



# WIEDERLADEN

Vorbereitung und Praxis



Rechtsvorschriften · Ladekomponenten · Geräte und  
Werkzeuge · Ladeverfahren · Innenballistik sowie Hinweise  
und mehr als 1.700 geprüfte Ladedaten für 113 Kaliber

**5.** Auflage





# .300 Winchester Magnum

| Lfd.-Nr. | Geschoss-typ          | Geschoss-hersteller | Geschoss-masse [g] | Geschoss-masse [grs] | Pulvertyp  | Pulver-hersteller | Pulver-masse [g] | Pulver-masse [grs] | Zünd-hütchen | Hülsen-fabrikat | Patronen-samtlänge L <sub>s</sub> [mm] | Geschoss-ge-schwindigkeit v <sub>s</sub> [m/s] | Gemess.-Gasdruck [bar] |
|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------|--|--|------------------------|
| 24       | HPBT (2200)           | Sierra              | 10,9               | 168                  | Tubal 8000 | SNPE              | 4,80             | 74,0               | Rem. 9 1/2   | Remington       | 88,6                                   | 908  | 3733                   |
| 25       | X BT (30840)          | Barnes              | 11,7               | 180                  | H-4831 SC  | Hodgdon           | 4,60             | 71,0               | WLRM         | Winchester      | 87,0                                   | 880  | 3652                   |
| 26       | X BT (30840)          | Barnes              | 11,7               | 180                  | R 905      | Rottweil          | 4,28             | 66,0               | WLRM         | Winchester      | 87,0                                   | 876  | 3801                   |
| 27       | SP (3070)             | Hornady             | 11,7               | 180                  | N 160      | Vihtavuori        | 4,73             | 73,0               | RWS 5333     | Remington       | 86,5                                   | 910  | max.                   |
| 28       | SP (3070)             | Hornady             | 11,7               | 180                  | N 165      | Vihtavuori        | 4,81             | 74,3               | RWS 5333     | Remington       | 86,0                                   | 885  | max.                   |
| 29       | Oryx (67638)          | Norma               | 11,7               | 180                  | MRP        | Norma             | 4,86             | 75,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,0                                   | 914  | 3836                   |
| 30       | Oryx (67638)          | Norma               | 11,7               | 180                  | N 165      | Vihtavuori        | 4,67             | 72,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,0                                   | 903  | max.                   |
| 31       | Oryx (67638)          | Norma               | 11,7               | 180                  | MRP        | Norma             | 4,76             | 73,5               | RWS 5333     | RWS             | 84,0                                   | 916  | max.                   |
| 32       | SPSP (67625)          | Norma               | 11,7               | 180                  | IMR 4350   | IMR               | 4,48             | 69,1               | RWS 5333     | Hirtenberger    | 85,0                                   | 910  | max.                   |
| 33       | Vulkan (67653)        | Norma               | 11,7               | 180                  | MRP        | Norma             | 4,63             | 71,5               | CCI 250      | RWS             | 84,0                                   | 890  | 3855                   |
| 34       | Ballistic Tip (30180) | Nosler              | 11,7               | 180                  | N 560      | Vihtavuori        | 4,60             | 71,0               | CCI 250      | Federal         | 89,5                                   | 895  | max.                   |
| 35       | Partition (16331)     | Nosler              | 11,7               | 180                  | N 160      | Vihtavuori        | 4,47             | 69,0               | RWS 5333     | Remington       | 86,0                                   | 891  | max.                   |
| 36       | Partition (16331)     | Nosler              | 11,7               | 180                  | R 905      | Rottweil          | 4,79             | 73,9               | RWS 5333     | Remington       | 86,0                                   | 910  | max.                   |
| 37       | SPT (2150)            | Sierra              | 11,7               | 180                  | Reloder 22 | Alliant           | 4,83             | 74,5               | Federal 215  | PMC             | 86,0                                   | 895  | 3804                   |
| 38       | GSSP (2063)           | Speer               | 11,7               | 180                  | MRP        | Norma             | 4,90             | 75,6               | RWS 5333     | Remington       | 86,0                                   | 930  | max.                   |
| 39       | AF/SS                 | Swift               | 11,7               | 180                  | Reloder 22 | Alliant           | 4,86             | 75,0               | WLRM         | Winchester      | 84,0                                   | 915  | 3860                   |
| 40       | Fall Safe             | Winchester          | 11,7               | 180                  | MRP        | Norma             | 4,53             | 69,9               | CCI 250      | MEN             | 85,8                                   | 875  | max.                   |
| 41       | Fall Safe             | Winchester          | 11,7               | 180                  | N 165      | Vihtavuori        | 4,92             | 76,0               | CCI 250      | MEN             | 85,8                                   | 880  | max.                   |
| 42       | Fall Safe             | Winchester          | 11,7               | 180                  | WMR        | Winchester        | 4,89             | 75,5               | WLRM         | Winchester      | 88,7                                   | 892  | max.                   |
| 43       | SN                    | Woodleigh           | 11,7               | 180                  | H 1000     | Hodgdon           | 5,25             | 81,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,0                                   | 918  | 3840                   |
| 44       | Natural N 505         | Lapua               | 11,7               | 181                  | MRP        | Norma             | 4,54             | 70,0               | CCI 250      | RWS             | 84,0                                   | 866  | 3669                   |
| 45       | Natural N 505         | Lapua               | 11,7               | 181                  | MRP        | Norma             | 4,54             | 70,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,0                                   | 866  | max.                   |

Achtung! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.

