

Stand: 14.01.2021

# Liste des zugelassenen Sprengzubehörs

BAM - 2.6

## Inhalt

<b>Zulassungs- Kurzzzeichen</b>	<b>Kategoriebezeichnung (nach Anlage 4 zur 1. SprengV)</b>	<b>Seite</b>
	Verwendungsbestimmungen	4
	Zündleitungen	
<b>ZLE</b>	Einfachleitungen	13
<b>ZLV</b>	Verseilte Leitungen	15
<b>ZLG</b>	Stegleitungen	16
<b>ZV</b>	Verlängerungsdrähte	17
<b>ZI</b>	Isolierhülsen	22
<b>ZM</b>	Zündmaschinen	
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A	24
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U	26
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder HU	30
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A, U, HU	31
	Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A	34
	Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U	37
	Zündmaschinen für nichtelektrische Zünder und für sonstige Zwecke	41
<b>ZMIC</b>	Zündgeräte und Zündsysteme für elektronische Zünder	43
<b>ZP</b>	Zündmaschinenprüfgeräte	
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A	46
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern U	47
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A, U, HU	49
	Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A	51
	Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern U	53
	Prüfgeräte für Zündmaschinen für sonstige Zwecke	55
<b>ZPIC</b>	Prüfgeräte für Zündgeräte für elektronische Zünder	56
<b>ZK</b>	Zündkreisprüfer	57
<b>ZKIC</b>	Prüf- und Programmiergeräte für elektronische Zündkreise	62

Stand: 14.01.2021

<b>ZE</b>	Andere Zündeinrichtungen	64
<b>L</b>	Ladegeräte	67
<b>ML</b>	Mischladegeräte	71
<b>ZG</b>	Zulassungen von Sprengzubehör mit anderen Zulassungszeichen als nach Anlage 4 zur 1. SprengV	75

## Verwendungsbestimmungen für Sprengzubehör

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>001</b>	Nicht für unter Tage
<b>002</b>	Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr
<b>005</b>	Nicht für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr
<b>007</b>	Nicht zur Ausführung von Sprengarbeiten
<b>010</b>	Nur für seismische Sprengungen
<b>014</b>	Nur für Sprengungen in Tiefbohrungen
<b>039</b>	Maximaler Förderdruck: 25 bar Überdruck
<b>042</b>	Nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM
<b>049</b>	Das eingebaute Digital-Ohmmeter darf nur zur Überprüfung des angeschlossenen Zündkreises unmittelbar vor dem Abtun der Ladungen aus der Deckung heraus verwendet werden.
<b>300</b>	Einsatz nur bei Verwendung von Brückenzündern U bzw. HU zulässig
<b>303</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 1 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>304</b>	Nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC
<b>305</b>	Nur für patronierte Sprengstoffe, die gesondert zugelassen wurden
<b>306</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 1,6 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>307</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 6,4 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>308</b>	Der Betriebsluftdruck an der Eintrittsseite des Gerätes darf den Wert von 5 bar Überdruck nicht übersteigen, sofern in der Zulassung der Sprengstoffe kein anderer Druck festgelegt ist.
<b>309</b>	Der elektrische Widerstand des Laderohres oder des Ladeschlauches darf maximal $10^8$ Ohm betragen.
<b>310</b>	Nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC in geprillter Form.
<b>311</b>	Der Betriebsluftdruck darf den Wert von 6,4 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>313</b>	Um die für die seismischen Zünder Typ ".../T 21-S" und ".../T 24-S" charakteristischen kurzen und besonders gleichmäßigen Reaktionszeiten zu erzielen, müssen die Zünderzahlen entsprechend reduziert werden.
<b>318</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 2,9 bar Überdruck nicht überschreiten.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>319</b>	Bei Verwendung im Salzbergbau dürfen die Geräte mit einem Luftdruck von maximal 3,9 bar Überdruck betrieben werden, wobei der Druck an der Einblasseite des Ladeschlauches 2,9 bar Überdruck nicht überschreiten darf. Beim Einsatz in anderen Verwendungsbereichen darf der Luftdruck in Ausnahmefällen bis auf maximal 6,9 bar Überdruck erhöht werden, wenn sichergestellt ist, dass der Druck an der Einblasseite des Ladeschlauches nicht mehr als 2,9 bar Überdruck beträgt.
<b>320</b>	Das Gerät muss vor Beginn der Ladearbeiten elektrostatisch geerdet werden.
<b>321</b>	Beim Anschluss der Zündleitung muss darauf geachtet werden, dass kein Kurzschluss entsteht.
<b>322</b>	Die Zündmaschine darf nur ausgelöst werden, wenn die Anzeigenadel weniger als 3 mm von dem mit "ARM" bezeichneten Feld entfernt ist.
<b>323</b>	Der Ladeschlauch darf nicht aus mehreren Teilen zusammengekuppelt werden.
<b>324</b>	Bei Verwendung von seismischen Zündern mit einem Strombedarf von 5 A darf der Zündkreiswiderstand 20 Ohm nicht überschreiten.
<b>325</b>	Messbereiche: 0 - 100 Ohm, 0 - 200 Ohm, 0 - 500 Ohm, 0 - 1000 Ohm, 0 - 10000 Ohm.
<b>326</b>	Die Zündmaschine darf zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit nach dem Entriegeln keinen mechanischen Erschütterungen ausgesetzt werden.
<b>327</b>	Messbereich: 0 - 1000 Ohm.
<b>328</b>	Messbereich: 0 - 20 Ohm.
<b>329</b>	Messbereich: 0 - 100 Ohm.
<b>330</b>	Messbereich: 0 - 200 Ohm.
<b>331</b>	Messbereich: 0 - 10000 Ohm.
<b>332</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 4,8 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>334</b>	Es dürfen keine Schlagpatronen eingeblasen werden.
<b>335</b>	Messbereich: 0,1 Ohm - 199,9 Ohm.
<b>336</b>	Der zum Einblasen verwendete Luftdruck darf den Wert von 3,9 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>337</b>	Nur für Sprengstoffe der Gruppen PAC, SA und EM.
<b>338</b>	Der zum Einblasen verwendete Luftdruck darf für Sprengstoffe der Gruppe PAC den Wert 6,4 bar Überdruck und bei Sprengstoffen der Gruppen SA und EM den Wert 10 bar Überdruck nicht überschreiten.
<b>339</b>	Einsatztemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C.
<b>340</b>	Maximale Einsatztemperatur: +50 °C.
<b>342</b>	Messbereich: 1 Ohm - 1999 Ohm.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>343</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffs verwendete Luftdruck darf bei Verwendung in Betrieben des Salzbergbaus 4,8 bar Überdruck nicht überschreiten. Beim Einsatz in anderen Verwendungsbereichen als vorstehend genannt, darf der Betriebsdruck in Ausnahmefällen (z. B. bei Verwendung relativ langer Schlauchleitungen) bis auf maximal 6,9 bar Überdruck erhöht werden, wenn gleichzeitig sichergestellt ist, dass der Druck an der Einblasseite des Ladeschlauches nicht mehr als 2,9 bar Überdruck beträgt.
<b>346</b>	Vor Feuchtigkeit schützen.
<b>347</b>	Vor Stoßeinwirkungen schützen.
<b>349</b>	Weniger als 15 Zünder dürfen an die Zündmaschine nicht angeschlossen werden.
<b>350</b>	Nur für Serien-Parallelschaltung.
<b>352</b>	Messbereich: 0 - 1999 Ohm.
<b>353</b>	Maximaler Förderdruck: 15 bar Überdruck.
<b>354</b>	Es dürfen nur ungeteilte Patronen eingeblasen werden.
<b>355</b>	Weniger als 6 Zünder dürfen an die Zündmaschine nicht angeschlossen werden.
<b>356</b>	Die gesamte Anlage muss stationär oder an Bord fest montiert und mit einem Klemmbrett zur Nachprüfung versehen sein.
<b>357</b>	Bei Parallelschaltung der Zünder muss die Stromverzweigung in einem Punkt erfolgen und der Widerstand der angeschlossenen Zünder muss gleich sein.
<b>358</b>	Die Leitungen zwischen Zündgerät und Zünder dürfen nicht länger als 15 m sein. Drahtschleifen und spulenartigen Windungen sind zu vermeiden.
<b>359</b>	Nur zum Betätigen von Schnellauslöseeinrichtungen.
<b>361</b>	Das Zündgerät kann für die Triggerung seismischer Apparaturen auch in Verbindung mit der Zündimpuls-Triggereinrichtung vom Typ "AVER-DIGIREC 416" verwendet werden.
<b>364</b>	Die Injektordüse darf nur mit einem Luftdruck von höchstens 5,5 bar Überdruck betrieben werden.
<b>365</b>	In Verbindung mit dem Batterievorsatz ZEB/BV WO dürfen keine Zündanlagen mit mehr als 250 Brückenzündern U angeschlossen werden, sofern es sich um Betriebspunkte mit Schlagwetterexplosionsgefahr handelt.
<b>366</b>	Zum Messen von Isolationswiderständen von Zündkreisen kann der Zündkreisprüfer ZEB/WO ("Htiq 66") auch in Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO" verwendet werden.
<b>367</b>	Zum Messen von Isolationswiderständen in Zündkreisen kann der Zündkreisprüfer auch in Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO 10" verwendet werden.
<b>368</b>	In schlagwettergefährdeten Betrieben Verwendung nur in der Tragetasche.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>369</b>	Nach der Aufladung des Zündkondensators durch den Generator und Ansprechen der Anzeigelampe ist die Zündmaschine unverzüglich auszulösen.
<b>370</b>	Der am Sicherheitsdruckschalter eingestellte Abschaltedruck muss unterhalb des bei geschlossenem Ausgang maximal erreichbaren Druckes liegen.
<b>371</b>	Messbereich: 0,1 Ohm - 1999,9 Ohm.
<b>373</b>	Nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM, die für einen maximalen Förderdruck von 15 bar Überdruck zugelassen sind.
<b>374</b>	Nur für Sprenganlagen mit ausschließlich nichtelektrischen Zündmitteln.
<b>375</b>	Nur für höchstens 10 in Reihe geschaltete seismische Brückenzünder U.
<b>376</b>	Einsatz des Gerätes nur durch besonders geschultes Personal oder unter Mitwirkung des Herstellers.
<b>377</b>	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder an das Gerät angeschlossen werden.
<b>378</b>	Die Zahl der an eine zweipolige Antennenleitung angeschlossenen Zünder darf die unter dem Punkt 4.2.2 der technischen Beschreibung (Anlage 1, Seite 14) angegebenen Werte nicht überschreiten.
<b>380</b>	Die Verwendung von Zündleitungen und Verlängerungsdrähten aus Stahl ist nicht zulässig.
<b>381</b>	Die Verbindungen zwischen Zünder- und Verlängerungsdrähten und der Zündleitung sind durch Isolierhülsen zu schützen.
<b>382</b>	Die Zünder- bzw. Verlängerungsdrahtenden dürfen vor der Anwendung der Doppeladerverbinder "DAV U" nicht abisoliert werden.
<b>383</b>	Zum Verpressen ist die hierfür speziell vorgesehene Handzange desselben Herstellers zu verwenden.
<b>384</b>	Minimale Einsatztemperatur: -10 °C.
<b>385</b>	Minimale Einsatztemperatur: -5 °C.
<b>386</b>	Minimale Einsatztemperatur: -20 °C.
<b>387</b>	Verwendung nur durch Vertreter des Herstellers oder durch Personen, die für den Umgang mit Mehrkreiszündmaschinen besonders qualifiziert sind. Nur für Sprenganlagen, bei denen gewährleistet ist, dass durch Detonation der ersten Ladungen nicht die Zündstromabgabe in den (zeitlich später angeordneten) Zündstromkreisen behindert wird. Eine Zündung mit partiell aktivierten Zündanlagen ("PAST"-Zündverfahren) ist nur unter Beachtung o. a. Forderung zulässig.
<b>390</b>	Nur für Parallelschaltung bis zu einem Zündkreiswiderstand von 4 Ohm. Abweichender Zündbetrieb nur mit Genehmigung der Überwachungsbehörde.
<b>391</b>	Zur Abwendung von Gefahren, insbesondere bei Verwendung des Zündgerätes in Löschanlagen, kann - zwecks einfacher und schneller Handhabung der Löschanlage im Notfalle - der mit "Rs" bezeichnete Schalter (gemäß Zeichnung Nr. 31-806 K/I vom 28.02.69) kurzgeschlossen werden.
<b>392</b>	Eine Beeinflussung des Zündgerätes durch das ferngesteuerte Auslösesystem muss ausgeschlossen werden.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>394</b>	Das Gerät darf auch auf einem Fahrzeug montiert sein; dabei ist das Gerät gegen Verschieben zu sichern.
<b>399</b>	Die Stromversorgung aller Module der Fernzündeinrichtung muss durch von der übrigen Energieversorgung völlig getrennte Stromkreise, die erst zum Zündzeitpunkt mit Spannung beaufschlagt werden, erfolgen.
<b>400</b>	Bei Reihenschaltung von Brückenzündern U darf der Widerstand des Zündkreises 580 Ohm nicht überschreiten.
<b>403</b>	Für das auf einem Fahrzeug montierte Gerät gilt, dass es so weit wie möglich vom Fahrzeugantrieb und von den elektrischen Einrichtungen des Fahrzeuges entfernt anzuordnen ist.
<b>404</b>	Nur für Messungen an Zündkreisen und Zündern vom Typ "DYNATRONIC".
<b>411</b>	Zündmaschinen ohne Schlüssel (magnetische Ladesperre) müssen während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitgeführt werden oder unter Verschluss gehalten werden.
<b>412</b>	Messbereiche: 0 - 199,9 Ohm; 200 - 1999 Ohm. Automatische Umschaltung.
<b>413</b>	Messbereiche: 0,1 Ohm - 1999,9 Ohm; 2000 Ohm - 19999 Ohm. Automatische Umschaltung.
<b>414</b>	In Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO 10" dürfen keine Zündanlagen mit mehr als 6000 Brückenzündern U angeschlossen werden.
<b>415</b>	Zum Nachprüfen der Zündmaschine Typ "S 861/CU 160/HU 35" bezüglich der Verwendungsart mit maximal 160 Brückenzündern U bei einem Höchstwiderstand von 580 Ohm.
<b>416</b>	Zum Nachprüfen der Zündmaschine Typ "S 861/CU 160/HU 35" bezüglich der Verwendungsart mit maximal 35 Brückenzündern HU bei einem Höchstwiderstand von 25 Ohm.
<b>423</b>	Höchstwiderstand des Zündkreises in Reihenschaltung: 550 Ohm; maximale Reihenwiderstände in Reihenparallelschaltung (Zündleitungswiderstand 10 Ohm): 2 x 330 Ohm, 3 x 205 Ohm, 4 x 120 Ohm, 5 x 60 Ohm.
<b>431</b>	Zum Auslösen von höchstens 30 Brückenzündern U bzw. höchstens 50 Brückenzündern A in Reihenschaltung bei einem Höchstwiderstand von 125 bzw. 260 Ohm oder von höchstens 4 Brückenzündern U bzw. 9 Brückenzündern A in Parallelschaltung bei einem Höchstwiderstand der Auslöseanlage von 1 Ohm.
<b>436</b>	Auch zur Auslösung von Brückenzündern U in Serienparallelschaltung, gemäß den Tabellen in Anlage 2. Abweichungen von diesen Tabellen bedürfen der Prüfung durch einen Sachverständigen und sind nur mit Zustimmung der Zulassungsbehörde statthaft.
<b>437</b>	Nur zur Verwendung mit elektronischen Sprengzeitzündern BAM-ZEVIC-002.
<b>438</b>	Nur zur Herstellung von Sprengstoffen der Gruppen PAC und EM.
<b>439</b>	Nur zur Herstellung von Sprengstoffen der Gruppe EM.
<b>440</b>	Unverpackte elektrische Sprengzünder dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes (einschließlich Fernbedienung) gehandhabt werden (Streustromgefährdung).



