März 2023

Müller

Technischer Großhandel

Ihr Partner für Pulver, Munition und Zubehör

Bezug ausschließlich über den gut sortierten Fachhandel.

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 leisten 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.

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		**RS 14**	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

Pulververgleichstabelle 2

Fachliteratur 4 - 5

Gefahrgutzubehör

NC-Treibladungspulver 6 - 11

Vihtavuori
Reload Swiss
Vectan Nobel Sport
Norma
Rottweil
Ramshot
Lovex
B&P

Schwarzpulver 12 - 15

POW-EX
Explosia
Schweizer – Pulvermühle
Wano
Zloty - Stok
Hodgdon, Pyrodex und TripleSeven
Safety-Tubes® Schwarzpulver in Sicherheitsverpackungen

Anzündmittel 16 - 18

Anzündhütchen
Brückenanzünder, Zündschnüre

Munition und Komponenten 19 - 21

POW-EX Schrotpatronen und Komponenten
POW-EX Lunte
VECTAN - Schwarzpulverpresslinge

Zubehör

Korken für Böller 22
Hülsenreinigungsmittel 23
Harris Zweibein 24 - 25

Fachliteratur

Fachbücher zum Thema Wiederladen, Vorderladen, Böllerschießen

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

Ladebroschüren - Ladetabellen

BUBP01	**Baschieri & Pellagri** - Ladetabelle	**2,10 €**
BUNS02	**VECTAN** - Wiederladebroschüre	**2,10 €**
BUVT02	**VIHTAVUORI** - Wiederladebroschüre	**2,10 €**
BUAC02	**LOVEX** - Wiederladebroschüre	**2,10 €**
BUCH01	**Reload Swiss** - Wiederladebroschüre	**2,10 €**

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 €**

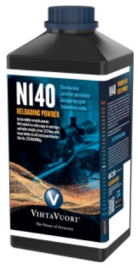
UN-Nummern-Aufkleber für “ Schwarz- und NC-Pulver, Anzündhütchen und Munition”, für Versandkarton

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

Pulverhandel - Zubehör

BUTG01	Lagerverzeichnis (Pulverbuch) Drahtkammbindung, 35 Seiten DIN A 3 Speziell für die Bestandsführung für Pulverhändler	**35,00 €**
GG0016	UN-Gefahrgutkaton, 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	**86,60 €**
NCVT-320-00500	N 320	K	500	**86,60 €**
NCVT-32C-00500	N 32 C Tin Star	K	500	**86,60 €**
NCVT-330-00500	N 330	K	500	**86,60 €**
NCVT-340-00500	N 340	K	500	**86,60 €**
NCVT-350-00500	N 350	K	500	**86,60 €**
NCVT-3N37-00500	3 N 37	K	500	**86,60 €**
NCVT-3N38-00500	3 N 38	K	500	**86,60 €**
NCVT-105-00500	N 105	K	500	**86,60 €**
NCVT-310-02000	**N 310**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-320-02000	**N 320**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-320-02000	**N 330**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-340-02000	**N 340**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-3N37-02000	**3 N 37**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-3N3-02000	**3 N 38**	**K**	**2000**	**292,30 €**
NCVT-110-01000	N 110	B K	1000	**148,30 €**
NCVT-120-01000	N 120	B	1000	**148,30 €**
NCVT-130-01000	N 130	B	1000	**148,30 €**
NCVT-133-01000	N 133	B	1000	**148,30 €**
NCVT-135-01000	N 135	B	1000	**148,30 €**
NCVT-140-01000	N 140	B	1000	**148,30 €**
NCVT-150-01000	N 150	B	1000	**148,30 €**
NCVT-160-01000	N 160	B	1000	**148,30 €**
NCVT-165-01000	N 165	B	1000	**148,30 €**
NCVT-170-01000	N 170	B	1000	**148,30 €**
NCVT-110-03500	**N 110**	**B K**	**3500**	**450,40 €**
NCVT-140-03500	**N 140**	**B**	**3500**	**450,40 €**
NCVT-150-03500	**N 150**	**B**	**3500**	**450,40 €**
NCVT-160-03500	**N 160**	**B**	**3500**	**450,40 €**
NCVT-20N-01000	20 N 29	B	1000	**166,40 €**
NCVT-24N-01000	24 N 41	B	1000	**166,40 €**
NCVT-530-01000	N 530	B	1000	**156,00 €**
NCVT-540-01000	N 540	B	1000	**156,00 €**
NCVT-550-01000	N 550	B	1000	**156,00 €**
NCVT-555-01000	N 555	B	1000	**156,00 €**
NCVT-560-01000	N 560	B	1000	**156,00 €**
NCVT-565-01000	N 565	B	1000	**156,00 €**
NCVT-568-01000	N 568	B	1000	**156,00 €**
NCVT-570-01000	N 570	B	1000	**156,00 €**

