



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

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

0589.EXP.2783/18

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname):

Name of the explosive (trade name):

**Exel MS, Exel MS 1000 Cu,
Exel LP,
Exel Connectadet SL, Exel Connectadet SL LA,
Exel B Connector, Exel B Connector SL,
Exel Lead-in line,
Exel Starter, Exel Starter SL,
Exel Handidet SL, Exel Handidet SL LA,
Exeldet MS, Exeldet MS Neo,
Exeldet LP, Exeldet LP II, Exeldet LP Neo,
Exeldet sNPED, Exeldet sNPED Neo,
Exeldet UX, Exeldet UX Neo,
Exel Shock tube 3L**

Typ des Explosivstoffs:

Nichtelektrischer Zünder

Type of the explosive:

Non-electric detonator

Hersteller (Name/Firma und Anschrift):

Manufacturer (name/company and address):

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

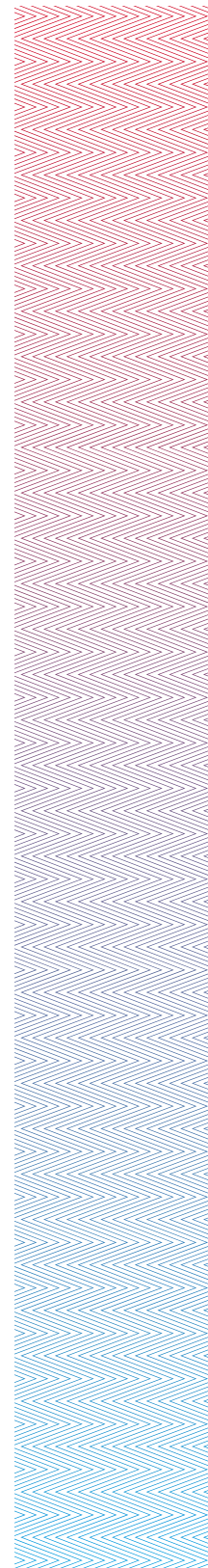
No. of the EU-type examination certificate:

0589.EXP.2783/18

Ausstellungsdatum der EU-Baumusterprüfbescheinigung:

Date of issue of the EU-type examination certificate:

28. März 2019



3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2783/18

Amendment no. 3 to the the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2783/18

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 Gesetzes über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz – SprengG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3518), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) 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.

Inhalt der Ergänzung

Es werden die Kapseln Exeldet MS Neo, Exeldet LP Neo, Exeldet sNPED Neo sowie Exeldet UX Neo zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung hinzugefügt.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. P 0539/23 niedergelegt.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. B 0539/23 bewertet.

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

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.

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.

Subject of the amendment

The elemented caps Exeldet MS Neo, Exeldet LP Neo, Exeldet sNPED Neo as well as Exeldet UX Neo are added to this EU type-examination certificate.

The test results are contained in the confidential test report No P 0539/23.

The test results are assessed in the confidential assessment report No. B 0539/23.

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

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.

3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2783/18

Amendment no. 3 to the EU-type examination certificate no. 0589.EXP.2783/18

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.

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

Dr. Christian Lohrer

Diese Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung besteht aus 3 Seiten und 2 Anlagen mit 9 Seiten.

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.

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

This amendment to the EU-type examination certificate comprises 3 pages and 2 Annexes with 9 pages.

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2783/18

vom 13. Juli 2023

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

Bezeichnung des Explosivstoffs
(Handelsname):

Name of the explosive (trade name)

**Exel MS, Exel MS 1000 Cu,
Exel LP,
Exel Connectadet SL, Exel Connectadet SL LA,
Exel B Connector, Exel B Connector SL,
Exel Lead-in line,
Exel Starter, Exel Starter SL,
Exel Handidet SL, Exel Handidet SL LA,
Exeldet MS, Exeldet MS Neo,
Exeldet LP, Exeldet LP II, Exeldet LP Neo,
Exeldet sNPED, Exeldet sNPED Neo,
Exeldet UX, Exeldet UX Neo,
Exel Shock tube 3L**

Typ des Explosivstoffs:

Type of the explosive

**Nichtelektrischer Zünder/ Non-electric
detonator**

Charakterisierung des Explosivstoffs:

Characterisation of the explosive

Exel MS

Kurzzeitzünder/*Short delay in-hole detonator*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet MS oder/or *Exeldet UX

25 ms, 50 ms, 75 ms, 100 ms, 125 ms,
150 ms, 175 ms, 200 ms, 225 ms, 250 ms,
275 ms, 300 ms, 325 ms, 350 ms, 375 ms,
400 ms*, 425 ms*, 450 ms*, 475 ms*,
500 ms*, 1000 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet MS Neo oder/or *Exeldet UX Neo

25 ms, 50 ms, 75 ms, 100 ms, 125 ms,
150 ms, 175 ms, 200 ms, 225 ms, 250 ms,
275 ms, 300 ms, 325 ms, 350 ms, 375 ms,
400 ms, 425 ms, 450 ms*, 475 ms*,
500 ms*, 550 ms, 600 ms, 650 ms, 700 ms,
800 ms, 900 ms

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 2 der Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2783/18

