

Stand: 20.12.2018

Liste des zugelassenen Sprengzubehörs

BAM - 2.3

Inhalt

Zulassungs- Kurzzeichen	Kategoriebezeichnung (nach Anlage 4 zur 1. SprengV)	Seite
	Verwendungsbestimmungen	4
	Zündleitungen	
ZLE	Einfachleitungen	12
ZLV	Verseilte Leitungen	14
ZLG	Stegleitungen	15
ZV	Verlängerungsdrähte	17
ZI	Isolierhülsen	22
ZM	Zündmaschinen	
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A	25
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U	27
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder HU	32
	Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A, U, HU	33
	Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A	36
	Schlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder U	39
	Zündmaschinen für nichtelektrische Zünder und für sonstige Zwecke	44
ZMIC	Zündgeräte und Zündsysteme für elektronische Zünder	46
ZP	Zündmaschinenprüfgeräte	
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A	49
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern U	51
	Nichtschlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A, U, HU	54
	Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern A	56
	Schlagwettergesicherte Prüfgeräte für Zündmaschinen zum Zünden von Brückenzündern U	59
	Prüfgeräte für Zündmaschinen für sonstige Zwecke	62
ZPIC	Prüfgeräte für Zündgeräte für elektronische Zünder	63
ZK	Zündkreisprüfer	64
ZKIC	Prüf- und Programmiergeräte für elektronische Zündkreise	70

Stand: 20.12.2018

ZE	Andere Zündeinrichtungen	72
L	Ladegeräte	75
ML	Mischladegeräte	80
ZG	Zulassungen von Sprengzubehör mit anderen Zulassungszeichen als nach Anlage 4 zur 1. SprengV	84

Verwendungsbestimmungen für Sprengzubehör

001	Nicht für unter Tage.
002	Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.
005	Nicht für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.
007	Nicht zur Ausführung von Sprengarbeiten.
010	Nur für seismische Sprengungen.
014	Nur für Sprengungen in Tiefbohrungen.
039	Maximaler Förderdruck: 25 bar Überdruck.
042	Nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM.
049	Das eingebaute Digital-Ohmmeter darf nur zur Überprüfung des angeschlossenen Zündkreises unmittelbar vor dem Abtun der Ladungen aus der Deckung heraus verwendet werden.
300	Einsatz nur bei Verwendung von Brückenzündern U bzw. HU zulässig.
303	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 1 bar Überdruck nicht überschreiten.
304	Nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC.
305	Nur für patronierte Sprengstoffe, die gesondert zugelassen wurden.
306	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 1,6 bar Überdruck nicht überschreiten.
307	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 6,4 bar Überdruck nicht überschreiten.
308	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.
309	Der elektrische Widerstand des Laderohres oder des Ladeschlauches darf maximal 10^8 Ohm betragen.
310	Nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC in geprillter Form.
311	Der Betriebsluftdruck darf den Wert von 6,4 bar Überdruck nicht überschreiten.
313	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.
318	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 2,9 bar Überdruck nicht überschreiten.
319	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.
320	Das Gerät muss vor Beginn der Ladearbeiten elektrostatisch geerdet werden.

321	Beim Anschluss der Zündleitung muss darauf geachtet werden, dass kein Kurzschluss entsteht.
322	Die Zündmaschine darf nur ausgelöst werden, wenn die Anzeigenadel weniger als 3 mm von dem mit "ARM" bezeichneten Feld entfernt ist.
323	Der Ladeschlauch darf nicht aus mehreren Teilen zusammengekuppelt werden.
324	Bei Verwendung von seismischen Zündern mit einem Strombedarf von 5 A darf der Zündkreiswiderstand 20 Ohm nicht überschreiten.
325	Messbereiche: 0 - 100 Ohm, 0 - 200 Ohm, 0 - 500 Ohm, 0 - 1000 Ohm, 0 - 10000 Ohm.
326	Die Zündmaschine darf zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit nach dem Entriegeln keinen mechanischen Erschütterungen ausgesetzt werden.
327	Messbereich: 0 - 1000 Ohm.
328	Messbereich: 0 - 20 Ohm.
329	Messbereich: 0 - 100 Ohm.
330	Messbereich: 0 - 200 Ohm.
331	Messbereich: 0 - 10000 Ohm.
332	Der zum Einblasen des Sprengstoffes verwendete Luftdruck darf 4,8 bar Überdruck nicht überschreiten.
334	Es dürfen keine Schlagpatronen eingeblasen werden.
335	Messbereich: 0,1 Ohm - 199,9 Ohm.
336	Der zum Einblasen verwendete Luftdruck darf den Wert von 3,9 bar Überdruck nicht überschreiten.
337	Nur für Sprengstoffe der Gruppen PAC, SA und EM.
338	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.
339	Einsatztemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C.
340	Maximale Einsatztemperatur: +50 °C.
342	Messbereich: 1 Ohm - 1999 Ohm.
343	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.
346	Vor Feuchtigkeit schützen.
347	Vor Stoßeinwirkungen schützen.
349	Weniger als 15 Zünder dürfen an die Zündmaschine nicht angeschlossen werden.
350	Nur für Serien-Parallelschaltung.

352	Messbereich: 0 - 1999 Ohm.
353	Maximaler Förderdruck: 15 bar Überdruck.
354	Es dürfen nur ungeteilte Patronen eingeblasen werden.
355	Weniger als 6 Zünder dürfen an die Zündmaschine nicht angeschlossen werden.
356	Die gesamte Anlage muss stationär oder an Bord fest montiert und mit einem Klemmbrett zur Nachprüfung versehen sein.
357	Bei Parallelschaltung der Zünder muss die Stromverzweigung in einem Punkt erfolgen und der Widerstand der angeschlossenen Zünder muss gleich sein.
358	Die Leitungen zwischen Zündgerät und Zünder dürfen nicht länger als 15 m sein. Drahtschleifen und spulenartigen Windungen sind zu vermeiden.
359	Nur zum Betätigen von Schnellauslöseeinrichtungen.
361	Das Zündgerät kann für die Triggerung seismischer Apparaturen auch in Verbindung mit der Zündimpuls-Triggereinrichtung vom Typ "AVER-DIGIREC 416" verwendet werden.
364	Die Injektordüse darf nur mit einem Luftdruck von höchstens 5,5 bar Überdruck betrieben werden.
365	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.
366	Zum Messen von Isolationswiderständen von Zündkreisen kann der Zündkreisprüfer ZEB/WO ("Htiq 66") auch in Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO" verwendet werden.
367	Zum Messen von Isolationswiderständen in Zündkreisen kann der Zündkreisprüfer auch in Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO 10" verwendet werden.
368	In schlagwettergefährdeten Betrieben Verwendung nur in der Tragetasche.
369	Nach der Aufladung des Zündkondensators durch den Generator und Ansprechen der Anzeigelampe ist die Zündmaschine unverzüglich auszulösen.
370	Der am Sicherheitsdruckschalter eingestellte Abschaltedruck muss unterhalb des bei geschlossenem Ausgang maximal erreichbaren Druckes liegen.
371	Messbereich: 0,1 Ohm - 1999,9 Ohm.
373	Nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM, die für einen maximalen Förderdruck von 15 bar Überdruck zugelassen sind.
374	Nur für Sprenganlagen mit ausschließlich nichtelektrischen Zündmitteln.
375	Nur für höchstens 10 in Reihe geschaltete seismische Brückenzünder U.
376	Einsatz des Gerätes nur durch besonders geschultes Personal oder unter Mitwirkung des Herstellers.
377	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder an das Gerät angeschlossen werden.
378	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.