| Lfd.-Nr. | Geschoss-typ      | Geschoss-hersteller | Geschoss-masse [g] | Geschoss-masse [grs] | Pulvertyp  | Pulver-hersteller | Pulver-masse [g] | Pulver-masse [grs] | Zünd-hütchen | Hülsen-fabrikat | Patronen-samtlänge L <sub>s</sub> [mm] | Geschoss-ge-schwindigkeit v <sub>s</sub> [m/s] | Gemess.-Gasdruck [bar] |
|----------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------|--|--|------------------------|
| 47       | Mega (E 415)      | Lapua               | 12,0               | 185                  | MRP        | Norma             | 4,67             | 72,0               | RWS 5333     | RWS             | 84,0                                   | 893  | 3843                   |
| 48       | Mega (E 401)      | Lapua               | 13,0               | 200                  | MRP        | Norma             | 4,41             | 68,0               | CCI 250      | RWS             | 84,0                                   | 835  | 3692                   |
| 49       | Mega (E 401)      | Lapua               | 13,0               | 200                  | WMR        | Winchester        | 4,67             | 72,0               | RWS 5333     | RWS             | 84,0                                   | 871  | max.                   |
| 50       | AccuBond (54618)  | Nosler              | 13,0               | 200                  | MRP        | Norma             | 4,41             | 68,0               | CCI 250      | RWS             | 84,5                                   | 842  | max.                   |
| 51       | Partition (35626) | Nosler              | 13,0               | 200                  | H 670      | Hodgdon           | 5,31             | 81,9               | RWS 5333     | Hirtenberger    | 86,0                                   | 865  | max.                   |
| 52       | Partition (35626) | Nosler              | 13,0               | 200                  | N 160      | Vihtavuori        | 4,08             | 63,0               | RWS 5333     | Remington       | 86,0                                   | 843  | max.                   |
| 53       | Partition (35626) | Nosler              | 13,0               | 200                  | R 905      | Rottweil          | 4,56             | 70,3               | RWS 5333     | Winchester      | 86,0                                   | 880  | max.                   |
| 54       | HPBT (2230)       | Sierra              | 13,0               | 200                  | Reloder 22 | Alliant           | 4,76             | 73,4               | CCI 250      | Remington       | 89,0                                   | 873  | max.                   |
| 55       | SpSP (2211)       | Speer               | 13,0               | 200                  | IMR 4831   | IMR               | 4,62             | 71,3               | RWS 5333     | Winchester      | 85,5                                   | 880  | max.                   |
| 56       | AF/SS             | Swift               | 13,0               | 200                  | MRP        | Norma             | 4,47             | 69,0               | CCI 250      | RWS             | 84,0                                   | 847  | max.                   |
| 57       | AF/SS             | Swift               | 13,0               | 200                  | PCL 517    | PB Clermont       | 5,18             | 80,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,0                                   | 893  | max.                   |
| 58       | RN (3090)         | Hornady             | 14,3               | 220                  | R 905      | Rottweil          | 4,56             | 70,4               | CCI 250      | Winchester      | 85,0                                   | 870  | max.                   |
| 59       | RN (3090)         | Hornady             | 14,3               | 220                  | N 160      | Vihtavuori        | 4,15             | 64,0               | RWS 5333     | Remington       | 85,0                                   | 785  | max.                   |
| 60       | Partition (16332) | Nosler              | 14,3               | 220                  | Reloder 22 | Alliant           | 4,41             | 68,0               | RWS 5333     | RWS             | 85,0                                   | 803  | max.                   |
| 61       | SN                | Woodleigh           | 14,3               | 220                  | PCL 517    | PB Clermont       | 4,86             | 75,0               | CCI 250      | Winchester      | 84,5                                   | 831  | 3794                   |

Achtung! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.

# .30 R Blaser

**Geschichte:** Bei allgemein wachsender Verbreitung und Beliebtheit der .30er-Kaliber im jagdlichen Bereich in den letzten Jahrzehnten trat die Frage nach einer leistungsstarken Patrone mit Rand für Kipplaufwaffen in diesem Kaliber immer mehr in den Vordergrund.

Die Patrone .30-06 Springfield war gewissermaßen zur deutschen Standardpatrone geworden und wurde, genau wie die .308 Winchester, auch in einer großen Zahl von Kipplaufwaffen der verschiedensten Systeme eingebaut. Bei den randlosen Hülsen gab das mitunter Schwierigkeiten mit den Ausziehern der Waffen, vor allem wenn die Jäger bei winterlichen Jagden mit kalten Fingern die abgeschossenen Hülsen entnehmen wollten.

Auf Betreiben der Firma Blaser in Isny wurde eine Randpatrone durch RWS entwickelt, die im Jahre 1991 als .30 R Blaser auf den Markt kam. Die Hülse hat eine steile Schulter und ein Innenvolumen, das sogar Laborierungen über dem Niveau der .30-06 Springfield ermöglicht. Ausreichend dicke Wandungen vorausgesetzt, lassen sich vorhandene Patronenlager in den Kalibern .30-06 Springfield und .308 Win. problemlos umarbeiten.

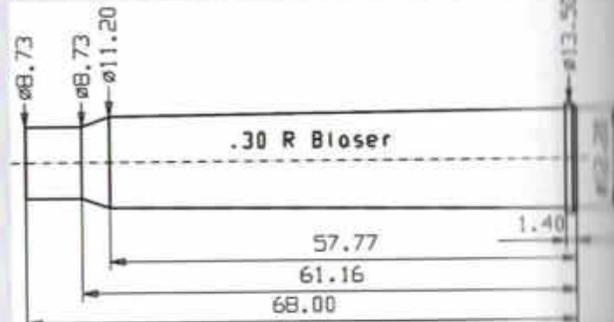
Die Patrone ist sehr flexibel und hat alle Voraussetzungen, den Status einer Standardpatrone zu erwerben.

**Wiederladen:** Wenn auch Hülsen zur Zeit nur von RWS und SM (RUAG) hergestellt werden, so steht bezüglich der übrigen Komponenten die ganze Vielfalt im Kaliber .30 zur Verfügung. Wegen der gebräuchlichen Drall-Längen von 11 und 12 Zoll, die mit der Drall-Länge der .30-06 Springfield bzw. .308 Win. identisch sind, können auch hier die präzisesten Ladungen bei Geschossmassen zwischen 150 und 200 g erwartet werden.

Es werden die mittleren bis progressiven Treibladungsmittel eingesetzt.

Bei sehr progressiven Treibladungsmitteln sollten Magnum-Zündhütchen verwendet werden.

**Max. zul. Gebrauchsgasdruck (P<sub>0</sub>):** 4050 bar  
**Max. Verschlussabstand:** 0,10 mm  
**Drall-Länge:** 305 mm  
**Felddurchmesser:** 7,62 mm  
**Zugdiameter:** 7,82 mm  
**Geschossdiameter:** 7,85 mm / .308"  
**Max. Patronenlänge (L<sub>6</sub>):** 95,00 mm



