

4 5 1 3 0 8 3

Nicht in Feindeshand fallen lassen!

H. Dv. 119 329

— Vorläufig —

Nur für den Dienstgebrauch!

Vorläufige Schußtafel

für die

8,8 cm Kampfwagenkanone 43 (L/71)

(8,8 cm Kw K 43)

8,8 cm Panzerjägerkanone 43.1 (L/71)

(8,8 cm Pak. 43.1)

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/2 (L/71)

(8,8 cm Pak. 43/2)

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/3 (L/71)

(8,8 cm Pak. 43/3)

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

(8,8 cm Pak. 43/41)

mit der

8,8 cm Sprenggranatpatrone Kw K 43

8,8 cm Panzergranatpatrone 39-I Kw K 43

8,8 cm Granatpatrone 39 HI Kw K 43

8,8 cm Sprenggranatpatrone 43 Kw K 43

8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 Kw K 43

8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 AI

Kw K 43

8,8 cm Panzergranatpatrone 40/43 Kw K 43

8,8 cm Granatpatrone 39/43 HI Kw K 43

Vom September 1944

4 5 1 3 0 8 4

Dies ist ein geheimer Gegenstand
Mißbrauch wird bestraft.

Mit Erscheinen dieser „Vorläufigen Schußtafel“ tritt die

Vorläufige Schußtafel

für die

- 8,8 cm Kampfwagenkanone 43 (L/71)
(8,8 cm Kw K 43)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/1 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/1)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/2 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/2)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/3 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/3)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/41)

mit der

- 8,8 cm Sprenggranatpatrone Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39-1 Kw K 43
- 8,8 cm Granatpatrone 39 HI Kw K 43
- 8,8 cm Sprenggranatpatrone 43 Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 AI Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 40/43 Kw K 43
- 8,8 cm Granatpatrone 39/43 HI Kw K 43

— H. Dv. 119/32* — Vorläufig —

Vom Juni 1943

außer Kraft. Sie ist gemäß H.Dv.99 zu vernichten.

Wa Prüf (BuM) 1 *1/11/43*
1/11/43
Nicht in Feindeshand fallen lassen! *ENW*

H. Dv. 119/329
— Vorläufig —

Nur für den Dienstgebrauch!

Vorläufige Schußtafel

für die

- 8,8 cm Kampfwagenkanone 43 (L/71)
(8,8 cm Kw K 43)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/1 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/1)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/2 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/2)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/3 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/3)
- 8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)
(8,8 cm Pak 43/41)

mit der

- 8,8 cm Sprenggranatpatrone Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39-1 Kw K 43
- 8,8 cm Granatpatrone 39 HI Kw K 43
- 8,8 cm Sprenggranatpatrone 43 Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 39/43 AI Kw K 43
- 8,8 cm Panzergranatpatrone 40/43 Kw K 43
- 8,8 cm Granatpatrone 39/43 HI Kw K 43

Vom September 1944

4 5 1 3 0 8 5

Diese „Vorläufige Schußtafel“
gilt auch für die
8,8 cm Panzerjägerkanone 43 (L/71)
(Kreuzlafette)
8,8 cm Pak 43

Mit Rücksicht auf die Lebensdauer der Rohre
dürfen die
8,8 cm Panzergranate 39-1
8,8 cm Panzergranate 39/43
und
8,8 cm Panzergranate 40/43
nur in unbedingt notwendigen Fällen —
Panzerbekämpfung — verfeuert werden.
Für Übungsschießen sind ausnahmsweise
nur Sprenggranaten zu verwenden.

4 5 1 3 0 8 6

Inhalt

	Seite		Seite
Allgemeine Angaben	7	8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)	
I. Gerät	11	mit	
II. Munition	21	8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41	
III. Leistung der Geschütze	22	— 8,8 cm Sprgr 43 —	
IV. Grundlagen der Tafel	22	Kleine Ladung — $V_0 = 380$ m/s	Seite
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43		Kommandotafel	115
($V_0 = 700$ m/s)		Libellentafel	134
Kommandotafel	23	Tafel zum Ausschalten von Höhenunterschieden zwischen	
Zünderstellungen	36	Geschütz und Ziel	140
Angaben über Streuungen	48	Angaben über Streuungen	146
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43		Tafel zum Überschießen von Deckungen	147
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43		BWE-(Verbesserungs-)Tafeln	148
($V_0 = 750$ m/s)		8,8 cm Pzgr Patr 39-1 Kw K 43	
Kommandotafel	51	8,8 cm Gr Patr 39 HI Kw K 43	
Zünderstellungen	65	8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Kw K 43	
Libellentafel	78	8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Al Kw K 43	
Tafel zum Ausschalten von Höhenunterschieden zwischen		8,8 cm Pzgr Patr 40/43 Kw K 43	
Geschütz und Ziel	89	8,8 cm Gr Patr 39/43 HI Kw K 43	
Angaben über Streuungen	100	Tafel der Vor- bzw. Nachhaltemaße für Querfahrt	153
Tafel zum Überschießen von Deckungen	102	Windzerleger	156
8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Kw K 43		Luftgewichtsberechnung	162
8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Al Kw K 43		Schießen mit seitlicher Beobachtung	164
Ballistische Angaben	103	Wahrscheinlichkeitsfaktoren	166
8,8 cm Pzgr Patr 40/43 Kw K 43		Anhang 1: Munitionsbilder	167
Ballistische Angaben	109		

4 5 1 3 0 8 7

6

8,8 cm Kw K 45
8,8 cm Pak 45/1, 45/2, 45/3 und 45/41

Allgemeine Angaben

Achtung!

Die

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 45,
8,8 cm Psgr Patr 39-1 Kw K 45
und
8,8 cm Gr Patr 39 H1 Kw K 45
dürfen nur aus Rohren
mit einer Belastung von weni-
ger als 500. Schuss
verfeuert werden.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

4 5 1 3 0 8 8

7

8

45/41

I. Gerät

	Kw K 43	Pak 43/1.	Pak 43/2	Pak 43/3	Pak 43/41
1. Gewicht in Feuerstellung	68 t	24 t	65 t	46,5 t	4,4 t
2. Kaliber	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm
3. Gesamtlänge des Rohres ohne Mündungsbremsen	6298 mm	6280 mm	6298 mm	6298 mm	6286 mm
4. Länge des gezogenen Teiles	5179 mm	5150,5 mm	5179 mm	5179 mm	5150,5 mm
5. Drallwinkel (gleichbleibender Rechtsdrall)			6° 30'		
6. Ladungsraum:			859,5 mm		
a) Länge des Ladungsraumes			9,0 l		
b) Inhalt des Verbrennungs- raumes					
7. Bohrrücklauf					
normale Länge	530 mm	680 mm	530 mm	530 mm	680 mm
größte zulässige Länge	570 mm	720 mm	570 mm	570 mm	720 mm
8. Höhenrichtfeld	-142° +267°	-89° +356°	-107° +249°	-142° +249°	-89° +675°
9. Seitenrichtfeld	6400°	267°	249°	195°	995°
10. Richtmittel	TZF 9d	ZE 37	ZE 37	ZE 37	43 SV 0

K 43

K 43

e n°

1 -

a 8

4 5 1 3 0 8 9

9

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

In den dorneitigen, vorläufigen Optiken sind folgende Metermarken vorhanden:

8,8 cm Kw K 43

T Z F 9 d

8,8 cm Sprgr Flak 41
($V_0 = 700$ m/s) bis 5000 m

8,8 cm Pmgr 39-1 }
8,8 cm Pmgr 39/43 } bis 3000 m
8,8 cm Pmgr 40/43 }
8,8 cm Gr 39 H1 }
8,8 cm Gr 39/42 H1 }

8,8 cm Pak 43/1

8,8 cm Pak 43/2

8,8 cm Pak 43/3

Z E 37

8,8 cm Sprgr Flak 41
($V_0 = 700$ m/s) bis 3400 m

8,8 cm Pmgr 39-1 }
8,8 cm Pmgr 39/43 } bis 4000 m

8,8 cm Pmgr 40/43 bis 2500 m

8,8 cm Gr 39 H1 }
8,8 cm Gr 39/43 H1 } bis 2500 m

Außerdem eine Strichteilung
von 0° bis 300°.

4 5 1 1 3 0 9 0

10

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

8,8 cm Pak 43/41

a) 2 E 43 S V O

8,8 cm Psgr 39-1 } bis 4000 m
8,8 cm Psgr 39/43 }
8,8 cm Psgr 40/43 } bis 2500 m

b) 2 E 34

8,8 cm Sprgr Flak 41
($V_0 = 700$ m/s) } bis 3400 m
8,8 cm Gr 39 H1 } bis 2500 m
8,8 cm Gr 39/43 H1 }
Außerdem eine Strichteilung
von 0° bis 90°.

Schießregel

Aus Geräten, die eine Meterteilung für 8,8 cm Sprgr Flak 41 ($V_0 = 700$ m/s) haben, sind die

8,8 cm Sprgr Flak 41 mit $V_0 = 750$ m/s
8,8 cm Sprgr 43

nach folgender Regel zu verschießen:

bei Zielentfernungen sind abzubrechen

von	
0 bis 1000 m	0 m
1000 bis 2000 m	100 m
2000 bis 3000 m	200 m
3000 bis 4000 m	300 m
4000 bis 5000 m	400 m.

11

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Aus Geräten, die bereits eine Meterteilung für 8,8 cm Sprgr 43 ($V_0 = 750$ m/s) haben, ist auch die

8,8 cm Sprgr Flak 41 mit $V_0 = 750$ m/s
mit diesen Marken zu verschießen und die
8,8 cm Sprgr Flak 41 mit $V_0 = 700$ m/s
hingegen nach folgender Regel:

bei Zielentfernungen sind zuzulegen

von	
0 bis 1000 m	0 m
1000 bis 2000 m	100 m
2000 bis 3000 m	200 m
3000 bis 4000 m	300 m
4000 bis 5000 m	400 m.

1. Das Schießen aus Rohren mit beschädigter Mündungsbremse sowie auch das Schießen ohne Mündungsbremse ist grundsätzlich verboten.

II. Munition

1. Für einen Schießauftrag sind nach Möglichkeit nur Granaten gleicher Gewichteklasse zu verwenden. Sonst entstehen unregelmäßige, größere Streuungen!
2. Die Angaben dieser Schusstafel gelten für schußtaugliches Geschossgewicht der schußfertigen Geschosse mit den in nachstehender Übersicht aufgeführten Minderern:

Alte Munition ¹⁾
(mit schmalen Führungsbändern)

Patronen- bzw. Geschoßart	Zünder	Schußtafelmäßiges Geschoßgewicht schußfertig kg
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 ²⁾ 8,8 cm Sprgr Flak 41	{ AZ 23/28 Dopp Z S/60 Fl ^{od.} 3) Dopp Z S/60 v	9,40
8,8 cm Pzgr Patr 39-1 Kw K 43 8,8 cm Pzgr 39-1	Bd Z 5127	10,00
8,8 cm Gr Patr 39 Hl Kw K 43 8,8 cm Gr 39 Hl	{ AZ 38 oder AZ 38 St	7,65

- 1) Die alte Munition darf nur aus Rohren mit weniger als 500 Schußbelastung verfeuert werden; vgl. auch 3.6.
- 2) Patronen mit Ladungen für V = 700 m/s sind auf dem zylindrischen Teil des Geschosses mit „700“ gekennzeichnet.
- 3) Die Zünderstellungen sind auf den Seiten 36 und 65 usw. angegeben.