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

Reload Swiss RS – The perfect hit!

Ladedaten:

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
NCRS-12-00500	RS 12 einbasig	K	500	**79,70 €**
NCRS-14-00400	*RS 14 einbasig*	*B K*	*400*	***109,30 €***
NCRS-20-00500	RS 20 einbasig	K	500	**79,70 €**
NCRS-24-00500	RS 24 EI	K	500	**83,20 €**
NCRS-30-00500	RS 30 einbasig	B K	500	**79,70 €**
NCRS-12-04000	**RS 12**	**K**	**4.000***	**496,80 €**
NCRS-20-04000	**RS 20**	**K**	**4.000***	**496,80 €**
NCRS-24-04000	**RS 24**	**K**	**4.000***	**519,50 €**
NCRS-30-04000	**RS 30**	**B K**	**4.000***	**496,80 €**
NCRS-36-01000	RS 36 einbasig	B	1.000	**140,60 €**
NCRS-40-01000	RS 40 EI	B	1.000	**144,80 €**
NCRS-50-01000	RS 50 einbasig	B	1.000	**140,60 €**
NCRS-52-01000	RS 52 EI	B	1.000	**144,80 €**
NCRS-60-01000	RS 60 EI	B	1.000	**144,80 €**
NCRS-62-01000	RS 62 einbasig	B	1.000	**140,60 €**
NCRS-70-01000	RS 70 EI	B	1.000	**144,80 €**
NCRS-76-01000	RS 76 einbasig	B	1.000	**140,60 €**
NCRS-80-01000	RS 80 EI	B	1.000	**144,80 €**
NCRS-36-10000	**RS 36**	**B**	**10.000***	**1.272,60 €**
NCRS-40-10000	**RS 40**	**B**	**10.000***	**1.291,80 €**
NCRS-50-10000	**RS 50**	**B**	**10.000***	**1.272,60 €**
NCRS-52-10000	**RS 52**	**B**	**10.000***	**1.291,80 €**
NCRS-60-10000	**RS 60**	**B**	**10.000***	**1.291,80 €**
NCRS-62-10000	**RS 62**	**B**	**10.000***	**1.272,60 €**
NCRS-70-10000	**RS 70**	**B**	**10.000***	**1.291,80 €**
NCRS-76-10000	**RS 76**	**B**	**10.000***	**1.272,60 €**
NCRS-80-10000	**RS 80**	**B**	**10.000***	**1.291,80 €**

*** = Die Großgebinde 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-PSV-00500	Prima SV	K F	500	**74,90 €**
NCNS-B6/2-00500	BA 6 ½	K	500	**74,90 €**
NCNS-B7/2-00500	BA 7 ½	K	500	**74,90 €**
NCNS-B09-00500	BA 9	K	500	**74,90 €**
NCNS-B9/2-00500	BA 9 ½	K	500	**74,90 €**
NCNS-B10-00500	BA 10	K	500	**74,90 €**
NCNS-A0-00500	A0	K F	500	**66,40 €**
NCNS-A1-00500	A1	K F	500	**66,40 €**
NCNS-AS-00500	AS	K F	500	**66,40 €**
NCNS-GM3-00500	GM3	K F	500	**66,40 €**
NCNS-SP02-00500	SP2 Practical	B K	500	**79,00 €**
NCNS-SP03-00500	SP3	B K	500	**79,00 €**
NCNS-SP07-00500	SP7	B	500	**79,00 €**
NCNS-SP09-00500	SP9	B	500	**79,00 €**
NCNS-SP10-00500	SP10	B	500	**79,00 €**
NCNS-SP11-00500	SP11	B	500	**79,00 €**
NCNS-SP12-00500	SP12	B	500	**79,00 €**
NCNS-SP13-00500	SP13	B	500	**79,00 €**
NCNS-2000-00500	Tubal 2000	B	500	z.Z. nicht lieferbar
NCNS-3000-00500	Tubal 3000	B	500	**76,50 €**
NCNS-5000-00500	Tubal 5000	B	500	**76,50 €**
NCNS-7000-00500	Tubal 7000	B	500	**76,50 €**
NCNS-8000-00500	Tubal 8000	B	500	**76,50 €**