<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>445</b>	Die zulässigen Höchstwiderstände für Reihenschaltung betragen bei Schalterstellung „1500 V“: Brückenzünder U: 720 Ohm, Brückenzünder HU: 15 Ohm; bei Schalterstellung „3000 V“: Brückenzünder U: 1420 Ohm, Brückenzünder HU: 50 Ohm.
<b>446</b>	Auch zur Auslösung von Brückenzündern U in Serienparallelschaltung, gemäß den Tabellen in Anlage 1. Abweichungen von diesen Tabellen bedürfen der Prüfung durch einen Sachverständigen und sind nur mit Zustimmung der Zulassungsbehörde statthaft.
<b>447</b>	Bei Nebenschlussgefahr ist bei Verwendung von Brückenzündern U auf die Anwendung des oberen Spannungsbereiches zu verzichten und für größere Zünderzahlen das Verfahren der Serienparallelschaltung anzuwenden (siehe Verwendungsbestimmung 446).
<b>448</b>	Die zulässigen Höchstwiderstände für Reihenschaltung betragen bei Schalterstellung „1500 V“: Brückenzünder U: 720 Ohm, Brückenzünder HU: 35 Ohm; bei Schalterstellung „3000 V“: Brückenzünder U: 1420 Ohm, Brückenzünder HU: 100 Ohm.
<b>449</b>	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder an jeden Ausgang des Zündgerätes angeschlossen werden.
<b>450</b>	Die Zahl der an eine zweipolige Antennenleitung angeschlossenen Zünder darf die unter dem Punkt 4.2.2 der Beschreibung des Zündsystems "DYNATRONIC" (siehe BAM-ZG-002, Zulassungsbescheid Nr. 1816, Anlage 1, Seite 14) angegebenen Werte nicht überschreiten.
<b>451</b>	Nur zum Einbau in Fernzündanlagen, bei denen vor Aufnahme der Sprengarbeiten eine Verbindung vom Grubennetz zum Zündmodul zuverlässig ausgeschlossen werden kann.
<b>454</b>	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder "DYNATRONIC N2" (in der Bauart mit 2 Speicherkondensatoren) an das Zündgerät angeschlossen werden.
<b>455</b>	Die Zahl der an eine zweipolige Antennenleitung angeschlossenen Zünder darf die vom Hersteller angegebenen Werte nicht überschreiten.
<b>456</b>	Nur zum Auslösen der Spezial-Zündkette „Safety Interlock Shogun System“.
<b>457</b>	Nicht für die Verwendung unter Wasser.
<b>458</b>	Nur zum Herstellen von Zündkreisen mit elektronischen Zündern der Typenreihe "DYNATRONIC".
<b>462</b>	Die Aufladung der Akkumulatoren des Stromversorgungsmoduls darf nur außerhalb schlagwettergefährdeter Bereiche erfolgen.
<b>463</b>	Nur zur Prüfung von schlagwettergesicherten Zündmaschinen.
<b>467</b>	Nur für Messungen von Widerständen elektrischer Zünder und Zündkreise sowie zur Messung der Anzahl der elektronischen Zünder "DYNATRONIC N2" in einem Zündkreis.
<b>468</b>	Nur zum Zünden von in Reihe geschalteten Brückenzündern U bei einem Zündkreiswiderstand von maximal 950 Ohm oder Brückenzündern U in Serien- bzw. Reihenparallelschaltung mit 10 Ohm Zündleitungswiderstand und 2 Reihen mit jeweils maximal 900 Ohm Reihen- bzw. Serienwiderstand oder 3 Reihen mit jeweils maximal 750 Ohm Reihen- bzw. Serienwiderstand. (Die Reihenwiderstände müssen jeweils mit einer Toleranz von $\pm 5\%$ abgeglichen werden.)
<b>469</b>	Der zum Einblasen des Sprengstoffs verwendete Luftdruck darf den zulässigen Betriebsdruck des Druckkessels nicht überschreiten.
<b>470</b>	Sprengzünder bzw. Schlagpatronen dürfen erst nach vollständiger Beendigung des Einblasens manuell bzw. mechanisch eingebracht werden.
<b>471</b>	Es dürfen nur Sprengstoffpatronen geladen werden.
<b>472</b>	Es dürfen nur Sprengstoffpatronen (maximal 8 gleichzeitig) geladen werden.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>473</b>	Beim Laden von Schlagpatronen müssen zwischen der Schlagpatrone und dem Ladestock der mechanischen Ladehilfe mindestens zwei Sprengstoffpatronen eingebracht werden.
<b>480</b>	Nur zur Verwendung mit elektronischen Zündern vom Typ "i-kon Detonator".
<b>481</b>	Benutzung nur in der zugehörigen Tragetasche.
<b>482</b>	Es dürfen maximal 2 Logger (mit jeweils maximal 200 elektronischen Zündern) an das Zündgerät angeschlossen werden.
<b>485</b>	Die vorgeschriebenen Verwendungsangaben über Arten, Anzahl und Schaltweise der Zünder sowie über die zulässigen elektrischen Höchstwiderstände für die Zünderarten, für die das Gerät bestimmt ist, sind zu beachten.
<b>486</b>	Die vorgeschriebenen Angaben über die Zündmaschinentypen, zu deren Nachprüfung das Gerät bestimmt ist, sind zu beachten.
<b>487</b>	Mischladeteil nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC in geprillter Form; Ladepumpeneinheit nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM.
<b>488</b>	Anwendung nur durch besonders geschultes Personal.
<b>489</b>	Nur für Busleitungsverbindungen innerhalb der elektronischen Zündsysteme "i-kon", "DYNATRONIC", "Uni tronic" und "eDev".
<b>490</b>	Nur für Verbindungen mit der Busleitung BAM-ZV-021 innerhalb der elektronischen Zündsysteme "i-kon", "Uni tronic" und "eDev".
<b>491</b>	Nur zum einmaligen Gebrauch.
<b>492</b>	Verwendung nur mit Fettfüllung.
<b>493</b>	Unverpackte elektrische Sprengzünder dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes gehandhabt werden (Streustromgefährdung).
<b>494</b>	Nur zur Verwendung mit elektronischen Zündern "i-kon Detonator VS".
<b>495</b>	Es darf entweder das Zündmodul ZEB/2000-55 oder das Zündmodul ZEB/2400-55 verwendet werden. Verwendung des Zündmoduls ZEB/2000-55 nur unter Einhaltung der Verwendungsbestimmung 468, Verwendung des Zündmoduls ZEB/2400-55 nur unter Einhaltung der Verwendungsbestimmung 496.
<b>496</b>	Nur zum Zünden von in Reihe geschalteten Brückenzündern U bei einem Zündkreiswiderstand von maximal 1200 Ohm oder Brückenzündern U in Serien- bzw. Reihenparallelschaltung mit 10 Ohm Zündleitungswiderstand und 2 Reihen mit jeweils maximal 1200 Ohm Reihen- bzw. Serienwiderstand oder 3 Reihen mit jeweils maximal 1000 Ohm Reihen- bzw. Serienwiderstand. (Die Reihenwiderstände müssen jeweils mit einer Toleranz von $\pm 5\%$ abgeglichen werden.)
<b>497</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC".
<b>498</b>	Bei Verwendung von nichtelektrischen Zündern kann auf halbleitende Ladeschläuche (elektrischer Widerstand maximal $10^8$ Ohm) verzichtet werden.
<b>499</b>	Wird mit einem höheren Einblasdruck als 3 bar Überdruck gearbeitet, darf der Sprengzünder bzw. die Schlagpatrone erst nach Abschluss der Verblasarbeiten mittels Ladestock eingebracht werden.
<b>500</b>	Unverpackte elektrische Sprengzünder dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes, d. h. $\leq 1$ m Entfernung von der Fahrzeugmasse, gehandhabt werden. Ausgenommen hiervon sind Fernbedienung, Lademanipulator und Arbeitsbühne einschließlich deren Hubarm. Unter Handhabung ist das Aufziehen der Zünderdrahtpuppen, das Abisolieren und Kuppeln der Zünderdrähte und ähnliche Arbeiten zu verstehen.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>501</b>	Gerät ist während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitzuführen oder unter Verschluss zu halten.
<b>502</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC II".
<b>503</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "HotShot".
<b>504</b>	Für die 2-Ader-Verbindung zwischen Bermeneinheit und Tagger dürfen nur von der BAM als Verlängerungsdrähte zugelassene Leitungen verwendet werden.
<b>505</b>	Verwendung nur in Kombination mit den vom Hersteller vorgeschriebenen Komponenten des Zündsystems „i-kon SURBS“.
<b>506</b>	Verwendung nur in Kombination mit den vom Hersteller vorgeschriebenen Komponenten des Zündsystems „i-kon CEBS“.
<b>507</b>	Maximale Einsatztemperatur: +40 °C.
<b>508</b>	Nicht für Anwendungen mit erhöhter Beanspruchung wie Stahlbetonsprengungen und Großbohrlochsprengungen.
<b>509</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC III".
<b>510</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC II" und "DAVEYTRONIC III".
<b>511</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern „E*Star“.
<b>512</b>	Kontaktieren der Zünder nur mit der systemzugehörigen Busleitung E*Star Bus Line.
<b>513</b>	Vor dem Kontaktieren der Zünder sind die E*Star Bus Connector mit einer Fettfüllung zu versehen.
<b>514</b>	Es dürfen nur die mit dem Berührungsschutz versehenen Zünder Elektroden verwendet werden.
<b>515</b>	Die Abzugsleine ist während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitzuführen.
<b>516</b>	Gerät ist mit Hilfe des zugehörigen Tragebandes gegen Fall zu sichern.
<b>517</b>	Die Schutzbestimmungen beim Umgang mit laserstrahlenden Geräten der Klasse 4 sind zu beachten.
<b>518</b>	Einsatz nur im technischen Versuchsbereich.
<b>519</b>	Das Anzündhütchen darf erst unmittelbar vor der Zündauslösung in das Zündgerät eingesetzt werden.
<b>520</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "Uni tronic Detonator".
<b>521</b>	Kontaktieren der Zünder nur mit der "Busleitung für elektronische Zünder Type i-kon", Zulassungszeichen: BAM-ZV-021 und den "Kabelverbindern für elektronische Zünder Type i-kon", Zulassungszeichen: BAM-ZI-019.
<b>522</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "eDev Detonator".
<b>523</b>	Beim Scannen sind die Schutzbestimmungen beim Umgang mit laserstrahlenden Geräten der Klasse 2 zu beachten.
<b>524</b>	Die blanken Batteriekontakte des Scanners sind mit einer passenden Isolierung abzudecken, welche nur zum Laden und zum Batteriewechsel entfernt werden darf.
<b>525</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern.
<b>526</b>	Nicht für die Anwendung in Sprengbohrlöchern.
<b>527</b>	Verwendung zulässig bei Großbohrlochsprengungen im Kali- und Steinsalzbergbau unter Tage.