Page 2 of Annex 1 of the amendment no. 3 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2783/18

Shock tube:

Exel 3L (Standard: orange oder nach Kundenwunsch/*or according to customer requirement*)

Exel MS 1000 Cu

Kurzzeitzünder/*Short delay in-hole detonator*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Shock tube:

Exeldet MS

1000 ms

Exel shock tube 3L (Standard: orange oder nach Kundenwunsch/*or according to customer requirement*)

Exel LP

Langzeitzünder/*Long delay in-hole detonator*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet LP

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms, 300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms, 550 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400 ms, 1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2400 ms, 2800 ms, 3200 ms, 3600 ms, 4000 ms, 4400 ms, 4800 ms, 5200 ms, 5600 ms, 6000 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet LP II

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms, 300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms, 550 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400 ms, 1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2500 ms, 3000 ms, 3500 ms, 4000 ms, 4500 ms, 5000 ms, 5500 ms, 6000 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet LP Neo

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms, 300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms, 550 ms, 600 ms, 650 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400 ms, 1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2400 ms, 3000 ms, 3500 ms, 4000 ms, 4500 ms, 5000 ms, 5500 ms, 6000 ms, 6500 ms, 7000 ms

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: gelb/*yellow* oder nach Kundenwunsch/*or according to customer requirement*)

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 3 der Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2783/18

Page 3 of Annex 1 of the amendment no. 3 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2783/18

Exel Connectadet SL

Oberflächenverbinder/*Surface delay*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet sNPED

0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms,
109 ms, 176 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet sNPED Neo

9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 65 ms,
100 ms, 125 ms, 150 ms, 175 ms

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel Connectadet SL LA

Oberflächenverbinder/*Surface delay*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Austin Surface Delay Elemented Caps

0 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms, 109 ms,
176 ms

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel B Connector

Oberflächenverbinder mit Sprengschnur (Bündelverbinder)/*Surface delay with detonating cord*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Austin Surface Delay Elemented Caps

0 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms, 109 ms,
176 ms

Sprengschur/*Detonating cord*:

Maxam Riocord F+5.0 (5,3 g/m) oder/*or*
Cordtex 18 (5,3 g/m)

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel B Connector SL

Oberflächenverbinder mit Sprengschnur (Bündelverbinder)/*Surface delay with detonating cord*

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet sNPED

0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms,
109 ms, 176 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap*:

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Exeldet sNPED Neo

9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 65 ms,
100 ms, 125 ms, 150 ms, 175 ms

Sprengschur/*Detonating cord*:

Maxam Riocord F+5.0 (5,3 g/m) oder/*or*
Cordtex 18 (5,3 g/m)

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 4 der Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2783/18

Page 4 of Annex 1 of the amendment no. 3 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2783/18

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel Lead-in line

Shock tube

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel Starter

Oberflächenverbinder/*Surface delay*

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Shock tube:

Austin Surface Delay Elemented Caps

Momentzündler/*Instantaneous*

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel Starter SL

Oberflächenverbinder/*Surface delay*

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Exeldet sNPED

0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Exeldet sNPED Neo

9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 65 ms,
100 ms, 125 ms, 150 ms, 175 ms

Shock tube:

Exel shock tube 3L (Standard: pink oder
nach Kundenwunsch/*or according to customer
requirement*)

Exel Handidet SL

Zünder mit Oberflächenverbinder/*In-hole detonator and surface delay*

Oberflächenverbinder/*Surface delay*

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Exeldet sNPED

0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms,
109 ms, 176 ms

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Exeldet sNPED Neo

9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 65 ms,
100 ms, 125 ms, 150 ms, 175 ms

Zünder/*In-hole detonator*

Sprengkapsel/*Elemented cap:*

Verzögerungszeiten/*Delay times:*

Exeldet MS oder/*or* Exeldet UX

400 ms, 425 ms, 450 ms, 475 ms, 500 ms

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 5 der Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2783/18

Page 5 of Annex 1 of the amendment no. 3 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2783/18

Sprengkapsel/*Elemented cap*:
Verzögerungszeiten/*Delay times*:
Shock tube:

Exeldet MS Neo oder/*or* Exeldet UX Neo
450 ms, 475 ms, 500 ms
Exel shock tube 3L (Standard: gelb/*yellow*
oder nach Kundenwunsch/*or according to cu-*
stomer requirement)

Exel Handidet SL LA

Zünder mit Oberflächenverbinder/*In-hole detonator and surface delay*

Oberflächenverbinder/*surface delay*
Sprengkapsel/*Elemented cap*:
Verzögerungszeiten/*Delay times*:

Austin Surface Delay Elemented Caps
0 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms, 109 ms,
176 ms

Zünder/*In-hole detonator*
Sprengkapsel/*Elemented cap*:
Verzögerungszeiten/*Delay times*:
Shock tube:

Exeldet MS oder/*or* Exeldet UX
400 ms, 425 ms, 450 ms, 475 ms, 500 ms
Exel shock tube 3L (Standard: gelb/*yellow*
oder nach Kundenwunsch/*or according to cu-*
stomer requirement)