| Nr. | Patrone Typ           | Geschoss-hersteller | Patrone-masse [g] |      | Führertyp | Patrone-hersteller | Patrone-masse [g] | Zündhütchen | Hülse-fabrikat | Patrone-länge L <sub>6</sub> [mm] | Patrone-länge v <sub>3</sub> [m/s] | Geschoss-gasdruck [bar] |
|-----|-----------------------|---------------------|-------------------|------|-----------|--------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|     |                       |                     | max.              | min. |           |                    |                   |             |                |                                   |                                    |                         |
| 1   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1               | 125  | 204       | Norma              | 4,34              | 67,0        | Federal 215    | RWS                               | 998                                | max.                    |
| 2   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1               | 125  | N 110     | Vhtavuori          | 0,91              | 14,0        | WLR            | Samerier                          | 547                                | 2132                    |
| 3   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1               | 125  | N 110     | Vhtavuori          | 0,94              | 14,5        | WLR            | Samerier                          | 594                                | 3558                    |
| 4   | X BT (30817)          | Barnes              | 9,7               | 150  | N 160     | Vhtavuori          | 3,95              | 61,0        | WLRM           | RWS                               | 875                                | max.                    |
| 5   | SP (3031)             | Hornady             | 9,7               | 150  | R 904     | Rottweil           | 4,13              | 63,7        | RWS 5333       | RWS                               | 915                                | max.                    |
| 6   | Ballistic Tip (30150) | Nosler              | 9,7               | 150  | 204       | Norma              | 4,21              | 65,0        | RWS 5333       | RWS                               | 940                                | max.                    |
| 7   | Ballistic Tip (30150) | Nosler              | 9,7               | 150  | N 160     | Vhtavuori          | 4,28              | 68,0        | RWS 5341       | RWS                               | 930                                | 3425                    |
| 8   | Partition (16329)     | Nosler              | 9,7               | 150  | IMR 4831  | IMR                | 4,41              | 68,0        | RWS 5333       | RWS                               | 935                                | max.                    |
| 9   | KS (2146304)          | RWS                 | 9,7               | 150  | 204       | Norma              | 4,19              | 64,7        | RWS 5333       | RWS                               | 930                                | max.                    |
| 10  | TIG (2145480)         | RWS                 | 9,7               | 150  | 204       | Norma              | 4,30              | 66,3        | RWS 5333       | RWS                               | 945                                | max.                    |
| 11  | X BT (30827)          | Barnes              | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 3,95              | 61,0        | CCI BR-2       | RWS                               | 867                                | max.                    |
| 12  | X LC BT (30857)       | Barnes              | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,37              | 67,5        | CCI BR-2       | RWS                               | 895                                | max.                    |
| 13  | Interbond (30459)     | Hornady             | 10,7              | 165  | MRP       | Norma              | 4,21              | 65,0        | CCI 250        | RWS                               | 878                                | max.                    |
| 14  | Ballistic Tip (30165) | Nosler              | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,08              | 63,0        | CCI BR-2       | RWS                               | 875                                | max.                    |
| 15  | Ballistic Tip (30165) | Nosler              | 10,7              | 165  | N 580     | Vhtavuori          | 4,17              | 64,4        | CCI BR-2       | RWS                               | 861                                | max.                    |
| 16  | DK (2146045)          | RWS                 | 10,7              | 165  | R 905     | Rottweil           | 4,15              | 64,0        | CCI 250        | RWS                               | 863                                | 3630                    |
| 17  | KS (2146371)          | RWS                 | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,06              | 62,7        | RWS 5333       | RWS                               | 886                                | max.                    |
| 18  | KS (2146371)          | RWS                 | 10,7              | 165  | WMR       | Winchester         | 4,21              | 65,0        | WLR            | RWS                               | 842                                | 3389                    |
| 19  | SBT (2145)            | Sierra              | 10,7              | 165  | PCL 517   | PB Clermont        | 4,80              | 74,0        | CCI 250        | RWS                               | 895                                | 3556                    |
| 20  | CDP                   | SM-Thun             | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 3,89              | 60,0        | CCI 200        | SM-Thun                           | 847                                | 3454                    |
| 21  | CDP                   | SM-Thun             | 10,7              | 165  | N 165     | Vhtavuori          | 4,34              | 67,0        | CCI 250        | SM-Thun                           | 882                                | max.                    |
| 22  | AF/SS                 | Swift               | 10,7              | 165  | IMR 4831  | IMR                | 4,18              | 64,5        | CCI 250        | RWS                               | 864                                | max.                    |
| 23  | AF/SS                 | Swift               | 10,7              | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,06              | 62,7        | CCI 250        | RWS                               | 873                                | 3615                    |

Wichtig! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.

# .30 R Blaser

**Geschichte:** Bei allgemein wachsender Verbreitung und Beliebtheit der .30er-Kaliber im jagdlichen Bereich in den letzten Jahrzehnten trat die Frage nach einer leistungsstarken Patrone mit Rand für Kipplaufwaffen in diesem Kaliber immer mehr in den Vordergrund.

Die Patrone .30-06 Springfield war gewissermaßen zur deutschen Standardpatrone geworden und wurde, genau wie die .308 Winchester, auch in einer großen Zahl von Kipplaufwaffen der verschiedensten Systeme eingebaut. Bei den randlosen Hülsen gab das mitunter Schwierigkeiten mit den Ausziehern der Waffen, vor allem wenn die Jäger bei winterlichen Jagden mit kalten Fingern die abgeschossenen Hülsen entnehmen wollten.

Auf Betreiben der Firma Blaser in Isny wurde eine Randpatrone durch RWS entwickelt, die im Jahre 1991 als .30 R Blaser auf den Markt kam. Die Hülse hat eine steile Schulter und ein Innenvolumen, das sogar Laborierungen über dem Niveau der .30-06 Springfield ermöglicht. Ausreichend dicke Wandungen vorausgesetzt, lassen sich vorhandene Patronenlager in den Kalibern .30-06 Springfield und .308 Win. problemlos umarbeiten.

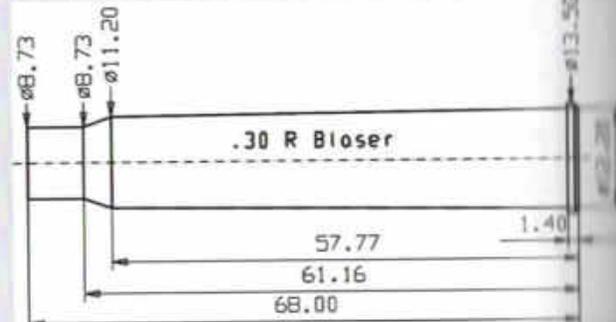
Die Patrone ist sehr flexibel und hat alle Voraussetzungen, den Status einer Standardpatrone zu erwerben.

**Wiederladen:** Wenn auch Hülsen zur Zeit nur von RWS und SM (RUAG) hergestellt werden, so steht bezüglich der übrigen Komponenten die ganze Vielfalt im Kaliber .30 zur Verfügung. Wegen der gebräuchlichen Drall-Längen von 11 und 12 Zoll, die mit der Drall-Länge der .30-06 Springfield bzw. .308 Win. identisch sind, können auch hier die präzisesten Ladungen mit Geschossmassen zwischen 150 und 200 g erwartet werden.

Es werden die mittleren bis progressiven Treibladungsmittel eingesetzt.

Bei sehr progressiven Treibladungsmitteln sollten Magnum-Zündhütchen verwendet werden.