Neue Munition
(mit breiteren Führungsbändern)

Patronen- bzw. Geschoßart	Zünder	Schußtafel- mäßiges Ge- schösgewicht schußfertig kg
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 8,8 cm Sprgr 43	{ AZ 23/28 Dopp Z S/60 Fl ^{od.} 1) Dopp Z S/60 v	9,40
8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41 8,8 cm Sprgr 43	Bd Z 5127	10,16
8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Kw K 43 8,8 cm Pzgr 39/43		
8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Al Kw K 43 8,8 cm Pzgr 39/43 Al	kein Zünder	7,30
8,8 cm Pzgr Patr 40/43 Kw K 43 8,8 cm Pzgr 40/43		
8,8 cm Gr Patr 39/43 Hl Kw K 43 8,8 cm Gr 39/43 Hl	{ AZ 38 oder AZ 38 St	7,65

- 1) Die Zünderstellungen sind auf Seite 65 und 115 usw. angegeben.

4 5 1 1 3 0 9 1 1

4 5 1 3 0 9 2

14

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

3. Der A Z 23/28 und der A Z 23/28 (Fr) sind empfindliche Fertigaufschlagzünder. Sie können mit und ohne Verzögerung verfeuert werden. Die Verzögerung beträgt etwa 0,1 Sek. Die Verzögerung wird mit dem „Stellschlüssel für A Z 23“ eingestellt. Für den Transport sind die Zünder auf „ohne Verzögerung“ („oV“) eingestellt. Zum Umstellen auf „m V“ ist der Stellbolzen mit dem Stellschlüssel um 90° zu drehen, so daß die Einstellnut des Stellbolzens in Richtung der Buchstaben „M“ und „V“ liegt. Bei nicht-verfeuertem Geschossen sind die Zünder auf „oV“ zurückzustellen. Die Einstellnut zeigt auf „o“.

Bei Zünderstellung auf Verzögerung entstehen auf ebenem, hartem Gelände bei Aufschlagwinkel unter 360° Abpraller.

Bei Verwendung der Zünder ist besonders darauf zu achten, daß die Flugbahn vor der Mündung frei von allen Hindernissen, auch kleinen Zweigen, Blättern u.dgl., ist. Andernfalls können bei der großen Empfindlichkeit der Zünder, deren Rohrsicherheit sofort nach dem Verlassen der Mündung aufgehoben wird und die sich von da ab in Scharfstellung befinden, Früherspringer auftreten, die die Bedienung gefährden.

4. Die A Z 38 und A Z 38 St sind empfindliche Fertigaufschlagzünder. Sie haben keine Verzögerung. Bei Aufschlagwinkeln unter 270° muß auf ebenem Gelände mit dem Auftreten von Blindgängern bzw. Abprallern gerechnet werden. Die Zünder können in zweiten Aufschlag scharf werden.

15

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Zum Bekämpfen von Zielen hinter Gebüsch usw. ist der aus Aluminium gefertigte A Z 38 mit einer Aufsteckkappe zu versehen. Dadurch wird die Empfindlichkeit soweit herabgesetzt und erreicht, daß der Zünder nicht schon im Gebüsch gezündet wird und mithin die Granate gegen das Ziel zur Wirkung gelangt. Die Kappe wird über den Zünder geschlupft und durch einen leichten Hammerschlag so weit aufgetrieben, bis der untere Kappenrand auf dem Geschoskopf aufsitzt. Es ist darauf zu achten, daß die Kappe fest auf dem Zünder sitzt, damit sie beim Ansetzen der Granate nicht abfällt.

Die zu beachtenden Sicherheitsbestimmungen sind die gleichen wie für A Z 23/28 und A Z 23/28 (Fr), Ziffer 3., letzter Absatz.

Der Bd Z 5127 ist ein Fertigaufschlagzünder. Er hat eine eingebaute, nicht abstellbare Verzögerung von 0,004 Sek. Dadurch wird erreicht, daß das Geschos erst nach dem Durchschlagen von Panzerungen usw. detoniert.

Der Dopp Z S/60 Fl* und Dopp Z S/60 v sind als A u f s c h l a g z ü n d e r s c h u ß f e r t i g, wenn die Zünder genau auf Null eingestellt sind. Sollen sie als Z e i t z ü n d e r verwendet werden, so sind sie vorher auf Laufzeit zu stellen.

Die Zünderstellung der Zünder für 0 m Restflugweite für die Mündungswaagerechte ist in der Spalte „Zünderstellung“ der Kommandotafel angegeben. Zünderstellungen unter 15 Grad vom* und über 340 Grad vom* sind verboten, da die Zeitzündung in diesen Bereichen nicht arbeitet.

4 5 1 3 0 9 3

16

8,8 om Kw K 43
8,8 om Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Zum Stellen auf Zeitzündung dient der "Stellschlüssel für Dopp Z 3/60 und Zt Z 3/30". Am Zünder ist "Nute über Nute" und am Stellschlüssel "Einstellmarke auf Null (Kreuz)" die Nullstellung (Transportstellung). Von diesem Punkt aus ist der Umfang des Stellschlüssels in 360° eingeteilt. Die Teilung ist von 15° bis 360° von Grad zu Grad auf dem Schlüssel eingraviert. Der Stellschlüssel wird auf die in der Spalte "Zünderstellung" der Kommandotafel gefundene Stellschlüsselzahl eingestellt und so über den Zünder gesteckt, daß die untere Nase in die Nut am Zünderkörper einschneppt. Bei nichtverfeuerten Geschossen mit auf Laufzeit gestellten Dopp Z sind die Zünder wieder auf Null (Transportstellung) zurückzustellen. Das Zurückstellen geschieht mit dem auf Null gestellten Stellschlüssel auf dieselbe Weise.

Infolge der in den Zündern vorhandenen "Zeitsicherung" befinden sich die Dopp Z als Zeitzünder nach etwa 0,4 Sek. Flugzeit, als Aufschlagzünder dagegen sofort, nachdem das Geschos das Rohr verlassen hat, in Schanzstellung. Bei Schießen im Aufschlagzünder schuß sind deshalb die bei dem A Z 23 v (0,15) angegebenen Sicherheitsbestimmungen zu beachten.

Die für Schießen bei großer Kälte geeigneten Dopp Z mit Aluminiumgehäuse sind mit "K", diejenigen mit Blechgehäuse sind nicht besonders gekennzeichnet.

17

8,8 om Kw K 43
8,8 om Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

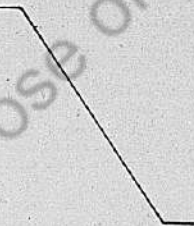
7. Behandlung hingefallener Patronen

Patronen mit dem A Z 23/28 bei denen das obere Abschlußplättchen beschädigt ist, dürfen nicht verfeuert werden; sie sind aber transportsicher.

Hingefallene Patronen mit Bd Z dürfen verfeuert werden.

Geschosse mit Dopp Z 3/60 F1* oder Dopp Z 3/60 v dürfen nicht verfeuert werden, wenn die drehbare Verschlusskappe des Zünders verbogen, verbeult oder sonstwie beschädigt oder mit dem Stellschlüssel nicht zu drehen ist; sie sind aber transportsicher.

Hinsichtlich der F a l l h ö h e n ist folgendes zu beachten:



4 5 1 3 0 9 4

18

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

- a) Geschosse mit gestellten oder ungestellten Dopp Z S/60 Fl, die aus einer Fallhöhe unter 1 m fallengelassen worden sind, sind brauchbar und können in Aufschlagzünderschuss und Zeitzünderschuss verfeuert werden, wenn Geschöß und Zünder keine Beschädigungen aufweisen. Dies gilt nicht bei Fall auf Stahl Beton und Felsen; siehe nächsten Absatz.

Bei einer Fallhöhe über 1 m sowie beim Fall auf Stahl, Beton und Felsen aus jeder Höhe darf das Geschöß bei auf "0" oder auf "Laufzeit" gestelltem Dopp Z S/60 Fl nicht verfeuert werden. Es ist aber transportsicher und ist deshalb entsprechend gekennzeichnet an die Munitionsausgabestelle zurückzugeben.

- b) Geschosse mit Dopp Z S/60 v dürfen nach einem Fall verschossen werden, wenn Geschöß und Zünder äußerlich keine Beschädigungen aufweisen.

Patronen mit verbeulten Hülsen dürfen nicht gewaltsam in das Rohr eingesetzt werden.

Mangelhafte Munition ist an die Munitionsausgabestelle zurückzugeben.

8. Die Ladungen der Patronen bei Verwendung der Patronenhülsen (6388 St) der 8,8 cm Kw K 43 mit Zündschraube C/22 oder C/22 St bestehen aus:

19

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

- a) 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43: $V_0 = 700 \text{ m/s}$

etwa 3,40 kg Gu R P -G 0- ($\frac{700}{650} \cdot 8/6$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)
+ 10 g Kaliumsulfat (Kart.Vorl.)

Dieser Ladungsaufbau für $V_0 = 700 \text{ m/s}$ wird nach Aufbrauch nicht mehr neu gefertigt. Die Geschosse sind mit "700" gekennzeichnet.

- b) 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 u.
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43: $V_0 = 750 \text{ m/s}$

etwa 3,30 kg Dgl R P -G 1- ($\frac{700}{650} \cdot 6/4,5$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)

oder
etwa 3,76 kg Gu R P -G 0- ($\frac{700}{650} \cdot 8/6$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)
+ 10 g Kaliumsulfat (Kart.Vorl.)

oder
etwa 3,76 kg Dgl R P -G 1- ($\frac{700}{650} \cdot 8/6$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)

- c) 8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41: $V_0 = 380 \text{ m/s}$
etwa 605 g Ngl P P -12,5- (700.580.0,2)

- d) 8,8 cm Pzgr Patr 39-1 Kw K 43 und
8,8 cm Pzgr Patr 39/43 Kw K 43

etwa 6,80 kg Gu R P -G 1,5- ($\frac{725}{650} \cdot 5,1/2$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)

oder
etwa 6,80 kg Dgl R P -G 2- ($\frac{725}{650} \cdot 6,1/2,5$)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)

4 5 1 3 0 9 5

20

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

e) 8,8 cm Patr 40/43 Kw K 43

etwa 6,58 kg Gu R P -G 1,5- (740 . 4,6/2)
+ 100 g Ngl Bl P -12,5- (4.4.1)

f) 8,8 cm Gr Patr 39 Hl Kw K 43 und
8,8 cm Gr Patr 39/43 Hl Kw K 43

etwa 1,68 kg Gu R P -G 0- (700 . 7/6)
+ 40 g Nz Man N P (1,5.1,5)
+ 7 g Kaliumsulfat (Kart.Vorl.)
oder
etwa 1,86 kg Dgl R P -G 0,5- (700 . 7/6)
+ 40 g Nz Man N P (1,5.1,5)

9. Das Pulver ändert seinen natürlichen Feuchtigkeitsgehalt nur in verschwindend geringen Maß. Die Patronen müssen jedoch vor Feuchtigkeit (Regen, Schnee, Nebel und großer Nässe) geschützt werden, da hierdurch die Anfangsgeschwindigkeit in unberechenbarer Weise verringert wird, was Kurzschüsse zur Folge hat.