<i>Ziffer</i>	<i>Verwendungsbestimmung</i>
<b>528</b>	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern und Busleitersystem.
<b>529</b>	Vor dem Kontaktieren der Zünder sind die Busverbinder mit einer Fettfüllung zu versehen.
<b>530</b>	Nur für Zündkreise mit den dazugehörigen elektronischen Zündern.
<b>531</b>	Im Funkfernsteuerbetrieb muss bei sichergestelltem Kurzschluss der Ausgangsklemmen der Empfängereinheit der Zündkreis so spät wie möglich angeschlossen werden. Dies kann vor der Räumung des Absperrbereiches muss aber nach der Räumung der Sprengstelle geschehen.
<b>532</b>	Im Funkfernsteuerbetrieb muss der Zündschlauch so spät wie möglich an die Empfängereinheit des Zündsystems angeschlossen werden. Dies kann vor der Räumung des Absperrbereiches muss aber nach der Räumung der Sprengstelle geschehen.
<b>533</b>	Die Kanalzuordnung ist variabel und hängt von der Konfiguration der Sender-Empfänger-Kombination ab. Es gelten die vom Hersteller angegebenen Konfigurationsmöglichkeiten.
<b>534</b>	Das Gerät ist alle 2 Jahre durch den Hersteller zu überprüfen
<b>535</b>	Nur zum Eis-, Schneefeld- und Lawinensprengen

## Zündleitungen Einfachleitungen (ZLE)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZLE 1</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung T/4 DK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
<b>ZLE 2</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Spezial-Einfachzündleitung für Schachtabteufen T/4 DK spez.	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
<b>ZLE 3</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung T/4 DSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>ZLE 4</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung So/4 DK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
<b>ZLE 5</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung So/4 DSK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>ZLE 12</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung 7 DK	Tréfileries et Laminoirs du Havre Siège Social-Département des Fils et Cables Isolés St. Maurice (Seine) Frankreich	Kupfer gelb	
<b>ZLE 14</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung 45 DK	Tréfileries et Laminoirs du Havre Siège Social-Département des Fils et Cables Isolés St. Maurice (Seine) Frankreich	Kupfer gelb	

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters,</i> <i>Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZLE-016</b> 05.02.1981	Einfachzündleitung So/4 DK spez.	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
<b>BAM-ZLE-017</b> 11.06.2009	Spezial-Einfachzündleitung 4DK	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer gelb	385, 388
<b>BAM-ZLE-018</b> 25.08.2016	Polex-Schiesleitung SC6P	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		005, 386, 507

## Verseilte Leitungen (ZLV)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZLV 1</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung T/4 DDK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
<b>ZLV 2</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung T/4 DDSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>ZLV 3</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung So/4 DDK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
<b>ZLV 4</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung So/4 DDSK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>BAM-ZLV-007</b> 05.02.1981	Verseilte Zündleitung R/7 DDK/Y 586	Kabelwerke Reinshagen GmbH Reinshagenstraße 1 42369 Wuppertal	Kupfer gelb	
<b>BAM-ZLV-008</b> 11.06.2009	Zündleitung verseilt 4DDS/K	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	3 x Stahl verkupfert, 1 x Kupfer rot	385, 388
<b>BAM-ZLV-009</b> 11.06.2009	Zündleitung verseilt 4DDK	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer gelb	385, 388

## Stegleitungen (ZLG)

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters,</i> <i>Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZLG 1</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Stegzündleitung T/St 4 DDSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>ZLG 2</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Stegzündleitung T/St 4 DDK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
<b>ZLG 3</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Stegzündleitung So/St 4 DDSK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
<b>BAM-ZLG-005</b> 05.11.1990	Stegzündleitung 4 ASZ Cu/Fe	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	Seit dem 08.10.99 ist die Firma Fr. Sobbe GmbH, Dortmund, zweite Herstellungsstätte
<b>BAM-ZLG-006</b> 05.11.1990	Stegzündleitung 4 ASZ Cu	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Kupfer gelb	
<b>BAM-ZLG-007</b> 07.12.2000	Stegzündleitung So/St 4 DDK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
<b>BAM-ZLG-008</b> 25.08.2016	Stegschießleitung STC6	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		386, 507



## Verlängerungsdrähte (ZV)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZV 1</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht T/V	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Stahl grau bzw. blau	Die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>ZV 2</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht T/V	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	
<b>ZV 7</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht So/V	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Stahl grau	
<b>BAM-ZV-007</b> 17.03.2011	Verlängerungsdraht So/VS	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Stahl grau bzw. blau	386, 507, 508, 527 Die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>ZV 8</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht So/V	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer grün	
<b>BAM-ZV-008</b> 17.03.2011	Verlängerungsdraht So/VK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer grün	386, 507, 508
<b>BAM-ZV-012</b> 09.04.1976	Verlängerungsdraht T/Vv	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	
<b>BAM-ZV-013</b> 07.04.1976	Verlängerungsdraht T/Vv	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Stahl grau	

