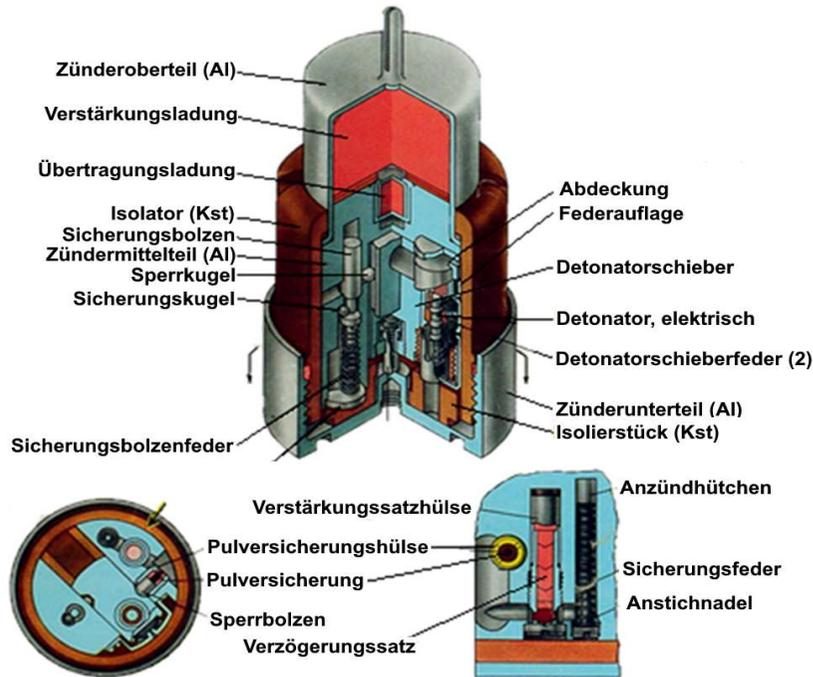
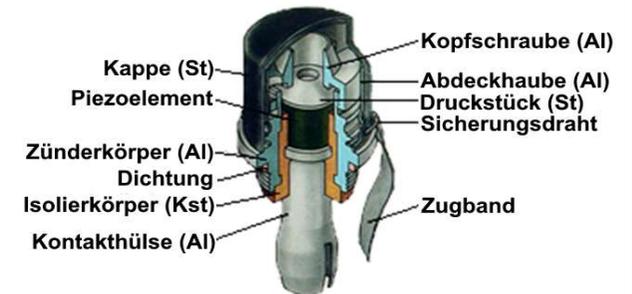


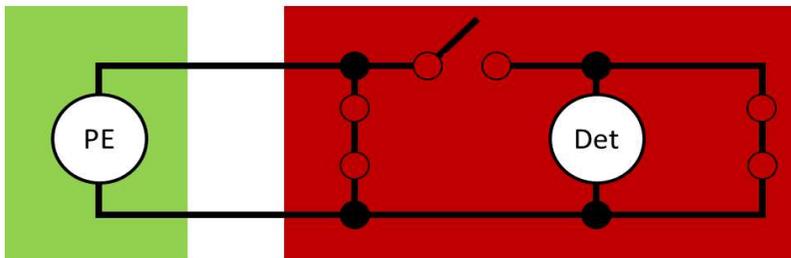
ВЗРЫВАТЕЛЬ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ-7М (piezoelektrischer Zünder-7M)



Kurz-Bez.	:	ВП-7М (WP-7M)
Zündersitz	:	Boden, mit piezoelektrischer Kopfauslösung
Herkunft	:	RUS
Einsatz	:	Neuzeit
Munitionssorte	:	BDAZ mit pyrot. Selbstzerlegung
Material Körper	:	Kunststoff / Aluminium
Form	:	zylindrisch, abgestuft
Gesamtlänge	:	74,50 mm
Körperlänge	:	61,00 mm
Ø Körper	:	37,00 mm
Gesamtmasse	:	g
Entsicherung	:	Beschleunigung
Vorrohrsicherheit	:	ca. 4,0 m
Verwendung	:	PzFstGr PG-7 Serie
Selbstzerlegung	:	4,0-6,0 s



Sicherstellung (Kurzschluss Piezoelement (PE) und Detonator (Det))