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

NCNS-B09-02000	BA 9	K	**2000**	**262,10 €**
NCNS-B10-02000	BA 10	K	**2000**	**262,10 €**
NCNS-SP02-02000	SP2	K	**2000**	**279,70 €**
NCNS-A0-02000	A0	K	**2000**	**228,00 €**
NCNS-A1-02000	A1	K	**2000**	**228,00 €**
NCNS-AS-02000	AS	K	**2000**	**228,00 €**
NCNS-5000-02000	Tubal 5000	B	**2000**	**261,40 €**

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-806-00350	P 806	K	350	**60,00 €**
NCRW-901-00450	R 901	B	500	**80,00 €**
NCRW-902-00500	R 902	B	500	**80,00 €**
NCRW-903-00500	R 903	B	500	**80,00 €**
NCRW-904-00500	R 904	B	500	**80,00 €**
NCRW-905-00500	R 905	B	500	**80,00 €**
NCRW-907-00500	R 907	B	500	**80,00 €**

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

LOVEX 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	**97,90 €**
NCLO-D032-00500	D032	K	500	**74,10 €**
NCLO-D036-00500	D036	K	500	**74,10 €**
NCLO-D37.1-00500	D037.1	K	500	**74,10 €**
NCLO-D37.2-00500	D037.2	K	500	**74,10 €**
NCLO-D060-00500	D060	B K	500	**97,90 €**
NCLO-D063-00500	D063	B	500	**74,10 €**
NCLO-D73.4-00500	D073.4	B	500	**74,10 €**
NCLO-D73.5-00500	D073.5	B	500	**74,10 €**
NCLO-D73.6-00500	D073.6	B	500	**74,10 €**
NCLO-D100-00500	D100	B	500	**74,10 €**
NCLO-S011-00500	S011	K F	500	**103,50 €**
NCLO-S015-00500	S015	K F	500	**107,70 €**
NCLO-S020-00500	S020	K	500	**97,90 €**
NCLO-S030-00500	S030	K	500	**103,50 €**
NCLO-S035-00500	S035	K	500	**103,50 €**
NCLO-S040-00500	S040	B K	500	**103,50 €**
NCLO-S053-00500	S053	B	500	**97,90 €**
NCLO-S060-00500	S060	B	500	**103,50 €**
NCLO-S062-00500	S062	B	500	**97,90 €**
NCLO-S065-00500	S065	B	500	**97,90 €**
NCLO-S070-00500	S070	B	500	**97,90 €**
NCLO-S071-00500	S071	B	500	**97,90 €**

B&P Baschieri & Pellagri Dal 1885

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

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 Herstellen begonnen, durch neue Abbrandtests untermauert, ihre Pulver in die Klasse / Gruppe 1.4C einstufen 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 (500g-Dosen), Vectan, B&P, Vihtavuori, ReloadSwiss* (Dosen)

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

Rottweil (450g-Dosen), 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 :

www.pulver-mueller.de/upload/download/formulare/Befrderung1.1.3.6freiemail.pdf

SCAN ME

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*

Bezeichnung	Körnung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
Jagdscharzpulver:			
FFFFg	0,150 - 0,425	500	**45,60 €**
FFFg	0,300 - 0,850	500	**45,60 €**
FFg	0,600 - 1,180	500	**45,60 €**
Fg	1,180 - 1,700	500	**45,60 €**
Böllerpulver:			
Böllerpulver 1, für Handböller, poliert und graphitiert			
	0,350 - 1,700	1000	**32,80 €**
Böllerpulver 2, für Hand- und Schaftböller, poliert			
	0,350 - 2,000	1000	**32,00 €**
Böllerpulver 3, für Böllerkanonen, poliert und graphitiert			
	1,000 - 5,000	1000	**31,20 €**