**Max. zul. Gebrauchsgasdruck (P<sub>0</sub>):** 4050 bar  
**Max. Verschlussabstand:** 0,10 mm  
**Drall-Länge:** 305 mm  
**Felddurchmesser:** 7,62 mm  
**Zugdiameter:** 7,82 mm  
**Geschossdiameter:** 7,85 mm / .308"  
**Max. Patronenlänge (L<sub>6</sub>):** 95,00 mm



| Nr. | Patrone Typ           | Geschoss-hersteller | Geschoss-masse [g] |      | Führertyp | Patrone-hersteller | Patrone-masse [g] | Zündhütchen | Hülse-fabrikat | Patrone-länge L <sub>6</sub> [mm] | Patrone-länge L <sub>6</sub> [mm] | v <sub>3</sub> [m/s] | Geschoss-gasdruck [bar] |
|-----|-----------------------|---------------------|--------------------|------|-----------|--------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|
|     |                       |                     | max.               | min. |           |                    |                   |             |                |                                   |                                   |                      |                         |
| 1   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1                | 125  | 204       | Norma              | 4,34              | 67,0        | Federal 215    | RWS                               | 86,5                              | 998                  | max.                    |
| 2   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1                | 125  | N 110     | Vhtavuori          | 0,91              | 14,0        | WLR            | Samerier                          | 87,0                              | 547                  | 2132                    |
| 3   | Ballistic Tip (30125) | Nosler              | 8,1                | 125  | N 110     | Vhtavuori          | 0,94              | 14,5        | WLR            | Samerier                          | 87,0                              | 594                  | 3558                    |
| 4   | X BT (30817)          | Barnes              | 9,7                | 150  | N 160     | Vhtavuori          | 3,95              | 61,0        | WLRM           | RWS                               | 86,0                              | 875                  | max.                    |
| 5   | SP (3031)             | Hornady             | 9,7                | 150  | R 904     | Rottweil           | 4,13              | 63,7        | RWS 5333       | RWS                               | 88,8                              | 915                  | max.                    |
| 6   | Ballistic Tip (30150) | Nosler              | 9,7                | 150  | 204       | Norma              | 4,21              | 65,0        | RWS 5333       | RWS                               | 90,6                              | 940                  | max.                    |
| 7   | Ballistic Tip (30150) | Nosler              | 9,7                | 150  | N 160     | Vhtavuori          | 4,26              | 66,0        | RWS 5341       | RWS                               | 90,0                              | 930                  | 3425                    |
| 8   | Partition (16329)     | Nosler              | 9,7                | 150  | IMR 4831  | IMR                | 4,41              | 68,0        | RWS 5333       | RWS                               | 91,3                              | 935                  | max.                    |
| 9   | KS (2146304)          | RWS                 | 9,7                | 150  | 204       | Norma              | 4,19              | 64,7        | RWS 5333       | RWS                               | 87,0                              | 930                  | max.                    |
| 10  | TIG (2145480)         | RWS                 | 9,7                | 150  | 204       | Norma              | 4,30              | 66,3        | RWS 5333       | RWS                               | 87,5                              | 945                  | max.                    |
| 11  | X BT (30827)          | Barnes              | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 3,95              | 61,0        | CCI BR-2       | RWS                               | 90,0                              | 867                  | max.                    |
| 12  | X LC BT (30857)       | Barnes              | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,37              | 67,5        | CCI BR-2       | RWS                               | 88,0                              | 895                  | max.                    |
| 13  | Interbond (30459)     | Hornady             | 10,7               | 165  | MRP       | Norma              | 4,21              | 65,0        | CCI 250        | RWS                               | 90,0                              | 878                  | max.                    |
| 14  | Ballistic Tip (30165) | Nosler              | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,08              | 63,0        | CCI BR-2       | RWS                               | 91,0                              | 875                  | max.                    |
| 15  | Ballistic Tip (30165) | Nosler              | 10,7               | 165  | N 580     | Vhtavuori          | 4,17              | 64,4        | CCI BR-2       | RWS                               | 91,0                              | 861                  | max.                    |
| 16  | DK (2146045)          | RWS                 | 10,7               | 165  | R 905     | Rottweil           | 4,15              | 64,0        | CCI 250        | RWS                               | 87,0                              | 863                  | 3630                    |
| 17  | KS (2146371)          | RWS                 | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,06              | 62,7        | RWS 5333       | RWS                               | 86,3                              | 886                  | max.                    |
| 18  | KS (2146371)          | RWS                 | 10,7               | 165  | WMR       | Winchester         | 4,21              | 65,0        | WLR            | RWS                               | 87,0                              | 842                  | 3389                    |
| 19  | SBT (2145)            | Sierra              | 10,7               | 165  | PCL 517   | PB Clermont        | 4,80              | 74,0        | CCI 250        | RWS                               | 87,5                              | 895                  | 3556                    |
| 20  | CDP                   | SM-Thun             | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 3,89              | 60,0        | CCI 200        | SM-Thun                           | 86,0                              | 847                  | 3454                    |
| 21  | CDP                   | SM-Thun             | 10,7               | 165  | N 165     | Vhtavuori          | 4,34              | 67,0        | CCI 250        | SM-Thun                           | 86,0                              | 882                  | max.                    |
| 22  | AF/SS                 | Swift               | 10,7               | 165  | IMR 4831  | IMR                | 4,18              | 64,5        | CCI 250        | RWS                               | 86,0                              | 864                  | max.                    |
| 23  | AF/SS                 | Swift               | 10,7               | 165  | N 160     | Vhtavuori          | 4,06              | 62,7        | CCI 250        | RWS                               | 86,0                              | 873                  | 3615                    |

Wichtig! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.



# .338 Winchester Magnum

**Geschichte:** Das Büchsenkaliber .338 stammt aus den USA und ist daher vorwiegend eine amerikanische Angelegenheit. Es geht auf die inzwischen veraltete Patrone .33 Winchester aus den ersten Jahren des vorigen Jahrhunderts zurück.

1958 lebte das Kaliber neu auf, als die Firma Winchester auf der Basis ihrer zwei Jahre zuvor herausgekommenen Großwildpatrone .458 Win. Mag. mit der .338 Win. Mag. eine Hochwildpatrone, vornehmlich für starkes Schalenwild, entwickelte, die sich auf allen Gebieten sehr gut bewähren sollte. In der Leistung erreicht sie mit entsprechenden Laborierungen die Energiewerte der .375 H & H Mag., hat aber wegen der höheren Querschnittsbelastung ihrer Geschosse Vorteile in der Rasanz, so dass sie sich besser für weite Schüsse eignet.

Dass die Patrone bei uns relativ wenig geführt wird, liegt daran, dass unsere starken 8-mm-Patronen und die Hochleistungspatronen des Kalibers 9,3 mm den Leistungsbereich recht gut abdecken.

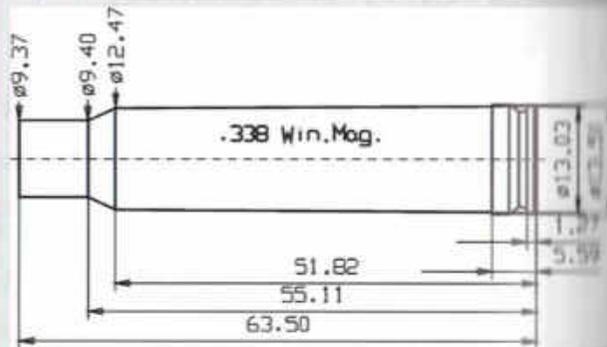
In den nordischen Ländern hat die .338 Win. Mag. inzwischen Fuß gefasst, so dass die Patronen auch von Lapua, Norma und Sako gefertigt werden.

