

KNALLKÖRPER  
**ELEKTRO-  
 BLITZ-KNALL**

ELEKTRISCHE PLATZPATRONE  
 BAM-PT<sub>1</sub>- 0322 - Klasse T<sub>1</sub>



## Gebrauchsanweisung:

- 1) Nur für vorgesehene Zwecke nach Gebrauchsanweisung verwenden. Jede andere Verwendung ist verboten. Aufbewahrung nur in Originalpackung erlaubt. Entnahme und Verwendung durch unbefugte Personen verboten.
- 2) Für die Verwendung Sicherheitsmaßnahmen treffen: z. B. Abspernung des Gefahrenbereiches, Rauchverbot am Abbrennplatz, Bereitstellung von Feuerlöschgerät, Gewährleistung der Ersten Hilfe, Sicherstellung von Versagern und Rückgabe an den Händler oder Hersteller.
- 3) Nicht in der Nähe von Personen oder feuergefährdeten Objekten zünden. Wirkung auf Brandschutzanlagen bei Verwendung in Räumen beachten, Schutzabstände mit dem Sicherheitsbeauftragten festlegen.
- 4) Besondere Vorschriften bei der Verwendung in Versammlungsstätten beachten. Genehmigung der Sicherheitsorgane einholen.
- 5) **ACHTUNG: Nach der Zündung reagiert der pyrotechnische Gegenstand sofort mit einem sehr starken Knall und einem kurzen Blitz.**

Es ist ein **seitlicher Sicherheitsabstand** zu **Personen** oder **leichtentflammbaren Objekten und Materialien** von **mindestens**

**3 m im Umkreis** einzuhalten.

Bei Verwendung in kleineren Räumen bzw. in kurzer Entfernung Gehörschutz tragen.

- 6) Für die Zündung ist ein **Gleichstrom** von **0,6 A** für die Einzelzündung und **0,8 A für 5 Zünder** in Reihenschaltung erforderlich. (max. **110 V** Schutzkleinspannung)\*

**Als Prüfstrom ist maximal 25 mA zulässig.**

- 7) Gegenstand mit Klebstreifen oder ähnlichem **auf harter Unterlage** (dicke Metallplatte, Hartholzbrett, Steinplatte) befestigen **oder frei an der Anschlußleitung hängen** lassen oder mit geeigneter Haltevorrichtung aufstellen.

*(Die SAFEX-ABSCHUSSSCHEIBE ist bestens zum Aufstellen des SAFEX-ELEKTRO-BLITZ-KNALL auf glattem Untergrund geeignet.*

*Diese starkwandige Scheibe nimmt den Gegenstand in einer Bohrung auf und hält ihn durch ihr Gewicht in Position.*

*Gegenstand **nicht in Schußwaffen** oder deren Nachbildungen verwenden, da diese durch den*

*Explosionsdruck zerreißen können!*

*Gegenstand ebenfalls nicht in der Nähe leicht splitternder Objekte z. B. aus Glas, Keramik, Hartplastik usw. verwenden)*

- 8) Anschlußkabel mit stromloser Zuleitung von mindestens **5 Meter** Länge verlängern.

Anschluß nur herstellen, wenn die Stromquelle **eindeutig** vom Zündsystem bzw. Zündleitung getrennt ist. Sichere, isolierte Verbindung gewährleisten!

- 9) Gegenstand nur zünden, wenn ungehinderte Sicht auf den Abbrennplatz gegeben ist und die Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.

\*Ungefährliche (Schutzkleingleich-)Spannung bis 120 V= ist nur durch Verwendung einer Batterie oder eines Zündgerätes mit vorschriftsmäßigem Schutztrentrafo nach VDE gewährleistet!

**VORSICHT: NUR AN STROMLOSE LEITUNGEN ANSCHLIESSEN,  
 DAZU ZÜNDKABEL VON ZÜNDQUELLE ABZIEHEN!**

# SAFEX-BÜHNENPYROTECHNIK

Alle SAFEX®-BÜHNENPYROTECHNIK sind als Feuerwerkskörper der Klasse T<sub>1</sub> zum Handel und zur Anwendung zugelassen und bedürfen keiner persönlichen Erlaubnis des Verwenders. (Keine Feuerwerkerlizenz notwendig!)

Sie dürfen ganzjährig von Personen über 18 Jahren erworben und für künstlerische Zwecke wie z. B.:

**Spezialeffekte für Theater, Film und Fernsehen**  
**Effektsteigerung bei Musikveranstaltungen**  
**Magische Effekte in Zauberszenen**  
**Artistische Darbietungen in Variété und Zirkus**  
**Showeffekte bei Werbepäsentationen und Fotografie**  
**oder für Katastrophenschutzübungen der Polizei, Feuerwehr usw.**

ohne Feuerwerkerschein (keine Erlaubn. nach SprengG notwendig) verwendet werden.