380	Die Verwendung von Zündleitungen und Verlängerungsdrähten aus Stahl ist nicht zulässig.
381	Die Verbindungen zwischen Zünder- und Verlängerungsdrähten und der Zündleitung sind durch Isolierhülsen zu schützen.
382	Die Zünder- bzw. Verlängerungsdrahtenden dürfen vor der Anwendung der Doppeladerverbinder "DAV U" nicht abisoliert werden.
383	Zum Verpressen ist die hierfür speziell vorgesehene Handzange desselben Herstellers zu verwenden.
384	Minimale Einsatztemperatur: -10 °C.
385	Minimale Einsatztemperatur: -5 °C.
386	Minimale Einsatztemperatur: -20 °C.
387	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.
390	Nur für Parallelschaltung bis zu einem Zündkreiswiderstand von 4 Ohm. Abweichender Zündbetrieb nur mit Genehmigung der Überwachungsbehörde.
391	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.
392	Eine Beeinflussung des Zündgerätes durch das ferngesteuerte Auslösesystem muss ausgeschlossen werden.
394	Das Gerät darf auch auf einem Fahrzeug montiert sein; dabei ist das Gerät gegen Verschieben zu sichern.
399	Die Stromversorgung aller Module der Fernzündeinrichtung muss durch von der übrigen Energieversorgung völlig getrennte Stromkreise, die erst zum Zündzeitpunkt mit Spannung beaufschlagt werden, erfolgen.
400	Bei Reihenschaltung von Brückenzündern U darf der Widerstand des Zündkreises 580 Ohm nicht überschreiten.
403	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.
404	Nur für Messungen an Zündkreisen und Zündern vom Typ "DYNATRONIC".
411	Zündmaschinen ohne Schlüssel (magnetische Ladesperre) müssen während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitgeführt werden oder unter Verschluss gehalten werden.
412	Messbereiche: 0 - 199,9 Ohm; 200 - 1999 Ohm. Automatische Umschaltung.
413	Messbereiche: 0,1 Ohm - 1999,9 Ohm; 2000 Ohm - 19999 Ohm. Automatische Umschaltung.
414	In Verbindung mit dem Batterievorsatz "ZEB/BV WO 10" dürfen keine Zündanlagen mit mehr als 6000 Brückenzündern U angeschlossen werden.
415	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.

416	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.
423	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.
431	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.
436	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.
437	Nur zur Verwendung mit elektronischen Sprengzeitzündern BAM-ZEVIC-002.
438	Nur zur Herstellung von Sprengstoffen der Gruppen PAC und EM.
439	Nur zur Herstellung von Sprengstoffen der Gruppe EM.
440	Unverpackte elektrische Sprengzündler dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes (einschließlich Fernbedienung) gehandhabt werden (Streustromgefährdung).
445	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.
446	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.
447	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).
448	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.
449	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder an jeden Ausgang des Zündgerätes angeschlossen werden.
450	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.
451	Nur zum Einbau in Fernzündanlagen, bei denen vor Aufnahme der Sprengarbeiten eine Verbindung vom Grubennetz zum Zündmodul zuverlässig ausgeschlossen werden kann.
454	Es dürfen maximal 200 elektronische Zünder "DYNATRONIC N2" (in der Bauart mit 2 Speicherkondensatoren) an das Zündgerät angeschlossen werden.
455	Die Zahl der an eine zweipolige Antennenleitung angeschlossenen Zünder darf die vom Hersteller angegebenen Werte nicht überschreiten.
456	Nur zum Auslösen der Spezial-Zündkette „Safety Interlock Shogun System“.
457	Nicht für die Verwendung unter Wasser.
458	Nur zum Herstellen von Zündkreisen mit elektronischen Zündern der Typenreihe "DYNATRONIC".
462	Die Aufladung der Akkumulatoren des Stromversorgungsmoduls darf nur außerhalb schlagwettergefährdeter Bereiche erfolgen.
463	Nur zur Prüfung von schlagwettergesicherten Zündmaschinen.

467	Nur für Messungen von Widerständen elektrischer Zünder und Zündkreise sowie zur Messung der Anzahl der elektronischen Zünder "DYNATRONIC N2" in einem Zündkreis.
468	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.)
469	Der zum Einblasen des Sprengstoffs verwendete Luftdruck darf den zulässigen Betriebsdruck des Druckkessels nicht überschreiten.
470	Sprengzünder bzw. Schlagpatronen dürfen erst nach vollständiger Beendigung des Einblasens manuell bzw. mechanisch eingebracht werden.
471	Es dürfen nur Sprengstoffpatronen geladen werden.
472	Es dürfen nur Sprengstoffpatronen (maximal 8 gleichzeitig) geladen werden.
473	Beim Laden von Schlagpatronen müssen zwischen der Schlagpatrone und dem Ladestock der mechanischen Ladehilfe mindestens zwei Sprengstoffpatronen eingebracht werden.
480	Nur zur Verwendung mit elektronischen Zündern vom Typ "i-kon Detonator".
481	Benutzung nur in der zugehörigen Tragetasche.
482	Es dürfen maximal 2 Logger (mit jeweils maximal 200 elektronischen Zündern) an das Zündgerät angeschlossen werden.
485	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.
486	Die vorgeschriebenen Angaben über die Zündmaschinentypen, zu deren Nachprüfung das Gerät bestimmt ist, sind zu beachten.
487	Mischladeteil nur für Sprengstoffe der Gruppe PAC in geprillter Form; Ladepumpeneinheit nur für Sprengstoffe der Gruppen SA und EM.
488	Anwendung nur durch besonders geschultes Personal.
489	Nur für Busleitungsverbindungen innerhalb der elektronischen Zündsysteme "i-kon", "DYNATRONIC", "Uni tronic" und "eDev".
490	Nur für Verbindungen mit der Busleitung BAM-ZV-021 innerhalb der elektronischen Zündsysteme "i-kon", "Uni tronic" und "eDev".
491	Nur zum einmaligen Gebrauch.
492	Verwendung nur mit Fettfüllung.
493	Unverpackte elektrische Sprengzünder dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes gehandhabt werden (Streustromgefährdung).
494	Nur zur Verwendung mit elektronischen Zündern "i-kon Detonator VS".
495	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.
496	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.)
497	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC".