10. Möglichst nach jedem Schuss, auch in der Nacht ist durch das Rohr zu sehen um festzustellen, ob Pulverreste oder Fremdkörper in Rohrliegengeblieben sind. Diese sind zu entfernen da sonst Ladehemmungen auftreten können.

11. Patronen und Ladungsraum sind stets sauber zu halten, um einen einwandfreien Hülsenauswurf zu gewährleisten.

21

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

III. Leistung der Geschütze

Patronen- bzw. Geschoschart	Anfangsgeschwindigkeit m/s	Mündungswinkel Grad	Gasdruck in kg/cm ²
Alte Munition			
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43	700	274,8	1450
8,8 cm Sprgr Pak 41	750	269,5	2950
8,8 cm Patr 39-1 Kw K 43	1000	509,7	890
8,8 cm Gr Patr 39 Hl Kw K 43	600	140,4	1450
8,8 cm Gr 39 Hl			269,5
Neue Munition			
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43	750	69,3	2950
8,8 cm Sprgr 43	380	517,8	2950
8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41		475,1	850
8,8 cm Sprgr 43	1000	140,4	
8,8 cm Patr 39/43 Kw K 43			
8,8 cm Patr 39/43 Al Kw K 43			
8,8 cm Patr 39/43 Al Kw K 43	1130		
8,8 cm Patr Patr 40/43 Kw K 43			
8,8 cm Patr 40/43			
8,8 cm Gr Patr 39/43 Hl Kw K 43	600		
8,8 cm Gr 39/43 Hl			

4 5 1 3 0 9 6

22

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

IV. Grundlagen der Tafel

Die Angaben der Schußtafel gelten für ein Luftgewicht in der Mündungswaagerechten von 1,22 kg obm, für Windstille und für eine Lufttemperatur von +10°C.

6

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Allgemeine Angaben

Achtung!

Die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43,
8,8 cm Pgr Patr 39-1 Kw K 43
und
8,8 cm Gr Patr 39 H1 Kw K 43
dürfen nur aus Rohren
mit einer Belastung von 5000 g
verfeuert werden.

23

Kommandotafel

für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
- 8,8 cm Sprgr Pak 41 -

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

Vgl. auch Kommandotafel für

$V_0 = 750 \text{ m/s}$

4 5 1 3 0 9 7

24

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
50	1		0,1	695	1
100	1		0,1	691	1
150	2	+ 0	0,2	687	2
200	2		0,3	682	2
250	3		0,4	678	3
300	3		0,4	674	3
350	4		0,5	670	4
400	4	+ 0	0,5	665	4
450	5		0,7	661	5
500	5		0,7	657	6
550	6		0,8	653	6
600	6		0,9	648	7
650	7	+ 0	1,0	644	7
700	7		1,1	640	8
750	8		1,1	636	9
800	9		1,2	632	9
850	9		1,2	628	10
900	10	+ 0	1,4	623	11
950	10		1,3	619	11
1000	11		1,3	615	12
1050	12		1,6	611	13
1100	12		1,7	607	13
1150	13	+ 0	1,8	603	14
1200	13		1,9	599	15
1250	14		2,0	594	16

25

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
1250	14	0	2,0	594	16
1300	15		2,0	590	16
1350	15		2,1	586	17
1400	16	+ 1	2,2	582	18
1450	17		2,3	578	19
1500	17		2,4	574	20
1550	16		2,3	570	21
1600	19		2,6	566	22
1650	20	+ 1	2,7	562	22
1700	20		2,7	558	23
1750	21		2,8	554	24
1800	22		2,9	550	25
1850	22		3,0	546	26
1900	23	+ 1	3,1	542	27
1950	24		3,2	538	28
2000	25		3,3	535	29
2050	25		3,4	531	30
2100	26		3,5	527	31
2150	27	+ 1	3,5	523	32
2200	28		3,6	519	33
2250	28		3,7	515	34
2300	29		3,8	511	36
2350	30		3,9	508	37
2400	31	+ 1	4,0	504	38
2450	31		4,1	500	39
2500	32		4,2	496	40

4 5 1 3 0 9 8

26

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung m	Er- hö- hung Strich	Seiten- ver- schie- bung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- dig- keit m/s	Fall- win- kel Strich
2500	32	+ 1	4,2	496	40
2550	33		4,3	492	42
2600	34		4,4	489	43
2650	35	+ 1	4,5	485	44
2700	35		4,6	481	46
2750	36		4,7	478	47
2800	37		4,8	474	48
2850	38		4,9	470	50
2900	39	+ 1	5,0	467	51
2950	40		5,1	463	52
3000	41		5,3	460	54
3050	42	+ 1	5,4	456	55
3100	43	+ 2	5,5	453	57
3150	43	+ 2	5,6	449	58
3200	44	+ 2	5,7	446	60
3250	45	+ 2	5,8	443	61
3300	46		5,9	439	63
3350	47		6,1	436	65
3400	48	+ 2	6,2	432	66
3450	49		6,3	429	68
3500	50		6,4	426	70
3550	51		6,5	422	72
3600	52		6,7	419	74
3650	53	+ 2	6,8	415	75
3700	54		6,9	412	77
3750	55		7,0	409	79

27

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung m	Er- hö- hung Strich	Seiten- ver- schie- bung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- dig- keit m/s	Fall- win- kel Strich
3750	55	+ 2	7,0	409	79
3800	56		7,2	405	81
3850	57		7,3	402	83
3900	59	+ 2	7,4	399	85
3950	60		7,5	396	87
4000	61		7,7	392	89
4050	62		7,8	389	91
4100	63		7,9	386	93
4150	64	+ 2	8,1	382	95
4200	65		8,2	380	98
4250	67		8,3	377	100
4300	68	+ 2	8,5	374	103
4350	69	+ 2	8,6	371	105
4400	70	+ 2	8,7	368	107
4450	72	+ 3	8,9	366	110
4500	73	+ 3	9,0	363	112
4550	74		9,2	360	115
4600	75		9,3	358	117
4650	77	+ 3	9,4	355	120
4700	78		9,6	353	123
4750	79		9,7	351	125
4800	81		9,9	348	128
4850	82		10,0	346	131
4900	83	- 3	10,2	344	134
4950	85		10,3	342	137
5000	86		10,5	340	139

4 5 1 3 0 9 9

28

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Radschwin- digkeit m/s		Fallwin- kel Strich
				4	5	
5000	86	+3	10,5	340	139	
5050	87		10,6	338	142	
5100	89		10,8	337	145	
5150	90	+3	10,9	335	148	
5200	92		11,1	333	151	
5250	93		11,2	332	154	
5300	95		11,4	330	157	
5350	96		11,5	329	160	
5400	98	+3	11,7	328	163	
5450	99		11,8	326	166	
5500	101		12,0	325	169	
5550	102		12,2	324	173	
5600	104		12,3	323	176	
5650	105	+4	12,5	321	179	
5700	107		12,6	320	182	
5750	109		12,8	319	186	
5800	110		12,9	318	189	
5850	112		13,1	317	192	
5900	114	+4	13,3	316	196	
5950	115		13,4	315	199	
6000	117		13,6	314	202	
6050	119		13,7	314	206	
6100	121		13,9	313	209	
6150	122	+4	14,1	312	213	
6200	124		14,2	311	216	
6250	126		14,4	310	219	

29

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Radschwin- digkeit m/s	Fallwin- kel Strich	
					5	6
6250	126	+4	14,4	310	219	
6300	128		14,6	309	223	
6350	130	+5	14,7	309	226	
6400	131		14,9	308	230	
6450	133		15,1	307	233	
6500	135		15,2	306	237	
6550	137		15,4	306	241	
6600	139		15,6	305	244	
6650	141	+5	15,7	304	248	
6700	143		15,9	304	252	
6750	145		16,1	303	255	
6800	147		16,2	303	259	
6850	149	+5	16,4	302	263	
6900	151		16,6	302	266	
6950	152		16,8	301	270	
7000	155		16,9	301	274	
7050	157		17,1	300	277	
7100	159	+6	17,2	300	281	
7150	161		17,5	299	285	
7200	163		17,6	299	289	
7250	165		17,8	298	292	
7300	167		18,0	298	296	
7350	169	+6	18,2	297	300	
7400	171		18,4	297	304	
7450	173		18,5	296	307	
7500	176		18,7	296	311	

4 5 1 3 1 0 0

30

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung m	Er- hö- hung Strich	Seiten- ver- schie- bung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- dig- keit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
7500	176	+ 6	18,7	296	311
7550	178	+ 6	18,9	295	315
7600	180	+ 6	19,1	295	319
7650	182	+ 6	19,3	295	322
7700	184	+ 7	19,4	294	326
7750	187	+ 7	19,6	294	330
7800	189		19,8	293	334
7850	191		20,0	292	337
7900	193	+ 7	20,2	292	341
7950	196		20,4	292	345
8000	198		20,5	292	349
8050	200		20,7	292	353
8100	203		20,9	291	356
8150	205	+ 7	21,1	291	360
8200	207		21,3	291	364
8250	210		21,5	290	368
8300	212		21,7	290	372
8350	214		21,8	290	376
8400	217	+ 8	22,0	289	380
8450	219		22,2	289	383
8500	222		22,4	289	387
8550	224		22,6	289	391
8600	227	+ 8	22,8	288	395
8650	229		23,0	288	399
8700	232		23,2	288	403
8750	234		23,4	288	407

31

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung m	Er- hö- hung Strich	Seiten- ver- schie- bung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- dig- keit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
8750	234	+ 8	23,4	288	407
8800	237		23,6	288	411
8850	239		23,7	287	415
8900	242	+ 9	23,9	287	419
8950	244		24,1	287	423
9000	247		24,3	287	427
9050	249		24,5	287	431
9100	252		24,7	286	435
9150	255	+ 9	24,9	286	439
9200	257		25,1	286	443
9250	260		25,3	286	447
9300	263	+ 9	25,5	286	451
9350	265	+ 9	25,7	286	455
9400	268	+10	25,9	285	459
9450	271	+10	26,1	285	463
9500	273	+10	26,3	285	467
9550	276		26,5	285	471
9600	279		26,7	285	475
9650	282	+10	26,9	285	479
9700	285		27,1	285	483
9750	287		27,4	285	488
9800	290	+10	27,6	285	492
9850	293	+10	27,8	285	496
9900	296	+11	28,0	285	500
9950	299	+11	28,2	285	504
10000	302	+11	28,4	285	508

