

Delta -L

Die Längenangabe „S“ ist ein Basismaß für die Berechnung der Dimensionen von Patrone und Patronenlager. Sie bezeichnet den Abstand zwischen der Anlagefläche und dem Scheitelpunkt. Beim Vergleich der Werte für das Scheitelmaß der Patrone mit dem des Patronenlagers wird man feststellen, daß diese Werte nicht immer übereinstimmen.

Voraussetzung zu einem Vergleich ist, daß der Schulterwinkel identisch ist, da sich sonst Verschiebungen ergeben, die nicht auf den ersten Blick erkennbar sind.

Die Durchmesser der Patrone sind, was logisch ist, kleiner als die entsprechenden Durchmesser des Patronenlagers. Aber die dazugehörigen Längen L1 und L2 dagegen sind größer. Dieser Umstand ergibt sich aus der Tatsache, daß sich die Länge auf dem Schulterkegel vergrößert, wenn der Durchmesser kleiner wird. Bei den meisten europäischen Patronen ist das Maß „S“ identisch. Dagegen kommt es bei vielen amerikanischen Kalibern zu einem Übermaß das als Delta –L bezeichnet wird.

Dies führt dazu, daß sich eine Patrone, die an der zulässigen oberen Toleranzgrenze gefertigt wurde sich nicht in ein Patronenlager laden läßt, das an der, ebenfalls zulässigen, unteren Toleranzgrenze liegt. Da aber Patronen bei der Fertigung eher masslich in den Minusbereich tendieren und Patronenlager dagegen in den Plusbereich gibt es, zumindest bei Repetierern und Selbstladern, keine Probleme. Der Verschluß kompensiert ein leichtes Übermaß von 0,02mm – 0,03mm problemlos.

Dagegen ist bei Kipplaufbüchsen, die in den USA weniger verbreitet sind als in Europa, dieses Übermaß ein großes Problem, weil sich korrekte Patronen nicht in korrekte Waffen laden lassen. Der Verschluß von Kipplaufwaffen läßt sich einfach nicht schließen. Aus diesem Grund werden die Patronenlager von Kipplaufwaffen nach Lehren gefertigt, die dieses Maß Delta –L berücksichtigen.

Kaliber	Delta -L
17 Remington	0,07
22-250 Remington	0,08
220 Swift	0,10
222 Remington	0,08
222 Remington Magnum	0,09
223 Remington	0,07
243 Winchester	0,10
244 Remington	0,10
6mm Remington	0,10
6x47 SM	0,01
25-06 Remington	0,14
257 Roberts	0,15
260 Remington	0,10
270 Winchester	0,14
270 WSM	0,10
7mm WSM	0,10
7mm08 Remington	0,10
7mm Remington Ultra Magnum	0,10
7,21mm Firebird	0,05
280 Remington	0,14
284 Winchester	0,09
300 WSM	0,10
30-06 Springfield	0,15

308 Winchester	0,10
338 WSM	0,10
35 Winchester	0,13
35 Remington	0,14
35 Whelen	0,15
9,3x66 SAKO	0,06
358 Winchester	0,10
375 Remington Ultra Magnum	0,11
50 Browning	0,28