

50% billiger - 100% Qualität

Das Blackboxx System - aktuelle Fakten zu einer innovativen Technologie

Sicher ist auch Ihnen unsere wiederbeladbare Feuerwerksbatterie schon bekannt. Die weltweit erste Feuerwerksbatterie, die ohne Zündschnurverleitung auskommt, bringt nicht nur enorme Einsparungen in der Vorbereitung von Feuerwerken sondern schont auch die Umwelt und vermeidet aufwendige Entsorgung auf Grund der Wiederverwendbarkeit. Im Vergleich zu Cakeboxen ist das Blackboxx System nicht nur im Schnitt um ca. 50% billiger sondern kann auch individuell mit Effekten nach eigener Wahl bestückt werden.

Der Vergleich:

Kaliber/Schusszahl	Preis* per Blackboxx	Preis per Cakebox	Bemerkungen
35mm/100 Schuss	46,90 €	79,38 €	41% Preisunterschied
35mm Singleshots	0,50 €	1,30 €	Im Vergleich zu traditionellen 38mm Singleshots
65mm/36 Schuss	61,81 €	119,66 €	49% Preisunterschied
75mm/25 Schuss	68,05 €	120,00 €	75mm Cakeboxen werden kaum noch angeboten, daher wurde der Preis geschätzt

Traditionelle Singleshots im Kaliber 38mm kosten bei uns 1,30 € bei und sogar bis 2,70 € bei Mitbewerbern. Für Die Blackboxx Bullets Schweifkometen oder Feuertöpfe im Kaliber 35mm zahlen Sie nur 0,50 € per Stück und das für eine ausgezeichnete Effektqualität. Mit unserem Blackboxx-Fächersystem können Sie so auf einfache und preiswerte Weise, spektakuläre Bilder zaubern.

Klingt gut, aber überzeugt Sie noch nicht?

Sie haben gehört das Blackboxx System funktioniert nicht richtig oder haben selbst negative Erfahrungen gemacht?	Die Technologie wurde in den letzten Jahren perfektioniert - Fehlfunktionen sind Vergangenheit. Unsere Zufriedenheitsgarantie sichert Sie ab. Ausführliche Infos nachfolgend.
Sie meinen, das Blackboxx System sei zu teuer, auf Grund der Anschaffungskosten für die Abschusseinheiten?	Vergleichen Sie unsere Kostenrechnung, Sie werden feststellen, dass Blackboxx tatsächlich günstiger ist - in Anschaffung und Nebenkosten.
Sie haben bereits viel Geld für Ihre Ausrüstung (Rohre, Bombetten-Batterien, Racks) ausgegeben und scheuen sich vor der Neuanschaffung des Blackboxx-Systems?	Wir stellen Ihnen die Abschusseinheiten gerne leihweise und kostenlos für einen Probezeitraum zur Verfügung. Sind Sie überzeugt, können Sie das System für wenig Geld mieten, oder im Aktionsangebot sogar kostenlos erhalten.
Sie fürchten sich davor auf die Blackboxx Technologie umzusteigen, die Ausrüstung dafür anzuschaffen und bekommen dann die Effekte nicht geliefert?	Wir haben immer genügend Bullets vorrätig und falls doch mal der Bestand ausgeht, die Abschusseinheiten funktionieren auch für die Verwendung traditioneller Bomben.

Obwohl diese innovative Technologie eine ganze Reihe Vorteile bietet, haben wir aus Gesprächen mit Großfeuerwerkern erfahren, dass einige das Blackboxx System zwar kennen, aber sich vor einer Anwendung scheuen weil sie die Zuverlässigkeit anzweifeln, dies meistens basierend auf negativen Kritiken von Kollegen oder Wettbewerbern. Wir möchten dazu nachfolgend kurz Stellung nehmen.

Die Technologie wurde 2004 aus der Entwicklung erstmalig in die Produktion umgesetzt und zwar im Kaliber 1.5". Die 1. Charge wies tatsächlich Mängel auf und negative Kritiken sind daher durchaus berechtigt. Dies ist normal bei Einführung neuer Technologien und Produkte und aus den Erfahrungen haben wir gelernt und schrittweise das Blackboxx System perfektioniert. Aber es gab auch Anwendungsfehler, die meist aus Unwissenheit auf eine Fehlfunktion des Systems zurückgeführt wurden. Uns wurden die folgenden Anwendungsfehler bekannt:

Mehrere Rohrkrepiere aufgetreten, aber Rohre ganz geblieben.