4 5 1 3 1 0 1

32

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit m/s	Fall-
					winkel Strich
1	2	3	4	5	6
10000	302	+ 11	28,4	285	508
10050	304		28,6	285	512
10100	307		28,8	285	516
10150	310	+ 11	29,1	285	520
10200	313		29,3	285	525
10250	316		29,5	285	529
10300	319	+ 11	29,7	285	533
10350	322	+ 11	29,9	285	537
10400	325	+ 12	30,1	285	541
10450	328	+ 12	30,4	285	545
10500	331	+ 12	30,6	285	550
10550	334		30,8	285	554
10600	337		31,0	285	558
10650	340	+ 12	31,2	285	562
10700	344		31,5	285	567
10750	347		31,7	285	571
10800	350		31,9	285	575
10850	353		32,1	285	580
10900	356	+ 13	32,4	285	584
10950	359		32,6	285	588
11000	363		32,9	285	592
11050	366	+ 13	33,1	286	597
11100	369	+ 13	33,3	286	601
11150	373	+ 13	33,6	286	606
11200	376	+ 14	33,8	286	610
11250	379	+ 14	34,1	286	614

33

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit m/s	Fall-
					winkel Strich
1	2	3	4	5	6
11250	379	+ 14	34,1	286	614
11300	383	+ 14	34,3	286	619
11350	386	+ 14	34,6	286	623
11400	389	+ 14	34,6	286	627
11450	393	+ 14	35,1	286	632
11500	397	+ 14	35,3	286	636
11550	400	+ 15	35,6	286	641
11600	404	+ 15	35,8	287	645
11650	407	+ 15	36,1	287	650
11700	411	+ 15	36,3	287	654
11750	415	+ 15	36,6	287	659
11800	418	+ 15	36,8	287	663
11850	422	+ 15	37,1	287	668
11900	426	+ 16	37,3	288	672
11950	429	+ 16	37,6	288	677
12000	433	+ 16	37,9	288	682
12050	437	+ 16	38,1	288	686
12100	441	+ 16	38,4	288	691
12150	445	+ 16	38,6	288	696
12200	449	+ 16	38,9	289	700
12250	453	+ 17	39,2	289	705
12300	458	+ 17	39,5	289	710
12350	462	+ 17	39,7	289	714
12400	466	+ 17	40,0	289	719
12450	470	+ 18	40,3	290	724
12500	474	+ 18	40,6	290	729

4 5 1 3 1 0 2

34

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung		Seitenverschiebung		Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
	1	2	3	4			
12500	474	+ 18	40,8	290	729		
12550	479	+ 18	40,8	290	734		
12600	483	+ 18	41,1	290	739		
12650	487	+ 18	41,4	290	744		
12700	492	+ 18	41,7	291	749		
12750	496	+ 19	42,0	291	754		
12800	501	+ 19	42,3	291	759		
12850	506	+ 19	42,6	291	764		
12900	510	+ 19	42,9	292	770		
12950	515	+ 19	43,2	292	775		
13000	520	+ 20	43,5	292	780		
13050	525	+ 20	43,8	292	785		
13100	530	+ 20	44,1	292	791		
13150	535	+ 20	44,4	293	796		
13200	540	+ 21	44,8	293	802		
13250	545	+ 21	45,1	293	807		
13300	551	+ 21	45,4	293	813		
13350	556	+ 21	45,8	294	818		
13400	562	+ 22	46,1	294	824		
13450	567	+ 22	46,5	294	829		
13500	573	+ 22	46,8	294	835		
13550	579	+ 22	47,2	295	841		
13600	585	+ 23	47,6	295	847		
13650	591	+ 23	48,0	295	854		
13700	598	+ 23	48,4	296	860		
13750	604	+ 24	48,8	296	866		

35

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung		Seitenverschiebung		Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
	1	2	3	4			
13750	604	+ 24	48,8	296	866		
13800	611	+ 24	49,2	297	873		
13850	618	+ 24	49,7	297	880		
13900	626	+ 25	50,1	298	887		
13950	633	+ 25	50,6	298	894		
14000	641	+ 25	51,1	299	901		
14050	649	+ 26	51,6	300	909		
14100	658	+ 26	52,2	300	917		
14150	667	+ 27	52,8	301	926		
14200	677	+ 27	53,4	302	935		
14250	688	+ 28	54,1	303	944		
14300	700	+ 29	54,9	305	954		
14350	714	+ 30	55,7	306	966		
14400	730	+ 31	56,6	308	981		
14450	752	+ 32	57,8	310	1001		
14500	800	+ 35	60,7	313	1038		

4 5 1 3 1 0 3

36

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge	H ö h e	
			m	Strich	n
m	s	m	4	5
50	.	.	.	.
100	.	.	.	.
150	.	.	.	.
200	.	.	.	.
250	15	.	.	.
300	15	.	.	.
350	16	.	.	.
400	17	.	.	.
450	18	117	1	0
500	19	117	.	.
550	19	116	.	.
600	20	115	.	.
650	21	114	1	1
700	21	114	.	.
750	22	113	.	.
800	22	112	.	.
850	23	111	.	.
900	23	111	1	1
950	24	110	.	.
1000	24	109	.	.
1050	24	108	.	1
1100	25	108	.	1
1150	25	107	1	2
1200	26	106	.	2
1250	26	105	.	2

37

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge	H ö h e	
			m	Strich	n
m	s	m	4	5
1250	26	105	.	.
1300	27	105	1	2
1350	27	104	.	.
1400	28	103	1	2
1450	28	103	.	.
1500	29	102	.	.
1550	29	101	.	.
1600	30	100	.	.
1650	30	100	1	2
1700	31	99	.	.
1750	31	98	.	.
1800	32	97	.	2
1850	32	97	.	3
1900	33	96	1	3
1950	33	95	.	3
2000	34	95	.	3
2050	34	94	.	.
2100	35	93	.	.
2150	35	93	1	3
2200	36	92	.	.
2250	36	91	.	.
2300	37	91	.	.
2350	37	90	.	.
2400	38	89	1	3
2450	38	89	.	.
2500	39	88	.	.

4 5 1 3 1 0 4

38

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Plak
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Grad vom +	H ö h e	
			Länge	Strich	m
m	n	m	4	5
2500	39	88	1	3
2550	39	87		4
2600	40	87		4
2650	41	86	1	4
2700	41	85		4
2750	42	85		4
2800	42	84		
2850	43	83		
2900	43	83	1	4
2950	44	82	1	
3000	45	81	2	
3050	46	81		4
3100	46	80		4
3150	47	79	2	5
3200	47	79		5
3250	48	78		5
3300	49	78		
3350	49	77		
3400	50	76	2	5
3450	51	76		
3500	51	75		
3550	52	75		
3600	53	74		
3650	53	73	2	
3700	54	73		
3750	55	72		

39

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Plak 41
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Grad vom +	H ö h e	
			Länge	Strich	m
m	n	m	4	5
3750	55	72	2	6
3800	56	72		
3850	56	71		
3900	57	70		
3950	58	70	2	6
4000	59	69		
4050	59	69		6
4100	60	68		6
4150	61	68	2	6
4200	61	67		7
4250	62	67		7
4300	63	66		
4350	64	66		
4400	64	65	2	7
4450	65	65		
4500	66	64		
4550	67	64		7
4600	68	63		7
4650	68	63	2	7
4700	69	62		8
4750	70	62		8
4800	71	62		
4850	72	61		
4900	73	61	2	8
4950	73	60		
5000	74	60		

4 5 1 3 1 0 5

40

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der			Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge	H ö h e				Länge	H ö h e	
			m	Strich				m	m	Strich	m
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
5000	74	60	2	8	5250	96	53	2	12
5050	75	60		8	6300	97	53		12
5100	76	59		8	6350	98	53		12
5150	77	59	2	8	6400	99	53	2	12
5200	78	59		8	6450	100	53		12
5250	79	58		8	6500	101	53		13
5300	80	58		8	6550	102	52		13
5350	80	58		8	6600	103	52		13
5400	81	57	2	9	6650	104	52	2	13
5450	82	57		9	6700	105	52		13
5500	83	57		9	6750	106	52		13
5550	84	56		10	6800	107	52		13
5600	85	56	2	10	6850	108	51	2	14
5650	86	56		10	6900	109	51		14
5700	86	56		10	6950	110	51		14
5750	87	55		10	7000	111	51		14
5800	88	55		10	7050	112	51		14
5850	89	55		10	7100	113	51		14
5900	90	55	2	11	7150	114	51	2	15
5950	91	55		11	7200	115	51		15
6000	92	54		11	7250	116	50		15
6050	93	54		11	7300	117	50		15
6100	94	54		11	7350	118	50		15
6150	95	54	2	11	7400	119	50	2	15
6200	95	54		11	7450	120	50		16
6250	96	53		12	7500	121	50		16

41

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

4 5 1 3 1 0 6

42

Zünderstellungen für die
8,8cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $V_0 = 700$ m/s

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der		
		Länge	Höhe	
			Strich	m
m	s	m	m	m
7500	121	50	2	16
7550	122	50		16
7600	123	50		16
7650	124	50	2	16
7700	125	49		16
7750	126	49		17
7800	127	49		17
7850	128	49		17
7900	129	49	2	17
7950	130	49		17
8000	131	49		17
8050	132	49		18
8100	133	49		18
8150	134	48	2	18
8200	135	48		18
8250	136	48		18
8300	137	48		18
8350	138	48		19
8400	139	48	2	19
8450	140	48		19
8500	142	48		19
8550	143	48		19
8600	144	47		19
8650	145	47	2	20
8700	146	47		20
8750	147	47		20

43

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 $V_0 = 700$ m/s

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der		
		Länge	Höhe	
			Strich	m
m	s	m	m	m
8750	147	47	2	20
8800	148	47		20
8850	149	47		20
8900	150	47	2	20
8950	151	47		21
9000	152	47		21
9050	153	46		21
9100	154	46		21
9150	155	46	2	21
9200	157	46		22
9250	158	46		22
9300	159	46		22
9350	160	46		22
9400	161	46	2	22
9450	162	46		22
9500	164	45		22
9550	165	45		23
9600	166	45		23
9650	167	45	2	23
9700	168	45		23
9750	170	45		23
9800	171	45		23
9850	172	45		24
9900	173	45	2	24
9950	174	44		24
10000	175	44		24