**Wiederladen:** Für uns ist das Kaliber .338 was unüblich, es gibt jedoch keine Probleme bei der Beschaffung der Komponenten und Ladeutensilien für diese Patrone.

Man muss sich aber darüber im Klaren sein, dass es sich um eine Hochleistungspatrone handelt, die für entsprechenden Einsatz vorgesehen werden sollte. Es bietet sich nicht an, mit den vorwiegend progressiven Treibladungsmitteln reduzierte Ladungen einzusetzen, da keine guten Ergebnisse zu erwarten sind.

Ein gewisser Nachteil beim Laden ist der recht kurze Hülsenhals. Der Wiederlader ist gezwungen, die langen 250–300 grs schweren Geschosse mitunter tief in den Pulverraum der Hülse einzusetzen, um damit einen minimalen rotationslosen Geschossweg gewährleisten zu können.

- Max. zul. Gebrauchsgasdruck (P<sub>0</sub>):** 4300 bar
- Max. Verschlussabstand:** 0,10 mm
- Drill-Länge:** 254 mm
- Felddurchmesser:** 8,38 mm
- Zugd Durchmesser:** 8,59 mm
- Geschossdurchmesser:** 8,61 mm / .338"
- Max. Patronenlänge (L<sub>0</sub>):** 84,84 mm



| Nr. | Patrone               | Hersteller | Geschossmasse [g] | Pulvertyp  | Pulverhersteller | Pulvermasse [g] | Zündhütchen | Patronefabrikat | Patrone-schlänglänge L <sub>0</sub> [mm] | Patrone-schwindigkeit v <sub>0</sub> [m/s] | Patrone-gasdruck [bar] |
|-----|-----------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|--|--|------------------------|
| 1   | X S (33880)           | Barnes     | 11,3              | H 4831 SC  | Hodgdon          | 5,05            | CCI 250     | Winchester      | 81,5                                     | 924  | 3776                   |
| 2   | X S (33880)           | Barnes     | 11,3              | H 4350     | Hodgdon          | 4,96            | WLRM        | Winchester      | 81,5                                     | 930  | 3786                   |
| 3   | X S (33880)           | Barnes     | 11,3              | R 905      | Rotwell          | 4,70            | WLRM        | Winchester      | 84,0                                     | 907  | max.                   |
| 4   | X S (33882)           | Barnes     | 13,0              | 204        | Norma            | 4,54            | CCI 250     | Norma           | 84,5                                     | 840  | 3832                   |
| 5   | X S (33882)           | Barnes     | 13,0              | N 160      | Vihta vuori      | 4,34            | CCI 250     | Norma           | 84,5                                     | 832  | 3733                   |
| 6   | X S (33882)           | Barnes     | 13,0              | R 905      | Rotwell          | 4,63            | WLRM        | Winchester      | 84,0                                     | 850  | 3722                   |
| 7   | Ballistic Tip (33200) | Nosler     | 13,0              | N 160      | Vihta vuori      | 4,80            | CCI 250     | Norma           | 85,3                                     | 866  | max.                   |
| 8   | Partition (16337)     | Nosler     | 13,6              | N 160      | Vihta vuori      | 4,41            | WLRM        | Winchester      | 83,5                                     | 830  | 3705                   |
| 9   | Partition (16337)     | Nosler     | 13,6              | R 905      | Rotwell          | 4,89            | WLRM        | Norma           | 83,5                                     | 857  | max.                   |
| 10  | X S (33885)           | Barnes     | 14,6              | H 4831 SC  | Hodgdon          | 4,73            | WLRM        | Winchester      | 81,5                                     | 822  | 3776                   |
| 11  | X S (33885)           | Barnes     | 14,6              | Reloder 19 | Alliant          | 4,89            | WLRM        | Winchester      | 81,5                                     | 835  | 3809                   |
| 12  | SP (3320)             | Hornady    | 14,6              | 204        | Norma            | 4,47            | CCI 250     | Norma           | 84,5                                     | 812  | max.                   |
| 13  | Partition (16336)     | Nosler     | 14,6              | N 160      | Vihta vuori      | 4,63            | CCI BR-2    | Sako            | 84,0                                     | 831  | max.                   |
| 14  | AF/SS                 | Swift      | 14,6              | IMR 4831   | IMR              | 4,41            | WLRM        | Winchester      | 81,7                                     | 806  | 3791                   |
| 15  | AF/SS                 | Swift      | 14,6              | Reloder 19 | Alliant          | 4,54            | WLRM        | Winchester      | 81,7                                     | 819  | max.                   |
| 16  | PP                    | Woodleigh  | 14,6              | N 560      | Vihta vuori      | 4,76            | Federal 215 | Winchester      | 84,8                                     | 851  | max.                   |
| 17  | Fail Safe             | Winchester | 14,9              | N 160      | Vihta vuori      | 4,21            | CCI 250     | Norma           | 84,5                                     | 769  | 3829                   |
| 18  | Fail Safe             | Winchester | 14,9              | PCL 517    | PB Clermont      | 5,13            | Federal 215 | Sako            | 84,5                                     | 828  | 3836                   |
| 19  | X S (33890)           | Barnes     | 16,2              | 204        | Norma            | 4,15            | CCI 250     | Norma           | 85,0                                     | 748  | max.                   |
| 20  | RN (3330)             | Hornady    | 16,2              | N 160      | Vihta vuori      | 4,60            | CCI BR-2    | Norma           | 85,3                                     | 786  | 3769                   |
| 21  | SPBT (2600)           | Sierra     | 16,2              | MRP        | Norma            | 4,61            | Federal 215 | Norma           | 84,5                                     | 793  | 3854                   |
| 22  | GSSP (2408)           | Speer      | 16,2              | N 160      | Vihta vuori      | 4,47            | RWS 5333    | Norma           | 84,0                                     | 780  | max.                   |
| 23  | GSSP (2408)           | Speer      | 16,2              | R 905      | Rotwell          | 4,54            | RWS 5333    | Norma           | 84,0                                     | 785  | max.                   |

Wichtig! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209–215 lesen.



# .416 Rigby

**Geschichte:** Der aus Irland stammende John Rigby war einer der bedeutendsten Waffenkonstrukteure Englands. Die Entwicklung der ersten Nitro-Express-Großwild-Patrone (.450 NE) geht auf ihn zurück. In der Londoner Büchsenmacherei wurden neben Flinten und Doppelbüchsen vor allem auch Repetiergewehre hergestellt.