Ein Mitarbeiter hatte eine 1.5" Batterie mit Bukett-Effekten und Feuertöpfen (Art.-Nr.1913) kombiniert. Für den ausführenden Feuerwerker entstand bei Abschuss der Feuertöpfe der Eindruck, dies seien Rohrkrepiere, da dieser offenbar die Choreographie der Box nicht kannte.

Eine 45-Schuss Blackboxx 1.5" ist stehengeblieben.

Im Gespräch mit dem Anwender konnte geklärt werden, dass die Box auf einer Wiese mit hohem Gras, unbefestigt auf einer Holzplatte stand. Wir haben diese Situation unter gleichen Bedingungen nachgestellt und konnten dadurch den Anwendungsfehler bestätigen. Auf weichem Untergrund kann die Blackboxx wippen, wenn diese nicht mit Erdnägeln o.ä. fest fixiert wurde. Dabei bewegen sich auch die Bullets im Rohr auf und ab und befinden sich somit nicht mehr in Zündposition. Wird die Blackboxx auf weichen, federnden Untergründen eingesetzt, so muss die Box unbedingt gut fixiert werden, so dass diese gegen Umfallen und Kippen gesichert ist. Alternativ können Sie auch unsere Pappscheiben zur Abdeckung der Bullets verwenden, die Bullets werden damit auch gleichzeitig am Boden des Abschussrohres fixiert und gegen Überzündungen von herabfallenden Funkenflug gesichert. Allerdings entfällt damit die Sicherheitsfunktion der automatischen Unterbrechung im Fall die Box fällt um.

Bei Einsatz einer 1.5" Blackboxx kam es immer wieder zu niedrigen Zerlegern, bis hin zu Zerlegern am Boden.

Ein weiterer Anwendungsfehler ist die Verwendung abgenutzter Abschusseinheiten mit zu weit aufgebrannten Überströmkanälen. Hierbei kann es zu niedrigen Steighöhen oder sogar Zerlegern am Boden kommen. Sind die Überströmkanäle zu weit aufgebrannt (>8mm, im Auslieferungszustand sind diese nur 2,5mm), dann entweicht zu viel Gasdruck ins benachbarte Abschussrohr und liftet den Bullet an, bzw. sogar aus dem Rohr. Mit der Verwendung unserer Pappscheiben wird dieser Effekt zwar minimiert, bietet aber keine dauerhafte Lösung. Nach ca.20-25 Anwendungen sollten Sie die Abschusseinheiten gegen neue tauschen, spätestens jedoch nachdem sie niedrige Steighöhen feststellen. Auch eine immer schneller werdende Abschussesequenz (kurze Verzögerungszeiten) hat seine Ursache in einer abgenutzten Abschusseinheit mit weit aufgebrannten Überströmkanälen. Wir hatten ursprünglich 60 Abschüsse vorausgesehen, aber der langfristige Praxiseinsatz hat den Labortest korrigiert. Wir forschen derzeit an der Verwendung einer widerstandsfähigeren Plastiksorte, welche die Lebensdauer der Abschusseinheit deutlich erhöhen könnte. Kunden, die bisher bereits Blackboxx Einheiten erworben haben, erhalten von uns neue Abschusseinheiten zu Sonderkonditionen, wenn uns die abgenutzten Teile zurückgeliefert werden.

Die eingestellten Verzögerungszeiten und auch die Effektfolge passen nicht.

Hier hatte der Anwender die Box falsch bestückt. Er war der Meinung, die Schussfolge läuft zunächst innerhalb der 9er Reihe ab und wechselt dann in die nächste Reihe. Tatsächlich läuft die Schussesequenz aber von Reihe zu Reihe, wie in der Anweisung zur korrekten Nutzung von Blackboxx beschrieben. Bei den 2,5" und 3" Batterien ist ein Pfeil für die Schussrichtung angebracht und auch sind die Überströmkanäle ersichtlich. So wie die Rohre verbunden sind, ist auch die Schussfolge.

Nach fast 6 Jahren Forschung und Perfektionierung der Blackboxx Technologie, können wir Ihnen nun mit gutem Gewissen garantieren, dass das 1.5" System ab der 4.Generation (Los ab 2008, goldenes Label) fehlerfrei und zuverlässig funktioniert. Sollten in den letzten 2 Jahren Fehler aufgetreten sein, dann waren es im Regelfall die geschilderten Anwendungsfehler.