498	Bei Verwendung von nichtelektrischen Zündern kann auf halbleitende Ladeschläuche (elektrischer Widerstand maximal 10^8 Ohm) verzichtet werden.
499	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.
500	Unverpackte elektrische Sprengzünder dürfen nicht in unmittelbarer Nähe des Gerätes, d. h. ≤ 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.
501	Gerät ist während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitzuführen oder unter Verschluss zu halten.
502	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC II".
503	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "HotShot".
504	Für die 2-Ader-Verbindung zwischen Bermeneinheit und Tagger dürfen nur von der BAM als Verlängerungsdrähte zugelassene Leitungen verwendet werden.
505	Verwendung nur in Kombination mit den vom Hersteller vorgeschriebenen Komponenten des Zündsystems „i-kon SURBS“.
506	Verwendung nur in Kombination mit den vom Hersteller vorgeschriebenen Komponenten des Zündsystems „i-kon CEBS“.
507	Maximale Einsatztemperatur: +40 °C.
508	Nicht für Anwendungen mit erhöhter Beanspruchung wie Stahlbetonsprengungen und Großbohrlochsprengungen.
509	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC III".
510	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "DAVEYTRONIC II" und "DAVEYTRONIC III".
511	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern „E*Star“.
512	Kontaktieren der Zünder nur mit der systemzugehörigen Busleitung E*Star Bus Line.
513	Vor dem Kontaktieren der Zünder sind die E*Star Bus Connector mit einer Fettfüllung zu versehen.
514	Es dürfen nur die mit dem Berührungsschutz versehenen Zündelectroden verwendet werden.
515	Die Abzugsleine ist während der Sprengarbeiten vom Sprengberechtigten mitzuführen.
516	Gerät ist mit Hilfe des zugehörigen Tragebandes gegen Fall zu sichern.
517	Die Schutzbestimmungen beim Umgang mit laserstrahlenden Geräten der Klasse 4 sind zu beachten.
518	Einsatz nur im technischen Versuchsbereich.
519	Das Anzündhütchen darf erst unmittelbar vor der Zündauslösung in das Zündgerät eingesetzt werden.
520	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "Uni tronic Detonator".
521	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.
522	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern "eDev Detonator".
523	Beim Scannen sind die Schutzbestimmungen beim Umgang mit laserstrahlenden Geräten der Klasse 2 zu beachten.
524	Die blanken Batteriekontakte des Scanners sind mit einer passenden Isolierung abzudecken, welche nur zum Laden und zum Batteriewechsel entfernt werden darf.

525	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern.
526	Nicht für die Anwendung in Sprengbohrlöchern.
527	Verwendung zulässig bei Großbohrlochsprengungen im Kali- und Steinsalzbergbau unter Tage.
528	Nur für Zündkreise mit elektronischen Zündern und Busleitersystem.
529	Vor dem Kontaktieren der Zünder sind die Busverbinder mit einer Fettfüllung zu versehen.
530	Nur für Zündkreise mit den dazugehörigen elektronischen Zündern.
531	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.
532	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.
533	Die Kanaluordnung ist variabel und hängt von der Konfiguration der Sender-Empfänger-Kombination ab. Es gelten die vom Hersteller angegebenen Konfigurationsmöglichkeiten.

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>
ZLE 1 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung T/4 DK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
ZLE 2 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Spezial-Einfachzündleitung für Schachtabteufen T/4 DK spez.	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
ZLE 3 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung T/4 DSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
ZLE 4 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Einfachzündleitung So/4 DK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
ZLE 5 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	
ZLE 12 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	

<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>
ZLE 14 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	
BAM-ZLE-016 05.02.1981	Einfachzündleitung So/4 DK spez.	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
BAM-ZLE-017 11.06.2009	Spezial-Einfachzündleitung 4DK	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer gelb	385, 388
BAM-ZLE-018 25.08.2016	Polex-Schiessleitung 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>
ZLV 1 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung T/4 DDK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
ZLV 2 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung T/4 DDSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
ZLV 3 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verseilte Zündleitung So/4 DDK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
ZLV 4 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	
BAM-ZLV-007 05.02.1981	Verseilte Zündleitung R/7 DDK/Y 586	Kabelwerke Reinshagen GmbH Reinshagenstraße 1 42369 Wuppertal	Kupfer gelb	
BAM-ZLV-008 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
BAM-ZLV-009 11.06.2009	Zündleitung verseilt 4DDK	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer gelb	385, 388

Stegleitungen (ZLG)

<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>
ZLG 1 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Stegzündleitung T/St 4 DDSK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	3 x Stahl, 1 x Kupfer rot	
ZLG 2 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Stegzündleitung T/St 4 DDK	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb	
ZLG 3 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	
BAM-ZLG-005 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
BAM-ZLG-006 05.11.1990	Stegzündleitung 4 ASZ Cu	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Kupfer gelb	

<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>
BAM-ZLG-007 07.12.2000	Stegzündleitung So/St 4 DDK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer gelb	
BAM-ZLG-008 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>
ZV 1 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
ZV 2 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht T/V	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	
ZV 7 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht So/V	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Stahl grau	
BAM-ZV-007 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
ZV 8 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Verlängerungsdraht So/V	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer grün	
BAM-ZV-008 17.03.2011	Verlängerungsdraht So/VK	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	Kupfer grün	386, 507, 508
BAM-ZV-012 09.04.1976	Verlängerungsdraht T/Vv	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	

<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>
BAM-ZV-013 07.04.1976	Verlängerungsdraht T/Vv	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Stahl grau	
BAM-ZV-014 05.11.1990	Verbindungsleitung 1 DZ	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Stahl grau	
BAM-ZV-015 19.02.1992	Verlängerungsdraht 1 D	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	Stahl (mit Kupferüberzug) grau	
BAM-ZV-016 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
BAM-ZV-017 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
BAM-ZV-018 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
BAM-ZV-019 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/VP Kupfer	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün	
BAM-ZV-020 16.10.1998	Verlängerungsdraht T/V2P Kupfer	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer grün bzw. gelb/blau (für elektronische Zünder)	Stegleitung
BAM-ZV-021 24.06.2002	Busleitung für elektronische Zünder Type i-kon	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	Kupfer gelb/blau	489 verseilt