4 5 1 1 3 1 0 7

44

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent-fernung m	Zünder- stellung Grad von ↑	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge m	Höhe m	
			Strich	m
10000	175	44	2	24
10050	177	44		24
10100	178	44	2	25
10150	179	44		25
10200	180	44		25
10250	182	44	3	25
10300	183	44		25
10350	184	44		25
10400	185	44	3	26
10450	187	45		26
10500	188	45		26
10550	189	45		26
10600	190	45		26
10650	191	45	3	26
10700	193	45		27
10750	194	45		27
10800	195	45		27
10850	196	45		27
10900	198	42	3	27
10950	199	42		28
11000	201	42		28
11050	202	42		28
11100	203	42		28
11150	205	42	3	28
11200	206	42		28
11250	208	42		29

45

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 $V_0 = 700 \text{ m/s}$

Ent-fernung m	Zünder- stellung Grad von ↑	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge m	Höhe m	
			Strich	m
11250	208	42		29
11300	209	42		29
11350	210	41		29
11400	211	41	3	29
11450	213	41		29
11500	214	41		30
11550	216	41		30
11600	217	41		30
11650	219	41	3	30
11700	220	41		31
11750	222	41		31
11800	223	40		31
11850	224	40		31
11900	226	40	3	31
11950	227	40		31
12000	229	40		32
12050	230	40		32
12100	232	40		32
12150	233	40	3	32
12200	235	39		32
12250	236	39		33
12300	238	39		33
12350	239	39		33
12400	241	39	3	33
12450	243	39		34
12500	244	39		34

4 5 1 3 1 0 8

46

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $v_0 = 700$ m/s

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	Grad von +	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der			Ent- fer- nung	Zünder- stellung	Grad von +	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
			Länge	H ö h e					Länge	H ö h e	
				m	Strich					m	Strich	m
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
12500	244	39	3	34	13750	290	35	3	39		
12550	245	39		34	13800	293	35		40		
12600	247	38		34	13850	296	34		40		
12650	249	38	3	34	13900	298	34	3	40		
12700	250	38		35	13950	301	34		41		
12750	252	38		35	14000	303	34		41		
12800	254	38		35	14050	305	33		41		
12850	255	38		35	14100	310	33		42		
12900	257	38	3	36	14150	313	33	3	42		
12950	259	38		36	14200	316	32		43		
13000	261	37		36	14250	320	32		43		
13050	262	37		36	14300	325	31		44		
13100	264	37		36	14350	329	31		45		
13150	266	37	3	37	14400	334	30	3	45		
13200	268	37		37	14450	340	30		46		
13250	270	37		37	14500	.	.	.	.
13300	271	37		37							
13350	274	36		38							
13400	275	36	3	38							
13450	277	36		38							
13500	279	36		38							
13550	281	36		38							
13600	284	35		39							
13650	286	35	3	39							
13700	288	35		39							
13750	290	35		39							

47

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak
 $v_0 = 700$ m/s

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	Grad von +	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der			Ent- fer- nung	Zünder- stellung	Grad von +	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
			Länge	H ö h e					Länge	H ö h e	
				m	Strich					m	Strich	m
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
12500	244	39	3	34	13750	290	35	3	39		
12550	245	39		34	13800	293	35		40		
12600	247	38		34	13850	296	34		40		
12650	249	38	3	34	13900	298	34	3	40		
12700	250	38		35	13950	301	34		41		
12750	252	38		35	14000	303	34		41		
12800	254	38		35	14050	305	33		41		
12850	255	38		35	14100	310	33		42		
12900	257	38	3	36	14150	313	33	3	42		
12950	259	38		36	14200	316	32		43		
13000	261	37		36	14250	320	32		43		
13050	262	37		36	14300	325	31		44		
13100	264	37		36	14350	329	31		45		
13150	266	37	3	37	14400	334	30	3	45		
13200	268	37		37	14450	340	30		46		
13250	270	37		37	14500	.	.	.	.
13300	271	37		37							
13350	274	36		38							
13400	275	36	3	38							
13450	277	36		38							
13500	279	36		38							
13550	281	36		38							
13600	284	35		39							
13650	286	35	3	39							
13700	288	35		39							
13750	290	35		39							

4 5 1 3 1 0 9

48

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Angaben über Streuungen
für 8,8 cm Sprgr Flak 41

Entfernung m	50%ige Streuung nach der		
	Länge m	Breite m	Höhe m
500	58	0,1	0,2
1000	59	0,3	0,5
1500	59	0,4	1,1
2000	60	0,6	1,8
2500	61	0,8	2,5
3000	61	1,0	3,3
3500	62	1,2	4,2
4000	62	1,5	5,2
4500	63	1,8	6,5
5000	64	2,1	8,0
5500	64	2,5	10
6000	65	2,9	12
6500	65	3,4	15
7000	67	3,9	18
7500	68	4,5	21

49

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Angaben über Streuungen
für 8,8 cm Sprgr Flak 41

Entfernung m	50%ige Streuung nach der		
	Länge m	Breite m	Höhe m
8000	69	5,1	24
8500	70	5,8	28
9000	71	6,5	32
9500	73	7,0	36
10000	76	8,0	41
10500	79	9	47
11000	83	10	54
11500	87	11	63
12000	93	12	73
12500	99	13	86
13000	106	14	101
13500	115	15	123
14000	127	17	155
14500	155	22	250
15000	-	-	-

4 5 1 3 1 1 0

51

Kommandotafel

für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
- 8,8 cm Sprgr Plakr 41 -

und

8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
- 8,8 cm Sprgr 43 -

$V_0 = 750 \text{ m/s}$

vgl. auch Kommandotafel für

$V_0 = 700 \text{ m/s}$

4 5 1 3 1 1 1

52

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750$ m/s

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
50	2		0,1	745	1
100	2		0,1	741	1
150	3	+ 0	0,2	736	2
200	3		0,3	732	2
250	4		0,4	727	3
300	4		0,4	723	3
350	4		0,5	718	4
400	5	+ 0	0,6	714	4
450	5		0,6	709	5
500	6		0,7	705	5
550	6		0,8	700	6
600	7		0,9	696	6
650	7	+ 0	0,9	692	7
700	8		1,0	687	7
750	8		1,1	683	8
800	9		1,1	679	8
850	9		1,2	674	9
900	10	+ 0	1,3	670	10
950	10		1,4	665	10
1000	11		1,4	661	11
1050	11		1,5	657	11
1100	12		1,6	652	12
1150	12	+ 0	1,7	648	13
1200	13		1,7	644	13
1250	13		1,8	640	14

53

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750$ m/s

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flug- zeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
1	2	3	4	5	6
1250	13	+ 0	1,8	640	14
1300	14		1,9	635	14
1350	15		2,0	631	15
1400	15	+ 0	2,1	627	16
1450	16		2,1	623	16
1500	16		2,2	619	17
1550	17	+ 0	2,3	615	18
1600	18	+ 0	2,4	611	19
1650	18	+ 0	2,5	606	20
1700	19	+ 0	2,5	602	20
1750	19	+ 1	2,6	598	21
1800	20		2,7	594	22
1850	21		2,8	590	23
1900	21	+ 1	2,9	586	24
1950	22		3,0	582	24
2000	22		3,0	578	25
2050	23		3,1	574	26
2100	24		3,2	570	27
2150	24	+ 1	3,3	566	28
2200	25		3,4	562	29
2250	26		3,5	558	30
2300	26		3,6	554	31
2350	27		3,7	550	32
2400	28	+ 1	3,7	547	32
2450	28		3,8	543	33
2500	29		3,9	539	34

4 5 1 3 1 1 2

54

Kommandotafel
für8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit m/s	Fallwin- kel Strich
1	2	3	4	5	6
2500	29	+ 1	3,9	539	34
2550	30		4,0	535	35
2600	30		4,1	531	36
2650	31	+ 1	4,2	527	37
2700	32		4,3	523	38
2750	32		4,4	520	39
2800	33		4,5	516	40
2850	34		4,6	512	42
2900	35	+ 1	4,7	508	43
2950	35		4,8	504	44
3000	36		4,9	501	45
3050	37		5,0	497	46
3100	38		5,1	493	48
3150	38	+ 1	5,2	489	49
3200	39		5,3	486	50
3250	40		5,4	482	51
3300	41		5,5	478	53
3350	42		5,6	474	54
3400	43	+ 1	5,7	471	55
3450	43		5,8	467	57
3500	44		5,9	464	58
3550	45	+ 1	6,0	460	60
3600	46		6,1	457	61
3650	47	+ 2	6,3	453	63
3700	48	+ 2	6,4	450	64
3750	49	+ 2	6,5	446	66

55

Kommandotafel
für8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit m/s	Fallwin- kel Strich
1	2	3	4	5	6
3750	49	+ 2	6,5	446	66
3800	50		6,6	443	68
3850	51		6,7	439	69
3900	52	+ 2	6,8	436	71
3950	52		7,0	432	73
4000	53		7,1	429	75
4050	54		7,2	426	76
4100	55		7,3	423	78
4150	56	+ 2	7,4	419	80
4200	57		7,6	416	82
4250	58		7,7	413	84
4300	59		7,8	409	86
4350	60		7,9	406	89
4400	61		8,1	403	91
4450	62		8,2	400	93
4500	63		8,3	397	95
4550	65		8,4	394	97
4600	66		8,6	391	99
4650	67		8,7	388	102
4700	68		8,8	385	104
4750	69		8,9	382	107
4800	70	+ 2	9,1	379	109
4850	71	+ 2	9,2	376	111
4900	72	+ 2	9,4	373	114
4950	74	+ 3	9,5	371	116
5000	75	+ 3	9,6	368	119

4 5 1 3 1 1 3

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenverschiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
5000	75	+ 3	9,6	368	119
5050	76		9,8	365	122
5100	77		9,9	363	124
5150	78	+ 3	10,1	360	127
5200	80		10,2	358	130
5250	81		10,3	355	132
5300	82		10,5	353	135
5350	83		10,6	351	138
5400	85	+ 3	10,8	348	141
5450	86		10,9	346	144
5500	87		11,1	344	147
5550	89		11,2	342	149
5600	90		11,4	340	152
5650	91	+ 3	11,5	338	155
5700	93		11,7	336	158
5750	94		11,8	334	161
5800	96		12,0	332	164
5850	97		12,1	330	167
5900	99	+ 3	12,3	328	170
5950	100		12,4	327	174
6000	102		12,6	325	177
6050	103		12,7	324	180
6100	105		12,9	322	183
6150	106	+ 4	13,0	321	187
6200	108		13,2	319	190
6250	108		13,4	318	193

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenverschiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
6250	109	+ 4	13,4	318	195
6300	111		13,5	317	196
6350	112		13,7	315	200
6400	114	+ 4	13,8	315	203
6450	116		14,0	314	207
6500	117		14,2	313	210
6550	119		14,3	312	213
6600	121		14,5	311	217
6650	122	+ 4	14,7	310	220
6700	124		14,8	309	224
6750	126		15,0	308	227
6800	128		15,2	307	231
6850	129		15,3	306	234
6900	131	+ 4	15,5	306	238
6950	133		15,7	305	241
7000	135		15,8	304	245
7050	136		16,0	303	249
7100	138		16,2	303	252
7150	140	+ 5	16,4	302	256
7200	142		16,5	302	259
7250	144		16,7	301	263
7300	146		16,9	301	267
7350	148		17,0	301	271
7400	150	+ 5	17,2	300	275
7450	151		17,4	300	278
7500	153		17,6	300	282