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZV-014</b> 05.11.1990	Verbindungsleitung 1 DZ	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Stahl grau	
<b>BAM-ZV-015</b> 19.02.1992	Verlängerungsdraht 1 D	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Stahl (mit Kupferüberzug) grau	
<b>BAM-ZV-016</b> 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/VP Stahl	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Stahl grau bzw. blau	Die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-017</b> 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/V2P Stahl	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Stahl grau bzw. blau gelb/blau (für elektronische Zünder)	Stegleitung, die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-018</b> 16.10.1998	Kabelverbinder-Busleitung KVB	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	1) Kupfer, gelb mit blauem Streifen 2) Stahl (mit Kupferüberzug), grün	457, 458 1) Stegleitung 2) Einzelleitung
<b>BAM-ZV-019</b> 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/VP Kupfer	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	
<b>BAM-ZV-020</b> 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/V2P Kupfer	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün bzw. gelb/blau (für elektronische Zünder)	Stegleitung
<b>BAM-ZV-021</b> 24.06.2002	Busleitung für elektronische Zünder Type i-kon	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb/blau	489 verseilt
<b>BAM-ZV-022</b> 18.12.2003	Busleitung für elektronische Zünder, Buslinie des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC	<i>Davey Bickford</i> <i>37, rue Saint Maur</i> <i>76006 Rouen</i> <i>Frankreich</i>	Kupfer orange/grün	002, 497 Stegleitung, Zulassungsinhaber: Westspreng GmbH, Kalkwerkstr. 75 / 77, 57413 Finnentrop-Fretter

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZV-023</b> 27.04.2006	Busleitung für elektronische Zünder DAVEYTRONIC II Type: Bus Line M35	Davey Bickford Usine et bureau d'études 89550 Héry Frankreich	Kupfer gelb/grün	002, 510 Stegleitung
<b>BAM-ZV-024</b> 10.10.2007	Special-Verlängerungsdraht mit magnetischwer Isolierung S-VD-ST-MG	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik	Stahl, verzinkt schwarz mit Farbstrich rot, gelb, blau oder weiß	384, 507, 508
<b>BAM-ZV-025</b> 14.11.2008	Verlängerungsdraht VS	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Stahl, verkupfert hellgrau bzw. blau	386, 507, 508 die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-026</b> 14.11.2008	Verlängerungsdraht VK	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer, verzinkt weiß	386, 507, 508
<b>BAM-ZV-027</b> 25.11.2008	Special-Verlängerungsdraht mit magnetischwer Isolierung S-VD-ST-MG/Steg	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik	Eisen, verkupfert schwarz mit Farbstrich weiß	384, 507, 508 Stegleitung
<b>BAM-ZV-028</b> 24.03.2009	Verlängerungsdraht VVS Stegleitung	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Eisen, verkupfert blau/blau bzw. grau/grau	386, 507 Stegleitung für erhöhte Anforderungen, die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-029</b> 24.03.2009	Verlängerungsdraht VVS Einzeldraht	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Eisen, verkupfert grau bzw. blau	386, 507 für erhöhte Anforderungen, die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Werkstoff des Leiters, Farbe der Ummantelung</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZV-030</b> 24.03.2009	Verlängerungsdraht VVK Einzeldraht	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer grün	386, 507 für erhöhte Anforderungen
<b>BAM-ZV-032</b> 01.04.2010	Verlängerungsdraht CW-I-D Stegleitung	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik	Eisen, verkupfert grau/grau bzw. blau/blau	386, 507, 508 Stegleitung, die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-033</b> 11.05.2010	Verlängerungsdraht CW-I-S Einzeldraht	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik	Eisen, verzinkt grau bzw. blau	386, 507, 508 die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-034</b> 17.03.2011	Verlängerungsdraht So/St VVS	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Stahl, verkupfert grau/grau bzw. blau/blau	386, 507, 508, 527 Stegleitung, die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
<b>BAM-ZV-035</b> 15.03.2012	Verlängerungsdraht für elektronische Zünder Duplex Harness Wire	1. <i>Burton Wire and Cable Inc.</i> <i>504 Silver Street</i> <i>Manchester NH 03103</i> <i>USA</i>  2. <i>Ernst &amp; Engbring GmbH</i> <i>Industriestraße 9</i> <i>45739 Oer-Erkenschwick</i>	Kupfer gelb/grün	386, 507, 525, 526 Stegleitung Zulassungsinhaber ist Fa. Orica Germany GmbH, Troisdorf  Zweite Herstellungsstätte: seit dem 12.06.2013
<b>BAM-ZV-036</b> 25.08.2016	Verbindungsdraht VC6	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgassen 7 1220 Wien Österreich		386, 507

<i>Zulass.-Zeichen</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i>	<i>Werkstoff des Leiters,</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i>
<i>Zulass.-Datum</i>	<i>Typenbezeichnung</i>	<i>des Herstellers</i>	<i>Farbe der Ummantelung</i>	<i>Befristungen, Bemerkungen</i>
		<i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>		
<b>BAM-ZV-037</b> 25.08.2016	Verbindungsdraht VF6	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgassen 7 1220 Wien Österreich		386, 507

## Isolierhülsen (ZI)

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZI-008</b> 07.04.1971	Fix-Isolier-Übersteckhülse "leer" bzw. "mit Fettfüllung"	Ortwin M. Zeißig KG Remscheider Str. 5 45481 Mülheim		
<b>BAM-ZI-011</b> 12.08.1974	Fix-Isolierhülse mit Leichtmetalleinlage "leer" bzw. "mit Fettfüllung"	Ortwin M. Zeißig KG Remscheider Str. 5 45481 Mülheim		
<b>BAM-ZI-012</b> 14.11.1974	Isolierhülse Nr. 6701 ohne Isolierfett; Isolierhülse Nr. 6702 mit Isolierfett	Comet GmbH Pyrotechnik-Apparatebau Vieländer Weg 147 27574 Bremerhaven		
<b>BAM-ZI-013</b> 14.11.1974	Isolierhülse Nr. 6713 mit Metalleinlage ohne Isolierfett; Isolierhülse Nr. 6714 mit Metalleinlage mit Isolierfett	Comet GmbH Pyrotechnik-Apparatebau Vieländer Weg 147 27574 Bremerhaven		
<b>BAM-ZI-014</b> 14.11.1974	Isolierhülse Nr. 6711 mit Metalleinlage ohne Isolierfett; Isolierhülse Nr. 6712 mit Metalleinlage mit Isolierfett	Comet GmbH Pyrotechnik-Apparatebau Vieländer Weg 147 27574 Bremerhaven		
<b>BAM-ZI-015</b> 27.04.1977	Verbinder 3M SCOTCHLOK UR-M	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss		
<b>BAM-ZI-016</b> 27.02.1990	Doppelader- Zündkreisverbinder DAV U	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss		382, 383
<b>BAM-ZI-017</b> 16.10.1998	Drahtverbinder DVS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		457

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZI-019</b> 18.07.2002	Kabelverbinder für elektronische Zünder Type i-kon	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		385, 457, 488, 490, 491, 492
<b>BAM-ZI-020</b> 18.12.2003	Parallelverbinder des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC	<i>Davey Bickford</i> <i>37, rue Saint Maur</i> <i>76006 Rouen</i> <i>Frankreich</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 497 mit Fettfüllung
<b>BAM-ZI-021</b> 27.04.2006	Busverbinder für elektronische Zünder DAVEYTRONIC II Type: M35 Bus Connector	Davey Bickford Usine et bureau d'études 89550 Héry Frankreich		002, 385, 510 mit Fettfüllung
<b>BAM-ZI-022</b> 30.11.2006	Extender- und Lead-In Zünd- leitung des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 steckbare Verbindungsleitung, Extender: 5 m oder 10 m lang, Lead-In Zündleitung: 100 m lang
<b>BAM-ZI-023</b> 30.11.2006	End Plug - Endstecker des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 Steckverbinder
<b>BAM-ZI-024</b> 17.03.2014	Uni tronic field Connector Red - Busverbinder für elektronische Zünder	<i>Orica South Africa</i> <i>Muizenberg</i> <i>Cape Town, 7945</i> <i>Südafrika</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	528, 529 Busverbinder

**Zündmaschinen (ZM)**  
**Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A**

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 105</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 30	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		30 Kurbel 002
<b>ZM 106</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 107</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 108</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 160	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		160 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 109</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 300	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		300 Kurbel 002
<b>ZM 110</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/N/CA 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 111</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K.M. 20	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff 002



<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 112</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.A. 80	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Aufzugfeder 002
<b>ZM 113</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 840/CA 200	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Drehgriff 002
<b>ZM 114</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 870/CA 400	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	400 Drehgriff 002
<b>ZM 115</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K. 20	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff 002

## Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 201</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 10	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		10 Kurbel 002
<b>ZM 202</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 20	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		20 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 203</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 204</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 80	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		80 Kurbel 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 206</b> 8vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/N/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel und Knopf 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 207</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 840/CU 100	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Kurbel 002

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 208</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 870/CU 300	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	<i>Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund</i>	300 Kurbel 002
<b>BAM-ZM-210</b> 02.12.1970	CK 22-ZSD/U 50	<i>WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover</i>		50 Kurbel 002, 010, 313, 485
<b>BAM-ZM-211</b> 02.12.1970	ZEB/U 80 C	<i>Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern</i>		80 Kurbel 002, 390 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZM-212</b> 13.01.1977	RS-4/U 2	<i>Dresser Systems Inc. Houston Texas USA</i>	<i>WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover</i>	2 Schalter 005, 010, 485
<b>BAM-ZM-213</b> 27.04.1977	ZEB/B/CU 100	<i>Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern</i>		100 Zündschalter 002, 485 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZM-214</b> 14.12.1984	ZSMA/CU 50	<i>WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover</i>		50 Schalter 002, 010, 049, 485
<b>BAM-ZM-215</b> 02.08.1985	ZEB/CU 150	<i>Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl</i>		150 Schalter 002, 485
<b>BAM-ZM-217</b> 31.01.1991	ZEB/D/CU 30	<i>Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl</i>		30 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-218</b> 31.01.1991	ZEB/D/CU 50	<i>Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl</i>		50 Knopf 002, 485

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-219</b> 31.01.1991	ZEB/D/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		100 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-220</b> 15.04.1991	ZEB/N/CU 50 T	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		50 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-224</b> 19.11.1991	ZEB/SEQ	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		200 Knopf 002, 376, 384, 387, 485
<b>BAM-ZM-225</b> 03.09.1992	M 20-359	Sprengstoffwerk Gnaschwitz Zweigniederlassung der Westspreg GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Gnaschwitzer Straße 4 02692 Schlungwitz		160 Kurbel 002, 423 Produktion eingestellt Zulassung befristet bis 31.12.2012, wird nicht mehr verlängert
<b>BAM-ZM-226</b> 28.06.1994	M 514-124	1) <i>VEB Rundfunktechnik REMA Stollberg Karl-Marx-Platz 14 08294 Löbnitz</i> 2) K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		60 Kurbel 002, 485 Produktion eingestellt Zulassung befristet bis 30.11.2010, wird nicht mehr verlängert
<b>BAM-ZM-227</b> 03.09.1992	M 524-122	Sprengstoffwerk Gnaschwitz Zweigniederlassung der Westspreg GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Gnaschwitzer Straße 4 02692 Schlungwitz		20 Kurbel 002, 485 Produktion eingestellt Zulassung befristet bis 31.12.2012, wird nicht mehr verlängert
<b>BAM-ZM-228</b> 23.11.1993	ZEB/N/CU 50 TS	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		50 Fernauslösung 002, 485