<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>
BAM-ZV-022 18.12.2003	Busleitung für elektronische Zünder, Buslinie des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC	<i>Davey Bickford 37, rue Saint Maur 76006 Rouen Frankreich</i>	Kupfer orange/grün	002, 497 Stegleitung, Zulassungsinhaber: Westspreng GmbH, Kalkwerkstr. 75 / 77, 57413 Finnentrop-Fretter
BAM-ZV-023 27.04.2006	Busleitung für elektronische Zünder DAVEYTRONIC II Type: Bus Line M35	<i>Davey Bickford Usine et bureau d'études 89550 Héry Frankreich</i>	Kupfer gelb/grün	002, 510 Stegleitung
BAM-ZV-024 10.10.2007	Special-Verlängerungsdraht mit magnetischer Isolierung S-VD-ST-MG	<i>Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik</i>	Stahl, verzinkt schwarz mit Farbstrich rot, gelb, blau oder weiß	384, 507, 508
BAM-ZV-025 14.11.2008	Verlängerungsdraht VS	<i>AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden</i>	Stahl, verkupfert hellgrau bzw. blau	386, 507, 508 die blaue Drahtfarbe wird ausschließlich im Salzbergbau verwendet
BAM-ZV-026 14.11.2008	Verlängerungsdraht VK	<i>AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden</i>	Kupfer, verzinkt weiß	386, 507, 508
BAM-ZV-027 25.11.2008	Special-Verlängerungsdraht mit magnetischer Isolierung S-VD-ST-MG/Steg	<i>Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik</i>	Eisen, verkupfert schwarz mit Farbstrich weiß	384, 507, 508 Stegleitung

<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>
BAM-ZV-028 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
BAM-ZV-029 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
BAM-ZV-030 24.03.2009	Verlängerungsdraht VVK Einzeldraht	AHK Kabeltechnik GmbH Kölner Straße 28 53937 Schleiden	Kupfer grün	386, 507 für erhöhte Anforderungen
BAM-ZV-032 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
BAM-ZV-033 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
BAM-ZV-034 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

<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>
BAM-ZV-035 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>	Kupfer gelb/grün	386, 507, 525, 526 Stegleitung Zulassungsinhaber ist Fa. Orica Germany GmbH, Troisdorf
		2. <i>Ernst & Engbring GmbH</i> <i>Industriestraße 9</i> <i>45739 Oer-Erkenschwick</i>		Zweite Herstellungsstätte: seit dem 12.06.2013
BAM-ZV-036 25.08.2016	Verbindungsdraht VC6	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgassen 7 1220 Wien Österreich		386, 507
BAM-ZV-037 25.08.2016	Verbindungsdraht VF6	VSV-Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgassen 7 1220 Wien Österreich		386, 507

Isolierhülsen (ZI)

<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>
BAM-ZI-008 07.04.1971	Fix-Isolier-Übersteckhülse "leer" bzw. "mit Fettfüllung"	Ortwin M. Zeißig KG Remscheider Str. 5 45481 Mülheim		
BAM-ZI-011 12.08.1974	Fix-Isolierhülse mit Leichtmetalleinlage "leer" bzw. "mit Fettfüllung"	Ortwin M. Zeißig KG Remscheider Str. 5 45481 Mülheim		—
BAM-ZI-012 14.11.1974	Isolierhülse Nr. 6701 ohne Isolierfett; Isolierhülse Nr. 6702 mit Isolierfett	Comet GmbH Pyrotechnik-Apparatebau Vieländer Weg 147 27574 Bremerhaven		—
BAM-ZI-013 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		
BAM-ZI-014 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		
BAM-ZI-015 27.04.1977	Verbinder 3M SCOTCHLOK UR-M	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss		

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
BAM-ZI-016 27.02.1990	Doppelader- Zündkreisverbinder DAV U	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss		382, 383
BAM-ZI-017 16.10.1998	Drahtverbinder DVS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		457
BAM-ZI-019 18.07.2002	Kabelverbinder für elektronische Zünder Type i-kon	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		385, 457, 488, 490, 491, 492
BAM-ZI-020 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
BAM-ZI-021 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
BAM-ZI-022 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
BAM-ZI-023 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

<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>
BAM-ZI-024 17.03.2014	Uni tronic field Connector Red - Busverbinder für elektronische Zünder	<i>Orica South Africa Muizenberg Cape Town, 7945 Südafrika</i>	<i>Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	528, 529 Busverbinder

Zündmaschinen (ZM)

Nichtschlagwettergesicherte Zündmaschinen für Brückenzünder A

<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>
ZM 105 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 30	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Kurbel 002
ZM 106 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 107 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 108 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 160	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		160 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 109 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 300	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		300 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>
ZM 110 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
ZM 111 vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K.M. 20	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff 002
ZM 112 vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.A. 80	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Aufzugfeder 002
ZM 113 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 840/CA 200	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Drehgriff 002
ZM 114 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 870/CA 400	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	400 Drehgriff 002
ZM 115 vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K. 20	<i>Schaffler & 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>
ZM 201 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 10	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		10 Kurbel 002
ZM 202 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 20	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		20 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 203 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 204 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CU 80	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		80 Kurbel 002 Produktion eingestellt
ZM 206 8 vor 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

<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>
ZM 207 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 840/CU 100	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Kurbel 002
ZM 208 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 870/CU 300	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	300 Kurbel 002
BAM-ZM-210 02.12.1970	CK 22-ZSD/U 50	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		50 Kurbel 002, 010, 313, 485
BAM-ZM-211 02.12.1970	ZEB/U 80 C	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		80 Kurbel 002, 390 Produktion eingestellt
BAM-ZM-212 13.01.1977	RS-4/U 2	<i>Dresser Systems Inc. Houston Texas USA</i>	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover	2 Schalter 005, 010, 485
BAM-ZM-213 27.04.1977	ZEB/B/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Zündschalter 002, 485 Produktion eingestellt
BAM-ZM-214 14.12.1984	ZSMA/CU 50	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		50 Schalter 002, 010, 049, 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>
BAM-ZM-215 02.08.1985	ZEB/CU 150	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		150 Schalter 002, 485
BAM-ZM-217 31.01.1991	ZEB/D/CU 30	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Knopf 002, 485
BAM-ZM-218 31.01.1991	ZEB/D/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Knopf 002, 485
BAM-ZM-219 31.01.1991	ZEB/D/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Knopf 002, 485
BAM-ZM-220 15.04.1991	ZEB/N/CU 50 T	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Knopf 002, 485
BAM-ZM-224 19.11.1991	ZEB/SEQ	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		200 Knopf 002, 376, 384, 387, 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>
BAM-ZM-225 03.09.1992	M 20-359	Sprengstoffwerk Gnaschwitz Zweigniederlassung der Westspregng GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Gnaschwitzer Straße 4 02692 Schlungwitz		160 Kurbel 002, 423 Produktion eingestellt Zulassung befristet bis 31.12.2012, wird nicht mehr verlängert
BAM-ZM-226 28.06.1994	M 514-124	1) <i>VEB Rundfunktechnik</i> <i>REMA Stollberg</i> <i>Karl-Marx-Platz 14</i> <i>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
BAM-ZM-227 03.09.1992	M 524-122	Sprengstoffwerk Gnaschwitz Zweigniederlassung der Westspregng GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Gnaschwitzer Straße 4 02692 Schlungwitz		20 Kurbel 002, 485 Produktion eingestellt Zulassung befristet bis 31.12.2012, wird nicht mehr verlängert
BAM-ZM-228 23.11.1993	ZEB/N/CU 50 TS	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		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>
BAM-ZM-229 07.12.1994	ZEBRA 104	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Knopf 002, 485
BAM-ZM-230 07.12.1994	ZEBRA 107	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Knopf 002, 485
BAM-ZM-231 07.12.1994	ZEBRA 122	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Knopf 002, 485
BAM-ZM-232 17.01.1997	SYNCHRON-ZÜNDGERÄT GPEB-AA	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		10 Drehschalterknopf plus Codierstecker 002, 010, 049, 375, 485
BAM-ZM-233 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 815	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		10 Kurbel 005, 485
BAM-ZM-234 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 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>
ZM 302 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/HU 80	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		80 Kurbel 002
ZM 303 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/HU 160	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		160 Kurbel 002
BAM-ZM-304	ZEB/HU 1000	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		1200 Kurbel 002, 346, 347, 349 Produktion eingestellt