EXPLOSIA

Jagdschwarzpulver

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

POUDRERIE D'AUBONNE SA

Schweizer – Jagdschwarzpulver

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

Böller- & Jagdschwarzpulver

Bezeichnung	Körnung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
Jagdschwarzpulver:			
Zündkraut	0,15 - 0,35	100	**24,80 €**
PPPP	0,15 - 0,42	500	**48,00 €**
PPP	0,35 - 0,80	500	**48,00 €**
PP	0,67 - 1,12	500	**48,00 €**
P	0,85 - 1,25	500	**48,00 €**
PPPP	0,15 - 0,42	1000	**77,30 €**
PPP	0,35 - 0,80	1000	**77,30 €**
PP	0,67 - 1,12	1000	**77,30 €**
P	0,85 - 1,25	1000	**77,30 €**
Jagd Nr. 1	0,60 - 1,20	1000	**77,80 €**
Böllerpulver:			
Böllerpulver,70% Erle	0,20 - 2,00	1000	**40,60 €**
Böllerpulver, Harzer P	0,20 - 2,00	1000	**32,80 €**

Jagdschwarzpulver

Zündkraut ZS M	0,000 - 0,250	250	**56,80 €**
Nr. 1	0,250 - 0,500	500	**47,20 €**
Nr. 2	0,500 - 0,800	500	**47,20 €**
Nr. 3	0,630 - 1,180	500	**47,20 €**
Nr. 1	0,250 - 0,500	1000	**76,00 €**
Nr. 2	0,500 - 0,800	1000	**76,00 €**
Nr. 3	0,630 - 1,180	1000	**76,00 €**
Nr. 4	0,800 - 1,180	1000	**76,00 €**
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

Bezeichnung	Inhalt in Gramm	UVP inkl. MwSt.
P für Kurzwaffen	454	**48,80 €**
RS für Langwaffen	454	**48,80 €**
Select für Langwaffen, Wiederladen	454	**60,80 €**
Triple Seven FFg	454	**68,80 €**
Triple Seven FFFg	454	**68,80 €**

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.
Böllerpulver			
SPPO-B1ST	POW-EX Böllerpulver 1 Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**66,40 €**
Jagdschwarzpulver			
SPPO-1FST	POW-EX Fg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**112,00 €**
SPPO-2FST	POW-EX FFg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**112,00 €**
SPPO-3FST	POW-EX FFFg Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**112,00 €**
WANO Feuerwerkspulver			
SPWA-F01ST	**WANO** Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**52,00 €**
	Körnung 0,3 – 0,7 mm		
SPWA-F02ST	**WANO** Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**52,00 €**
	Körnung 0,7 – 1,68 mm		
SPWA-F03ST	**WANO** Safety-Tubes®	1,0kg (16x62,5g)	**52,00 €**
	Körnung 1,68 – 2,5 mm		

Anzündmittel

RWS-AMBOSS-ANZÜNDHÜTCHEN

Best:Nr.	Bezeichnung	VPE	UVP inkl. MwSt. pro 1000 Stück
ZHRW4031	4031 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	**111,20 €**
ZHRW4047	4047 4,45mm kl. Pistolenhütchen Magnum	100/1000	**101,60 €**
ZHRW5337	5337 5,33mm gr. Pistolenhütchen	100/1000	**129,60 €**
ZHRW4033	4033 4,45mm kl. Büchsenhütchen	100/1000	**107,20 €**
ZHRW5341	5341 5,33mm gr. Büchsenhütchen	100/1000	**121,60 €**
ZHRW5333	5333 5,33mm gr. Büchsenhütchen Magnum	100/1000	**121,60 €**
ZHRW8212	8212 8,02mm gr. Büchsenhütchen .50 BMG	50/200	**576,80 €**