Die Verwendung auf Bühnen und vergleichbaren Einrichtungen (sog. Versammlungsstätten) bedarf jedoch der Genehmigung der zuständigen Stelle für den Brandschutz und der Zustimmung der Ordnungsbehörden. In einem Antrag sind Menge, Art (Name) und Zulassungszeichen (BAM-Nr.) sowie eine Beschreibung der Bühnenverhältnisse mit Sicherheitsabständen zu Publikum und Mitwirkenden anzugeben.

Folgenden Bühneneffekte sind zur Zeit erhältlich:

## SAFEX®-MINI-THEATER UND -FUNKENBLITZE

Kunststoff-Blitzkapseln in "Fingerhutformat" zum Ein- oder Anbau an Requisiten, mit einem scharfen Magnesiumblitz, ggf. Funken sowie einer ca. 30 cm großen, weißen Rauchwolke.

## SAFEX®-THEATERBLITZE

**EXTRA KLEIN, KLEIN, MITTEL, GROSS, GROSS MIT KNALL**

Kunststoffblitzkapseln mit ca. 50 mm Durchmesser in fünf verschiedenen Ladungsstärken erzeugen atompilzartige Explosionseffekte mit unterschiedlich großen Rauchwolken, und sind somit den unterschiedlichen Sicherheitserfordernissen anpaßbar.

## SAFEX®-FUNKENBLITZ GOLD und SILBER / MAGIC FLASH

Kunststoffblitzkapseln wie zuvor, erzeugen ca. 3 mtr. hohe Funkenblitze für Show- und Feuerwerkseffekte, als MAGIC FLASH mit farbigen Blinksternen.

## SAFEX®-ELEKTRO-KNALLKÖRPER (Elektrische Platzpatronen)

**SCHWACH (K), KLEIN (EBK) UND MITTEL (EBKM)**

Knallkörper mit scharfem, gewehrshuuartigem Blitz-Knall, in drei Lautstärken.

## SAFEX-MICRO-HIT UND MICRO-SPARK HIT

Sehr kleine Kunststoffknallkörper mit scharfem Blitz-Knall, zur Simulation von Einschußeffekten usw.

## SAFEX®-GOLD- u. SILBERFONTÄNEN

**GOLDSTREAM A<sup>10</sup>, B<sup>10</sup> u. SILVERSTREAM A<sup>1</sup>, AK<sup>1</sup>, B<sup>4</sup>, B<sup>7</sup>, K<sup>7</sup>, G<sup>7</sup>, B<sup>12</sup>, C<sup>15</sup>, C<sup>20</sup>, D<sup>10</sup>, E<sup>20</sup>.** Funkenfontänen (Gerbs) mit Gold- oder Silberfunken, 1 - 20 sek. Brennzeit und Sprühhöhen von 3,5 - 5 m.

## SAFEX®-ZIMMERFONTÄNEN

**KLEIN, MITTEL, GROSS, MAXI u. EXTRA LANG, teilw. elektrisch zündbar**

Besonders raucharme Funkenfontänen, auch für kleine Räume und Tischdekorationen mit 30 - 60 sek. Brennzeit (Extralang 2,5 min.) und Sprühhöhen von 15 - 150 cm.

## SAFEX®-EFFEKTBOMBEN in 3 Größen (PEB, MAXI-EB, SUPER-EB)

**KONFETTI, FLITTER, COLORFLITTER, STERNTALER, BLÄTTERTANZ, STREAMER u. SUPERSTREAMER sowie HERZEN und STERNE in FOLIE oder SEIDENPAPIER**  
 Effektbomben mit Auswurf farbenprächtiger\* oder hochreflektierender und schwerentflammbarer Füllungen mit geringem Sicherheitsabstand und Wurfhöhen/weiten von 6 bis 15 m. (Spezialseidenpapier, farbfest und schwer entflammbar)

## SAFEX®-FLAMMENFONTÄNEN / MAGIC FLAMMEN FONTÄNE

**KLEIN u. MITTEL SOWIE MIT FUNKEN UND FARBIGER FLAMME**

Flammensäulen von kurzer Dauer (2 - 4 sek.) und Effekthöhen von 1,6 - 4,5 m.

## SAFEX®-FARBIGES THEATERFEUER ROT, GRÜN, GELB UND ORANGE

Raucharmes bengalisches Pulver mit farbiger Flamme verbrennend.

## NEU, jetzt lieferbar:

### SAFEX®-STARBURST GOLDFLIMMER

Kunststoffblitzkapsel mit ca. 50 mm Durchmesser, erzeugt eine ca. 4 mtr. hohe, wunderschöne Goldflimmer-Sternenwolke, ein Effekt der so nur von SAFEX® angeboten wird.

## SAFEX®-PROPELLETTI-AIRBURST

In min. 6 m Höhe aufgehängt, erzeugt der Gegenstand mit einem Knall eine Konfettiwolke von ca. 8 - 10 m, die bis zu 20 sek. anhält.