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>
BAM-ZM-401 01.12.1970	CK22/U 20/A 30	WesternGeco GmbH Buchholzer Straße 100 30655 Hannover		A: 30; U: 20 Kurbel 002, 010, 313, 485
BAM-ZM-402 11.02.1974	ZEB/CA 10/U 1	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		A: 10; U: 1 Zugkordel 002, 411, 485
BAM-ZM-450 23.11.1972	ZEB/CU 200/HU 20	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		U: 200; HU: 20 Kurbel 002, 436, 485
BAM-ZM-451 07.05.1973	ZEB/CU 400/HU 80	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		U: 400; HU: 80 Kurbel 002, 445, 446, 447, 485
BAM-ZM-452 07.05.1973	ZEB/CU 400/HU 160	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		U: 400; HU: 160 Kurbel 002, 446, 447, 448, 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>
BAM-ZM-453 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
BAM-ZM-454 16.10.1998	S 861/CU 200/HU 35	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	U: 200; HU: 35 Drucktastschalter 002, 485
BAM-ZM-455 02.11.1998	S 888/2500/5 (Serien-Nr. 305247)	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien 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
BAM-ZM-456 23.09.2005	Pocket Blaster EBM 05	Austin Powder GmbH Weißenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		U: 20; HU: 4 Drucktastschalter 002, 346, 501
BAM-ZM-457 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
BAM-ZM-458 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

<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>
BAM-ZM-459 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
BAM-ZM-460 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
BAM-ZM-461 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
BAM-ZM-462 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

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>
ZM 506 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Kurbel Produktion eingestellt
ZM 507 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel Produktion eingestellt
ZM 508 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Kurbel Produktion eingestellt
ZM 509 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CA 160 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		160 Kurbel Produktion eingestellt
ZM 511 vor Februar 1971 (Altzulassung)	D.K.M.S./20 K	<i>Schaffler & 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

<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>
ZM 512 vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.V.S./50 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Aufzugfeder
ZM 513 vor Februar 1971 (Altzulassung)	A.B.F.A.S./80 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Aufzugfeder
ZM 514 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 350/A 20 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	20 Drehgriff
ZM 515 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 750/A 100 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Aufzugfeder
ZM 516 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 770/A 200 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Aufzugfeder
ZM 517 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/CA 50 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Drehgriff
ZM 518 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/CA 100 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Drehgriff

<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>
ZM 519 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 844/CA 200 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	200 Kurbel
ZM 520 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/K/CA 50 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Kurbel
ZM 521 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/K/CA 100 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	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>
ZM 601 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
ZM 602 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
ZM 603 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
ZM 604 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
ZM 607 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

<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>
ZM 608 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806/CU 30 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	30 Drehgriff 369
ZM 609 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808/CU 50 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Drehgriff 369
ZM 610 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 844/CU 100 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	100 Kurbel
ZM 611 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 806 K/CU 30 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	30 Kurbel
ZM 612 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 808 K/CU 50 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	50 Kurbel
ZM 613 vor Februar 1971 (Altzulassung)	S 888 U 80 K/C	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	80 Kurbel 390
BAM-ZM-605 04.09.1985	ZEB/CU 150 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		150 Schalter 368, 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>
BAM-ZM-606 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
BAM-ZM-614 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
BAM-ZM-615 23.11.1971	S 888 U 100 K/C	<i>Schaffler & 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 485
BAM-ZM-616 15.08.1972	S 750 U 40 K	<i>Schaffler & Co. GmbH</i> <i>Sturzgasse 34</i> <i>1150 Wien</i> <i>Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	40 Aufzugfeder 485
BAM-ZM-617 16.08.1972	S 770 U 100 K	<i>Schaffler & 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 Aufzugfeder 485
BAM-ZM-618 16.08.1972	ZEB/B/CU 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Zündschalter Produktion eingestellt

<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>
BAM-ZM-619 22.03.1977	ZEB/N/U 50 K/C	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Kurbel 485
BAM-ZM-620 27.06.1977	S 874/U 50 K/C	<i>Schaffler & 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 485
BAM-ZM-621 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
BAM-ZM-622 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
BAM-ZM-221 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		30 Knopf 485
BAM-ZM-222 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		50 Knopf 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>
BAM-ZM-223 02.07.1991	Schlagwettergesicherte elektrische Kondensator- Zündmaschine ZEB/D/CU 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		100 Knopf 485
BAM-ZM-623 04.11.2010	Kondensator-Zündmaschine Type 804	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		10 Kurbel 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>
BAM-ZM-700 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
BAM-ZM-702 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
BAM-ZM-703 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
BAM-ZM-704 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
BAM-ZM-705 15.12.2009	Zündschlauch- Zündmaschine SUREFIRE	Austin Detonator s. r. o. Jasenice 712 75501 Vsetin Tschechische Republik		1 Zündschlauch Drucktaste 005, 481, 501, 514

<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>
BAM-ZM-706 05.05.2010	Zündschlauch- Zündmaschine Exel Start DS2	<i>Orica Mining Services AB Gyttorp 713 82 NORA Schweden</i>	<i>Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	1 Zündschlauch 2 Drucktasten 005, 501, 516
BAM-ZM-707 02.06.2010	Laser-Zündmaschine Laser Firing Unit	<i>IBD Ingenieurbüro Deisenroth Auf der Hardt 33-35 53797 Lohmar</i>		1 Laser-Zünder Schlüsselschalter + 2 Drucktasten 005, 488, 517, 518
BAM-ZM-708 05.01.2011	Zündschlauch- Zündmaschine ZEB / NI1	<i>Zünderwerke Ernst Brün GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern am See</i>		1 Zündschlauch Schlüsselschalter und Drucktaste 005, 481
BAM-ZM-709 30.01.2015	<i>Zündschlauchzündgerät ZEB/NI2; Funkfernsteuerung ZEB/RC1</i>	<i>Zünderwerke Ernst Brün GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern am See</i>		<i>005, 481, 501, 532</i>

Zündgeräte und Zündsysteme für elektronische Zünder (ZMIC)