Exeldet MS

Sprengkapsel/*Elemented Cap*
Verzögerungszeiten/*Delay times*:

25 ms, 50 ms, 75 ms, 100 ms, 125 ms,
150 ms, 175 ms, 200 ms, 225 ms, 250 ms,
275 ms, 300 ms, 325 ms, 350 ms, 375 ms,
400 ms, 425 ms, 450 ms, 475 ms, 500 ms,
1000 ms

Masse der Sekundärladung/
Secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX

Exeldet MS Neo

Sprengkapsel/*Elemented Cap*
Verzögerungszeiten/*Delay times*:

25 ms, 50 ms, 75 ms, 100 ms, 125 ms,
150 ms, 175 ms, 200 ms, 225 ms, 250 ms,
275 ms, 300 ms, 325 ms, 350 ms, 375 ms,
400 ms, 425 ms, 450 ms, 475 ms, 500 ms,
550 ms, 600 ms, 650 ms, 700 ms, 800 ms,
900 ms

Masse der Sekundärladung/
Secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX

...

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Seite 6 der Anlage 1 zur 3. Ergänzung zur
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
0589.EXP.2783/18

Page 6 of Annex 1 of the amendment no. 3 to the
EU-type examination certificate no.
0589.EXP.2783/18

Exeldet LP

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms,
300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms,
550 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms,
1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400 ms,
1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2400 ms,
2800 ms, 3200 ms, 3600 ms, 4000 ms,
4400 ms, 4800 ms, 5200 ms, 5600 ms
6000 ms

Masse der Sekundärladung/

Secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX

Exeldet LP II

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms,
300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms,
550 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms,
1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400 ms,
1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2500 ms,
3000 ms, 3500 ms, 4000 ms, 4500 ms,
5000 ms, 5500 ms, 6000 ms

Masse der Sekundärladung/

Secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX

Exeldet LP Neo

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/*Delay times*:

25 ms, 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms,
300 ms, 350 ms, 400 ms, 450 ms, 500 ms,
550 ms, 600 ms, 650 ms, 700 ms, 800 ms,
900 ms, 1000 ms, 1100 ms, 1200 ms, 1400
ms, 1600 ms, 1800 ms, 2000 ms, 2400 ms,
3000 ms, 3500 ms, 4000 ms, 4500 ms,
5000 ms, 5500 ms, 6000 ms, 6500 ms,
7000 ms

Masse der Sekundärladung/

Secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (470 ± 10) mg RDX

Exeldet sNPED

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/ *Delay times*:

0 ms, 9 ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms,
109 ms, 176 ms

Masse der Sekundärladung/

secondary charge:

(160 ± 5) mg PETN

...

Exeldet sNPED Neo

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/ *Delay times*:

9 ms, 17 ms, 25 ms, 33 ms, 42 ms, 65 ms,
100 ms, 125 ms, 150 ms, 175 ms

Masse der Sekundärladung/
secondary charge:

(160 ± 5) mg PETN

Exeldet UX

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/ *Delay times*:

400 ms, 425 ms, 450 ms, 475 ms, 500 ms

Masse der Sekundärladung/
secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (600 ± 10) mg RDX

Exeldet UX Neo

Sprengkapsel/*Elemented Cap*

Verzögerungszeiten/ *Delay times*:

450 ms, 475 ms, 500 ms

Masse der Sekundärladung/
secondary charge:

(180 ± 10) mg PETN, (600 ± 10) mg RDX

Exel Shock tube 3L

Zusammensetzung der

Sprengstoffbeschichtung/*Core load*:

17 mg/m HMX/Aluminium

Aufbau/*Design*:

3-Schichtschlauch/3 layers

Durchmesser außen/*Outer diameter*:

ca. 3,0 mm

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND –PRÜFUNG (BAM)

Anlage 2 zur 3. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0589.EXP.2783/18

vom 13. Juli 2023

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

Bezeichnung des Explosivstoffs (Handelsname): <i>Name of the explosive (trade name)</i>	Exel MS, Exel MS 1000 Cu, Exel LP, Exel Connectadet SL, Exel Connectadet SL LA, Exel B Connector, Exel B Connector SL, Exel Lead-in line, Exel Starter, Exel Starter SL, Exel Handidet SL, Exel Handidet SL LA, Exeldet MS, Exeldet MS Neo, Exeldet LP, Exeldet LP II, Exeldet LP Neo, Exeldet sNPED, Exeldet sNPED Neo, Exeldet UX, Exeldet UX Neo, Exel Shock tube 3L
Typ des Explosivstoffs: <i>Type of the explosive</i>	Nichtelektrischer Zünder/ Non-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

safe against firedamp

Einsatzbedingungen

Conditions of use

Einsatztemperatur:

-45 °C bis/to +50 °C (außer/except
Exel MS/LP)

Operating temperature

-40 °C bis/to +70 °C (Exel MS/LP)

max. zulässiger hydrostatischer Druck:

0,3 MPa/7 d (Zünder/*In-hole detonator*)

Max. permissible hydrostatic pressure

0,005 MPa/48 h

(Oberflächenverzögerer/*Surface delay*)

...

2. Lagerung

Storage

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

3 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.