

März 2024

*Müller*

# Technischer Großhandel



**Ihr Partner für Pulver, Munition und Zubehör**  
Bezug ausschließlich über den gut sortierten Fachhandel.

Überreicht durch:



## Relative Abbrand Geschwindigkeit rauchloser Treibladungspulver

Die Vergleichstabelle zeigt alle Treibladungspulver der namhaften Hersteller ihrer Abbrenngeschwindigkeit „Abbrandrate“ entsprechend sortiert. Oben stehen jeweils die offensive (schnell) abbrennenden Sorten, in den Spalten nehmen die Abbrandgeschwindigkeiten nach unten ab, so dass unten die progressivsten (langsamsten) abbrennenden Treibladungspulver zu finden sind. Wenn Pulver verschiedener Hersteller auf gleicher Höhe stehen, so können diese in etwa für den gleichen Zweck verwendet werden. Auf keinen Fall bedeutet dies jedoch, dass bestimmte Ladedaten auf ein anders Pulver der gleichen Einstufung übertragen werden können. Es sind wesentlich mehr Faktoren für die Umsetzung des Pulvers verantwortlich, als die Abbrandrate darstellen kann. Bei der Vorauswahl von Pulvern leistet diese Tabelle jedoch wertvolle Hilfe. Die Verfügbarkeit der einzelnen Pulversorten kann unterschiedlich hoch sein; die aktuellen Liefersituationen fragen Sie bitte beim einschlägigen Fachhandel nach oder auf [www.pulver-mueller.de/aktuelles-news.html](http://www.pulver-mueller.de/aktuelles-news.html).

Norma	Nobel Sport Vectan	Vihtavuori	Reload Swiss	Lovex	Rottweil	Ramshot	B&P	Alliant	Hodgdon	IMR
				D013					Titewad	
	Ba 10	N 310		S011	P 805			Bullseye		
				S015		ZIP	100		Clays	IMR Red
	Ba 9 1/2	N 320	RS 12		P 801			Red Dot	Int. Clays	700X
	AS		<b>RS 14</b>	D032					Titegroup	IMR Target
		N 32 C		S030				Green Dot	HP 38	IMR Green
				S020		True Blue	102			
	A1	N 330		S035	P 804					
	Ba 9			D036				Unique	Universal CL	
	SP 8	N 340	RS 20						HS-6	
	A0	3 N 37						Herco	CFE Pistol	800X
	Ba 7 1/2	N 350		D037.1					Longshot	
	SP 2 Pract.	3 N 38	RS 24	D037.2	P 806		M410/2	Blue Dot		IMR Blue
		N 105		S040			M410			
	Ba 6 1/2	N 110	RS 30	D060		Enforcer	103	2400	H 110	
	SP 3			S053						
				D063					Lil' Gun	
200		N 120	RS36						Reloder 7	
	SP 10			S060	R 901					
				D073.4						
201		N 130		D073.5	R 902	X-Terminator				
	Tubal 3000	N 530	RS40							
202		N 133				TAC	106			
	SP 9			D073.6		Wildboar				
		N 135		S062	R 903				CFE 223	IMR 4166
203 - B		N 140	RS 50			Big Game	107	Reloder 15	Leverev.	
		N 540	RS 52	S065						
	SP 7				R 907					
URP	Tubal 5000	N 150								
	SP 11	N 550	RS 60					Reloder 17		
			RS 62	S070	R 904					
204	Tubal 7000	N 555								IMR 4451
		N 160				Hunter	108	Reloder 19		
		N 560		S071						
	SP 12				R 905					IMR 4955
MRP	Tubal 8000	N 165	RS 70					Reloder 22	Superform.	
217		N 565	RS 76					Reloder 25		
		N 568								IMR 7977
		N 170				Magnum	109			
	SP 13	N 570	RS 80							IMR 8133
		24 N 41								
		20 N 29		D100					US 869	

Neuer Artikel

Nicht lieferbar


# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Pulververgleichstabelle</b>	<b>2</b>	
<b>Fachliteratur</b>	<b>4 - 5</b>	
Gefahrgutzubehör		
<b>NC-Treibladungspulver</b>	<b>6 - 12</b>	
Vihtavuori	Rottweil	Hodgdon
Reload Swiss	Ramshot	Winchester
Vectan Nobel Sport	Lovex	
Norma	B&P	
<b>Schwarzpulver</b>	<b>13 - 15</b>	
<b>POW-EX</b> Explosia Schweizer – Pulvermühle Wano Zloty - Stok Hodgdon, Pyrodex und TripleSeven <b>Safety-Tubes®</b> Schwarzpulver in Sicherheitsverpackungen		
<b>Anzündmittel</b>	<b>16 - 18</b>	
Anzündhütchen Brückenanzünder, Zündschnüre		
<b>Munition und Komponenten</b>	<b>19 - 21</b>	
<b>POW-EX</b> Schrotpatronen und Komponenten <b>POW-EX</b> Lunte <b>VECTAN</b> - Schwarzpulverpresslinge		
<b>Zubehör</b>	<b>22 - 25</b>	
Korken für Böller Hülsenreinigungsmittel Harris Zweibein		

# Fachliteratur

## Fachbücher zum Thema Wiederladen, Vorderladen, Böllerschießen

Best:Nr.	Beschreibung	UVP inkl. MwSt.
BUDE01	<b>DEVA Wiederladen</b>	<b>39,90 €</b>
	Wiederladen, Vorbereitung und Praxis, mehr als 500 geprüfte Ladedaten für 66 Kaliber 6. Auflage, 2017 über 400 Seiten, deutsch, gebunden	
BUWI01	<b>Wiederladen, Dipl. Ing. Franz Müller</b>	<b>12,50 €</b>
	Leitfaden zur Vorbereitung auf die Fachkundeprüfung nach SprengG, DIN A 4, Auflage 2019	
BUVO02	<b>Vorderladen, Dipl. Ing. Franz Müller</b>	<b>12,50 €</b>
	Leitfaden zur Vorbereitung auf die Fachkundeprüfung nach SprengG, DIN A 4, Auflage 2019	
BUWI03	<b>Maßtafel für Handfeuerwaffen und Munition</b>	<b>6,10 €</b>
	Alle rechtsverbindlichen Maße für Patronenlager- und Hülsenmaße, entsprechend der CIP, 36 Seiten, DIN A 5	
BUHS01	<b>Böllerschießen, H. Schillinger</b>	<b>15,00 €</b>
	Leitfaden zur Vorbereitung auf die Fachkundeprüfung nach SprengG, DIN A 4, Auflage 2021	