Beschreibung:

Der WP-7M ist ein piezoelektrischer Bodenaufschlagzünder mit Kopfauslösung. Er verfügt über eine mechanische und eine pyrotechnische Entsicherung. Die Selbstzerlegung erfolgt nach 4,0-6,0 s pyrotechnisch. Der elektrische Detonator befindet sich in der Sicherstellung außerhalb der Zündkette. Er ist über eine Klammer (nicht dargestellt) kurzgeschlossen. Das piezoelektrische Element ist über die Granatenhülle und den Detonatorschieber kurzgeschlossen. Mechanisch ist der Detonatorschieber zum einen über die Sicherungskugel, den Sicherungsbolzen und die Sperrkugel und zum anderen durch den Sperrbolzen in Verbindung mit der Pulverbrennsicherung festgelegt.

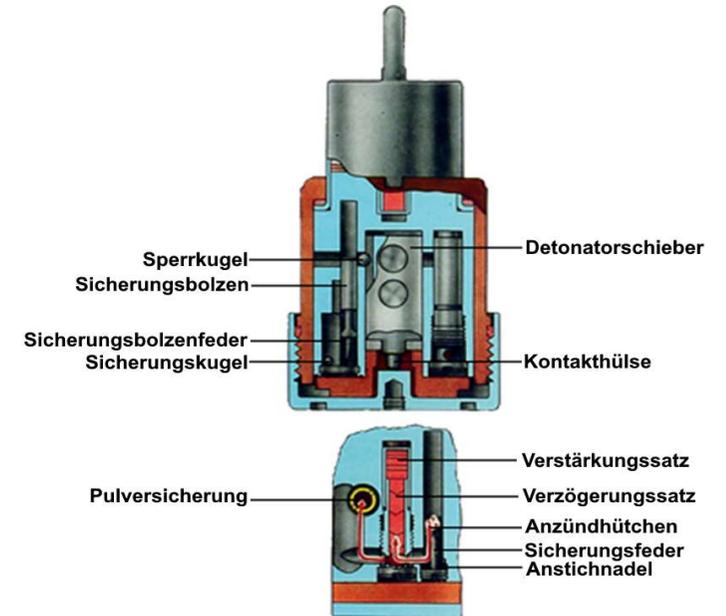
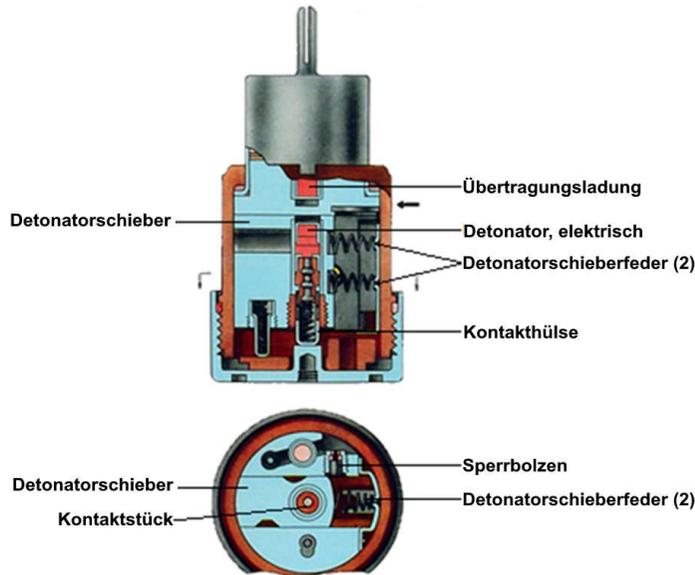
Achtung: Blindgänger mit piezoelektrischem Zündsystem sind **nicht** handhabungsfähig!