Das 3" Blackboxx System hatte auch so seine Startschwierigkeiten. Diese waren aber weniger auf eine unausgereifte Technologie zurückzuführen, sondern eher auf mangelnde Sorgfalt des Herstellers bei der Fertigung. So traten bei der 1.Generation der Bullets 2 bekannte Fehler auf: zum einen zündete der Bullet nicht, weil das Zündband zu kurz geschnitten wurde und somit keine Verbindung von Zündring zu Ausstoßladung bestand, zum anderen wurde teilweise sogar die Ausstoßladung vergessen, was zu Rohrkrepiern führen konnte. Letzteres ließ sich allerdings noch vor Einsatz der Bullets durch einen Schütteltest kontrollieren. Auch die ersten Abschusseinheiten wiesen kleinere technische Mängel auf, die in der Summe aber zu einer Unzuverlässigkeit des gesamten Systems führten.

Die 3" Bullets sind nun in der 2. Generation verfügbar, gefertigt von einem neuen, zuverlässigem Hersteller und mit besten Testergebnissen. Auch in Kaliber 2,5" sind die Bullets nun verfügbar. Die Anwendung ist ähnlich dem 1.5" System. Die jeder Packung Bullets beiliegenden Pappdeckel müssen unbedingt zur Fixierung und Abdeckung der Bullets verwendet werden. Im Vergleich zu Cakeboxen in diesem Kaliber ist Blackboxx wieder deutlich billiger. Im Vergleich zu Bomben fällt der Preisvorteil wesentlich geringer aus, aber nur wenn man die Kosten der Vorbrenner und den Vorbereitungsaufwand außer Acht lässt. Eine 3" Blackboxx mit 25 Schuss benötigt <5min Vorbereitungszeit, nicht nur von erfahrenen Anwendern. Auch in den Kalibern 2,5" und 3" ist der Anwender wieder frei in seiner Auswahl der Effekte und Schussanzahl. Allerdings sind hier die Abschusseinheiten derzeit mit 25 oder 10 Schuss für 3" und 36 oder 12 Schuss für 2,5" fest vorgegeben.

Natürlich können theoretisch bei den Blackboxx Bullets trotzdem Fertigungsfehler auftreten, wie diese auch bei traditionellen Produkten vorkommen. Aber wir versuchen diese durch strenge Qualitätskontrollen zu vermeiden **und garantieren jedem Kunden, der aus berechtigtem Grund mit dem Blackboxx System nicht zufrieden ist, dass wir die Bullets und Abschusseinheiten zurück nehmen und den Wert erstatten werden und das bis 6 Wochen nach dem Kauf.**

Außerdem stehen wir immer gerne für persönliche Hinweise zur korrekten Anwendung des Blackboxx Systems bereit und verraten gerne Tipps und Tricks zum spektakulären Einsatz von Blackboxx.

*so haben wir die Kosten für die Blackboxx Kal. 35mm ermittelt:

Abschusseinheit per Einsatz: 0,036 € (Kosten pro Rohr, bei einem Katalogpreis von 6,45 € für die 9er Reihe und einer Haltbarkeit von 20 Einsätzen)

Bullet per Einsatz: 0,433 € (bei einem Katalogpreis von 129,95 € für den 300er Karton)

Also unterm Strich 0,469 € (keine 50cnt) per Abschuss

Eine 100-Schuss Blackboxx Batterie 35mm würde somit nur **46,90 €** kosten (zuzüglich ca. 5min Vorbereitungszeit für erfahrene Anwender). Im Vergleich: 70-90€ zahlen Sie für eine traditionelle 100-Schuss Cakebox im vergleichbaren Kaliber. Für eine Cakebox im Standardkaliber 1.2" werden im Schnitt noch immer 50,- € fällig. Diese ist aber deutlich kleiner im Kaliber als die Blackboxx Bullets (Bullets sind Kal.35mm, Bombetten aus 1.2" Cakeboxen sind i.d.R. 27-29mm). Zu erwähnen wäre noch, dass beim Blackboxx System keine Entsorgungskosten anfallen und Sie frei Effekte und Schussanzahl auswählen können.

Übrigens, wenn Sie auf unsere Aktionsangebote achten, dann können Sie leicht sogar unter 40,-€ Kosten per 100 Schuss Bullets im Kaliber 1.5" kommen (Bullets und Kosten der Abschusseinheiten inkl.).