## Ladebroschüren - Ladetabellen

BUBP01	<b>Baschieri &amp; Pellagri</b> - Ladetabelle	<b>2,10 €</b>
BUNS02	<b>VECTAN</b> - Wiederladebroschüre	<b>2,10 €</b>
BUVT02	<b>VIHTAVUORI</b> - Wiederladebroschüre	<b>2,10 €</b>
BUAC02	<b>LOVEX</b> - Wiederladebroschüre	<b>2,10 €</b>
BUCH01	<b>Reload Swiss</b> - Wiederladebroschüre	<b>2,10 €</b>
BUHD01	Hodgdon/IMR/Winchester - Ladedaten	<b>2,10 €</b>

## Gefahrgut- und Lagerkennzeichnung, Transport



Lagerung



Transport



### GHS Symbol-Aufkleber zur Lagerkennzeichnung „EXPLOSIV“ 1.1 – 1.4

Best:Nr.	Beschreibung	UVP inkl. MwSt.
GG0010	4 Stück, selbstklebend, 70x100 mm, DIN A 7	2,60 €
GG0012	2 Stück, selbstklebend, 100x140 mm, DIN A 6	2,60 €

### Gefahrzettel für Versandkarton, 10x10 cm, 10 Stück, selbstklebend

GG0004	Schwarzpulver 1.1D	2,60 €
GG0006	NC-Treibladungspulver 1.3C	2,60 €
GG0007	NC-Treibladungspulver 1.4C; Anzündhütchen und Patronen 1.4S	2,60 €

### UN-Nummern - Aufkleber für " Schwarz- und NC-Pulver, Anzündhütchen und Munition" für Versandkarton

GG0002	10 Stück, selbstklebend, weiß	2,60 €
--------	-------------------------------	--------

### Pulverhandel - Zubehör

BUTG01	Lagerverzeichnis (Pulverbuch) Drahtkammbindung, 35 Seiten DIN A 3 quer Speziell für die Bestandsführung für Pulverhändler	35,00 €
BUTG02	Lagerverzeichnis (Pulverbuch), kleine Ausfertigung Drahtkammbindung, 35 Seiten DIN A 4 hoch Speziell für die Bestandsführung für Pulverhändler	31,20 €
GG0016	UN-Gefahrgutkarton, Größe B, für z.B. sechs Dosen Böllerpulver	4,30 €



**VIHTAVUORI**  
The Power of Accuracy

**EST. 1922**



Ladedaten:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCVT-310-00500	N 310	K	500	88,30 €
NCVT-320-00500	N 320	K	500	88,30 €
NCVT-330-00500	N 330	K	500	88,30 €
NCVT-340-00500	N 340	K	500	88,30 €
NCVT-350-00500	N 350	K	500	88,30 €
NCVT-3N37-00500	3 N 37	K	500	88,30 €
NCVT-3N38-00500	3 N 38	K	500	88,30 €
NCVT-105-00500	N 105	K	500	88,30 €
NCVT-310-02000	<b>N 310</b>	<b>K</b>	<b>2000</b>	<b>298,40 €</b>
NCVT-320-02000	<b>N 320</b>	<b>K</b>	<b>2000</b>	<b>298,40 €</b>
NCVT-340-02000	<b>N 340</b>	<b>K</b>	<b>2000</b>	<b>298,40 €</b>
NCVT-3N37-02000	<b>3 N 37</b>	<b>K</b>	<b>2000</b>	<b>298,40 €</b>
NCVT-3N38-02000	<b>3 N 38</b>	<b>K</b>	<b>2000</b>	<b>298,40 €</b>
NCVT-110-01000	N 110	B K	1000	151,40 €
NCVT-120-01000	N 120	B	1000	151,40 €
NCVT-130-01000	N 130	B	1000	151,40 €
NCVT-133-01000	N 133	B	1000	151,40 €
NCVT-135-01000	N 135	B	1000	151,40 €
NCVT-140-01000	N 140	B	1000	151,40 €
NCVT-150-01000	N 150	B	1000	151,40 €
NCVT-160-01000	N 160	B	1000	151,40 €
NCVT-165-01000	N 165	B	1000	151,40 €
NCVT-170-01000	N 170	B	1000	151,40 €
NCVT-110-03500	<b>N 110</b>	<b>B K</b>	<b>3500</b>	<b>459,50 €</b>
NCVT-140-03500	<b>N 140</b>	<b>B</b>	<b>3500</b>	<b>459,50 €</b>
NCVT-150-03500	<b>N 150</b>	<b>B</b>	<b>3500</b>	<b>459,50 €</b>
NCVT-160-03500	<b>N 160</b>	<b>B</b>	<b>3500</b>	<b>459,50 €</b>
NCVT-20N-01000	20 N 29	B	1000	169,80 €
NCVT-24N-01000	24 N 41	B	1000	169,80 €
NCVT-540-01000	N 540	B	1000	159,20 €
NCVT-550-01000	N 550	B	1000	159,20 €
NCVT-555-01000	N 555	B	1000	159,20 €
NCVT-560-01000	N 560	B	1000	159,20 €
NCVT-565-01000	N 565	B	1000	159,20 €
NCVT-568-01000	N 568	B	1000	159,20 €
NCVT-570-01000	N 570	B	1000	159,20 €

**Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte**



Ladedaten:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCRS-12-00500	RS 12 einbasig	K	500	84,50 €
NCRS-14-00400	RS 14 einbasig	B K	400	116,00 €
NCRS-20-00500	RS 20 einbasig	K	500	84,50 €
NCRS-24-00500	RS 24 EI	K	500	88,30 €
NCRS-30-00500	RS 30 einbasig	B K	500	84,50 €
NCRS-12-04000	<b>RS 12</b>	<b>K</b>	<b>4.000*</b>	<b>526,70 €</b>
NCRS-20-04000	<b>RS 20</b>	<b>K</b>	<b>4.000*</b>	<b>526,70 €</b>
NCRS-24-04000	<b>RS 24</b>	<b>K</b>	<b>4.000*</b>	<b>550,70 €</b>
NCRS-36-01000	RS 36 einbasig	B	1.000	149,10 €
NCRS-40-01000	RS 40 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-50-01000	RS 50 einbasig	B	1.000	149,10 €
NCRS-52-01000	RS 52 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-60-01000	RS 60 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-62-01000	RS 62 einbasig	B	1.000	149,10 €
NCRS-70-01000	RS 70 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-76-01000	RS 76 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-80-01000	RS 80 EI	B	1.000	153,60 €
NCRS-36-10000	<b>RS 36</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.349,10 €</b>
NCRS-40-10000	<b>RS 40</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.369,40 €</b>
NCRS-50-10000	<b>RS 50</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.349,10 €</b>
NCRS-52-10000	<b>RS 52</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.369,40 €</b>
NCRS-60-10000	<b>RS 60</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.369,40 €</b>
NCRS-62-10000	<b>RS 62</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.349,10 €</b>
NCRS-70-10000	<b>RS 70</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.369,40 €</b>
NCRS-80-10000	<b>RS 80</b>	<b>B</b>	<b>10.000*</b>	<b>1.369,40 €</b>



\* = Die Großgebilde 4,0 und 10,0 kg sind Mehrwegbehälter und werden von uns zurückgenommen.

Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte





gefertigt von Nobelsport

Ladedaten:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCNS-B6/2-00500	BA 6 ½	K	500	82,70 €
NCNS-B7/2-00500	BA 7 ½	K	500	82,70 €
NCNS-B09-00500	BA 9	K	500	82,70 €
NCNS-B9/2-00500	BA 9 ½	K	500	82,70 €
NCNS-B10-00500	BA 10	K	500	82,70 €
NCNS-A0-00500	A0	K F	500	74,20 €
NCNS-A1-00500	A1	K F	500	74,20 €
NCNS-AS-00500	AS	K F	500	74,20 €
NCNS-SP02-00500	SP2 Practical	B K	500	88,20 €
NCNS-SP03-00500	SP3	B K	500	88,20 €
NCNS-SP07-00500	SP7	B	500	88,20 €
NCNS-SP09-00500	SP9	B	500	88,20 €
NCNS-SP10-00500	SP10	B	500	88,20 €
NCNS-SP11-00500	SP11	B	500	88,20 €
NCNS-SP12-00500	SP12	B	500	88,20 €
NCNS-SP13-00500	SP13	B	500	88,20 €
NCNS-3000-00500	Tubal 3000	B	500	84,30 €
NCNS-5000-00500	Tubal 5000	B	500	84,30 €
NCNS-7000-00500	Tubal 7000	B	500	84,30 €
NCNS-8000-00500	Tubal 8000	B	500	84,30 €



Die gängigen Vectan - Sorten gibt es im günstigen Kanister zu je 2,0 kg.

NCNS-B09-02000	BA 9	K	2000	293,30 €
NCNS-B10-02000	BA 10	K	2000	293,30 €
NCNS-SP02-02000	SP2	K	2000	316,20 €
NCNS-A0-02000	A0	K F	2000	258,40 €
NCNS-A1-02000	A1	K F	2000	258,40 €
NCNS-AS-02000	AS	K F	2000	258,40 €
NCNS-5000-02000	Tubal 5000	B	2000	291,80 €

Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte





Ladedaten:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCNO-200-005000	200	B	500	80,00 €
NCNO-201-005000	201	B	500	80,00 €
NCNO-202-005000	202	B	500	80,00 €
NCNO-203-005000	203-B	B	500	80,00 €
NCNO-204-005000	204	B	500	80,00 €
NCNO-217-005000	217	B	500	80,00 €
NCNO-MRP-005000	MRP	B	500	80,00 €
NCNO-URP-005000	URP	B	500	80,00 €





NCRW-901-00450	R 901	B	500	94,40 €
NCRW-902-00500	R 902	B	500	94,40 €
NCRW-903-00500	R 903	B	500	94,40 €
NCRW-904-00500	R 904	B	500	94,40 €
NCRW-905-00500	R 905	B	500	94,40 €
NCRW-907-00500	R 907	B	500	94,40 €



gefertigt von PB-Clermont

NCRA-ZIP-00454	ZIP	K	454	78,40 €
NCRA-TRU-00454	True Blue	K	454	78,40 €
NCRA-ENF-00454	Enforcer	B K	454	78,40 €
NCRA-XTE-00454	X-Terminator	B	454	78,40 €
NCRA-TAC-00454	TAC	B	454	78,40 €
NCRA-WIL-00454	Wild Boar	B	454	78,40 €
NCRA-MAG-00454	Magnum	B	454	78,40 €
NCRA-HUN-00454	Hunter	B	454	78,40 €

Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte



gefertigt von Explosia



Alle LOVEX – Treibladungspulver sind in die Transportklasse und Lagergruppe 1.3C eingestuft.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCLO-D013-00500	D013	K F	500	101,60 €
NCLO-D032-00500	D032	K	500	78,40 €
NCLO-D036-00500	D036	K	500	78,40 €
NCLO-D37.1-00500	D037.1	K	500	78,40 €
NCLO-D37.2-00500	D037.2	K	500	78,40 €
NCLO-D060-00500	D060	B K	500	101,60 €
NCLO-D063-00500	D063	B	500	78,40 €
NCLO-D73.4-00500	D073.4	B	500	78,40 €
NCLO-D73.5-00500	D073.5	B	500	78,40 €
NCLO-D73.6-00500	D073.6	B	500	78,40 €
NCLO-D100-00500	D100	B	500	78,40 €
NCLO-S011-00500	S011	K F	500	108,80 €
NCLO-S015-00500	S015	K F	500	112,00 €
NCLO-S020-00500	S020	K	500	101,60 €
NCLO-S030-00500	S030	K	500	103,50 €
NCLO-S035-00500	S035	K	500	108,80 €
NCLO-S040-00500	S040	B K	500	108,80 €
NCLO-S053-00500	S053	B	500	101,60 €
NCLO-S060-00500	S060	B	500	108,80 €
NCLO-S062-00500	S062	B	500	101,60 €
NCLO-S065-00500	S065	B	500	101,60 €
NCLO-S070-00500	S070	B	500	101,60 €
NCLO-S071-00500	S071	B	500	101,60 €



NCBP-100 LP-00500	100 Light Pistol	K	500	63,20 €
NCBP-102 P-00500	102 Pistol	K	500	63,20 €
NCBP-103MP-00500	103 Magnum Pistol	K	500	63,20 €
NCBP-M410 MP-00500	M 410/2	K	500	63,20 €
NCBP-M410/2 MP-00500	M 410	K	500	63,20 €
NCBP-106LR-01000	106 Light Rifle	B	1000	111,20 €
NCBP-107 MR-01000	107 Medium Rifle	B	1000	111,20 €
NCBP-108 HR-01000	108 Heavy Rifle	B	1000	111,20 €
NCBP-109 MR-01000	109 Magnum Rifle	B	1000	111,20 €

Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte



Ladedaten:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCHD-TW-00397	Titewad	K F	357	58,20 €
NCHD-TIG-00454	Titegroup	K F	454	67,00 €
NCHD-LIL-00454	Lil`Gun	K F	454	71,50 €
NCHD-H38-00454	HP38	K	454	73,00 €
NCHD-LON-00454	Longshot	K	454	73,00 €
NCHD-CFE-P-00454	CFE Pistol	K	454	73,00 €
NCHD-HS6-00454	HS 6	K	454	75,80 €
NCHD-110-00454	H 110	B K	454	75,80 €
NCHD-SUV-00454	Superformance	B	454	75,80 €
NCHD-LEV-00454	Leverevolution	B	454	75,80 €
NCHD-US8-00454	US 869	B	454	78,10 €
NCHD-CFE-00454	CFE 223	B	454	80,30 €


**WINCHESTER**

Ladedaten:



NCWI-SB6-00454	StaBALL 6.5	B	454	88,30 €
NCWI-SBM-00454	StaBALL Match	B	454	86,20 €
NCWI-SBH-00454	StaBALL HD	B	454	86,20 €

Verwendung: B= Büchse, K= Kurzwaffe, F= Flinte

## Einstufung von NC-Treibladungspulver in Transportklassen und Lagergruppen

Bisher sind NC-Treibladungspulver in den handelsüblichen Kleingebinden bis 3,5 kg Füllgewicht von den zuständigen Behörden in die Klasse / Gruppe 1.3C eingestuft worden. In den letzten Jahren haben einige Hersteller begonnen, durch neue Abbrandtests untermauert, ihre Pulver in die Klasse / Gruppe 1.4C einzustufen zu lassen.

**Für die Aufbewahrung** in Deutschland sind von den meisten Bundesländern die Pulver in der Lagergruppe 1.4C denen in der Gruppe 1.3C gleichgestellt: **also keine Änderung.**

**Für den Transport** sind diese Pulver nach 1.1.3.6 ADR in die Beförderungskategorie 2 mit Faktor 3, **UN0509** eingestuft. Nach der „1000-Punkte-Regel“ ergibt das eine zulässige Netto-Explosivstoffmasse (NEM) von **333 kg je Beförderungseinheit.**

Zur Zeit in Klasse / Gruppe 1.4C eingestuft sind die Pulver von :

**Norma, Rottweil, Vectan, B&P, Vihtavuori, ReloadSwiss (Dosen)**

Zur Zeit in Klasse / Gruppe 1.3C eingestuft sind die Pulver von:

**Lovex, Hodgdon, IMR, Ramshot, ReloadSwiss (Fässer)**

Bitte beachten sie bei der Abgabe bzw. beim Verbringen die aktuellen Klassifizierungen. Ein entsprechendes Beförderungspapier nach 1.1.3.6 ADR, „Verbringen kleiner Mengen nach der 1000-Punkte-Regel“ finden sie unter :

<https://www.pulver-mueller.de/formulare-bescheide.html>



Wenn sich weitere Änderungen in der Einstufung ergeben, werden wir aktuell informieren.

Kennzeichnung nach GHS/CLP,  
gültig für alle Treibladungspulver 1.4:



Treibladungspulver, Unterklasse 1.4 ; **Achtung**

### Gefahrenhinweise:

H204: Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.

### Sicherheitshinweise:

P210: Von offener Flamme fernhalten / nicht rauchen.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P370:+372+380+373: Bei Brand Explosionsgefahr, Umgebung räumen, keine Brandbekämpfung wenn das Feuer den Explosivstoff erreicht.

P401: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt / Behälter einer sachkundigen Entsorgung zuführen.

Kennzeichnung nach GHS/CLP,  
gültig für alle Treibladungspulver 1.3:



Treibladungspulver, Unterklasse 1.3 ; **Gefahr**

### Gefahrenhinweise:

H203: Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.

### Sicherheitshinweise:

P210: Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten / nicht rauchen.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P370:+372+380+373: Bei Brand Explosionsgefahr, Umgebung räumen, keine Brandbekämpfung wenn das Feuer den Explosivstoff erreicht.

P401: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt / Behälter einer sachkundigen Entsorgung zuführen.

# Schwarzpulver

## POW-EX

### Böller- & Jagdschwarzpulver (*made by WANO*)

Bestell-Nr.                      Bezeichnung                      Körnung                      Inhalt in Gramm                      UVP inkl. MwSt.

#### Jagdschwarzpulver:

SPPO-4F-00500	FFFFg	0,150 - 0,425	500	49,60 €
SPPO-3F-00500	FFFg	0,300 - 0,850	500	49,60 €
SPPO-2F-00500	FFg	0,600 - 1,180	500	49,60 €
SPPO-1F-00500	Fg	1,180 - 1,700	500	49,60 €

#### Böllerpulver:

SPPO-B1-01000	<b>Böllerpulver 1</b> , für Handböller, poliert und graphitiert	0,350 - 1,700	1000	36,80 €
SPPO-B2-01000	<b>Böllerpulver 2</b> , für Hand- und Schaftböller, poliert und graphitiert	0,350 - 2,000	1000	36,00 €
SPPO-B3-01000	<b>Böllerpulver 3</b> , für Böllerkanonen, poliert und graphitiert	1,000 - 5,000	1000	35,20 €



### Jagdschwarzpulver

SPEX-J0-01000	Jagd Nr. 0, für das Laden von Vorderladerkurzwaffen	0,280 - 0,710	1000	78,40 €
SPEX-J1-01000	Jagd Nr. 1, für das Laden von Vorderladerlangwaffen	0,335 - 1,500	1000	64,50 €



**POUDRERIE  
D'AUBONNE SA**

### Schweizer – Jagdschwarzpulver

SPCH-ZS-00250	Zündkraut	0,190 - 0,224	250	83,70 €
SPCH-1-00500	Nr. 1	0,250 - 0,500	500	68,30 €
SPCH-2-00500	Nr. 2	0,500 - 0,800	500	68,30 €
SPCH-3-00500	Nr. 3	0,650 - 1,200	500	68,30 €
SPCH-1-01000	Nr. 1	0,250 - 0,500	1000	108,30 €
SPCH-2-01000	Nr. 2	0,500 - 0,800	1000	108,30 €
SPCH-3-01000	Nr. 3	0,650 - 1,200	1000	108,30 €
SPCH-4-01000	Nr. 4	0,850 - 1,200	1000	108,30 €
SPCH-5-01000	Nr. 5	1,200 - 1,600	1000	108,30 €



## Böller- & Jagdschwarzpulver

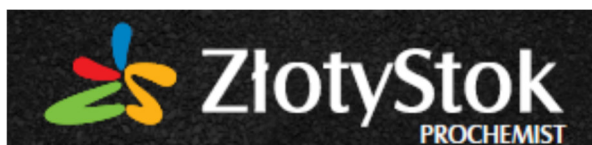
Bestell-Nr.                      Bezeichnung                      Körnung                      Inhalt in Gramm                      UVP inkl. MwSt.