4 5 1 3 1 1 4

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Krhöheung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit	
				m/s	Strich
1	2	3	4	5	6
7500	155	+ 5	17,6	300	282
7550	155		17,7	299	286
7600	157		17,9	298	289
7650	159	+ 5	18,1	296	293
7700	161		18,2	295	297
7750	163		18,4	294	301
7800	165	+ 5	18,6	293	305
7850	167	+ 5	18,8	292	308
7900	169	+ 5	19,0	291	312
7950	171	+ 5	19,1	290	316
8000	173	+ 6	19,3	289	320
8050	176		19,5	287	324
8100	178		19,7	287	327
8150	180	+ 6	19,8	287	331
8200	182		20,0	286	335
8250	184		20,2	286	339
8300	186		20,4	286	343
8350	188		20,6	286	347
8400	190	+ 6	20,7	286	350
8450	192		20,9	286	354
8500	195		21,1	285	358
8550	197	+ 6	21,3	285	362
8600	199	+ 6	21,5	285	366
8650	201	+ 6	21,7	285	369
8700	204	+ 6	21,9	285	373
8750	206	+ 7	22,0	285	377

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Krhöheung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwin- digkeit m/s	Fall-
					winkel Strich
1	2	3	4	5	6
8750	206	+ 7	22,0	285	377
8800	208		22,2	295	381
8850	210		22,4	294	385
8900	213	+ 7	22,6	294	388
8950	215		22,8	294	392
9000	217		23,0	294	396
9050	220		23,2	294	400
9100	222		23,3	294	404
9150	224	+ 7	23,5	294	407
9200	227		23,7	293	411
9250	229		23,9	293	415
9300	231	+ 7	24,1	293	419
9350	234	+ 7	24,3	293	423
9400	236	+ 7	24,5	293	427
9450	239	+ 8	24,7	293	430
9500	241	+ 8	24,9	292	434
9550	244		25,1	292	438
9600	246		25,3	292	442
9650	249	+ 8	25,5	292	446
9700	251		25,7	292	450
9750	254		25,9	292	454
9800	257		26,1	292	458
9850	259		26,3	291	462
9900	262	+ 8	26,5	291	466
9950	264		26,6	290	470
10000	267		26,9	290	473

4 5 1 3 1 1 5

60

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr. Patr. Kw K 43
8,8 cm Sprgr. Patr. 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
10000	267	+ 8	26,9	290	473
10050	270	+ 8	27,1	290	477
10100	272	+ 8	27,2	289	481
10150	275	+ 9	27,5	289	485
10200	277	+ 9	27,7	289	489
10250	280	+ 9	27,9	289	493
10300	283		28,1	288	497
10350	285		28,3	288	501
10400	288	+ 9	28,5	288	505
10450	291		28,7	288	509
10500	294		28,9	288	513
10550	296	+ 9	29,1	288	518
10600	299	+ 9	29,4	288	522
10650	302	+ 9	29,6	288	526
10700	305	+10	29,8	288	530
10750	308	+10	30,0	287	534
10800	311		30,2	287	538
10850	314		30,4	287	542
10900	316	+ 10	30,6	287	546
10950	319		30,8	287	551
11000	322		31,1	287	555
11050	325	+ 10	31,3	287	559
11100	328	+ 10	31,5	287	563
11150	331	+ 10	31,7	287	567
11200	334	+ 11	31,9	287	572
11250	337	+ 11	32,2	287	576

61

Kommandotafel
für
8,8 cm Sprgr. Patr. Kw K 43
8,8 cm Sprgr. Patr. 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
11250	337	+ 11	32,2	287	576
11300	340		32,4	287	580
11350	343		32,6	287	584
11400	346	+ 11	32,8	287	589
11450	350		33,0	287	593
11500	353		33,3	287	597
11550	356	+ 11	33,5	287	601
11600	359	+ 11	33,7	287	605
11650	362	+ 12	34,0	287	610
11700	365	+ 12	34,2	287	614
11750	368	+ 12	34,4	287	618
11800	371		34,6	287	623
11850	375		34,9	287	627
11900	378	+ 12	35,1	287	631
11950	381		35,3	287	635
12000	385		35,6	287	639
12050	388		35,8	287	644
12100	391		36,1	287	648
12150	395	+ 13	36,3	288	652
12200	398		36,6	288	656
12250	402		36,8	288	661
12300	405	+ 13	37,0	288	665
12350	408	+ 13	37,3	288	669
12400	412	+ 13	37,5	288	674
12450	415	+ 14	37,8	288	678
12500	419	+ 14	38,1	289	682

4 5 1 3 1 1 6

62

Kommandotafel

für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenverschiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
1	2	3	4	5	6
12500	419	+ 14	38,1	289	682
12550	423		38,3	289	687
12600	426		38,6	289	691
12650	430	+ 14	38,8	289	695
12700	434		39,1	290	700
12750	437		39,3	290	704
12800	441	+ 14	39,6	290	709
12850	445	+ 15	39,8	290	713
12900	449	+ 15	40,1	291	718
12950	453	+ 15	40,4	291	722
13000	456	+ 15	40,7	291	727
13050	460	+ 15	40,9	291	732
13100	464	+ 15	41,2	292	736
13150	468	+ 16	41,5	292	741
13200	472	+ 16	41,7	292	746
13250	476	+ 16	42,0	293	750
13300	480		42,3	293	755
13350	485		42,6	293	760
13400	489	+ 16	42,9	294	764
13450	493		43,2	294	769
13500	498		43,5	294	774
13550	502	+ 17	43,8	294	779
13600	507	+ 17	44,1	295	784
13650	511	+ 17	44,4	295	789
13700	516	+ 17	44,7	295	794
13750	520	+ 18	45,0	296	799

63

Kommandotafel

für
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenverschiebung Strich	Flugzeit s	Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich
1	2	3	4	5	6
13750	520	+ 18	45,0	296	799
13800	525	+ 18	45,4	296	804
13850	507	+ 18	45,7	296	809
13900	511	+ 18	46,0	296	814
13950	516	+ 18	46,4	297	819
14000	520	+ 19	46,7	297	824
14050	550	+ 19	47,1	298	830
14100	555	+ 19	47,4	298	835
14150	560	+ 19	47,7	298	840
14200	566	+ 20	48,1	299	846
14250	571	+ 20	48,5	299	852
14300	577	+ 20	48,8	300	857
14350	583	+ 20	49,2	300	863
14400	589	+ 21	49,6	301	869
14450	595	+ 21	50,0	301	875
14500	601	+ 21	50,4	302	881
14550	607	+ 21	50,8	302	887
14600	614	+ 22	51,3	303	894
14650	621	+ 22	51,7	303	900
14700	628	+ 22	52,1	304	906
14750	635	+ 23	52,6	304	913
14800	643	+ 23	53,1	305	920
14850	651	+ 23	53,6	306	927
14900	659	+ 24	54,1	306	934
14950	667	+ 24	54,7	307	941
15000	676	+ 25	55,3	308	949

4 5 1 3 1 1 7

Kommandotafel

für
 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 $v_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Flugzeit s	Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich
15000	676	+ 25	55,3	308	949
15050	685	+ 25	55,9	309	958
15100	695	+ 25	56,5	310	967
15150	706	+ 26	57,2	310	977
15200	720	+ 27	58,0	311	988
15250	737	+ 28	59,0	312	1001
15300	757	+ 29	60,3	313	1019
.
.
.

Zünderstellungen für die
 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $v_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung m	Zünder- stellung Grad vom ↑	1 Einseit der stellenschlüssel teilung verlegt den Spreng- punkt nach der		
		Länge m	Höhe Strich	
1	2	3	4	5
50	.	.	.	.
100	.	.	.	.
150	.	.	.	.
200	.	.	.	.
250	15	.	.	.
300	15	.	.	.
350	16	.	.	.
400	16	126	1	0
450	17	125	1	0
500	17	.	.	.
550	18	124	.	0
600	19	124	1	1
650	20	123	1	1
700	21	122	1	1
750	21	121	1	1
800	21	120	1	1
850	22	120	1	1
900	22	119	1	1
950	23	118	1	1
1000	23	117	1	1
1050	24	117	1	1
1100	24	116	1	1
1150	25	115	1	1
1200	25	114	1	2
1250	25	113	1	2

4 5 1 3 1 1 8

66

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
und
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43-8,8 cm Sprgr 43
V₀ = 750 m/s

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der			
		Grad vom +	Länge		
			m	Strich	m
1	2	3	4	5	
1250	25	113	1	2	
1300	26	113		2	
1350	26	112		2	
1400	27	111	1	2	
1450	27	110		2	
1500	28	110		2	
1550	28	109		2	
1600	29	108		2	
1650	29	107	1	2	
1700	29	107		2	
1750	30	106		2	
1800	30	105		2	
1850	31	105		2	
1900	31	104	1	2	
1950	32	103		2	
2000	32	102		2	
2050	33	102		3	
2100	33	101		3	
2150	34	100		3	
2200	34	100		3	
2250	35	99		3	
2300	35	98		3	
2350	36	98		3	
2400	36	97	1	3	
2450	37	96		3	
2500	37	96		3	

67

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw X 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43-8,8 cm Sprgr 43
V₀ = 750 m/s

Ent- fer- nung	Zünder- stellung	1 Einheit der Stellschlüssel- teilung verlegt den Spreng- punkt nach der			
		Grad vom +	Länge		
			m	Strich	m
1	2	3	4	5	
2500	37	96	1	3	
2550	38	95		3	
2600	38	94		3	
2650	39	93	1	3	
2700	39	93		3	
2750	40	92		4	
2800	41	91		4	
2850	41	91		4	
2900	42	90	1	4	
2950	42	89		4	
3000	43	89		4	
3050	43	88		4	
3100	44	87		4	
3150	45	87	1	4	
3200	45	86		4	
3250	46	85		4	
3300	46	85		4	
3350	47	84		4	
3400	47	83	1	5	
3450	48	83		5	
3500	49	82		5	
3550	49	81		5	
3600	50	81		5	
3650	50	80	1	5	
3700	51	80		5	
3750	52	79		5	

4 5 1 3 1 1 9

68

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
und
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750$ m/s

Entfernung m	Zünderstellung Grad vom +	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Länge m	Höhe		
			Strich	m	m
3750	52	79	1	5	
3800	52	78		5	
3850	53	78		5	
3900	54	77	1	5	
3950	54	76		5	
4000	55	76		6	
4050	56	75		6	
4100	56	75		6	
4150	57	74	1	6	
4200	58	73		6	
4250	59	73		6	
4300	59	72		6	
4350	60	72		6	
4400	61	71	1	6	
4450	61	71	1	6	
4500	62	70	2	7	
4550	63	70		7	
4600	63	69		7	
4650	64	68	2	7	
4700	65	68		7	
4750	66	67		7	
4800	66	67		7	
4850	67	66		7	
4900	68	66	2	7	
4950	69	65		7	
5000	69	65		8	