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-229</b> 07.12.1994	ZEBRA 104	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		30 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-230</b> 07.12.1994	ZEBRA 107	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		50 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-231</b> 07.12.1994	ZEBRA 122	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		100 Knopf 002, 485
<b>BAM-ZM-232</b> 17.01.1997	SYNCHRON-ZÜNDGERÄT GPEB-AA	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		10 Drehschalterknopf plus Codierstecker 002, 010, 049, 375, 485
<b>BAM-ZM-233</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 815	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		10 Kurbel 005, 485
<b>BAM-ZM-234</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 818	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		30 Drehgriff 005, 485

## Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder HU

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder</i> <i>Auslösemechanismus</i> <i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 302</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/HU 80	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		80 Kurbel 002
<b>ZM 303</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/HU 160	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		160 Kurbel 002
<b>BAM-ZM-304</b>	ZEB/HU 1000	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		1200 Kurbel 002, 346, 347, 349 Produktion eingestellt nicht weitergeführt

## Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A, U, HU

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-401</b> 01.12.1970	CK22/U 20/A 30	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		A: 30; U: 20 Kurbel 002, 010, 313, 485
<b>BAM-ZM-402</b> 11.02.1974	ZEB/CA 10/U 1	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		A: 10; U: 1 Zugkordel 002, 411, 485
<b>BAM-ZM-450</b> 23.11.1972	ZEB/CU 200/HU 20	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		U: 200; HU: 20 Kurbel 002, 436, 485
<b>BAM-ZM-451</b> 07.05.1973	ZEB/CU 400/HU 80	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		U: 400; HU: 80 Kurbel 002, 445, 446, 447, 485
<b>BAM-ZM-452</b> 07.05.1973	ZEB/CU 400/HU 160	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		U: 400; HU: 160 Kurbel 002, 446, 447, 448, 485
<b>BAM-ZM-453</b> 18.01.1996	Kondensator-Zündmaschine Type 861 (identisch mit S 861/CU 160/HU 35)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		U: 160; HU: 35 Drucktastschalter 002, 485
<b>BAM-ZM-454</b> 16.10.1998	S 861/CU 200/HU 35	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	U: 200; HU: 35 Drucktastschalter 002, 485
<b>BAM-ZM-455</b> 02.11.1998	S 888/2500/5 (Serien-Nr. 305247)	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	U: 200; HU: 35 Kurbel 002, 485 Zulassung beschränkt auf das Gerät mit der Serien-Nr. 305247

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-456</b> 23.09.2005	Pocket Blaster EBM 05	Austin Powder GmbH Weißenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		U: 20; HU: 4 Drucktastenschalter 002, 346, 501
<b>BAM-ZM-457</b> 09.12.2008	Elektrische Zündmaschine DBR-12	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik		U in Reihe: maximal 430 Ohm Kurbel 005, 481, 485
<b>BAM-ZM-458</b> 02.06.2010	Zündmaschine für elektrische- und nichtelektrische Zünder MICKO 1 Dual	NITREX S.R.L. Via Mantova 61 25017 Lonato (BS) Italien		A in Reihe: maximal 375 Ohm U in Reihe: maximal 225 Ohm HU in Reihe: maximal 8 Ohm 2 Drucktasten 005, 481, 485, 501
<b>BAM-ZM-459</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 922/3000	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		U: 300; HU: 80 Kurbel 005, 485
<b>BAM-ZM-460</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 932/3000	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		U: 350; HU: 160 Kurbel 005, 485
<b>BAM-ZM-461</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 944/3	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		U: 2 x 350; HU: 2 x 150 Kurbel 005, 485 2-fach-Gerät, getrennte Ausgänge
<b>BAM-ZM-462</b> 31.08.2017	Kondensator-Zündmaschine Type 818P	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		U: 123; HU: 10 Knopf 002, 485



<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder</i> <i>Auslösemechanismus</i> <i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-463</b> 12.02.2019	DigOhmBlaster-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		A:256; U: 205; HU: 26 2 Taster 005, 485
<b>BAM-ZM-464</b> 23.09.2019	Handzündgerät HZ-1	Explo GmbH Völkermarkter Straße 240 9020 Klagenfurt Österreich		U: 2 parallel; HU: 2 parallel Knopf 001, 005, 485, 488, 501, 535

## Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 506</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Kurbel Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 507</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 508</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 509</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 160 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		160 Kurbel Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 511</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K.M.S./20 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff
<b>ZM 512</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.V.S./50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Aufzugfeder

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 513</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.A.S./80 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Aufzugfeder
<b>ZM 514</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 350/A 20 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff
<b>ZM 515</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 750/A 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Aufzugfeder
<b>ZM 516</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 770/A 200 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Aufzugfeder
<b>ZM 517</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/CA 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Drehgriff
<b>ZM 518</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/CA 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Drehgriff
<b>ZM 519</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 844/CA 200 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Kurbel
<b>ZM 520</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/K/CA 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Kurbel

<i>Zulass.-Zeichen</i>	<i>Bezeichnung bzw. Zulass.-Datum</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 521</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/K/CA 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	<i>Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund</i>	100 Kurbel

## Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 601</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 10 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		10 Kurbel 326, 361 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 602</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Kurbel 326 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 603</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 326 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 604</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 80 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		80 Kurbel 326 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZM-605</b> 04.09.1985	ZEB/CU 150 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		150 Schalter 368, 485
<b>BAM-ZM-606</b> 20.07.1987	Kondensator-Zündmaschine Type 844TS (identisch mit S 844 TS-CU 150 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		150 Kurbel 485

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZM 607</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/U 100 K/C	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel 355 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZM 608</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/CU 30 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	30 Drehgriff 369
<b>ZM 609</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/CU 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Drehgriff 369
<b>ZM 610</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 844/CU 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Kurbel
<b>ZM 611</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806 K/CU 30 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	30 Kurbel
<b>ZM 612</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808 K/CU 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Kurbel
<b>ZM 613</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 888 U 80 K/C	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Kurbel 390
<b>BAM-ZM-614</b> 20.07.1987	Kondensator-Zündmaschine Type 844T (identisch mit S 844 T-CU 100 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		100 Kurbel 485

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-615</b> 23.11.1971	S 888 U 100 K/C	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Kurbel 485
<b>BAM-ZM-616</b> 15.08.1972	S 750 U 40 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	40 Aufzugfeder 485
<b>BAM-ZM-617</b> 16.08.1972	S 770 U 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Aufzugfeder 485
<b>BAM-ZM-618</b> 16.08.1972	ZEB/B/CU 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Zündschalter Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZM-619</b> 22.03.1977	ZEB/N/U 50 K/C	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		50 Kurbel 485
<b>BAM-ZM-620</b> 27.06.1977	S 874/U 50 K/C	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Kurbel 485
<b>BAM-ZM-621</b> 20.07.1987	Kondensator-Zündmaschine Type 808T (identisch mit S 808 KT-CU 50 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		50 Kurbel 485
<b>BAM-ZM-622</b> 20.07.1987	Kondensator-Zündmaschine Type 806S (identisch mit S 806 KT-CU 30 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		30 Kurbel 485

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder</i> <i>Auslösemechanismus</i> <i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-623</b> 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 804	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		10 Kurbel 485
<b>BAM-ZM-221</b> 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		30 Knopf 485
<b>BAM-ZM-222</b> 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		50 Knopf 485
<b>BAM-ZM-223</b> 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 100 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		100 Knopf 485



## Zündmaschinen für nichtelektrische Zünder und für sonstige Zwecke

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-700</b> 19.10.1977	Schlagwettergesichertes Zündgerät für Schnellauslöse- Einrichtungen Typ S 806 K/FS	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		A: 50; U: 30 (Reihenschaltung) A: 9; U: 4 (Parallelschaltung) Kurbel 007, 356, 357, 358, 359, 391, 431, 485
<b>BAM-ZM-702</b> 17.05.1978	Schlagwettergesichertes elektrisches Zündgerät ZSUA/CU 30 K	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		U: 30 (Reihenschaltung) Hebel 010, 361, 392, 485
<b>BAM-ZM-703</b> 29.06.1982	Nichtschlagwettergesicherte elektrische Zündmaschine für seismische Zwecke PCD-49R	<i>SIE, Inc. Houston USA</i>	Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben Stilleweg 2 30655 Hannover	U: 10 (Reihenschaltung) Knopf 010, 321, 322, 324
<b>BAM-ZM-704</b> 26.08.1998	Initiation System (Auslösegerät für Safety Interlock Shogun System) SAFE-T-SHOT EFI	<i>Magnavox Electronic Systems Co. 1313 Production Road Fort Wayne Indiana 46808 USA</i>	Weatherford Energy Services GmbH Eddesser Str. 1 31234 Edemissen	014, 456
<b>BAM-ZM-705</b> 15.12.2009	Zündschlauch- Zündmaschine SUREFIRE	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik		1 Zündschlauch Drucktaste 005, 481, 501, 514
<b>BAM-ZM-706</b> 05.05.2010	Zündschlauch- Zündmaschine Exel Start DS2	<i>Orica Mining Services AB Gyttorp 713 82 NORA Schweden</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	1 Zündschlauch 2 Drucktasten 005, 501, 516

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZM-707</b> 02.06.2010	Laser-Zündmaschine Laser Firing Unit	IBD Ingenieurbüro Deisenroth Auf der Hardt 33-35 53797 Lohmar		1 Laser-Zünder Schlüsselschalter + 2 Drucktasten 005, 488, 517, 518
<b>BAM-ZM-708</b> 05.01.2011	Zündschlauch- Zündmaschine ZEB / NI1	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		1 Zündschlauch Schlüsselschalter und Drucktaste 005, 481
<b>BAM-ZM-709</b> 30.01.2015	<i>Zündschlauchzündgerät ZEB/NI2; Funkfernsteuerung ZEB/RC1</i>	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		<i>005, 481, 501, 532</i>
<b>BAM-ZM-710</b> 24.06.2019	<i>Handzündgerät HZG DEX2- 55</i>	DynITEC GmbH Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		<i>005, 485, 534</i>
<b>BAM-ZM-711</b> 07.10.2020	<i>ZEB Blaster OP</i>	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		<i>005, 532</i>