### Jagdschwarzpulver:

SPWA-Z-00100	Zündkraut	0,15 - 0,35	100	24,80 €
SPWA-4P-00500	PPPP	0,15 - 0,42	500	52,80 €
SPWA-3P-00500	PPP	0,35 - 0,80	500	52,80 €
SPWA-2P-00500	PP	0,67 - 1,12	500	52,80 €
SPWA-1P-00500	P	0,85 - 1,25	500	52,80 €
SPWA-4P-01000	PPPP	0,15 - 0,42	1000	85,60 €
SPWA-3P-01000	PPP	0,35 - 0,80	1000	85,60 €
SPWA-2P-01000	PP	0,67 - 1,12	1000	85,60 €
SPWA-1P-01000	P	0,85 - 1,25	1000	85,60 €
SPWA-J1-01000	Jagd Nr. 1	0,60 - 1,20	1000	77,80 €

### Böllerpulver:

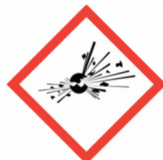
SPWA-BHAP-01000	Harzer Power	0,20 - 2,00	1000	40,80 €
-----------------	--------------	-------------	------	---------



## Jagdschwarzpulver

SPZS-ZS-00250	Zündkraut ZS M	0,000 - 0,250	250	56,80 €
SPZS-1-00500	Nr. 1	0,250 - 0,500	500	47,20 €
SPZS-2-00500	Nr. 2	0,500 - 0,800	500	47,20 €
SPZS-3-00500	Nr. 3	0,630 - 1,180	500	47,20 €
SPZS-1-01000	Nr. 1	0,250 - 0,500	1000	76,00 €
SPZS-2-01000	Nr. 2	0,500 - 0,800	1000	76,00 €
SPZS-3-01000	Nr. 3	0,630 - 1,180	1000	76,00 €
SPZS-4-01000	Nr. 4	0,800 - 1,180	1000	76,00 €
SPZS-5-01000	Nr. 5	1,180 - 1,600	1000	76,00 €

Kennzeichnung nach GHS/CLP, gültig für alle vorstehenden Sorten:



Schwarzpulver, Unterklasse 1.1 ; **Gefahr**

#### Gefahrenhinweise:

H201: Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.

#### Sicherheitshinweise:

P210: Von offener Flamme fernhalten / nicht rauchen.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P370:+372+380+373: Bei Brand Explosionsgefahr, Umgebung räumen, keine Brandbekämpfung wenn das Feuer den Explosivstoff erreicht.

P401: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt / Behälter einer sachkundigen Entsorgung zuführen.

## Ladeempfehlungen für das Schießen mit Vorderladerwaffen

Bei Vorderladerwaffen wird das Gewicht der Pulverladung berechnet. Hierzu stehen zwei Faustformeln zur Verfügung; jeweils eine für Kurzwaffen und eine für Langwaffen.

### Berechnung der Pulverladung für Kurzwaffen:

Waffenkaliber in Millimeter X **0,1** Gramm je Millimeter = Grundladung in Gramm

Zum Erreichen der zulässigen Höchstladung dürfen zu der so berechneten Grundladung bis zu **0,4g** hinzugerechnet werden.

### Berechnung der Pulverladung für Langwaffen:

Waffenkaliber in Millimeter X **0,25** Gramm je Millimeter = Grundladung in Gramm

Zum Erreichen der zulässigen Höchstladung dürfen zu der so berechneten Grundladung bis zu **0,6g** hinzugerechnet werden.

# Schwarzpulver - Ersatzstoffe



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
SPHD-PYPI-00454	P für Kurzwaffen	454	55,20 €
SPHD-PYRS-00454	RS für Langwaffen	454	55,20 €
SPHD-PYSE-00454	Select für Langwaffen, Wiederladen	454	68,80 €
SPHD-2F-00454	Triple Seven FFg	454	78,40 €
SPHD-3F-00454	Triple Seven FFFg	454	78,40 €

## Hinweise zum Überlassen von Schwarzpulverersatzstoffen

Pyrodex und Triple-Seven sind ein Schwarzpulverersatz zum Vorderladerschießen und zum Laden von Patronen. Bei der Anwendung/Dosierung gilt das Prinzip der Volumengleichheit mit der entsprechenden Sorte Schwarzpulver. Bei der Abgabe dieser Pulver ist zu beachten, dass der Kunde diese Stoffe auch erwerben darf. Der Vollzug des SprengG ist hier in den Bundesländern unterschiedlich. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte bei der zuständigen Aufsichtsbehörde nach.

Kennzeichnung nach GHS/CLP, gültig für alle vorstehenden Sorten:



Schwarzpulver ähnliche Treibladungspulver, Unterklasse 1.3; **Gefahr**

#### Gefahrenhinweise:

H203: Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.

#### Sicherheitshinweise:

P210: Von offener Flamme fernhalten / nicht rauchen.

P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P370:+372+380+373: Bei Brand Explosionsgefahr, Umgebung räumen, keine Brandbekämpfung wenn das Feuer den Explosivstoff erreicht.

P401: Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt / Behälter einer sachkundigen Entsorgung zuführen.



# Schwarzpulver in Safety-Tubes®

Safety-Tubes sind die **Sicherheitsverpackungen** für Jagdschwarzpulver, Böllerpulver und Feuerwerkspulver die Transport- und Lagerprobleme lösen .



Die besondere Kombination aus Füllmenge, Innenverpackung und Umkarton lassen es zu, dass Schwarzpulver nach den behördlich durchgeführten Tests durch die BAM in die Transportklasse und Lagergruppe **1.4C** eingestuft wurde. Für den Transport ist es der **UN-Nummer 0479 EXPLOSIVSTOFFE N.A.G.** Beförderungskat. 2 mit Faktor 3 zugeordnet.

In einem Umkarton sind jeweils 1,0 kg **POW-EX** Jagdschwarzpulver, 1,0 kg **POW-EX** Böllerpulver oder 1,0 kg **Wano** - Feuerwerkspulver in 16 Röhrchen mit ca. 62,5 g abgepackt.

## Für den Transport bedeutet dies:

Schwarzpulver in Safety-Tubes darf in Kraftfahrzeugen nach 1.1.3.6. ADR bis zu einem Gewicht von **333 kg** ohne ADR Kennzeichnung des Fahrzeugs befördert werden.