69

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
und
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750$ m/s

Entfernung m	Zünderstellung Grad vom +	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Länge m	Höhe		
			Strich	m	m
5000	69	65	2	8	
5050	70	64		8	
5100	71	64		8	
5150	72	63	2	8	
5200	73	63		8	
5250	73	62		8	
5300	74	62		8	
5350	75	62		8	
5400	76	61	2	8	
5450	77	61		9	
5500	78	60		9	
5550	78	60		9	
5600	79	60		9	
5650	80	59	2	9	
5700	81	59		9	
5750	82	58		9	
5800	83	58		9	
5850	84	58		10	
5900	85	57	2	10	
5950	85	57		10	
6000	86	57		10	
6050	87	56		10	
6100	88	56		10	
6150	89	56	2	10	
6200	90	56		11	
6250	91	55		11	

4 5 1 3 1 2 0

70
 Zünderstellungen für die
 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 und
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Länge	Höhe		
			Strich	4	5
1	2	3	4	5	
6250	91	55	2	11	
6300	91	55		11	
6350	92	55		11	
6400	93	55	2	11	
6450	94	54		11	
6500	95	54		11	
6550	96	54		12	
6600	97	54		12	
6650	98	54	2	12	
6700	99	53		12	
6750	100	53		12	
6800	101	53		12	
6850	102	53		12	
6900	103	53	2	13	
6950	104	53		13	
7000	105	52		13	
7050	106	52		13	
7100	107	52		13	
7150	108	52	2	13	
7200	108	52		14	
7250	109	52		14	
7300	110	52		14	
7350	111	51		14	
7400	112	51	2	14	
7450	113	51		14	
7500	114	51		15	

71
 Zünderstellungen für die
 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
 und
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Länge	Höhe		
			Strich	4	5
1	2	3	4	5	
7500	114	51	2	15	
7550	115	51		15	
7600	116	51		15	
7650	117	51	2	15	
7700	118	51		15	
7750	119	50		15	
7800	120	50		16	
7850	121	50		16	
7900	122	50	2	16	
7950	123	50		16	
8000	124	50		16	
8050	125	50		16	
8100	126	50		17	
8150	127	50	2	17	
8200	128	50		17	
8250	129	50		17	
8300	130	50		17	
8350	131	49		17	
8400	132	49	2	18	
8450	133	49		18	
8500	134	49		18	
8550	135	49		18	
8600	136	49		18	
8650	137	49	2	18	
8700	138	49		19	
8750	139	49		19	

4 5 1 3 1 2 1

72

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stelle Schlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Grad vom \uparrow	Länge	H S h e	
				Strich	m
1	2	3	4	5	
8750	139	49	2	19	
8800	140	49		19	
8850	142	49		19	
8900	143	49	2	19	
8950	144	48		20	
9000	145	48		20	
9050	146	48		20	
9100	147	48		20	
9150	148	48	2	20	
9200	149	48		20	
9250	150	48		21	
9300	151	48		21	
9350	152	48		21	
9400	153	48		21	
9450	154	47	2	21	
9500	156	47		21	
9550	157	47		22	
9600	158	47		22	
9650	159	47	2	22	
9700	160	47		22	
9750	161	47		22	
9800	162	47		22	
9850	163	46		22	
9900	165	46		23	
9950	166	46	2	23	
10000	167	46		23	

73

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stelle Schlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der			
		Grad vom \uparrow	Länge	H S h e	
				Strich	m
1	2	3	4	5	
10000	167	46	2	23	
10050	168	46		23	
10100	169	46		23	
10150	170	46	2	24	
10200	171	46		24	
10250	173	45		24	
10300	174	45		24	
10350	175	45		24	
10400	176	45	2	24	
10450	177	45		25	
10500	178	45		25	
10550	179	45		25	
10600	181	45		25	
10650	182	44	2	25	
10700	183	44		25	
10750	184	44		26	
10800	186	44		26	
10850	187	44		26	
10900	188	44	2	26	
10950	189	44		26	
11000	191	44		26	
11050	192	43		27	
11100	193	43		27	
11150	194	43	2	27	
11200	195	43		27	
11250	197	43		27	

4 5 1 3 1 2 2

74

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
und
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der				
		Grad vom \uparrow	Länge	Höhe		
				Strich	m	m
m	s	m	m	m	m	
11250	197	42			27	
11300	198	43				
11350	199	43				
11400	200	43				
11450	202	42	2		28	
11500	203	42			28	
11550	204	42			28	
11600	205	42	3		28	
11650	207	42			29	
11700	208	42			29	
11750	209	42			29	
11800	210	42			29	
11850	212	42			29	
11900	213	41	3		29	
11950	214	41			29	
12000	216	41			30	
12050	217	41			30	
12100	219	41			30	
12150	220	41	3		30	
12200	221	41			31	
12250	223	41			31	
12300	224	41			31	
12350	226	40	3		31	
12400	227	40			31	
12450	228	40			31	
12500	230	40			32	

75

Zünderstellungen für die
8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr Flak 41
und
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43 - 8,8 cm Sprgr 43
 $V_0 = 750 \text{ m/s}$

Entfernung	Zünderstellung	1 Einheit der Stellschlüsselteilung verlegt den Sprengpunkt nach der				
		Grad vom \uparrow	Länge	Höhe		
				Strich	m	m
m	s	m	m	m	m	
12500	230	40	2		32	
12550	231	40			32	
12600	233	40			32	
12650	234	40	3		32	
12700	236	40			33	
12750	237	40			33	
12800	239	39			33	
12850	240	39			33	
12900	242	39	3		33	
12950	243	39			34	
13000	245	39			34	
13050	246	39			34	
13100	248	39			34	
13150	249	39	3		34	
13200	251	39			35	
13250	252	38			35	
13300	254	38			35	
13350	256	38			35	
13400	257	38	3		35	
13450	259	38			36	
13500	261	38			36	
13550	262	38			36	
13600	264	38			36	
13650	266	37	3		36	
13700	267	37			37	
13750	269	37			37	

4 5 1 3 1 2 4

78

8,8 cm Patr 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschnitz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
10	320	310	307	305	304	303	303	303	302	302
	280	290	293	295	296	297	297	297	298	298
20	340	320	313	310	308	307	306	305	305	304
	260	280	287	290	292	293	294	295	295	296
30	360	330	320	315	312	310	309	308	307	306
	240	270	281	285	288	290	291	292	293	294
40	380	340	326	320	316	313	312	310	309	308
	220	260	274	280	284	287	288	290	291	292
50	400	350	332	325	320	317	315	313	311	310
	200	250	268	275	280	283	285	287	289	290
60	420	360	339	330	324	320	317	315	313	312
	180	240	261	270	276	280	283	285	287	288
70	440	370	345	335	328	323	320	318	316	314
	160	230	255	265	272	277	280	282	284	285
80	460	380	352	340	332	327	323	320	318	316
	140	220	248	260	268	273	277	280	282	284
90	480	390	359	345	336	330	326	323	320	318
	120	210	242	255	264	270	274	277	280	282

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300" entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

79

8,8 cm Patr 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschnitz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
100	500	400	365	350	340	333	329	325	322	320
	100	200	235	250	260	267	271	275	278	280
110	410	372	355	344	337	332	328	325	322	320
	190	229	245	256	263	268	272	275	278	280
120	420	378	360	348	340	335	330	327	324	322
	180	222	240	252	260	265	270	273	276	278
130	430	385	365	352	343	338	333	329	326	324
	170	216	235	248	257	263	267	271	274	276
140	440	391	370	356	347	340	335	331	328	326
	160	209	230	243	254	260	265	269	272	274
150	450	398	375	360	350	343	338	334	330	328
	150	203	225	241	250	257	262	266	270	272
160	460	404	380	364	353	346	340	336	332	329
	140	196	220	237	247	254	260	264	268	270
170	470	411	385	368	357	349	343	339	334	331
	130	190	215	233	244	251	257	262	266	268

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300" entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 2 5

80

8,8 cm Pak 43 L/71
 Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
180	480	417	390	372	360	351	345	340	336	
	120	183	210	229	241	249	255	260	264	
190	490	424	395	376	364	354	347	342	338	
	110	177	205	225	237	245	252	258	262	
200	500	430	400	380	367	357	350	345	340	
	100	170	200	221	234	243	250	255	260	

Die Libelleneinstellung geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

81

8,8 cm Pak 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
10	302	302	301	301	301	301	301	301	301	301
	298	298	299	299	299	299	299	299	299	299
20	304	304	303	303	303	303	302	302	302	302
	296	296	297	297	297	297	298	298	298	298
30	305	305	304	304	304	304	303	303	303	303
	295	295	297	296	296	296	297	297	296	297
40	307	307	306	306	306	305	305	305	304	304
	293	293	294	294	295	295	295	295	296	296
50	309	308	308	307	307	306	306	306	305	305
	291	292	292	293	293	294	294	294	295	295
60	311	310	309	309	308	308	307	307	306	306
	289	290	291	291	292	292	293	293	294	294
70	313	312	311	310	309	309	308	308	308	307
	287	288	289	290	291	291	292	292	293	293
80	314	313	312	312	311	310	310	309	309	308
	286	287	288	289	289	290	291	291	292	292

Die Libelleneinstellung geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 2 6

8,8 cm Pak 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

8,8 cm Sprgr Patr 34 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
90	316	315	314	313	312	311	311	310	310	309
	284	283	282	281	280	279	279	278	278	277
100	318	316	315	314	313	312	311	311	310	310
	282	281	280	279	278	277	277	276	276	275
110	320	318	317	316	315	314	313	313	312	311
	280	279	278	277	276	275	274	274	273	272
120	322	320	318	317	316	315	314	314	313	312
	278	277	276	275	274	273	272	272	271	270
130	324	322	320	319	318	317	316	315	314	313
	276	275	274	273	272	271	270	270	269	268
140	325	323	322	320	319	318	317	316	315	314
	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266
150	327	325	323	322	320	319	318	317	316	315
	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264
160	329	327	325	323	322	320	319	318	317	316
	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262

Die Libellentafel geht von 100^m bis 500^m. Die Zahl 300^m entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

8,8 cm Pak 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43

8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
170	331	328	327	325	324	322	321	320	319	318
	269	272	274	275	277	279	280	281	282	283
180	333	330	328	326	324	323	322	321	320	319
	268	270	272	274	276	278	279	280	281	282
190	334	332	330	328	326	324	323	322	321	320
	266	268	270	272	274	276	277	278	279	280
200	336	333	331	329	327	326	324	323	322	321
	264	267	269	271	273	275	277	278	279	280

Die Libellentafel geht von 100^m bis 500^m. Die Zahl 300^m entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 2 7