Rigby hatte gleich die Qualitäten des damals neuen 98er-Mausersystems erkannt und übernahm den Vertrieb in England. Die Rigby-Mausers mit der Patrone .275 Rimless Rigby, die mit unserer 7 x 57 Mauser vergleichbar ist, wurde eine sehr beliebte Jagdwaffe.

Großen Erfolg hatte auch die 1911 von Rigby entwickelte Großwildpatrone .416 Rigby, die sich zusammen mit dem Mauser-Magnumsystem bestens bewährte. Diese Patrone war vor allen Dingen aufgrund ihrer Außenballistik und Verwendung in einläufigen Repetierbüchsen den meisten anderen Großwildpatronen in der Reichweite überlegen.

Nachdem es wegen der Einstellung der Munitionsfertigung bei Kynoch längere Zeit sehr ruhig um dieses Kaliber geworden war, erlebte die .416 Rigby in den letzten Jahren ein glänzendes Comeback. Munition wird u. a. von den Firmen A-Square, Federal, Roney und Norma hergestellt.

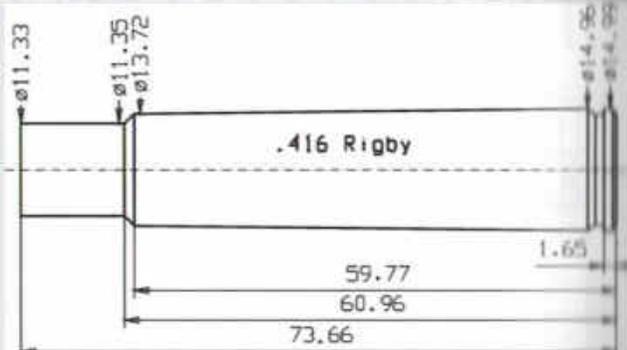
**Wiederladen:** Komponenten zum Wiederladen kommen ebenfalls von den genannten Herstellern. Besonders beliebt und bewährt sind die Geschosse von Barnes (USA), Woodleigh (Australien) und Swift (USA).

Als Treibladungsmittel haben sich die progressiven Typen am besten bewährt, weil damit eine relativ hohe Ladedichte erreicht werden kann.

**Vor der Verwendung von Abbruchladungen muss dringend gewarnt werden!**

Magnum-Zündhütchen sind auf jeden Fall bei den großen Treibladungsmittelmengen erforderlich.

- Max. zul. Gebrauchsgasdruck (P<sub>0</sub>):** 3250 bar
- Max. Verschlussabstand:** 0,15 mm
- Drill-Länge:** 420 mm
- Felddurchmesser:** 10,36 mm
- Zugdiameter:** 10,57 mm
- Geschossdiameter:** 10,57 mm / .416"
- Max. Patronenlänge (L<sub>0</sub>):** 95,25 mm



| Nr. | Geschoss-<br>typ | Geschoss-<br>hersteller | Geschoss-<br>masse<br>[g] | Pulvertyp | Pulver-<br>hersteller | Pulver-<br>masse<br>[g] | Zünd-<br>hütchen | Waffen-<br>fabrikat | Patronen-<br>länge<br>L <sub>0</sub> [mm] | Geschoss-<br>geschwindigkeit<br>v <sub>0</sub> [m/s] | Geschoss-<br>Gasdruck<br>[bar] |
|-----|------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|------------------|---------------------|---|--|--------------------------------|
| 1   | X S (41680)      | Barnes                  | 19,4                      | IMR 4831  | IMR                   | 6,09                    | Federal 215      | Norma               | 95,0                                      | 758  | 2790                           |
| 2   | TS (416 340 01)  | Delving                 | 22,0                      | PCL 517   | PB Clermont           | 7,19                    | WLRM             | Federal             | 91,5                                      | 784  | max.                           |
| 3   | PP               | Woodleigh               | 22,0                      | IMR 4831  | IMR                   | 6,29                    | Federal 215      | Norma               | 92,3                                      | 759  | 2881                           |
| 4   | X S (41685)      | Barnes                  | 22,7                      | IMR 7828  | IMR                   | 6,04                    | WLRM             | Norma               | 95,0                                      | 714  | max.                           |
| 5   | AF/SS            | Swift                   | 22,7                      | N 560     | Vhtavuori             | 6,04                    | WLRM             | Norma               | 92,0                                      | 731  | max.                           |
| 6   | Lion Load        | A-Square                | 25,9                      | R 905     | Rottweil              | 6,16                    | Federal 215      | Norma               | 93,7                                      | 720  | 2902                           |
| 7   | X S (41690)      | Barnes                  | 25,9                      | N 165     | Vhtavuori             | 5,93                    | WLRM             | Norma               | 94,0                                      | 697  | max.                           |
| 8   | FMJ (4167)       | Hornady                 | 25,9                      | N 165     | Vhtavuori             | 5,93                    | WLRM             | Norma               | 92,0                                      | 695  | max.                           |
| 9   | RN (4165)        | Hornady                 | 25,9                      | N 165     | Vhtavuori             | 5,99                    | WLRM             | Norma               | 92,0                                      | 696  | max.                           |
| 10  | AF/SS            | Swift                   | 25,9                      | R 905     | Rottweil              | 5,83                    | WLRM             | Norma               | 92,4                                      | 690  | max.                           |
| 11  | Silber Solid     | Roney                   | 26,6                      | MRP       | Norma                 | 5,99                    | Federal 215      | Norma               | 94,4                                      | 693  | 2914                           |
| 12  | FMJ              | Woodleigh               | 26,6                      | N 165     | Vhtavuori             | 6,29                    | WLRM             | Norma               | 93,8                                      | 712  | max.                           |
| 13  | SN               | Woodleigh               | 26,6                      | N 160     | Vhtavuori             | 5,99                    | Federal 215      | Norma               | 94,0                                      | 716  | max.                           |
| 14  | SN               | Woodleigh               | 26,6                      | R 905     | Rottweil              | 6,16                    | RWS 5333         | Horneber            | 94,0                                      | 675  | max.                           |

**Wichtig!** Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.

# .500/.416 N. E.

**Geschichte:** Die Jagdwaffenfirma Krieghoff aus Ulm stellte im Frühjahr 1996 die .500/.416 Nitro Express auf der Internationalen Fachmesse für Jagd- und Sportwaffen, Outdoor und Zubehör (IWA) in Nürnberg vor. In Zusammenarbeit mit dem gewerblichen Wiederlader Wolfgang Romey und mit dem Namen Kynoch hat Krieghoff unter dem Motto „Abenteuer Afrika“ ihre bereits bekannte Doppelbüchse, Mod. Classic, aufgerüstet und samt Patrone für die Großwildjagd entwickelt. Durch Auswertung von Erfahrungsberichten namhafter Berufsjäger und Safariexperten wurde ein Anforderungsprofil für die neue Großwildpatrone erstellt, dem die .500/.416 N. E. Rechnung trägt.