Schwarzpulver in Safety-Tubes darf in **Frachtflugzeugen** befördert werden.

## Für die Aufbewahrung und Lagerung bedeutet dies:

Schwarzpulver in den Original-Kartons mit Safety-Tubes ist in Deutschland bei der Aufbewahrung der **Lagergruppe 1.3C**, also NC-Treibladungspulver gleichgestellt. Bei Zusammenlagerung mit NC-Pulver führt dies zu keiner Verminderung der Lagermenge.

Abhängig von der jeweiligen nationalen Gesetzgebung in anderen Staaten ist eine weitere Erhöhung der Lagermenge entsprechend der **Gruppe 1.4C** möglich.

Schwarzpulver und Böllerpulver in Safety-Tubes unterliegen in Deutschland den Bestimmungen des SprengG.

Die Maße der Außenverpackung der Safety-Tubes betragen 145/145/170 mm L/B/H

Best:Nr.	Bezeichnung	Inhalt	UVP inkl. MwSt.
<b><u>Böllerpulver</u></b>			
SPPO-B1ST	<b>POW-EX</b> Böllerpulver 1 Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	<b>66,40 €</b>
<b><u>Jagdschwarzpulver</u></b>			
SPPO-1FST	<b>POW-EX</b> Fg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	<b>115,20 €</b>
SPPO-2FST	<b>POW-EX</b> FFg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	<b>115,20 €</b>
SPPO-3FST	<b>POW-EX</b> FFFg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	<b>115,20 €</b>
<b><u>WANO Feuerwerkspulver</u></b>			
SPWA-F01ST	<b>WANO</b> Safety-Tubes® Körnung 0,3 – 0,7 mm	1,0kg (16x62,5g)	<b>60,00 €</b>
SPWA-F02ST	<b>WANO</b> Safety-Tubes® Körnung 0,7 – 1,68 mm	1,0kg (16x62,5g)	<b>60,00 €</b>
SPWA-F03ST	<b>WANO</b> Safety-Tubes® Körnung 1,68 – 2,5 mm	1,0kg (16x62,5g)	<b>60,00 €</b>

# Anzündmittel



## RWS-AMBOSS-ANZÜNDHÜTCHEN

Best.Nr.	Bezeichnung	VPE	UVP inkl. MwSt. pro 1000 Stück
ZHRW4031	4031 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	116,00 €
ZHRW4047	4047 4,45mm kl. Pistolenhütchen Magnum	100/1000	116,00 €
ZHRW5337	5337 5,33mm gr. Pistolenhütchen	100/1000	126,10 €
ZHRW4033	4033 4,45mm kl. Büchsenhütchen	100/1000	116,00 €
ZHRW5341	5341 5,33mm gr. Büchsenhütchen	100/1000	126,10 €
ZHRW5333	5333 5,33mm gr. Büchsenhütchen Magnum	100/1000	126,10 €
ZHRW8212	8212 8,02mm gr. Büchsenhütchen .50 BMG	50/200	608,00 €

## GREEN-FIRE non-toxic, blei- und bariumfrei, für schadstofffreie Munition

ZHRW4066	4066 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	122,70 €
----------	---------------------------------	----------	----------



## GECO-ANZÜNDHÜTCHEN

ZHRW4152	4152 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	87,40 €
ZHRW4157	4157 4,45mm kl. Büchsenhütchen	100/1000	87,40 €

## RWS-VORDERLADER-ANZÜNDHÜTCHEN

ZHRW1075	1075 4,47mm, gerippt, Vorderlader	250/2500	109,30 €
ZHRW1075+	1075+ 4,47mm, verstärkt, Vorderlader	250/2500	116,00 €
ZHRW1218	1218 5,90mm, 6-fl., Schlaghammer	200/1000	176,50 €
ZHRW1081	1081 6,12mm, 4-fl., Vorderlader	200/1000	121,00 €

## RWS-ANZÜNDHÜTCHEN - Für Schrotpatronen und Böllerkartuschen

ZHRW7002	7002 5,68mm Anzündung VI	100/1000	688,80 €
----------	--------------------------	----------	----------

## POW-EX - Magnum Anzündung (made by Cheddite)

Speziell für Schwarzpulverpatronen und Böllerkartuschen

ZHPO32	6,17 Magnum Anzündung 209 S (CX2000)	100/1000	86,40 €
--------	--------------------------------------	----------	---------

## Brückenanzünder "A", für Böller, Feuerwerk und Modellraketen



Best.Nr.	Bezeichnung	VPE	UVP inkl. MwSt. pro Stück
ZSSA1A	Brückenanzünder "A" Kupferdraht <b>0,20 m</b> mit Kunststoffkappe, ø 6mm	100	<b>1,30 €</b>
ZSSA3A	Brückenanzünder "A" Kupferdraht <b>1,00 m</b> mit Kunststoffkappe, ø 6mm	100	<b>1,40 €</b>
ZSSA6A	Brückenanzünder "A" Kupferdraht <b>2,00 m</b> mit Kunststoffkappe, ø 6mm	100	<b>1,60 €</b>
ZSSA8A	Brückenanzünder "A" Kupferdraht <b>5,00 m</b> mit Kunststoffkappe, ø 6mm	100	<b>1,90 €</b>

## Zündschnur, Anzündlitze



ZS01	Feuerwerksanzündschnur, ø 3 mm, 60 mm lang	100	<b>14,20 €</b>
ZS03	Feuerwerksanzündschnur, ø 3 mm, Stück 0,50 m	10	<b>14,20 €</b>
ZS02	Anzündlitze, ø 3 mm, 18 - 28 s/m, gelb 1 Ring = 8 m	1	<b>18,20 €</b>
ZS06	Anzündlitze, ø 3 mm, 8 - 12 s/m, rot 1 Ring = 8 m	1	<b>16,80 €</b>
ZS08	Feuerwerksanzündschnur Visco 60, ø 2,0 mm, einfach geleimt, grün, ca.55 - 61 s/m, 10m Ring	1	<b>12,00 €</b>

**Anzündermittel sind gem. SprengG nicht erlaubnispflichtig; der Erwerb ist frei ab 18 Jahren.  
Bei der Abgabe an den Verbraucher sind die Verwendungshinweise des Herstellers zu beachten.**

Kennzeichnung nach GHS/CLP, gültig für alle vorstehenden Sorten:



Anzündhütchen, Anzündschnur, Unterklasse 1.4; **Achtung**

Achtung. Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellenarten fernhalten.  
Nicht rauchen.