* so haben wir die Kosten für die Blackboxx Kal. 65mm ermittelt:

Abschusseinheit per Einsatz: 0,047 € (Kosten pro Rohr, bei einem Katalogpreis von 169,- € für die 36er Batterie und einer angenommenen Haltbarkeit von 100 Einsätzen)

Bullet per Einsatz: 1,67 € (bei einem Katalogpreis von 159,- € für den 96er Karton)

Also unterm Strich 1,717 € per Abschuss

Eine 36-Schuss 2.5" Blackboxx Batterie würde somit nur **61,81 €** kosten (zuzüglich ca. 6min Vorbereitungszeit für erfahrene Anwender). Im Vergleich: ca.120,- € zahlen Sie für eine traditionelle Cakebox im gleichen Kaliber mit selber Schusszahl, also ca. das doppelte und die Effekte sind fest vorgegeben. Arbeiten Sie mit Bomben und Vorbrennern, so müssen Sie für 36 verleitete Kugelbomben im Kal.65mm ca. 60,08 € kalkulieren (bei 1,29 € per Kugelbombe + 0,029 € Rohrabnutzung + 0,35 € per Vorbrenner bei Verwendung "Easy Way" - Pyroclock Vorbrenner würden sogar mit 0,45 € zu Buche schlagen). Damit kämen Sie gegenüber dem Blackboxx System zwar um 1,73 € billiger, aber 36 Bomben verleiten Sie nicht in weniger als 6min und auch hier kommen Sie bei einem unserer Aktionsangebote sogar noch unter 55,- EUR für eine 36er Box. Rein theoretisch: bei Laufzeiten von bis zu 144s pro 36er Box, würden Sie für 10min Feuerwerk mit 65er Bullets, inkl. Finale, nicht mehr als 5 Boxen benötigen und das würde Sie höchstens 309,05 € kosten (zuzüglich 30min Vorbereitung und weitere 30min Aufbau am Abbrennplatz).

*so haben wir die Kosten für die Blackboxx Kal. 75mm ermittelt:

Abschusseinheit per Einsatz: 0,072 € (Kosten pro Rohr, bei einem Katalogpreis von 179,- € für die 25er Batterie und einer angenommenen Haltbarkeit von 100 Einsätzen)

Bullet per Einsatz: 2,65 € (bei einem Katalogpreis von 159,- € für den 60er Karton)

Also unterm Strich 2,722 € per Abschuss

Eine 25-Schuss 3" Blackboxx Batterie würde somit nur **68,05 €** kosten (zuzüglich ca. 5min Vorbereitungszeit für erfahrene Anwender). Im Vergleich: 90-110 € zahlen Sie für eine traditionelle Cakebox im gleichen Kaliber, fast das doppelte und die Effekte dürfen Sie sich noch nicht einmal frei aussuchen. Arbeiten Sie mit Bomben und Vorbrennern, so müssen Sie für 25 verleitete Kugelbomben im Kal.75mm ca. 64,88 € kalkulieren (bei 2,20 € per Kugelbombe + 0,045 € Rohrabnutzung + 0,35 € per Vorbrenner bei Verwendung "Easy Way" - Pyroclock Vorbrenner würden sogar mit 0,45 € zu Buche schlagen). Damit kämen Sie gegenüber dem Blackboxx System zwar um 3,18 € billiger, aber 25 Bomben verleiten Sie nicht in weniger als 5min und auch hier kommen Sie bei einem unserer Aktionsangebote sogar noch unter 60,- EUR für eine 25er Box. Rein theoretisch: bei Laufzeiten von bis zu 100s pro 25er Box, würden Sie für 10min Feuerwerk mit 75er Bullets, inkl. Finale, nicht mehr als 7 Boxen benötigen und das würde Sie höchstens 476,35 € kosten (zuzüglich 30min Vorbereitung und weitere 30min Aufbau am Abbrennplatz).

Für Fragen, Hinweise, Anregungen und Kritiken stehen wir Ihnen immer gerne zur Verfügung.

Sie wünschen das persönliche Gespräch und eine praktische Einweisung? Dann vereinbaren Sie einfach einen Termin für einen kostenlosen Blackboxx-Workshop.

Wir erklären die korrekte Anwendung im Detail und führen die praktische Anwendung mit Ihnen durch.