<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>
BAM-ZMIC-001 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
BAM-ZMIC-002 11.11.2002	Zündgerät für elektronische Zünder, i-kon Blaster 2400S (ursprüngliche Bezeichnung: i-kon Blaster 1600)	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		2400 2 Drucktasten 376, 480 Bezeichnungsänderung: Okt 2005
BAM-ZMIC-003 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
BAM-ZMIC-004 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
BAM-ZMIC-005 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

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
BAM-ZMIC-006 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 Zünder 002, 488, 505 gehört zu BAM-ZMIC-005
BAM-ZMIC-007 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
BAM-ZMIC-008 11.03.2009	elektronisches Zündsystem DAVEYTRONIC III Version V4.xx	DAVEY BICKFORD SNC Le Moulin Gaspard 89550 HÉRY Frankreich		1500 Drucktaste 002, 488, 509
BAM-ZMIC-009 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
BAM-ZMIC-010 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
BAM-ZMIC-011 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

<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>
BAM-ZMIC-012 17.03.2014	Uni tronic 600 Zündgerät Blast Box 310 bzw. -310R	<i>Orica South Africa Muizenberg Cape Town, 7945 Südafrika</i>	<i>Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	800 Drucktasten 002, 488, 530, 531
BAM-ZMIC-013 18.07.2014	Daveytronic SP	<i>Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	<i>Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	500 synchronisiert 1000 Drucktasten 005, 488, 530, 531
BAM-ZMIC-014 18.07.2014	Daveytronic OP	<i>Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	<i>Davey Bickford SAS Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	500 synchronisiert 1000 Drucktasten 005, 488, 530
BAM-ZMIC-015 17.12.2015	Daveytronic OPW	<i>Davey Bickford Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	<i>Davey Bickford Le Moulin Gaspard 89550 Héry Frankreich</i>	800 Drucktasten 005, 488, 530, 531
BAM-ZMIC-016 18.12.2017	i-kon II Blaster 3000	<i>Orica Germany GmbH Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf</i>	<i>SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	3000 Drucktasten 005, 488, 530, 531
BAM-ZMIC-017 23.04.2018	eDev II	<i>Orica Europe Pty Ltd & Co KG Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	<i>SSE Deutschland GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	800 Drucktasten 005, 488, 523, 524, 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>
ZP 105 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 30	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 30 002
ZP 106 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CA 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 50 002
ZP 107 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
ZP 108 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
ZP 109 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

<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>
ZP 110 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solex	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien 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>
ZP 201 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 10	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 10 002
ZP 202 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 20	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 20 002
ZP 203 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 50 002
ZP 204 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 80	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 80 002
ZP 205 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/PN/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/N/CU 50 ZEB/PN/CU 50 T 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>Zündmaschinen, zu deren Prüfung das Gerät bestimmt ist Verwendungsbestimmungen Befristungen, Bemerkungen</i>
BAM-ZP-206	ZEB/P/B/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/B/CU 100 002 Produktion eingestellt
BAM-ZP-207 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 30	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/D/CU 30 002, 486
BAM-ZP-208 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 50	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/D/CU 50 002, 486
BAM-ZP-209 14.04.1992	ZEB/P/D/CU 100	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/D/CU 100 002, 486
BAM-ZP-210 14.04.1992	ZEB/P/CU 150	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 150 002, 486
BAM-ZP-211 25.11.2010	Solus 815-U	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 815 002, 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>
BAM-ZP-212 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>
BAM-ZP-401 28.03.1974	ZEB/P/CA 10/U 1	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CA 10/ U 1 002, 486
BAM-ZP-402 18.01.1996	Solus S 861 P/CU 160	<i>Schaffler & 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
BAM-ZP-403 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
BAM-ZP-404 25.11.2010	Solus 922-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 922/3000 002, 486
BAM-ZP-405 25.11.2010	Solus 932-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 932/3000 002, 486

<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>Zündmaschinen, zu deren</i> <i>Prüfung das Gerät bestimmt ist</i> <i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
BAM-ZP-406 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

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>
ZP 506 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
ZP 507 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
ZP 508 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
ZP 509 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
ZP 511 vor Februar 1971 (Altzulassung)	P.W. 20 K	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		D.K.M.S./20 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>
ZP 512 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
ZP 513 vor Februar 1971 (Altzulassung)	P.W. 80 K	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		A.B.F.A.S./80 K
ZP 514 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 350/A 20 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 350/A 20 K
ZP 515 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 750/A 100 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 750/A 100 K
ZP 516 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus 770/A 200 K	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	S 770/A 200 K
ZP 517 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus A.B.F.V.S./50 K	<i>Schaffler & 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
ZP 518 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 806/P/CA 50 K	<i>Schaffler & 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

<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>
ZP 519 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 808/P/CA 100 K	<i>Schaffler & 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
ZP 520 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 844/P/CA 200 K	<i>Schaffler & 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>
ZP 601 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 10 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 10 K
ZP 602 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 30 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 30 K
ZP 603 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 50 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 50 K
ZP 604 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/P/CU 80 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/CU 80 K
ZP 605 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 844/P/CU 100 K	<i>Schaffler & 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 844/CU 100 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>
BAM-ZP-605 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
ZP 606 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 806/P/CU 30 K	<i>Schaffler & 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 806/CU 30 K S 806/K/CU 30 K
BAM-ZP-606 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
ZP 607 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Solus S 808/P/CU 50 K	<i>Schaffler & 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 808/CU 50 K S 808/K/CU 50 K
BAM-ZP-607 25.11.2010	Solus 808T-U (identisch mit Solus S 808/P/CU 50 K)	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 808T 002, 486
BAM-ZP-611 09.03.1976	ZEB/P/B/CU 100 K	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		ZEB/B/CU 100 K Produktion eingestellt

<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>
BAM-ZP-612 25.11.2010	Solus 804-U	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 804 002, 486
BAM-ZP-613 25.11.2010	Solus 844TS-U	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 844TS-U 002, 486
BAM-ZP-614 18.12.2017	Solus 818P-HU	VSV - Engineering Produktions u. Handels GmbH Hosnedlgasse 7 1220 Wien Österreich		Kondensator-Zündmaschine Type 818P-HU 002, 485

Prüfgeräte für Zündmaschinen für sonstige Zwecke

<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>Zündmaschinen, zu deren</i> <i>Prüfung das Gerät bestimmt ist</i> <i>Verwendungsbestimmungen</i> <i>Befristungen, Bemerkungen</i>
BAM-ZP-700 16.10.1998	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>
ZK 001 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/I	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		
ZK 002 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/V.O.	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		
ZK 003 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Monavi L	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
ZK 004 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/AW ("Htiq")	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
ZK 005 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/CW ("Htiq 4")	Hartmann & Braun AG Gräfstr. 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
ZK 006 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