## Zündgeräte und Zündsysteme für elektronische Zünder (ZMIC)

Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum	Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung	Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)	Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)	zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen
<b>BAM-ZMIC-001</b> 22.08.2001	Zündgerät für elektronische Zünder i-kon Blaster 400	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		400 2 Drucktasten 376, 480, 481, 482
<b>BAM-ZMIC-002</b> 11.11.2002	Zündgerät für elektronische Zünder, i-kon Blaster 2400S (ursprüngliche Bezeichnung: i-kon	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		2400 2 Drucktasten 376, 480 Bezeichnungsänderung: Okt 2005
<b>BAM-ZMIC-003</b> 18.12.2003	Zündgerät des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC V3.xx	<i>Davey Bickford</i> <i>37, rue Saint Maur</i> <i>76006 Rouen</i> <i>Frankreich</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	1500 Drucktaste 002, 488, 497
<b>BAM-ZMIC-004</b> 30.11.2006	Blast Cradle des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	600 2 Drucktasten, eingebaut im abnehmbaren Zündschlüssel-Teil (Blast Key) 002, 503
<b>BAM-ZMIC-005</b> 16.01.2007	i-kon Blaster 2400R des elektronischen Zündsystems i-kon SURBS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		2400 Steuereinheit mit 2 Drucktasten 002, 488, 505 gehört zu BAM-ZMIC-006
<b>BAM-ZMIC-006</b> 16.01.2007	i-kon Surface Remote Blasting Box (SURBB) des elektronischen Zündsystems i-kon SURBS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		2400 funkferngesteuerte Zündeinheit 002, 488, 505 gehört zu BAM-ZMIC-005

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZMIC-007</b> 22.08.2007	i-kon Remote Blasting Box (RBB) des elektronischen Zündsystems i-kon CEBS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		2400 telefonisch oder über Netzwerk ferngesteuert 002, 488, 506
<b>BAM-ZMIC-008</b> 11.03.2009	elektronisches Zündsystem DAVEYTRONIC III Version V4.xx	DAVEY BICKFORD SNC Le Moulin Gaspard 89550 HÉRY Frankreich		1500 Drucktaste 002, 488, 509
<b>BAM-ZMIC-009</b> 06.01.2010	elektronisches Zündsystem E*Star Digital Blasting System	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik		1600 Drucktaste 002, 488, 511, 512, 513 einschließlich Busverbinder und Busleitung
<b>BAM-ZMIC-010</b> 29.11.2011	Elektronisches Zündsystem Uni tronic bestehend aus: Blast Box 310 bzw. -310R, Scanner 120, Network Tester	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		500 Drucktasten 002, 488, 516, 520, 521, 523, 524 auch in Ausführung mit Funkfernzündung
<b>BAM-ZMIC-011</b> 29.11.2011	Elektronisches Zündsystem für den Tunnelbau eDev bestehend aus: Blast Box 610, Scanner 120, Network Tester	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		500 Drucktasten 002, 488, 516, 521, 522, 523, 524
<b>BAM-ZMIC-012</b> 17.03.2014	Uni tronic 600 Zündgerät Blast Box 310 bzw. -310R	<i>Orica South Africa Muizenberg Cape Town, 7945 Südafrika</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	800 Drucktasten 002, 488, 530, 531

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>zulässige Anzahl der Zünder Auslösemechanismus Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZMIC-013</b> 18.07.2014	Daveytronic SP	Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	500 synchronisiert 1000 Drucktasten 005, 488, 530, 531
<b>BAM-ZMIC-014</b> 18.07.2014	Daveytronic OP	Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	500 synchronisiert 1000 Drucktasten 005, 488, 530
<b>BAM-ZMIC-015</b> 17.12.2015	Daveytronic OPW	Davey Bickford Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	Davey Bickford Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich	800 Drucktasten 005, 488, 530, 531
<b>BAM-ZMIC-016</b> 18.12.2017	i-kon II Blaster 3000	<i>Orica Germany GmbH Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf</i>	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3000 Drucktasten 005, 488, 530, 531
<b>BAM-ZMIC-017</b> 23.04.2018	eDev II	<i>Orica Europe Pty Ltd &amp; Co KG Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	SSE Deutschland GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	800 Drucktasten 005, 488, 523, 524, 530
<b>BAM-ZMIC-018</b> 10.09.2020	Riotronic X Blaster	<i>Maxam Initiations Systems S.L. Avenida del Partenón 28042 Madrid Spanien</i>	<i>Maxam Deutschland GmbH Gnaschwitzter Straße 4 02692 Doberschau-Gaußig</i>	500, synchronisiert 1500 Drucktasten 005, 488, 530

**Zündmaschinenprüfgeräte (ZP)**  
**Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen**  
**zum Zünden von Brückenzündern A**

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 105</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 30	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CA 30 002
<b>ZP 106</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 50	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CA 50 002
<b>ZP 107</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 100 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 108</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 160	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 160 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 109</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Z+534:540EB/PN/CA 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/N/CA 100 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 110</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solex	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	D.K.M. 20, A.B.F.A. 80, D.K.M.S./20 K, A.B.F.V.S./50 K, A.B.F.A.S./80 K 002

**Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen  
zum Zünden von Brückenzündern U**

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 201</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 10	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 10 002
<b>ZP 202</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 20	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 20 002
<b>ZP 203</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 50 002
<b>ZP 204</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 80	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 80 002
<b>ZP 205</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/PN/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/N/CU 50 ZEB/PN/CU 50 T 002
<b>BAM-ZP-206</b>	ZEB/P/B/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/B/CU 100 002 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZP-207</b> 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 30	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/D/CU 30 002, 486
<b>BAM-ZP-208</b> 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/D/CU 50 002, 486
<b>BAM-ZP-209</b> 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/D/CU 100 002, 486

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZP-210</b> 14.04.1992	ZEB/P/CU 150	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 150 002, 486
<b>BAM-ZP-211</b> 25.11.2010	Solus 815-U	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 815 002, 486
<b>BAM-ZP-212</b> 25.11.2010	Solus 818-U	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 818 002, 486



**Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen  
zum Zünden von Brückenzündern A, U, HU**

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZP-401</b> 28.03.1974	ZEB/P/CA 10/U 1	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CA 10/ U 1 002, 486
<b>BAM-ZP-402</b> 18.01.1996	Solus S 861 P/CU 160	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 861/CU 160/HU 35 002, 415, 486
<b>BAM-ZP-403</b> 18.01.1996	Solus 861-HU (identisch mit Solus S 861 P/CHU 35)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 861 (identisch mit S 861/CU 160/HU 35) 002, 416, 486
<b>BAM-ZP-404</b> 25.11.2010	Solus 922-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 922/3000 002, 486
<b>BAM-ZP-405</b> 25.11.2010	Solus 932-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 932/3000 002, 486
<b>BAM-ZP-406</b> 25.11.2010	Solus 944/3-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 944/3 002, 486

<i>Zulass.-Zeichen</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZP-407</b> 12.02.2019	Solus Blaster-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Blaster-HU, DigOhmBlaster 005, 486

**Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen  
zum Zünden von Brückenzündern A**

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 506</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 30 K Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 507</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 50 K Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 508</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 100 K Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 509</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 160 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 160 K Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>ZP 511</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	P.W. 20 K	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		D.K.M.S./20 K
<b>ZP 512</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	P.W. 50 K	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		A.B.F.V.S./50 K

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 513</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	P.W. 80 K	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	A.B.F.A.S./80 K
<b>ZP 514</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 350/A 20 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 350/A 20 K
<b>ZP 515</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 750/A 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 750/A 100 K
<b>ZP 516</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 770/A 200 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 770/A 200 K
<b>ZP 517</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus A.B.F.V.S./50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	A.B.F.V.S./50 K
<b>ZP 518</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 806/P/CA 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 806/CA 50 K S 806/K/CA 50 K
<b>ZP 519</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 808/P/CA 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 808/CA 100 K S 808/K/CA 100 K
<b>ZP 520</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 844/P/CA 200 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 844/CA 200 K

### Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern U

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 601</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 10 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 10 K
<b>ZP 602</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 30 K
<b>ZP 603</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 50 K
<b>ZP 604</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 80 K	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		ZEB/CU 80 K
<b>ZP 605</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 844/P/CU 100 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 844/CU 100 K
<b>BAM-ZP-605</b> 25.11.2010	Solus 844T-U (identisch mit Solus S 844/P/CU 100 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 844T 002, 486
<b>ZP 606</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 806/P/CU 30 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 806/CU 30 K S 806/K/CU 30 K
<b>BAM-ZP-606</b> 25.11.2010	Solus 806S-U (identisch mit Solus S 806/P/CU 30 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 806S 002, 486

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZP 607</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 808/P/CU 50 K	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	<i>Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund</i>	S 808/CU 50 K S 808/K/CU 50 K
<b>BAM-ZP-607</b> 25.11.2010	Solus 808T-U (identisch mit Solus S 808/P/CU 50 K)	<i>VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich</i>		Kondensator-Zündmaschine Type 808T 002, 486
<b>BAM-ZP-611</b> 09.03.1976	ZEB/P/B/CU 100 K	<i>Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern</i>		ZEB/B/CU 100 K Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZP-612</b> 25.11.2010	Solus 804-U	<i>VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich</i>		Kondensator-Zündmaschine Type 804 002, 486
<b>BAM-ZP-613</b> 25.11.2010	Solus 844TS-U	<i>VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich</i>		Kondensator-Zündmaschine Type 844TS-U 002, 486
<b>BAM-ZP-614</b> 18.12.2017	Solus 818P-HU	<i>VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich</i>		Kondensator-Zündmaschine Type 818P-HU 002, 485

## Prüfgeräte für Zündmaschinen für sonstige Zwecke

<i>Zulass.-Zeichen</i>	<i>Bezeichnung bzw. Zulass.-Datum</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZP-700</b>	Schlagwettersicherer Universal-Zündimpulstester SO-ZP-100	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstr. 59 44329 Dortmund		462, 486

## Prüfgeräte für Zündgeräte für elektronische Zünder (ZPIC)

---

<i>Zulass.-Zeichen</i>	<i>Bezeichnung bzw. Zulass.-Datum</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
------------------------	---	---	--	---

