 of Annex 1 of the amendment no. 2 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2782/18

Dynadet-C2-25ms

Dynadet-C3-25ms

Dynadet-C4-25ms:

Verzögerungsintervall:

25 ms (1 - 20: 25 ms - 500 ms)

Delay interval

Dynadet-C2-250ms:

Verzögerungsintervall:

250 ms (1 - 18: 20: 250 ms - 5000 ms)

Delay interval

Dynadet-C4-100ms:

Verzögerungsintervall:

100 ms (1 - 20: 100 ms - 2000 ms)

Delay interval

Dynadet-C4-250ms:

Verzögerungsintervall:

250 ms (1 - 18: 250 ms - 4500 ms)

Delay interval

500 ms (20 - 24, 5000 ms - 6000 ms)

Nichtansprechstromstärke:

No-fire current

Dynadet-C1: $I_{NF} \leq 0,25 \text{ A}$

Dynadet-C2: $I_{NF} \leq 0,45 \text{ A}$

Dynadet-C3: $I_{NF} \leq 1,2 \text{ A}$

Dynadet-C4: $I_{NF} \leq 4,0 \text{ A}$

**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG
(BAM)**

**Anlage 2
zur 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. 0589.EXP.2782/18**

vom 8. April 2021

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

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname): <i>Name of the explosive (trade name)</i>	Dynadet-C1-0ms, Dynadet-C1-25ms (ET/NT-Typ, Klasse 1) Dynadet-C2-0ms, Dynadet-C2-25ms, Dynadet-C2-250ms (U-Typ, Klasse 2) Dynadet-C3-25ms (VA-Typ, Klasse 3) Dynadet-C4-0ms, Dynadet-C4-25ms, Dynadet-C4-100ms, Dynadet-C4-250ms (HU-Typ, Klasse 4)
Typ des Explosivstoffs: <i>Type of the explosive</i>	Elektrischer Zünder/ Electric detonator

Hinweise zur sicheren Handhabung:

Instructions for safe handling

1. Verwendung

Use

Verwendbarkeit
unter Tage: ja/yes
for underground

Schlagwetter- und
Kohlenstaubsicherheit: nein/no
save against firedamp

Einsatzbedingungen

Conditions of use

Einsatztemperatur: -25 °C bis/to +50 °C
Operating temperature

max. zulässiger hydrostatischer Druck: 0,3 MPa/7 d
Max. permissible hydrostatic pressure

Warnhinweis(e)

Warnings:

Keine Momentzündler zusammen im Zündkreis mit Verzögerungszünder verwenden.

Instant detonators shall not be used with delay detonators in the same circuit.

2. Lagerung

Storage

2 Jahre bei Temperaturen von 0 °C bis +40 °C

2 years at temperatures from 0 °C to +40 °C

3. Vernichtung

Disposal

Zünder sind durch Sprengen an einem dafür vorgesehenen Ort (z. B. Sprengplatz, –kammer oder –bunker) unter Beachtung der örtlichen Vorschriften zu vernichten.

Detonators shall be destroyed by blasting at a designated location (such as a blast site, chamber or bunker) in accordance with local regulations.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

The manufacturers' instructions shall be followed.