# Munition und Komponenten

## POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen

POW-EX Platzpatronen und POW-EX Alarm-Patronen stellen wir in Kleinserie selbst her. Die Platzpatronen haben unter einer Sternfaltung als Vorlage einen sehr weichen PE-Schaum Pfropfen. Bei der Alarmpatrone dichtet eine Presskorkscheibe den Rollverschluss ab; diese Patronen sind auch für durchlassreduzierte Patronenlager geeignet.



Best. Nr.      Bezeichnung

UVP inkl. MwSt.  
pro 100 Stück

## POW-EX - Schwarzpulver-Alarmpatronen 16 - 47

MUPO48	Rote Kunststoffhülse, 10 mm Bodenkappe, Korkscheibe, 8,0g Schwarzpulverladung, Rollverschluss Einzelverp. 25 Stück	335,00 €
--------	--	----------

## POW-EX - Schwarzpulver-Alarmpatronen 12 - 49

MUPO38	Rote Kunststoffhülse, 12 mm Bodenkappe, Korkscheibe, 10,0g Schwarzpulverladung, Rollverschluss; Einzelverp. 25 Stück	335,00 €
--------	--	----------

## POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen 16 - 67,5

MUPO18	Schwarze Papphülse, 16 mm Bodenkappe, Faserpfropfen, 9,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Sternverschluss Einzelverp. 25 Stück	208,00 €
--------	--	----------

## POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen 12 - 70

MUPO08	Blaue Papphülse, 12 mm Bodenkappe, Faserpfropfen, 14,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Sternverschluss Einzelverp. 25 Stück	208,00 €
--------	--	----------

## POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen 10 - 73

MUPO28	Schwarze Kunststoffhülse, 20 mm Bodenkappe, Korkscheibe, 22,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Rollverschluss Einzelverp. 10 Stück	352,00 €
--------	--	----------

Best. Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt. je 1000 Stück
<b>POW-EX - Schrotpatronenkomponenten</b>		
HUPO31	<b>POW-EX</b> – Schrotpatronenhülsen 10 / 86, 20 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	456,00 €
HUPO22	<b>POW-EX</b> – Schrotpatronenhülsen 12 / 70, 12 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	264,00 €
HUPO11	<b>POW-EX</b> – Schrotpatronenhülsen 16 / 67,5, 16 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	264,00 €
ZHPO32	<b>POW-EX</b> – 6,17 Magnum Anzündung 209 S (CX2000) Speziell zur Verwendung für Schwarzpulver VE 1000 Stück	86,40 €
WIPO42	<b>POW-EX</b> – Faserpfropfen für cal. 12 / 16, 18 oder 19mm hoch VE 100 Stück	5,80 €
WIPO44	<b>POW-EX</b> – Faserpfropfen für cal. 16 / 12 oder 16mm hoch VE 100 Stück	5,80 €

Kennzeichnung nach GHS/CLP, gültig für alle vorstehenden Sorten:



Patronen für Waffen, Unterklasse 1.4; **Achtung**

Achtung. Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

## POW-EX – Lunte

Gesponnener Baumwolldocht zum Gebrauch als Lunte für Luntenzündung

ZHLU12	Lunte, 4 mm, unbehandelt, 1 Meter	5,10 €
ZHLU08	Lunte, 6 mm, unbehandelt, 1 Meter	5,80 €
ZHLU14	Lunte, 8 mm, unbehandelt, 1 Meter	5,80 €
ZHLU10	Lunte, 6 mm, <b>nitriert</b> , 1 Meter	11,20 €
ZHLU16	Lunte, 8 mm, <b>nitriert</b> , 1 Meter	11,20 €





# Schwarzpulver Presslinge



**VECTAN Schwarzpulverpresslinge** sind die problemlose Treibladung zum Vorderladerschießen.

**VECTAN Schwarzpulverpresslinge** sind Munition im Sinne des Waffengesetzes. Zum Erwerb reicht ein Munitionserwerb in einer grünen WBK oder der Besitz einer Vorderladerwaffe mit der gelben WBK (neu) aus.

**VECTAN Schwarzpulverpresslinge** erfordern beim Umgang keine Erlaubnis nach dem SprengG.

Die Aufbewahrung unterliegt nicht den Bestimmungen des SprengG. Der Versand ist ohne großen Aufwand mit Spedition möglich; **Gefahrklasse 1.4S UN 0349**.

Mit **VECTAN Schwarzpulverpresslingen** ist Vorderladerschießen auch für Jugendliche schon ab 14 Jahren möglich.

Mit **VECTAN Schwarzpulverpresslingen** ist ein schnelles und sicheres Laden der meisten Vorderladerwaffen möglich; ideal für Cowboy-Action-Schießen.

**VECTAN Schwarzpulverpresslinge** gibt es in zwei Kalibern und Gewichten:

.36 mit 1,65 Gramm und .44/.45 mit 2,0 Gramm.

Best:Nr.	Bezeichnung	VPE	UVP inkl. MwSt.
MUNS36	Vectan SP-Presslinge cal .36, 1,65 Gramm	48/480	<b>83,20 €</b>
MUNS44	Vectan SP-Presslinge cal .44, 2,00 Gramm	48/480	<b>83,20 €</b>

# Korken für Böller

## Korken als Vorlage für Handböller, Standböller und Kanonen

Best:Nr.	Durchmesser	VPE	UVP inkl. MwSt. pro 100 Stück
KOLA1316	13 - 16 mm	100	9,60 €
KOLA1417	14 - 17 mm	100	10,70 €
KOLA1720	17 - 20 mm	100	12,30 €
KOLA1821	18 - 21 mm	100	13,00 €
KOLA2024	20 - 24 mm	100	22,20 €
KOLA2226	22 - 26 mm	100	24,60 €
KOLA2428	24 - 28 mm	100	27,50 €
KOLA2530	25 - 30 mm	100	29,30 €
KOLA2832	28 - 32 mm	100	32,60 €
KOLA3034	30 - 34 mm	100	35,40 €
KOLA3236	32 - 36 mm	100	42,10 €
KOLA3438	34 - 38 mm	100	53,30 €
KOLA3540	35 - 40 mm	100	58,90 €
KOLA3742	37 - 42 mm	100	62,90 €
KOLA4045	40 - 45 mm	100	65,60 €
KOLA4348	43 - 48 mm	100	71,20 €
KOLA4550	45 - 50 mm	100	74,60 €
KOLA4853	48 - 53 mm	100	79,70 €
KOLA5055	50 - 55 mm	100	86,70 €
KOLA5560	55 - 60 mm	100	108,60 €
KOLA6065	60 - 65 mm	100	132,00 €
KOLA6267	62 - 67 mm	100	143,20 €
KOLA6570	65 - 70 mm	100	152,30 €
KOLA7075	70 - 75 mm	100	167,50 €
KOLA7378	73 - 78 mm	100	170,90 €
KOLA7580	75 - 80 mm	100	180,20 €
KOLA7883	78 - 83 mm	100	186,10 €
KOLA9510	95 - 100 mm	100	298,10 €

Die Verkaufspreise obliegen Ihrer situationsbedingten Kalkulation.