## SAFEX®-LINE ROCKET

Die Schnurrakete mit Pfeifton und Silberschweif, ein Effekt in der Klasse T<sub>1</sub>, der zu den Stärksten gehört, was man in Innenräumen vertreten kann. „Flugweite“ bis zu 25 m.

## SAFEX®-MICRO JET EK10 (10 sek.)

Neue Silberfontäne mit 2,5 m Sprühhöhe für kleine Bühnen oder niedrige Effekte.

## AUSLÖSUNG/ZÜNDSYSTEM:

Für die Sicherheit von großer Bedeutung ist, beim Anschluß der Gegenstände an ein Zündsystem sicherzustellen, daß die Anschlußleitungen stromlos sind. Bei hochwertigen Zündsystemen als auch bei einfachen "Klingelknopf"-Anlagen besteht prinzipiell die Möglichkeit eines technischen Defekts.

Es ist daher unumgänglich, die Stromquelle vor dem Anschluß der Pyro's an die Zündleitungen zu entfernen bzw. die **Anschlußkabel vom Zündgerät zu trennen**.

Zur Überprüfung des Zündkreises auf korrekten Anschluß sind nur Meßinstrumente geeignet, deren Prüfstrom 25 mA nicht übersteigt (s. Gebrauchsanweisung Meßinstrument).

Als Stromquelle werden professionelle Zündgeräte oder hilfsweise Gleichstromquellen von mind. 6 V bis 60 V empfohlen werden (Blockbatterien, Autobatterien usw.).

Die Parallelzündung mehrerer Gegenstände erfordert hohe Ampereleistung der Stromquelle und macht die Verwendung von Profizündsystemen notwendig.

Solche leistungsfähige SAFEX®-ZÜNDSYSTEME sind als SAFEX®-JUNIOR-ZÜNDBOX sowie als SAFEX®-PYROASSISTENT „1“ und „2“, erweiterbar mit Steppern und Powerboxen für den Anschluß unzähliger PYROEFFEKTE lieferbar.

## BESONDERE HINWEISE FÜR VERSAMMLUNGSSTÄTTEN:

Der Einsatz in sog. VERSAMMLUNGSSTÄTTEN muß entsprechend der VERSAMMLUNGSSTÄTTEN-VERORDNUNG mit den zuständigen Sicherheitsorganen (Ordnungsbehörde, Feuerwehr usw.) und dem Hauseigentümer abgestimmt werden, im Regelfall ist hier eine Genehmigung der Behörden erforderlich.

Welcher Gegenstand unter welchen Bedingungen abgebrannt werden kann, ist unter Berücksichtigung der auf der Packung angegebenen Sicherheitsvorschriften sorgfältig zu überprüfen. In Zweifelsfällen ist ein Fachmann zu Rate zu ziehen.

Als Abtrennvorrichtung bei der Verwendung auf Bühnen haben sich zur sicheren Fixierung und schnellem Anschluß die SAFEX®-ABSCHUSS-BOXEN in Verbindung mit den SAFEX®-ZÜNDGERÄTEN bewährt, die, soweit erforderlich, als Unterlage eine größere Blechplatte, eine Hartfaserplatte oder eine Lage dicken Glasstoff erhalten.

Die Gegenstände müssen so aufgebaut werden, daß der für die Zündung Verantwortliche volle Übersicht auf die Abbrennfläche behält.

Bei der Auslegung der Sicherheitsabstände ist zusätzlich das möglicherweise besondere Verhalten des Publikums zu berücksichtigen.

Im Freien sind Windrichtung und gegebenenfalls auftretende Windböen einzukalkulieren.

## WICHTIG:

Niemals beschädigte, abgedeckte oder eingepackte Körper zünden. (Jede Verdämmung oder Einschluß, z. B. in Rohre, kann zu einer Gefahrenerhöhung führen.)

## LAGERUNG:

Zwischen 10 und 20 kg dürfen in der Originalpackung in einem Lagerraum oder einem unbewohnten Nebenraum unter bestimmten Voraussetzungen gelagert werden. Größere Mengen erfordern spezielle Räume, an die höhere technische Anforderungen gestellt werden. (Auskunft erteilt das Gewerbeaufsichtsamt oder der Hersteller.)

## TRANSPORT:

Der Transport ist nur in der Originalverpackung bis max. 5 kg ohne Beachtung besonderer Vorschriften erlaubt, für größere Mengen gelten besondere Gefahrgutverordnungen (GGVS, GGVE, ADR, RID, IMCO, IATA-DGR usw.) die die Beförderung nur unter bestimmten Bedingungen erlaubt, der Postversand und der Transport im Flugreisegepäck ist unzulässig. (Detaillierte Auskünfte über die z. T. sehr komplizierten Vorschriften gibt der Hersteller)

Diese Beratung erfolgt nach bestem Wissen, entbindet den Verwender jedoch nicht von dem Erfordernis, die Anwendung von SAFEX®-Produkten unter Beachtung aller Vorschriften auf Brauchbarkeit für eigene Zwecke unter Berücksichtigung der entsprechenden Sicherheitsregeln zu erproben.