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

ZHRW4066	4066 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	**100,80 €**

RWS-BERDAN-ANZÜNDHÜTCHEN

ZHRW4506	4506 4,50mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	**80,80 €**
ZHRW4521	4521 4,50mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	**82,40 €**
ZHRW5005	5005 5,00mm gr. Pistolenhütchen	100/1000	**82,40 €**
ZHRW5620	5620 5,50mm gr. Büchsenhütchen	100/1000	**84,80 €**

GECO-ANZÜNDHÜTCHEN

ZHRW4152	4152 4,45mm kl. Pistolenhütchen	100/1000	**61,60 €**
ZHRW4157	4157 4,45mm kl. Büchsenhütchen	100/1000	**61,60 €**

RWS-VORDERLADER-ANZÜNDHÜTCHEN

ZHRW1075	1075 4,47mm, gerippt, Vorderlader	250/2500	**89,60 €**
ZHRW1075+	1075+ 4,47mm, verstärkt, Vorderlader	250/2500	**95,20 €**
ZHRW1218	1218 5,90mm, 6-fl., Schlaghammer	200/1000	**164,00 €**
ZHRW1081	1081 6,12mm, 4-fl., Vorderlader	200/1000	**101,60 €**

RWS-ANZÜNDHÜTCHEN - Für Schrotpatronen und Böllerkatuschen

ZHRW7002	7002 5,68mm Anzündung VI	100/1000	**484,00 €**

POW-EX - Medium Zündung – Speziell für Schwarzpulverpatronen und Böllerkartuschen

ZHPO32	6,17 Medium Anzündung 209 S	100/5000	**81,60 €**

Die Lieferung und die Preise US-Amerikanischer Anzündhütchen sind z.Z. nicht vorhersehbar.

CCI – AMBOSS- ANZÜNDHÜTCHEN

Best:Nr.	Bezeichnung	VPE	UVP inkl. MwSt. pro 1000 Stück
ZHCC50	500 small pistol	100/1000/5000	??
ZHCC55	550 small pistol magnum	100/1000/5000	??
ZHCC30	300 large pistol	100/1000/5000	??
ZHCC35	350 large pistol magnum	100/1000/5000	??
ZHCC40	400 small rifle	100/1000/5000	??
ZHCC45	450 small rifle magnum	100/1000/5000	??
ZHCC20	200 large rifle	100/1000/5000	??
ZHCC25	250 large rifle magnum	100/1000/5000	??
ZHCCB4	BR4 small rifle Bench Rest	100/1000/5000	??
ZHCCB2	BR2 large rifle Bench Rest	100/1000/5000	??

CCI-VORDERLADER - ANZÜNDHÜTCHEN

ZHCC10	#10 Vorderladeranzündhütchen 4,47mm	100/1000/5000	??
ZHCC11	#11 Vorderladeranzündhütchen 4,47mm	100/1000/5000	??

FEDERAL – AMBOSS- ANZÜNDHÜTCHEN

ZHFESP	#100 small pistol	100/1000/5000	??
ZHFELP	#150 large pistol	100/1000/5000	??
ZHFELPM	#155 large pistol magnum	100/1000/5000	??
ZHFESPM	#200 small pistol magnum	100/1000/5000	??
ZHFESR	#205 small rifle	100/1000/5000	??
ZHFELR	#210 large rifle	100/1000/5000	??
ZHFELRM	#215 large rifle magnum	100/1000/5000	??

FEDERAL – GOLDMEDALL – ANZÜNDHÜTCHEN Benchrest Qualität

ZHFESPGM	#100GM small pistol	100/1000/5000	??
ZHFESRGM	#205GM small rifle	100/1000/5000	??
ZHFELPGM	#210GM large rifle	100/1000/5000	??
ZHFELRMGM	#215GM large rifle magnum	100/1000/5000	??