---

**- Zur Zeit keine Einträge auf dieser Seite -**



## Zündkreisprüfer (ZK)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZK 001</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/I	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		
<b>ZK 002</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/V.O.	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		
<b>ZK 003</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Monavi L	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
<b>ZK 004</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/AW ("Htiq")	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
<b>ZK 005</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CW ("Htiq 4")	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
<b>ZK 006</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/W ("Htiq 60")	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt	K+S Kali GmbH Werk Sigmundshall Tienberg 25 31515 Wunstorf	Produktion eingestellt Erteilung einer BAM-Zulassung für div. Geräte des Typs an die K+S Kali GmbH im Dezember 2004
<b>ZK 007</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/W 4 ("Htiq 60-4")	Hartmann & Braun AG Gräfstraße 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
<b>ZK 008</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/WO ("Htiq 66")	<i>Hartmann &amp; Braun AG Gräfstraße 79 60487 Frankfurt</i>	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl	365, 366
<b>ZK 009</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreo	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZK 010</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/10000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 011</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/1000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 012</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/500	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 013</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/10000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 014</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/1000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 015</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/500	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 016</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/10000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 017</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/1000	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>ZK 018</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/500	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 019</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/200	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 020</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/100	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 021</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/20	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
<b>ZK 022</b> vor Februar 1971 (Altzulassung)	LMP 4	Siemens AG Wernerwerk Bereich Meß- und Prozeßtechnik Siemensallee 76185 Karlsruhe		
<b>BAM-ZK-024</b> 09.06.1987	ZEB/DZ 3	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		161, 368, 371
<b>BAM-ZK-025</b>	ZEB/WO 4	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZK-026</b>	ZEB/WO 10	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		365, 367, 414 Produktion eingestellt nicht weitergeführt

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZK-027</b> 07.06.1972	Dreomina/20	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	328
<b>BAM-ZK-028</b> 23.06.1972	Dreomin/100	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	329
<b>BAM-ZK-029</b> 26.06.1972	Dreomin/200	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	330
<b>BAM-ZK-030</b> 11.09.1972	C 70242-A5-A7	<i>Norma Meßtechnik GmbH 1014 Wien Österreich</i>	Siemens AG Wernerwerk Bereich Meß- und Prozeßtechnik Siemensallee 76185 Karlsruhe	331
<b>BAM-ZK-032</b> 24.07.1979	Dreomin-S2	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	327, 328
<b>BAM-ZK-033</b>	ZEB/DZ 1	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		335, 339, 368 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZK-034</b>	ZEB/DZ 2	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		339, 342, 368 Produktion eingestellt nicht weitergeführt
<b>BAM-ZK-035</b> 25.06.1981	Dreomin-S	<i>Schaffler &amp; Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	325, 368

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZK-036</b> 02.05.1984	EBBODIG	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		412
<b>BAM-ZK-037</b> 08.08.1994	Zündkreisprüfer für elektronische Zünder Dynatest	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		404
<b>BAM-ZK-038</b> 26.03.1991	EBBODIG 2	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		385, 413
<b>BAM-ZK-039</b> 24.11.1998	Zündkreisprüfer/Ohmmeter ZEB/DIZ	Zünderwerke Ernst Brün GmbH Boschstraße 10a 45770 Marl		002
<b>BAM-ZK-040</b> 25.09.2008	Digital-Minenprüfohmeter SCHAFFLER - DIGOHM	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		412

### Prüf- und Programmiergeräte für elektronische Zündkreise (ZKIC)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZKIC-001</b> 30.03.1999	Zündkreisprüfgerät DIGITEST	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 467
<b>BAM-ZKIC-002</b> 22.08.2001	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon Logger	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		376, 377, 480
<b>BAM-ZKIC-003</b> 20.05.2003	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon Logger VS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		376, 377, 494
<b>BAM-ZKIC-004</b> 18.12.2003	Programmiereinheit des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC V3.xx	<i>Davey Bickford</i> <i>37, rue Saint Maur</i> <i>76006 Rouen</i> <i>Frankreich</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 488, 497
<b>BAM-ZKIC-005</b> 22.01.2004	Prüfgerät des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC	<i>Davey Bickford</i> <i>37, rue Saint Maur</i> <i>76006 Rouen</i> <i>Frankreich</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 488, 497
<b>BAM-ZKIC-006</b> 30.11.2006	Tagger des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 503, 504
<b>BAM-ZKIC-007</b> 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise Uni tronic 600 Test Box	<i>Orica South Africa</i> <i>Muizenberg</i> <i>Cape Town, 7945</i> <i>Südafrika</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	002, 488, 530

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZKIC-008</b> 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise Uni tronic 600 Scanner 200	<i>Orica South Africa</i> <i>Muizenberg</i> <i>Cape Town, 7945</i> <i>Südafrika</i>	<i>Orica Germany GmbH</i> <i>Mülheimer Straße 5</i> <i>53840 Troisdorf</i>	002, 488, 530
<b>BAM-ZKIC-009</b> 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon II Logger II	<i>Orica Germany GmbH</i> <i>Mülheimer Straße 5</i> <i>53840 Troisdorf</i>	<i>SSE Deutschland Explo GmbH</i> <i>Mülheimer Straße 5</i> <i>53840 Troisdorf</i>	005, 488, 530
<b>BAM-ZKIC-010</b> 10.09.2020	Prüfgerät für elektronische Zündkreise Riotronic X Logger	<i>Maxam Initiations Systems S.L.</i> <i>Avenida del Partenón</i> <i>28042 Madrid</i> <i>Spanien</i>	<i>Maxam Deutschland GmbH</i> <i>Gnaschwitzer Straße 4</i> <i>02692 Doberschau-Gaußig</i>	005, 488, 530

### Andere Zündeinrichtungen (ZE)

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZE-001</b> 18.12.1992	Fernzündeinrichtung SZ 1010/510-220-VI	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		005, 399, 400 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 31.12.2010 Neuzulassung unter BAM-ZE-010
<b>BAM-ZE-005</b> 05.05.1999	Kondensatorzündverteilung ZV02	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		002, 451, 468
<b>BAM-ZE-006</b> 30.11.2006	Bench Controller - Berme- einheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 503, 504 Zündkreiswandler
<b>BAM-ZE-007</b> 30.11.2006	Row Controller - Reiheneinheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 Zündkreisverteiler
<b>BAM-ZE-008</b> 30.11.2006	Branch Controller - Abzweig- einheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA</i> <i>Platinum Drive 1</i> <i>Longmeadow Business Estate</i> <i>Modderfontein</i> <i>Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 Zündkreisverteiler
<b>BAM-ZE-009</b> 01.04.2010	Mechanische Zündeinrichtung Steinsprenger	<i>Power Tools Spräckutrustning AB</i> <i>Säm Sverkelstorp</i> <i>52493 Herrljunga</i> <i>Schweden</i>	Steinsprenger Power Tools GmbH Ringstraße 44 50996 Köln	488, 515 Zündauslösung durch Abzugsleine



<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZE-010</b> 09.09.2010	Fernzündeinrichtung SZ 1010/510-220-VI	<i>Mansfeld Starkstrom-, Elektro- und Automatisierungsanlagen GmbH Helbraer Straße 95a 06295 Eisleben</i>	NDH Entsorgungs- betreibergesellschaft mbH Nordhäuser Straße 70 99752 Bleicherode	005, 399, 400 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 31.12.2020 Produkt identisch mit BAM-ZE-001
<b>BAM-ZE-011</b> 21.01.2011	mechanisches Zündschlauch-Zündgerät Non-electric Starter	<i>Orica Explosives Technology 1 Nicholson Street Melbourne, VIC 3000 Australien</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	005, 501, 519 für 1 Zündschlauch Zündauslösung durch Schlagknopf
<b>BAM-ZE-012</b> 21.01.2011	mechanisches Zündschlauch-Zündgerät Exel Start HN1	<i>Orica Explosives Technology 1 Nicholson Street Melbourne, VIC 3000 Australien</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	005, 339, 501 für 1 Zündschlauch Zündauslösung durch Schlagknopf
<b>BAM-ZE-013</b> 07.11.2011	Zündmodul für EBW-Zünder PX-1 Box	<i>Ecosse Inc. 15831 Laurel Heights Drive Houston 77084 Texas USA</i>	Balance Point Control GmbH Bruchkampweg 28 29227 Celle	005, 488, 491 für 1 EBW-Zünder automatische Auslösung
<b>BAM-ZE-014</b> 18.12.2012	Funkfernzündsystem FSG, bestehend aus: Sender: 4-Kanal, FS100-100, 4-Kanal, mini FS100-105, 8-Kanal, FS100-110 Empfänger/Zündgeräte: 1-Kanal, flach FS200-121 1-Kanal, flach HU FS200- 122 3-Kanal, standard FS200- 130 3-Kanal, HU-Type FS200- 131 3-Kanal, mini FS200-143	FOG GmbH Ausbau 2 14542 Werder		001, 002, 340, 386, 485, 488, 516, 533 2 U-Zünder, 4 A-Anzünder, 1 HU-Zünder (nur HU-Type) Zündauslösung per Funk

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZE-015</b> <b>15.10.2013</b>	Handzündgerät HZG Hybrid	DynITEC GmbH Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		001, 485, 488
<b>BAM-ZE-016</b> <b>15.10.2018</b>	Handzündgerät HR-22	Austin Detonator Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		001, 485, 488 für 1 Zündschlauch, Auslösung durch Schlagknopf
<b>BAM-ZE-017</b> <b>15.10.2018</b>	Zündgerät Mushroom/Stompe	Austin Detonator Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		001, 485, 488 für 1 Zündschlauch, Auslösung durch Schlagknopf

## Ladegeräte (L)

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-L-002</b> 25.09.1979	Pneumatisches Ladegerät für ANC-Sprengstoffe Penberthy Anoloder	<i>Penberthy Inc. Division of John Wood Limited St. Catharines, Ontario Kanada</i>	LHS-Germany GmbH Breiter Rasen 4 97647 Nordheim v. d. Rhön	300, 304, 309, 364
<b>BAM-L-003</b> 21.10.1977	Druckluftladeeinrichtung -25 bzw. -30	LHS-Germany GmbH Breiter Rasen 4 97647 Nordheim v. d. Rhön		305, 308, 309, 334, 354
<b>BAM-L-004</b> 05.09.1986	Sprengstoff-Ladepumpe E 4 H 1500 bzw. Exzentrerschneckenpumpe SNP 380.2 (Fa. Allweiler)	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 039, 042
<b>BAM-L-005</b> 09.02.1987	Alloblast-Ladepumpe Typ SNP	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 353, 370, 373
<b>BAM-L-007</b> 18.08.1971	Slurry-Pumpe DN 1	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 042, 300, 320, 323, 394, 403
<b>BAM-L-008</b> 21.01.1972	HIN 1 (Bauartbezeichnung 40/0,5/50 Al bzw. 50 St)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		300, 304, 309, 318
<b>BAM-L-009</b> 20.01.1972	HIN 1 (Bauartbezeichnung 40/1,2/500)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		300, 304, 309, 319
<b>BAM-L-010</b> 21.01.1972	HIN 2 (Bauartbezeichnung 95/0,9/3000)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		304, 309, 469, 499
<b>BAM-L-011</b> 20.01.1972	HIN 2 (Bauartbezeichnung 60/1,5/2500)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		300, 304, 309, 319