<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>
ZK 007 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/W 4 ("Htiq 60-4")	Hartmann & Braun AG Gräflstraße 79 60487 Frankfurt		Produktion eingestellt
ZK 008 vor Februar 1971 (Altzulassung)	ZEB/WO ("Htiq 66")	<i>Hartmann & Braun AG Gräflstraße 79 60487 Frankfurt</i>	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern	365, 366
ZK 009 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreo	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 010 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/10000	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 011 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/1000	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 012 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/500	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 013 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/10000	<i>Schaffler & 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>
ZK 014 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/1000	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 015 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreom/500	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 016 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/10000	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 017 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/1000	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 018 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/500	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 019 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/200	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 020 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomina/100	<i>Schaffler & 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>
ZK 021 vor Februar 1971 (Altzulassung)	Dreomin/20	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	
ZK 022 vor Februar 1971 (Altzulassung)	LMP 4	Siemens AG Wernerwerk Bereich Meß- und Prozeßtechnik Siemensallee 76185 Karlsruhe		
BAM-ZK-024 09.06.1987	ZEB/DZ 3	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		161, 368, 371
BAM-ZK-025	ZEB/WO 4	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		Produktion eingestellt
BAM-ZK-026	ZEB/WO 10	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		365, 367, 414 Produktion eingestellt
BAM-ZK-027 07.06.1972	Dreomina/20	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	328

<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>
BAM-ZK-028 23.06.1972	Dreomin/100	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	329
BAM-ZK-029 26.06.1972	Dreomin/200	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	330
BAM-ZK-030 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
BAM-ZK-032 24.07.1979	Dreomin-S2	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	327, 328
BAM-ZK-033	ZEB/DZ 1	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		335, 339, 368 Produktion eingestellt
BAM-ZK-034	ZEB/DZ 2	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		339, 342, 368 Produktion eingestellt

<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>
BAM-ZK-035 25.06.1981	Dreomin-S	<i>Schaffler & Co. GmbH Sturzgasse 34 1150 Wien Österreich</i>	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund	325, 368
BAM-ZK-036 02.05.1984	EBBODIG	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		412
BAM-ZK-037 08.08.1994	Zündkreisprüfer für elektronische Zünder Dynatest	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		404
BAM-ZK-038 26.03.1991	EBBODIG 2	Fr. Sobbe GmbH Fabrik elektrischer Zünder Beylingstraße 59 44329 Dortmund		385, 413
BAM-ZK-039 24.11.1998	Zündkreisprüfer/Ohmmeter ZEB/DIZ	Zünderwerke Ernst Brün Zweigniederlassung der WASAGCHEMIE SYTHEN GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		002
BAM-ZK-040 25.09.2008	Digital-Minenprüfohmmeter 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>
BAM-ZKIC-001 30.03.1999	Zündkreisprüfgerät DIGITEST	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 467
BAM-ZKIC-002 22.08.2001	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon Logger	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		376, 377, 480
BAM-ZKIC-003 20.05.2003	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon Logger VS	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		376, 377, 494
BAM-ZKIC-004 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
BAM-ZKIC-005 22.01.2004	Prüfgerät des elektronischen Zündsystems DAVEYTRONIC Typ V5.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
BAM-ZKIC-006 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

<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>
BAM-ZKIC-007 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise Uni tronic 600 Test Box	<i>Orica South Africa Muizenberg Cape Town, 7945 Südafrika</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	002, 488, 530
BAM-ZKIC-008 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise Uni tronic 600 Scanner 200	<i>Orica South Africa Muizenberg Cape Town, 7945 Südafrika</i>	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	002, 488, 530
BAM-ZKIC-009 17.03.2014	Prüfgerät für elektronische Zündkreise i-kon II Logger II	<i>Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf</i>	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf	005, 488, 530

Andere Zündeinrichtungen (ZE)

<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>
BAM-ZE-001 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
BAM-ZE-005 05.05.1999	Kondensatorzündverteilung ZV02	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		002, 451, 468
BAM-ZE-006 30.11.2006	Bench Controller - Berme- einheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA Platinum Drive 1 Longmeadow Business Estate Modderfontein Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 503, 504 Zündkreiswandler
BAM-ZE-007 30.11.2006	Row Controller - Reiheneinheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA Platinum Drive 1 Longmeadow Business Estate Modderfontein Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 Zündkreisverteiler
BAM-ZE-008 30.11.2006	Branch Controller - Abzweig- einheit des elektronischen Zündsystems HotShot	<i>DetNet SOUTH AFRICA Platinum Drive 1 Longmeadow Business Estate Modderfontein Südafrika</i>	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter	002, 491, 503 Zündkreisverteiler

<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>
BAM-ZE-009 01.04.2010	Mechanische Zündeinrichtung Steinsprenger	<i>Power Tools Spräckutrustning AB Säm Sverkelstorp 52493 Herrljunga Schweden</i>	Steinsprenger Power Tools GmbH Ringstraße 44 50996 Köln	488, 515 Zündauslösung durch Abzugsleine
BAM-ZE-010 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
BAM-ZE-011 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
BAM-ZE-012 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
BAM-ZE-013 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

<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>
BAM-ZE-014 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
BAM-ZE-015 15.10.2013	Handzündgerät HZG Hybrid	DynITEC GmbH Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		001, 485, 488
BAM-ZE-016 15.10.2018	Handzündgerät HR-22	Austin Detonator Kaiserstraße 3 53840 Troisdorf		001, 485, 488 für 1 Zündschlauch, Auslösung durch Schlagknopf
BAM-ZE-017 15.10.2018	Zündgerät Mushrom/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>
BAM-L-002 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
BAM-L-003 21.10.1977	Druckluftladeeinrichtung -25 bzw. -30	LHS-Germany GmbH Breiter Rasen 4 97647 Nordheim v. d. Rhön		305, 308, 309, 334, 354
BAM-L-004 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
BAM-L-005 09.02.1987	Alloblast-Ladepumpe Typ SNP	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 353, 370, 373
BAM-L-007 18.08.1971	Slurry-Pumpe DN 1	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 042, 300, 320, 323, 394, 403
BAM-L-008 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
BAM-L-009 20.01.1972	HIN 1 (Bauartbezeichnung 40/1,2/500)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		300, 304, 309, 319

<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>
BAM-L-010 21.01.1972	HIN 2 (Bauartbezeichnung 95/0,9/3000)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		304, 309, 469, 499
BAM-L-011 20.01.1972	HIN 2 (Bauartbezeichnung 60/1,5/2500)	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		300, 304, 309, 319
BAM-L-012 27.03.1972	Hattorf 1 (Bauartbezeichnung 81/0,85/2000)	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		300, 309, 310, 318
BAM-L-014 23.01.1973	Slurry-Pumpe WA 1	WASAGCHEMIE Sythen GmbH Werkstraße 111 45721 Haltern		042, 300, 320, 323, 394, 403
BAM-L-015 22.03.1973	HL 1 (Bauartbezeichnung 40/0,52/50 AI)	H. Linnemann Industrie- und Bergbaubedarf Brokweg 5 59269 Beckum		304, 309, 318 Produktion eingestellt, Hersteller existiert nicht mehr
BAM-L-017 04.06.1973	Sprengstoffladegerät Typ WIII - 80/1.3/3000	K+S Aktiengesellschaft Bertha-von-Suttner-Straße 7 34131 Kassel		304, 309, 332
BAM-L-018 10.07.1973	Sprengstoffladegerät Typ LG 70/1,27/3000	Ahrens & Bode 38364 Schöningen		309, 336, 337 Produktion eingestellt, Hersteller existiert nicht mehr
BAM-L-019 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
BAM-L-020 23.08.1973	Sprengstoffladegerät Typ Malapertus	Buderus Guss GmbH Sophienstraße 52 - 54 35576 Wetzlar		304, 307, 309