Brückenanzünder "A", für Böller, Feuerwerk und Modellraketen

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

Zündschnur, Anzündlitze

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

Anzündmittel 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 Schwarzpulverschrotpatronen werden von uns in traditioneller Weise hergestellt. Die verwendeten Komponenten entsprechen weitestgehend den originalen Vorbildern. Die Papphülse ist gewachst; zur Abdichtung verwenden wir einen Faserpfropfen. Standardmäßig verwenden wir die achtfach Sternfaltung. Wir verwenden aus Sicherheitsgründen eine dünne Korkscheibe bzw. einen sehr weichen PE-Schaum Pfropfen.

Best. Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt. pro 100 Stück

POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen 10 - 89

Schwarze Kunststoffhülse, 20 mm Bodenkappe, Korkscheibe

MUPO28	POW-EX – Schwarzpulverplatzpatronen Blank-Platz	**248,00 €**

22,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Sternverschluss
Einzelverp. 10 Stück

POW-EX - Schwarzpulver-Platzpatronen 12 - 70

Blaue Papphülse, 12 mm Bodenkappe, Faserpfropfen,

MUPO08	POW-EX – Schwarzpulverplatzpatronen Blank-Platz	**184,00 €**

12,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Sternverschluss
Einzelverp. 25 Stück

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

Schwarze Papphülse, 16 mm Bodenkappe, Faserpfropfen,

MUPO18	POW-EX – Schwarzpulverplatzpatronen Blank-Platz	**184,00 €**

9,0g Schwarzpulverladung, extrem lauter Knall, Sternverschluss
Einzelverp. 25 Stück

Best. Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt. je 1000 Stück

POW-EX - Schrotpatronenkomponenten

HUPO31	POW-EX – Schrotpatronenhülsen **10 / 86**, 20 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	**408,00 €**
HUPO22	POW-EX – Schrotpatronenhülsen **12 / 70**, 12 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	**224,00 €**
HUPO11	POW-EX – Schrotpatronenhülsen **16 / 67,5**, 16 mm Bodenkappe, fertig bezündert mit Zündung 209S	**224,00 €**
ZHPO32	POW-EX – Medium Zündung 209 S Speziell zur Verwendung für Schwarzpulver VE 1000 Stück	**81,60 €**
WIPO42	POW-EX – Faserpfropfen für cal. 12 / 16, 18 oder 19mm hoch VE 100 Stück	**5,80 €**
WIPO44	POW-EX – 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, **nitriert**, 1 Meter	**11,20 €**
ZHLU16	Lunte, 8 mm, **nitriert**, 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	**79,20 €**
MUNS44	Vectan SP-Presslinge cal .44, 2,00 Gramm	48/480	**79,20 €**

Korken für Böller

Korken als Vorlage für Handböller, Standböller und Kanonen

Best:Nr.	Durchmesser	VPE	UVP inkl. MwSt. /100 Stück
KOLA1316	13 - 16 mm	100	**17,00 €**
KOLA1417	14 - 17 mm	100	**19,20 €**
KOLA1720	17 - 20 mm	100	**22,10 €**
KOLA1821	18 - 21 mm	100	**23,00 €**
KOLA2024	20 - 24 mm	100	**39,70 €**
KOLA2226	22 - 26 mm	100	**44,00 €**
KOLA2428	24 - 28 mm	100	**49,30 €**
KOLA2530	25 - 30 mm	100	**52,50 €**
KOLA2832	28 - 32 mm	100	**58,40 €**
KOLA3034	30 - 34 mm	100	**63,00 €**
KOLA3236	32 - 36 mm	100	**75,00 €**
KOLA3438	34 - 38 mm	100	**95,00 €**
KOLA3540	35 - 40 mm	100	**105,00 €**
KOLA3742	37 - 42 mm	100	**112,50 €**
KOLA4045	40 - 45 mm	100	**117,00 €**
KOLA4348	43 - 48 mm	100	**127,00 €**
KOLA4550	45 - 50 mm	100	**133,00 €**
KOLA4853	48 - 53 mm	100	**142,40 €**
KOLA5055	50 - 55 mm	100	**154,90 €**
KOLA5560	55 - 60 mm	100	**194,10 €**
KOLA6065	60 - 65 mm	100	**235,70 €**
KOLA6267	62 - 67 mm	100	**255,70 €**
KOLA6570	65 - 70 mm	100	**272,00 €**
KOLA7075	70 - 75 mm	100	**299,00 €**
KOLA7378	73 - 78 mm	100	**305,00 €**
KOLA7580	75 - 80 mm	100	**321,60 €**
KOLA7883	78 - 83 mm	100	**332,50 €**
KOLA9510	95 - 100 mm	100	**532,50 €**