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-L-012</b> 27.03.1972	Hattorf 1 (Bauartbezeichnung 81/0,85/2000)	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		300, 309, 310, 318
<b>BAM-L-014</b> 23.01.1973	Slurry-Pumpe WA 1	WASAGCHEMIE Sythen GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		042, 300, 320, 323, 394, 403
<b>BAM-L-015</b> 22.03.1973	HL 1 (Bauartbezeichnung 40/0,52/50 Al)	H. Linnemann Industrie- und Bergbaubedarf Brokweg 5 59269 Beckum		304, 309, 318 Produktion eingestellt, Hersteller existiert nicht mehr
<b>BAM-L-017</b> 04.06.1973	Sprengstoffladegerät Typ WIII - 80/1.3/3000	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		304, 309, 332
<b>BAM-L-018</b> 10.07.1973	Sprengstoffladegerät Typ LG 70/1,27/3000	Ahrens & Bode 38364 Schöningen		309, 336, 337 Produktion eingestellt, Hersteller existiert nicht mehr
<b>BAM-L-019</b> 20.07.1973	Sprengstoffladegerät Typ DN 10 - 40/1,2/500	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		309, 320, 323, 337, 338, 394, 403
<b>BAM-L-020</b> 23.08.1973	Sprengstoffladegerät Typ Malapertus	Buderus Guss GmbH Sophienstraße 52 - 54 35576 Wetzlar		304, 307, 309
<b>BAM-L-021</b> 31.07.1986	AROBLAST-Ladepumpe 650-408 und 613	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 042, 311
<b>BAM-L-022</b> 18.07.1979	HIN - 3 - 60/1,0/500	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		304, 309, 320, 323, 343, 394, 403
<b>BAM-L-023</b> 18.12.1989	Ladepumpe WSG 3	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 353, 370, 373, 374

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-L-024</b> 03.11.1992	Sprengstoffladegerät SLF 397	Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH Wiesenstraße 20 06727 Theißen		002, 303, 309, 310, 398 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 30.11.2009
<b>BAM-L-025</b> 20.08.1993	Ladegerät SLG-40-W/II	Wismut GmbH Jagdschänkenstr. 29 09117 Chemnitz		002, 309, 310 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 30.11.2019
<b>BAM-L-026</b> 23.11.1994	Ladegeräte SLF 750-HE SLF 850 SLF 850-NE SLF 1400-BL SLF 1500-HE SLF 1500-RK SLF 1500-SWS SLF 1500-Z SLF 1700-NE SLF 1700-Si SLF 1700-W SLF 1800-SWS SLF 2000-SWS SLF 2700-Be	BAT Bohr- und Anlagentechnik GmbH Borntalstraße 11 36460 Merkers		005, 309, 310, 336
<b>BAM-L-027</b> 16.06.1997	Sprengstoffladefahrzeug SLF-1-0-1130	BAT Bohr- und Anlagentechnik GmbH Borntalstraße 11		005, 309, 310, 318 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 31.12.2013
<b>BAM-L-028</b> 09.02.2001	Sprengstoffladefahrzeug SLF-E-300	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		002, 304, 309, 318 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 30.01.2011
<b>BAM-L-030</b> 26.01.1999	Sprengstoffladefahrzeug Charmec 1614 B	<i>Orion Corporation NORMET</i> <i>Ahmolantie 6</i> <i>74510 Peltosalmi</i> <i>Finnland</i>	Sandvik Tamrock GmbH Westendhof 10-12 45143 Essen	002, 309, 310, 336
<b>BAM-L-031</b> 26.01.2000	Mechanische Ladehilfe auf dem Ladefahrzeug SHF-P-1200	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		002, 471, 473, 500

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-L-032</b> 26.01.1999	Mechanische Ladehilfe KBSF 100	Franz Schell GmbH Am Mantelsgraben 24 74746 Höpfigen		472, 473, 500
<b>BAM-L-033</b> 26.10.2004	Sprengstoffladegerät Charmec/AXERA T11S- 315C	<i>Sandvik Tamrock Finnland</i>	Barbara Erzbergbau GmbH An der Erzgrube 9 32457 Porta Westfalica	002, 307, 309, 310, 493
<b>BAM-L-034</b> 04.01.2007	Pneumatisches Ladegerät für ANFO-Sprengstoffe Typ BG 1	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 304, 309, 469, 493
<b>BAM-L-035</b> 25.09.2015	ANFO-Ladegerät NAGOLITERA	<i>Maxam Deutschland GmbH Gnaschwitzer Str.4 02692 Doberschau-Gaußig</i>		300
<b>BAM-L-036</b> 25.09.2019	ANFO-Ladegerät P-ST-LG auf Fahrzeug	<i>Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH Siemensstr. 1-9 48488 Emsbüren</i>		300

### Mischladegeräte (ML)

Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum	Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung	Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)	Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)	Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen
<b>BAM-ML-04</b> 31.05.1976	Tarbela	1) <i>Canadian Industries Ltd.</i> <i>Montrael</i> <i>Kanada</i> 2) <i>Carter Bros. (Waterloo) Ltd.</i> <i>Montreal</i> <i>Kanada</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	001, 306, 309, 310
<b>BAM-ML-05</b> 28.08.1974	ANC-Mischladegerät LS I	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 300, 304, 306, 309
<b>BAM-ML-07</b> 22.03.1978	ANC-Mischladegerät Typ HS 77	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 306, 309, 310
<b>BAM-ML-08</b> 24.11.1986	ANC-Mischladegerät Typ Mac Kissic	<i>Amerind Mac Kissic Inc.</i> <i>Parker Ford</i> <i>PA 19457</i> <i>USA</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	001, 303, 309, 310
<b>BAM-ML-09</b> 07.10.1987	ANC-Pump- und Mischladegerät 871	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 306, 309, 320, 323, 487
<b>BAM-ML-010</b> 29.11.1990	ANC-Mischladegerät WSG 90	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 303, 309, 310
<b>BAM-ML-011</b> 22.06.1995	Typ Westspreng RP	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309
<b>BAM-ML-012</b> 29.04.1997	Typ 3-T	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 438, 440

<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ML-013</b> 16.09.1997	RP-Unit	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 309, 353, 439, 440
<b>BAM-ML-014</b> 07.08.1998	Typ 4-G	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 439, 440
<b>BAM-ML-015</b> 06.03.2000	WESTSPRENG UMS 2000	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 309, 439, 440
<b>BAM-ML-016</b> 24.10.2001	WSG Tunneljet	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 309, 439, 440
<b>BAM-ML-017</b> 28.03.2002	Emount	Maxam Deutschland GmbH Gnaschwitzer Straße 4 OT Schlungwitz 02692 Doberschau-Gaußig		002, 042, 309, 440, 498
<b>BAM-ML-018</b> 18.02.2002	Tunnel 01	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 042, 309, 440, 498
<b>BAM-ML-019</b> 28.03.2002	Mischladefahrzeug 03	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309, 440
<b>BAM-ML-020</b> 27.06.2002	Mischladegerät Minipump Zweiter Handelsname: MiniLoader™	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 042, 309, 440
<b>BAM-ML-021</b> 07.01.2003	Mischladegerät MORSE	AUSTIN POWDER GmbH Weissenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		002, 042, 309, 493



<i>Zulass.-Zeichen Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw. Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Herstellers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift des Einführers/Verbringers (kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ML-022</b> 08.01.2003	Mobile Pump-Lade-Einheit Tradestar TTT	AUSTIN POWDER GmbH Weissenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		001, 309, 438, 440
<b>BAM-ML-023</b> 12.12.2002	Mischladefahrzeug Misch- und Ladeeinheit Typ 2T	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 438, 440
<b>BAM-ML-024</b> 30.04.2003	Mischladegerät WESTSPRENG SMS/RP 2000	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309, 440
<b>BAM-ML-025</b> 04.11.2003	Mischladegerät MaxiPump Zweiter Handelsname: MaxiLoader™	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 042, 309, 493, 498
<b>BAM-ML-026</b> 05.01.2005	Mischladegerät MultiPump	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 039, 042, 309, 488, 493
<b>BAM-ML-027</b> 11.12.2006	Mischladegerät MiniCharger	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		309, 353, 439, 493, 498
<b>BAM-ML-028</b> 12.07.2006	Mischladefahrzeug Multiblend MLF1	DEXPLO GmbH Bexbacher Straße 55 66424 Homburg/Saar		001, 309, 353, 439, 440
<b>BAM-ML-029</b> 07.12.2009	Mischladegerät Mini Site Sensitized Emulsion Pump Zweiter Handelsname: HandiLoader™	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		309, 353, 439, 493, 498
<b>BAM-ML-030</b> 04.03.2010	Mischladegerät Untertagepumpe UU7001E	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		002, 039, 309, 320, 376, 394, 439, 440, 498
<b>BAM-ML-031</b> 11.07.2013	Mischladegerät Euromaster II+II	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 039, 309, 376, 438, 440

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ML-032</b> 22.07.2013	Mischladefahrzeug Pumpwagen PU 5001 RP	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		001, 039, 309, 376, 439, 440
<b>BAM-ML-033</b> 02.05.2014	Mischladegerät ANFO MEMU AU 4001 B	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		001, 304, 309, 376, 440
<b>BAM-ML-034</b> 02.05.2017	Mischladegerät CU 6001 RPB	<i>Austin Technology GmbH</i> Zum <i>Elberskamp 24</i> <i>57413 Finnentrop</i>	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop	001, 309, 376, 438, 440

**Zulassungen von Sprengzubehör mit anderen Zulassungszeichen  
als nach Anlage 4 zur 1. SprengV**

<i>Zulass.-Zeichen</i> <i>Zulass.-Datum</i>	<i>Bezeichnung bzw.</i> <i>Typenbezeichnung</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Herstellers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Name (Firma) und Anschrift</i> <i>des Einführers/Verbringers</i> <i>(kursiv: nicht Zulassungsinhaber)</i>	<i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
<b>BAM-ZG-002</b> 07.04.1997	Programmier- und Steuergerät zur Zünderparallelschaltung DYNATRONIC N1	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 376, 377, 378, 380, 437 Betätigung: Knopf
<b>BAM-ZG-003</b> 26.02.1998	Programmier- und Zündeinrichtung „DYNANET PZE einfach“ (bestehend aus PC/Laptop im Zündsystem DYNANET und DYNANET- ZSV-Zündsignalverstärker einfach)	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 376, 377, 380, 437, 450
<b>BAM-ZG-004</b> 26.02.1998	Programmier- und Zündeinrichtung „DYNANET PZE sechsfach“ (bestehend aus PC/Laptop im Zündsystem DYNANET und DYNANET- ZSV-Zündsignalverstärker sechsfach)	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 376, 380, 437, 449, 450
<b>BAM-ZG-005</b> 11.08.1998	Handzündgerät DYNATRONIC ZG 2	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 376, 380, 454, 455