<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>
BAM-L-021 31.07.1986	AROBLAST-Ladepumpe 650-408 und 613	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 042, 311
BAM-L-022 18.07.1979	HIN - 3 - 60/1,0/500	Schrader Verfahrenstechnik GmbH Schleebergstraße 12 59320 Ennigerloh		304, 309, 320, 323, 343, 394, 403
BAM-L-023 18.12.1989	Ladepumpe WSG 3	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 353, 370, 373, 374
BAM-L-024 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
BAM-L-025 20.08.1993	Ladegerät SLG-40-W/II	Wismut GmbH Jagdschänkenstr. 29 09117 Chemnitz		002, 309, 310 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 30.11.2014

<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>
BAM-L-026 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
BAM-L-027 16.06.1997	Sprengstoffladefahrzeug SLF-1-0-1130	BAT Bohr- und Anlagentechnik GmbH Borntalstraße 11 36460 Merkers		005, 309, 310, 318 Produktion eingestellt, Zulassung befristet bis 31.12.2013
BAM-L-028 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
BAM-L-030 26.01.1999	Sprengstoffladefahrzeug Charmec 1614 B	<i>Orion Corporation NORMET Ahmolantie 6 74510 Peltosalmi Finnland</i>	Sandvik Tamrock GmbH Westendhof 10-12 45143 Essen	002, 309, 310, 336
BAM-L-031 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</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>
BAM-L-032 26.01.1999	Mechanische Ladehilfe KBSF 100	Franz Schell GmbH Am Mantelsgraben 24 74746 Höpfingen		472, 473, 500
BAM-L-033 26.10.2004	Sprengstoffladegerät Charmec/AXERA T11S- 315C	<i>Sandvik Tamrock</i> <i>Finnland</i>	Barbara Erzbergbau GmbH An der Erzgrube 9 32457 Porta Westfalica	002, 307, 309, 310, 493
BAM-L-034 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
BAM-L-035 25.09.2015	ANFO-Ladegerät NAGOLITERA	<i>Maxam Deutschland GmbH</i> <i>Gnaschwitzer Str.4</i> <i>02692 Doberschau-Gaußig</i>		300

Mischladegeräte (ML)

<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>
BAM-ML-04 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
BAM-ML-05 28.08.1974	ANC-Mischladegerät LS I	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 300, 304, 306, 309
BAM-ML-07 22.03.1978	ANC-Mischladegerät Typ HS 77	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 306, 309, 310
BAM-ML-08 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
BAM-ML-09 07.10.1987	ANC-Pump- und Mischladegerät 871	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 306, 309, 320, 323, 487
BAM-ML-010 29.11.1990	ANC-Mischladegerät WSG 90	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 303, 309, 310

<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>
BAM-ML-011 22.06.1995	Typ Westspreng RP	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309
BAM-ML-012 29.04.1997	Typ 3-T	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 438, 440
BAM-ML-013 16.09.1997	RP-Unit	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 309, 353, 439, 440
BAM-ML-014 07.08.1998	Typ 4-G	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 439, 440
BAM-ML-015 06.03.2000	WESTSPRENG UMS 2000	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 309, 439, 440
BAM-ML-016 24.10.2001	WSG Tunneljet	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 309, 439, 440
BAM-ML-017 28.03.2002	Emount	Maxam Deutschland GmbH Gnaschwitzer Straße 4 OT Schlungwitz 02692 Doberschau-Gaußig		002, 042, 309, 440, 498

<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>
BAM-ML-018 18.02.2002	Tunnel 01	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		002, 042, 309, 440, 498
BAM-ML-019 28.03.2002	Mischladefahrzeug 03	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309, 440
BAM-ML-020 27.06.2002	Mischladegerät Minipump Zweiter Handelsname: MiniLoader™	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 042, 309, 440
BAM-ML-021 07.01.2003	Mischladegerät MORSE	AUSTIN POWDER GmbH Weissenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		002, 042, 309, 493
BAM-ML-022 08.01.2003	Mobile Pump-Lade-Einheit Tradestar TTT	AUSTIN POWDER GmbH Weissenbach 16 8813 St. Lambrecht Österreich		001, 309, 438, 440
BAM-ML-023 12.12.2002	Mischladefahrzeug Misch- und Ladeeinheit Typ 2T	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 309, 438, 440
BAM-ML-024 30.04.2003	Mischladegerät WESTSPRENG SMS/RP 2000	WESTSPRENG GmbH Sprengstoffe + Sprengtechnik Kalkwerkstraße 75 - 77 57413 Finnentrop-Fretter		001, 042, 309, 440
BAM-ML-025 04.11.2003	Mischladegerät MaxiPump Zweiter Handelsname: MaxiLoader™	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 042, 309, 493, 498

<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>
BAM-ML-026 05.01.2005	Mischladegerät MultiPump	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 039, 042, 309, 488, 493
BAM-ML-027 11.12.2006	Mischladegerät MiniCharger	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		309, 353, 439, 493, 498
BAM-ML-028 12.07.2006	Mischladefahrzeug Multiblend MLF1	DEXPLO GmbH Bexbacher Straße 55 66424 Homburg/Saar		001, 309, 353, 439, 440
BAM-ML-029 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
BAM-ML-030 04.03.2010	Mischladegerät Untertagepumpe UU7001E	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		002, 039, 309, 320, 376, 394, 439, 440, 498
BAM-ML-031 11.07.2013	Mischladegerät Euromaster II+II	SSE Deutschland Explo GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		001, 039, 309, 376, 438, 440
BAM-ML-032 22.07.2013	Mischladefahrzeug Pumpwagen PU 5001 RP	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		001, 039, 309, 376, 439, 440
BAM-ML-033 02.05.2014	Mischladegerät ANFO MEMU AU 4001 B	Austin Powder Germany GmbH Zum Elberskamp 24 57413 Finnentrop		001, 304, 309, 376, 440
BAM-ML-034 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 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>
BAM-ZG-002 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
BAM-ZG-003 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
BAM-ZG-004 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
BAM-ZG-005 11.08.1998	Handzündgerät DYNATRONIC ZG 2	Orica Germany GmbH Mülheimer Straße 5 53840 Troisdorf		002, 376, 380, 454, 455