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	**Turbo-Walnut**, Reinigungsgranulat **Natur**, unbehandelt	**29,60 €**
	Großpackung, 5 kg im **Kunststoffeimer**	
WIME225N	**Turbo-Walnut**, Reinigungsgranulat **Natur**, unbehandelt	**96,00 €**
	Maxi-Packung, 25 kg Kunststoffsack	
WIME205E	**Turbo-Walnut**, Reinigungsgranulat **Extra**, imprägniert mit HPG	**37,60 €**
	Großpackung, 5 kg im **Kunststoffeimer**	
WIME225E	**Turbo-Walnut**, Reinigungsgranulat **Extra**, imprägniert mit HPG	**136,80 €**
	Maxi-Packung, 25 kg Kunststoffsack	
WIME10	**HPG**-Polierkonzentrat	**7,20 €**
	Standartflasche, 100 ml	

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:

BR	(**b**ench **r**est)	Gesamtlänge 14 - 22 cm
L	(**l**ow)	Gesamtlänge 22 - 32 cm
H	(**h**igh)	Gesamtlänge 33 - 58 cm
25		2-Fach ausziehbar

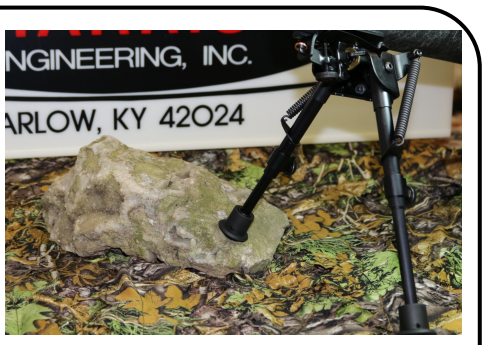
Funktionen:

1A2	Standart	steife Ausführung
S	Swivel	Mit Drehgelenk zum Torsionsausgleich; gleicht ein verkanten der Waffe auf unebenem Boden aus
M		Stufenverstellung / Rasterung
2	(am Ende)	2te Generation; herausschnellen 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	**126,40 €**
HA-1A2-BRM	gerastert einstellbar, 14 – 22 cm	**126,40 €**
HA-1A2-L	stufenlos einstellbar, 22 – 32 cm	**126,40 €**
HA-1A2-LM	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm	**126,40 €**

Zweibein



Serie S mit Torsionsausgleich

Best:Nr.	Bezeichnung	UVP inkl. MwSt.
HA-S-BR	stufenlos einstellbar, 14 – 22 cm	**182,40 €**
HA-S-BRM	gerastert einstellbar, 14 – 22 cm	**182,40 €**
HA-S-BRP	stufenlos einstellbar, 14 – 22 cm, für Picatinny-Schiene	**203,80 €**
HA-S-L	stufenlos einstellbar, 22 – 32 cm	**182,40 €**
HA-S-LM	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm	**182,40 €**
HA-S-LMP	gerastert einstellbar, 22 – 32 cm, für Picatinny-Schiene	**203,80 €**

Adapter

HA-AD-2A	Adapter #2A für Harris-Zweibein, Schraubensatz für Kunststoffschäfte	**15,20 €**

HA-AD-2R	Adapter #2R für Harris-Zweibein, Schraubensatz für Holzschäfte	**15,20 €**

HA-AD-4	Adapter #4 für Harris-Zweibein, Universallaufklemme	**36,80 €**

HA-AD-5	Adapter #5 für Harris-Zweibein, für AR 15, inkl. Riemenbügel	**19,20 €**

HA-AD-6	Adapter #6 für Harris-Zweibein, für UIT - Schiene	**15,20 €**

Müller

Technischer Großhandel GmbH

Seit mehr als 25 Jahren Partner des Fachhandels in:

Deutschland

Europa

Weltweit