Bei der Auswahl der Korken soll der **größere Korkendurchmesser** etwa **1 – 2 mm größer** sein als das **Kaliber** des Böllers bzw. der Böllerkartusche.



# Hülsenreinigung

## Turbo - Walnut

das **Reinigungs-** und **Poliersystem** mit den überragenden Eigenschaften bestehend aus:



### Turbo-Walnut-Granulat

- höheres spezifisches Gewicht, größeres Korn, dadurch erhöhte Reinigungsleistung
- **Media-Natur**, unbehandelt, die günstige Alternative
- **Media Extra**, imprägniert mit HPG Poliermittel verkürzt die Reinigungszeit und verzögern das Anlaufen der polierten Hülse
- in allen herkömmlichen Hülsenpoliergeräten verwendbar
- sehr lange Standzeit bei angemessenem Preis

### HPG - Polierkonzentrat

- erhöht die Standzeit **aller** Reinigungsgranulate
- verkürzt die erforderliche Reinigungsdauer
- ergibt einen überwältigenden Reinigungs- und Poliereffekt
- nur geringe Dosierung erforderlich

Best.Nr.	Beschreibung	UVP inkl. MwSt.
WIME205N	<b>Turbo-Walnut</b> , Reinigungsgranulat <b>Natur</b> , unbehandelt Großpackung, 5 kg im <b>Kunststoffeimer</b>	<b>32,80 €</b>
WIME225N	<b>Turbo-Walnut</b> , Reinigungsgranulat <b>Natur</b> , unbehandelt Maxi-Packung, 25 kg Kunststoffsack	<b>112,00 €</b>
WIME205E	<b>Turbo-Walnut</b> , Reinigungsgranulat <b>Extra</b> , imprägniert mit HPG Großpackung, 5 kg im <b>Kunststoffeimer</b>	<b>43,20 €</b>
WIME225E	<b>Turbo-Walnut</b> , Reinigungsgranulat <b>Extra</b> , imprägniert mit HPG Maxi-Packung, 25 kg Kunststoffsack	<b>164,80 €</b>
WIME10	<b>HPG</b> -Polierkonzentrat Standartflasche, 100 ml	<b>7,20 €</b>



# Zweibein



Erste Wahl für Jäger, Behörden & Sportschützen, dieses Zweibein überzeugt durch Stabilität und Funktionsfähigkeit unter den widrigsten Umständen.

Führt vermehrt zu Verbesserung der Trefferleistung, selbst bei starken Kalibern wird der Rückstoß von den Federn aufgenommen und verhindert dadurch Hochschüsse. Daraus folgt eine konstante Treffpunktlage.

Beschreibung der verschiedenen Ausführungen (Abkürzungen in der Bestellnummer):

Höhen:		Funktionen:		
BR (bench rest)	Gesamtlänge 14 - 22 cm	1A2	Standard	steife Ausführung
L (low)	Gesamtlänge 22 - 32 cm	S	Swivel	Mit Drehgelenk zum Torsionsausgleich; gleicht ein verkanten der Waffe auf unebenem Boden aus
H (high)	Gesamtlänge 33 - 58 cm	M		Stufenverstellung / Rasterung
25	2-fach ausziehbar	2	(am Ende)	2te Generation; herauschnellen der Beine per Knopfdruck
		P	Picatinny	integrierter Adapter für Picatinny-Schiene



## Serie A

Best:Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt.
HA-1A2-BR	stufenlos einstellbar, 14 – 22 cm	<b>136,80 €</b>
HA-1A2-BRM	gerastert einstellbar, 14 – 22 cm	<b>136,80 €</b>
HA-1A2-L	stufenlos einstellbar, 22 – 32 cm	<b>136,80 €</b>
HA-1A2-LM	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm	<b>136,80 €</b>



# Zweibein



## Serie S mit Torsionsausgleich

Best:Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt.
HA-S-BR	stufenlos einstellbar, 14 – 22 cm	197,60 €
HA-S-BRM	gerastert einstellbar, 14 – 22 cm	197,60 €
HA-S-BRP	stufenlos einstellbar, 14 – 22 cm, für Picatinny-Schiene	220,80 €
HA-S-L	stufenlos einstellbar, 22 – 32 cm	197,60 €
HA-S-LM	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm	197,60 €
HA-S-LMP	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm, für Picatinny-Schiene	220,80 €

## Adapter

HA-AD-2A	Adapter #2A für Harris-Zweibein, Schraubensatz für Kunststoffschäfte	16,80 €
----------	--	---------



HA-AD-2R	Adapter #2R für Harris-Zweibein, Schraubensatz für Holzschäfte	16,80 €
----------	--	---------



HA-AD-4	Adapter #4 für Harris-Zweibein, Universallaufklemme	40,00 €
---------	---	---------



HA-AD-5	Adapter #5 für Harris-Zweibein, für AR 15, inkl. Riemenbügel	20,80 €
---------	--	---------



HA-AD-6	Adapter #6 für Harris-Zweibein, für UIT - Schiene	16,80 €
---------	---	---------



# Lehrgänge

Wir sind Lehrgangsträger für Lehrgänge nach dem Sprengstoff-Gesetz für:

- Wiederladen
- Vorderladen
- Böllerschießen

Für Termine und Veranstaltungsorte besuchen Sie bitte unsere Homepage.



Unsere Lehrgänge beinhalten die behördliche Prüfung und enden mit der Zeugnisübergabe.

Zur Teilnahme an einem Lehrgang ist eine gültige Unbedenklichkeitsbescheinigung (UBB) zwingend notwendig.

Die UBB erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Kreisverwaltungsbehörde. Sie müssen wegen erweiterter Abfragen dabei aktuell mit einer Bearbeitungszeit von bis zu drei Monaten rechnen, wobei die Bescheinigung dann ein Jahr gültig ist.

Für weitere Lehrgänge nach dem SprengG wenden Sie sich bitte an unsere Partner:

Böllerschießen:



Pyrotechnik:





# Müller

## Technischer Großhandel GmbH

Seit mehr als 30 Jahren Partner des Fachhandels in:

- Deutschland
- Europa
- Weltweit