Funktionsablauf:

Abschuss:

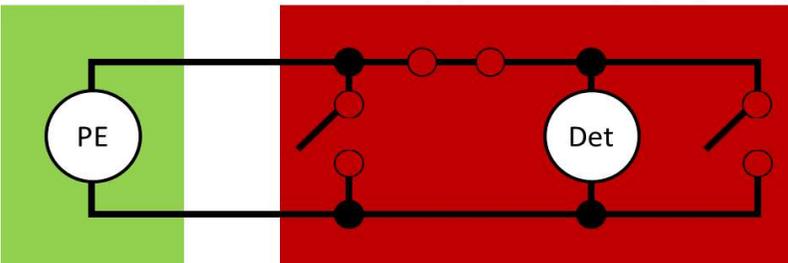
Beim Abschuss läuft der Sicherungsbolzen gegen die Kraft seiner Feder nach hinten und gibt die Sicherungskugel frei. Die Sperrkugel arretiert weiterhin den Detonatorschieber. Gleichzeitig läuft das Anzündhütchen gegen die Kraft seiner Feder nach hinten und wird durch die Anstichnadel initiiert. Der Verzögerungssatz wird entzündet und brennt ab.

Flugbahn:

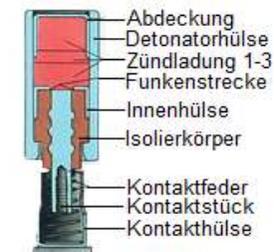


Mit Ende der Beschleunigung (Brennschluss des Raketenzusatzantriebes) entspannt sich die Sicherungsbolzenfeder und verschiebt den Sicherungsbolzen nach vorne. Die Sperrkugel kann in die Eindrehung des Sicherungsbolzens eintreten und hebt die erste Sicherung des Detonatorschiebers auf. Der Verzögerungssatz brennt ab und hebt die Sicherung des Sperrbolzens auf. Jetzt kann der Detonatorschieber durch seine beiden Federn in die Zündkette verschoben werden. Dadurch werden die Kurzschlüsse des Detonators und des piezoelektrischen Elementes aufgehoben, der Kontakt zum Piezoelement ist hergestellt.

Scharfstellung (Kurzschluss Piezoelement (PE) und Detonator (Det) aufgehoben)

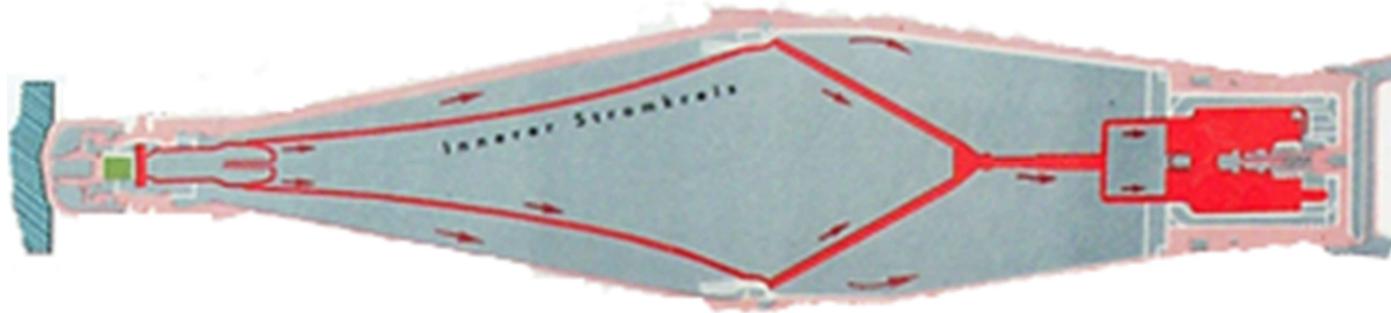


Detonator, elektrisch



Aufschlagzündung:

Beim Aufschlag wird der Piezogenerator verformt und das piezoelektrische Element beaufschlagt. Dadurch angeregt gibt dieses die erforderliche Zündspannung ab. Der Stromkreis ist geschlossen und der Strom fließt vom piezoelektrischen Element über die innere Haube und die Hohlladungseinlage auf das Kontaktstück des Bodenzünders, von dort über den Detonator zurück auf den Granatenkörper und zum Piezoelement. Der Spaltdetonator löst aus und zündet über die Übertragungs- und Verstärkungsladung die Wirkladung der Granate.

**Selbsterlegung:**

Verfehlt die Granate das Ziel bzw. versagt die Aufschlagzündvorrichtung, wird die Wirkladung nach etwa vier bis sechs Sekunden gezündet. Der Verzögerungssatz brennt ab und zündet über den Verstärkungssatz den Detonator, der die Zündkette auslöst.