Aus der Basishülse, der .500 N. E. (3 1/4"), für die .500/.416 N. E. sind bereits bekannte Großwildpatronen, wie z. B. die .470 N. E. hervorgegangen. Beim Geschoss bedient man sich dem des Kalibers .416. In Geschwindigkeit und Energie ist die .500/.416 Nitro Express ihren randlosen Schwesterkalibern, wie beispielsweise der .416 Rigby, ebenbürtig, aber mit dem Vorteil, einen Rand zu haben, was bei Kipplaufwaffen (Doppelbüchsen) der Funktionssicherheit wegen von Bedeutung ist.

**Wiederladen:** Wie bei neuen Kalibern üblich, die nicht in großem Stil von einem Munitionshersteller gefertigt werden, mangelt es auch bei der .500/.416 N. E. an der Verfügbarkeit von Originalhülsen. Die Firma Romey hat Hülsen im Programm, so dass sich eine Anfrage lohnt. Weitere Möglichkeiten bestehen im Umformen von Basis-

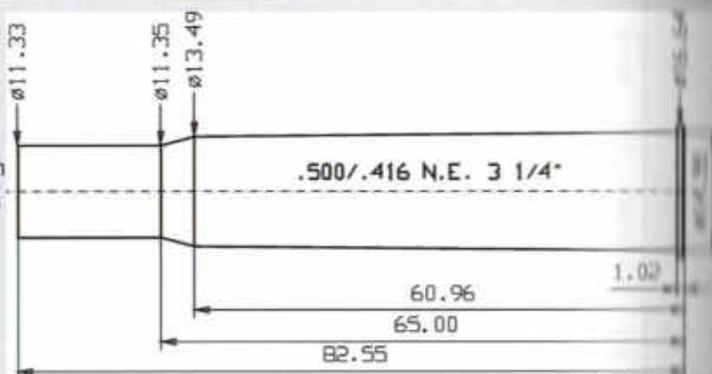
hülsen der Firma Bertram, Australien, den bereits erwähnten Ausgangskalibers .500 N. E. (3 1/4"). Wenn schon umgeformt werden soll, ist es einfacher, Hülsen des Kal. .470 N. E. zu nehmen, weil durch die bereits vorhandene Schulter die Umformarbeit leichter vonstatten geht.

Aus .470 N. E. umgeformte Hülsen sind in der Tabelle durch ein „U“ hinter dem Hülsenherstellernamen gekennzeichnet. Das nachfolgende Trimen der Hülse sollte selbstverständlich sein. Um die Entstehung von Beulen während des Umformens und Kalibriervorgangs zu vermeiden, muss man nach dem Fetten der Hülsenaußenfläche am Hülsenhals das Fett wieder abwischen.

Ein Crimpen des Hülsenmundes ist auch bei der Verwendung in mehrschüssigen Büchsen notwendig, da das Geschoss durch die gute Führung im sehr langen Hülsenhals der .500/.416 N. E. ausreichend gehalten wird. Sollte dies noch bei den aufgeführten Ladedaten gesichert werden, erhöht sich der Gasdruck wegen des größeren Auszieh Widerstandes um ca. 200 bar. Matrizesätze sind von den Firmen Inmatec (Deutschland) und RCBS (USA) erhältlich. Wenn die Patrone breite Akzeptanz auf dem Markt findet, wird man wohl in Zukunft auf eine Verfeinerung des Hülsenangebotes hoffen können.

Geschosse im Kal. .416 sind nicht selten und werden von mehreren Herstellern in den unterschiedlichsten Ausführungen angeboten. Als Treibladungsmittel hat sich vor allem das PCL 517 von PB Clermont als das mit der höchsten Leistungsausbeute herausgestellt.

- Max. zul. Gebrauchs-gasdruck (P<sub>0</sub>):** 3150 bar
- Max. Verschluss-abstand:** 0,15 mm
- Drall-Länge:** 420 mm
- Felddurchmesser:** 10,35 mm
- Zugd Durchmesser:** 10,57 mm
- Geschoss-durchmesser:** 10,57 mm / .416"
- Max. Patronen-länge (L<sub>s</sub>):** 101,09 mm



| Patr. Nr. | Geschoss-typ | Geschoss-hersteller | Geschoss-masse [g] | Pulvertyp   | Fabrikant   | Hersteller  | Wucht [g] | Zünd-hütchen | Hülsen-fabrikat | Patronen-länge L <sub>s</sub> [mm] | Geschoss-schwindigkeit v <sub>0</sub> [m/s] | Geschoss-gasdruck [bar] |
|-----------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|------------------------------------|---|-------------------------|
| 1         | X S (41680)  | Barnes              | 19,4               | N 550       | Vihtavuri   | Vihtavuri   | 5,99      | CCI 250      | WR              | 101,5                              | 806   | 2822                    |
| 2         | PP           | Woodleigh           | 22,0               | N 160       | Vihtavuri   | Vihtavuri   | 6,54      | CCI 250      | WR              | 101,0                              | 773   | 2796                    |
| 3         | X S (41685)  | Barnes              | 22,7               | H 4350      | Hodgdon     | Hodgdon     | 6,35      | CCI 250      | WR              | 100,0                              | 773   | max.                    |
| 4         | AF/SS        | Swift               | 22,7               | 4350        | Accurate    | Accurate    | 5,83      | CCI 250      | WR              | 100,0                              | 727   | max.                    |
| 5         | AF/SS        | Swift               | 22,7               | 204         | Norma       | Norma       | 6,29      | Federal 215  | WR              | 96,3                               | 740   | max.                    |
| 6         | X S (41690)  | Barnes              | 25,9               | IMR 4831    | IMR         | IMR         | 5,96      | CCI 250      | WR              | 100,0                              | 699   | max.                    |
| 7         | X S (41690)  | Barnes              | 25,9               | PCL 517     | PB Clermont | PB Clermont | 6,48      | WLRM         | WR              | 100,0                              | 714   | max.                    |
| 8         | RN (4165)    | Hornady             | 25,9               | PCL 517     | PB Clermont | PB Clermont | 7,06      | CCI 250      | WR              | 100,5                              | 752   | max.                    |
| 9         | AF/SS        | Swift               | 25,9               | Reloader 22 | Alliant     | Alliant     | 6,35      | CCI 250      | WR              | 100,0                              | 706   | 2806                    |
| 10        | AF/SS        | Swift               | 25,9               | PCL 517     | PB Clermont | PB Clermont | 6,87      | WLRM         | WR              | 100,0                              | 733   | max.                    |
| 11        | FMJ          | Woodleigh           | 26,6               | H 4831 SC   | Hodgdon     | Hodgdon     | 6,29      | CCI 250      | WR              | 103,0                              | 693   | 2723                    |
| 12        | FMJ          | Woodleigh           | 26,6               | N 160       | Vihtavuri   | Vihtavuri   | 5,80      | CCI 250      | WR              | 103,0                              | 685   | max.                    |
| 13        | SN           | Woodleigh           | 26,6               | H 1000      | Hodgdon     | Hodgdon     | 7,10      | CCI 250      | WR              | 103,0                              | 725   | 2803                    |
| 14        | SN           | Woodleigh           | 26,6               | N 160       | Vihtavuri   | Vihtavuri   | 5,80      | CCI 250      | WR              | 102,0                              | 689   | 2723                    |
| 15        | SN           | Woodleigh           | 26,6               | PCL 517     | PB Clermont | PB Clermont | 7,13      | WLRM         | Federal/U       | 102,0                              | 729   | 2845                    |
| 16        | SN           | Woodleigh           | 26,6               | PCL 517     | PB Clermont | PB Clermont | 7,13      | WLRM         | WR              | 102,0                              | 742   | max.                    |

**Wichtig!** Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209–215 lesen.

# 10,75 x 68

**Geschichte:** Das Büchsenkaliber 10,75 mm war in Deutschland schon seit dem Ende des 19. Jahrhunderts im Gebrauch und offenbar auch recht beliebt, wie die vielen Patronenausführungen belegen (z. B. 10,75 x 65 R, 10,75 x 57 und 10,75 x 62). Angesichts des Siegeszugs, den das Mausersystem Modell 98 zu Beginn des 20. Jahrhunderts antrat, entwickelte Mauser die 10,75 x 68 als Großwildpatrone für das Repetiersystem in Standardlänge.

Die „Grundsteinlegung“ für die Patrone dürfte noch zu Zeiten der deutschen Kolonialbesitzungen gelegen haben. Die Angaben zur Geburtsstunde der 10,75 x 68 sind in der Literatur widersprüchlich.

In ihrer Wirkung auf starkes (afrikanisches) Wild ist sie umstritten. Neben Befürwortern war es insbesondere der bekannte John Taylor (Pondoro), der in seinem 1958 erschienenen Werk „African Rifles & Cartridges“ kein gutes Haar an der „.423 (10,75 mm) Mauser“ lässt. Trotzdem war die 10,75 x 68 mm im Zusammenhang mit dem zivilen Mauser-Repetierer sehr erfolgreich. Heute sind entsprechende Original-Waffen gesuchte Sammlerstücke.

**Wiederladen:** Abgestimmt auf die Größenverhältnisse des 98er Standardsystems stellt sich die 10,75 x 68 mit ausgefallenen Abmessungen dar. Die Hülsenabmessungen sind deshalb so eigenwillig festgelegt, damit aus der kur-

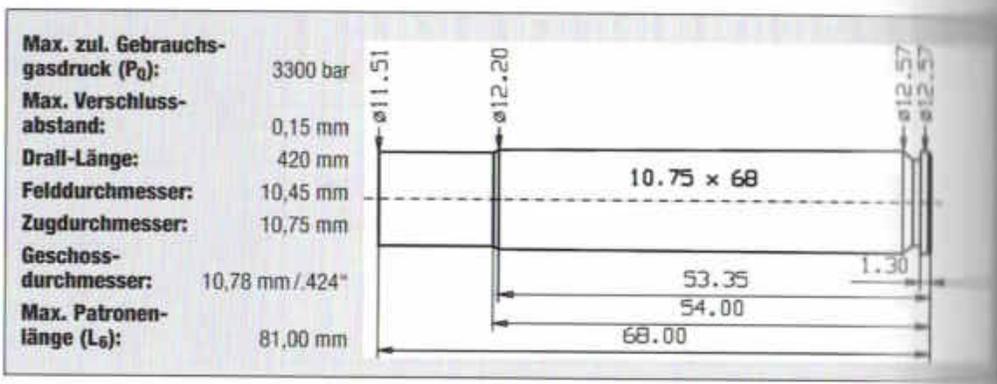
zen Patrone noch eine entsprechende Leistung erzielt werden kann. Die Hülse kann aus verschiedenen anderen umgeformt werden. Es bleibt nur die Möglichkeit, Originalhülsen zu verwenden.

Etwas leichter gestaltet sich die Beschaffung der Geschosse. Beispielsweise fertigt die Firma Woodleigh Geschosse für die 10,75 x 68.

In Deutschland werden die 10,75 x 68 und die .404 Rimless N. E. (10,75 x 73) mit Geschossen des Durchmessers 10,72 mm geladen, obwohl sich die Geschossdurchmesser und die Feld- und Zugabmessungen der Läufe in den Maßfeldern zum Waffengesetz deutlich unterscheiden. An dieser Stelle sei angemerkt, dass die angeführten Ladedaten in einem Messlauf mit den Zug- und Feldabmessungen des Kalibers der Rimless N.E. ermittelt worden sind. Laufnuten mit 10,75 x 68-Laufprofil werden derzeit nicht hergestellt!

Wer eine alte Originalwaffe verwendet oder Massivgeschosse verschießen will, sollte sich über das tatsächliche Laufkaliber seiner Waffe Klarheit verschaffen. Ältere Büchsen haben in der Regel enge Läufe. Wegen des begrenzten Pulverraumes der 10,75 x 68 ist der Einsatz leichterer Geschosse gegenüber der .404 Rimless N. E. empfehlenswert, weil die Energieausbeute sonst zu gering wird.

Die Original-Geschossmasse der 10,75 x 68 beträgt 22,5 g. Damit ergibt sich ein guter Kompromiss zwischen Energie und Rasanz.



| Lab-Nr. | Geschosstyp      | Geschosshersteller | Geschossmasse [g] | Pulvertyp | Pulverhersteller | Pulvermenge [g] | Zugabmessung | Feldabmessung | Max. Verschlussabstand [mm] | Max. Druck [bar] |
|---------|------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| 1       | TMR (422 347 01) | Delsing            | 22,5              | PCL 508   | PB Clermont      | 4,73            | CCI BR-2     | CCI 200       | RWS                         | 725              |
| 2       | TMR (422 347 01) | Delsing            | 22,5              | 200       | Norma            | 4,21            | CCI 200      | CCI 200       | RWS                         | 689              |
| 3       | FMJ              | Woodleigh          | 22,5              | N 140     | Vihavuori        | 4,37            | CCI 200      | CCI 200       | RWS                         | 686              |
| 4       | FMJ              | Woodleigh          | 22,5              | R 902     | Rothwell         | 4,28            | CCI 200      | CCI 200       | RWS                         | 681              |
| 5       | SN               | Woodleigh          | 22,5              | N 140     | Vihavuori        | 4,37            | CCI 200      | CCI 200       | RWS                         | 687              |

Achtung! Bitte vor Anwendung unbedingt die Hinweise auf den Seiten 209-215 lesen.