84

8,8 cm Pak 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)							
	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000
10	301 299	301 299	301 299	301 299	301 299	301 299	301 299	301 299
20	302 298	302 298	302 298	302 298	302 298	302 298	302 298	302 298
30	303 297	303 297	303 297	303 297	303 297	303 297	303 297	303 297
40	304 296	304 296	304 296	304 296	304 296	304 296	304 296	304 296
50	305 295	305 295	305 295	305 295	305 295	305 295	305 295	305 295
60	306 294	306 294	306 294	306 294	306 294	306 294	306 294	306 294
70	307 293	307 293	307 293	307 293	307 293	307 293	307 293	307 293
80	308 292	308 292	308 292	308 292	308 292	308 292	308 292	308 292

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

85

8,8 cm Pak 43 L/71

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)							
	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000
90	309 291	309 291	309 291	309 291	309 291	309 291	309 291	310 291
100	310 290	310 290	310 290	310 290	310 290	310 290	310 290	311 290
110	311 289	311 289	311 289	311 289	311 289	311 289	311 289	312 289
120	312 288	312 288	312 288	312 288	312 288	312 288	312 288	313 288
130	313 287	313 287	313 287	313 287	313 287	313 287	313 287	314 287
140	314 286	314 286	314 286	314 286	314 286	314 286	314 286	315 286
150	315 285	315 285	315 285	315 285	315 285	315 285	315 285	316 285
160	316 284	316 284	316 284	316 284	316 284	316 284	316 284	317 284

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 2 8

8,8 cm Pak 43 L/71
Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)							
	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000
170	317	317	316	315	316	316	317	318
	284	284	285	285	285	285	284	283
180	318	318	317	317	317	317	318	319
	285	285	284	284	284	284	283	283
190	319	319	318	318	318	318	319	320
	282	282	283	283	283	283	282	282
200	320	320	319	319	319	319	320	321
	281	281	282	282	282	282	281	281

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300" entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

8,8 cm Pak 43 L/71
Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libellenein- stellung bei Entfernung (in m)			Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libellenein- stellung bei Entfernung (in m)		
	14500	15000	15300		14500	15000	15300
10	301	301	.	100	312	314	.
	299	299	294		288	287	250
20	302	303	.	110	313	315	.
	298	297	288		289	285	246
30	303	304	.	120	314	317	.
	297	296	283		287	284	243
40	305	306	.	130	315	318	.
	295	295	277		286	283	239
50	306	307	.	140	316	320	.
	294	293	272		285	281	236
60	307	308	.	150	317	321	.
	293	292	267		284	280	233
70	308	310	.	160	318	323	.
	292	291	253		282	279	230
80	309	311	.	170	320	324	.
	291	289	258		282	277	227
90	310	312	.	180	321	326	.
	290	288	254		281	276	225

Die Libellentafel geht von 100" bis 500". Die Zahl 300" entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 2 9

8,8 cm Pak 43 L/71
Libellentafel für
 8,8 cm Sprgr Patr Kw K 43
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43
 (Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen
 kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)		
	14500	15000	15300
190	322	327	.
	280	275	222
200	323	329	.
	279	274	220

Die Libellentafel geht von 100 bis 500. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
10	+20	+10	+7	+5	+4	+3	+3	+3	+2	+2
	-20	-10	-7	-5	-4	-3	-3	-3	-2	-2
20	+40	+20	+13	+10	+8	+7	+6	+5	+5	+4
	-40	-20	-13	-10	-8	-7	-6	-5	-5	-4
30	+60	+30	+20	+15	+12	+10	+9	+8	+7	+6
	-60	-30	-19	-15	-12	-10	-9	-8	-7	-6
40	+80	+40	+26	+20	+16	+13	+12	+10	+9	+8
	-80	-40	-26	-20	-16	-13	-12	-10	-9	-8
50	+100	+50	+32	+25	+20	+17	+15	+13	+11	+10
	-100	-50	-32	-25	-20	-17	-15	-13	-11	-10
60	+120	+60	+39	+30	+24	+20	+17	+15	+13	+12
	-120	-60	-39	-30	-24	-20	-17	-15	-13	-12
70	+140	+70	+45	+35	+28	+23	+20	+18	+16	+14
	-140	-70	-45	-35	-28	-23	-20	-18	-16	-14
80	+160	+80	+52	+40	+32	+27	+23	+20	+18	+16
	-160	-80	-52	-40	-32	-27	-23	-20	-18	-16

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung anzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 3 0

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90	+180	+90	+59	+45	+36	+30	+26	+23	+20	+18
	-180	-90	-58	-45	-36	-30	-26	-23	-20	-18
100	+200	+100	+68	+50	+40	+33	+28	+25	+22	+20
	-200	-100	-68	-50	-40	-33	-28	-25	-22	-20
110	+110	+72	+55	+44	+37	+32	+28	+25	+22	
	-110	-72	-55	-44	-37	-32	-28	-25	-22	
120	+120	+78	+60	+48	+40	+35	+30	+27	+24	
	-120	-78	-60	-48	-40	-35	-30	-27	-24	
130	+130	+85	+65	+52	+43	+38	+33	+29	+26	
	-130	-85	-65	-52	-43	-38	-33	-29	-26	
140	+140	+91	+70	+56	+47	+40	+35	+31	+28	
	-140	-91	-70	-56	-47	-40	-35	-31	-28	
150	+150	+98	+75	+60	+50	+43	+38	+34	+30	
	-150	-98	-75	-60	-50	-43	-38	-34	-30	
160	+160	+104	+80	+64	+53	+46	+40	+36	+32	
	-160	-104	-80	-64	-53	-46	-40	-36	-32	

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
170	+170	+111	+85	+68	+57	+49	+43	+38	+34	
	-170	-110	-85	-67	-56	-49	-43	-38	-34	
180	+180	+117	+90	+72	+60	+51	+45	+40	+36	
	-180	-117	-90	-72	-60	-51	-45	-40	-36	
190	+190	+124	+95	+76	+64	+54	+47	+42	+38	
	-190	-123	-95	-75	-63	-54	-47	-42	-38	
200	+200	+130	+100	+80	+67	+57	+50	+45	+40	
	-200	-130	-100	-79	-66	-57	-50	-45	-40	

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 3 1

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
10	+2	+2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
20	+4	+4	+3	+3	+3	+3	+2	+2	+2	+2
30	+5	+5	+4	+4	+4	+4	+3	+3	+3	+3
40	+7	+7	+6	+6	+6	+5	+5	+4	+4	+4
50	+9	+8	+8	+7	+7	+6	+6	+5	+5	+5
60	+11	+10	+9	+9	+8	+8	+7	+7	+6	+6
70	+13	+12	+11	+10	+9	+9	+8	+8	+7	+7
80	+14	+13	+12	+12	+11	+10	+10	+9	+8	+8

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
90	+16	+15	+14	+13	+12	+11	+11	+10	+10	+9
100	+18	+16	+15	+14	+14	+13	+12	+11	+11	+10
110	+20	+18	+17	+16	+15	+14	+13	+13	+12	+11
120	+22	+20	+18	+17	+15	+15	+14	+14	+13	+12
130	+24	+22	+20	+19	+18	+17	+16	+15	+14	+13
140	+25	+23	+22	+20	+19	+18	+17	+16	+15	+14
150	+27	+25	+23	+22	+20	+19	+17	+16	+15	+14
160	+29	+27	+25	+23	+22	+20	+19	+18	+17	+16

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 3 2

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)											
	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000
170	+31 -21	+29 -28	+27 -26	+25 -25	+23 -23	+22 -21	+21 -20	+20 -19	+19 -18	+18 -17		
180	+33 -23	+30 -30	+28 -28	+26 -26	+24 -24	+23 -22	+22 -21	+21 -20	+20 -19	+19 -18		
190	+34 -34	+32 -32	+30 -30	+28 -28	+26 -26	+24 -24	+23 -22	+22 -21	+21 -20	+20 -19		
200	+36 -36	+33 -33	+31 -31	+29 -29	+27 -27	+26 -25	+24 -23	+23 -22	+22 -21	+21 -20		

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)									
	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	14500	15000
100	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10	+10 -10
110	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11	+11 -11
120	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12	+12 -12
130	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13	+13 -13
140	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14	+14 -14
150	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15	+15 -15
160	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16	+16 -16
170	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17	+17 -17
180	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18	+18 -18

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 3 3

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)							
	10500	11000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
10	+1 -1	+1 -1	+1 -1	+1 -1	+1 -1	+1 -1	+1 -1	+1 -1
20	+2 -2	+2 -2	+2 -2	+2 -2	+2 -2	+2 -2	+2 -2	+2 -2
30	+3 -3	+3 -3	+3 -3	+3 -3	+3 -3	+3 -3	+3 -3	+3 -3
40	+4 -4	+4 -4	+4 -4	+4 -4	+4 -4	+4 -4	+4 -4	+4 -4
50	+5 -5	+5 -5	+5 -5	+5 -5	+5 -5	+5 -5	+5 -5	+5 -5
60	+6 -6	+6 -6	+6 -6	+6 -6	+6 -6	+6 -6	+6 -6	+6 -6
70	+7 -7	+7 -7	+7 -7	+7 -7	+7 -7	+7 -7	+7 -7	+7 -7
80	+8 -8	+8 -8	+8 -8	+8 -8	+8 -8	+8 -8	+8 -8	+8 -8
90	+9 -9	+9 -9	+9 -9	+9 -9	+9 -9	+9 -9	+9 -9	+10 -9

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)							
	10500	10000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
190	+19 -18	+19 -18	+18 -17	+18 -17	+18 -17	+18 -17	+19 -18	+20 -18
200	+20 -19	+20 -19	+19 -18	+19 -18	+19 -18	+19 -18	+20 -19	+21 -19

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

4 5 1 3 1 3 4

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz- Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)			Höhenunterschied Geschütz- Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)		
	14500	15000	15300		14500	15000	15300
10	+1 -1	+1 -1	. -6	100	+12 -12	+14 -13	. -50
20	+2 -2	+3 -3	. -12	110	+13 -12	+15 -15	. -54
30	+3 -3	+4 -4	. -17	120	+14 -13	+17 -16	. -57
40	+5 -5	+6 -5	. -22	130	+15 -14	+18 -17	. -61
50	+6 -6	+7 -7	. -28	140	+16 -15	+20 -19	. -64
60	+7 -7	+8 -8	. -33	150	+17 -16	+21 -20	. -67
70	+8 -8	+10 -9	. -37	160	+18 -18	+23 -21	. -70
80	+9 -9	+11 -11	. -42	170	+20 -18	+24 -23	. -73
90	+10 -10	+12 -12	. -46	180	+21 -19	+26 -24	. -75

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz- Deckung m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernung (in m)		
	14500	15000	15300
190	+22 -20	+27 -25	. -78
200	+23 -21	+29 -26	. -80

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

4 5 1 3 1 3 5

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Angaben über Streuungen
für 8,8 cm Sprgr Flak 41 und
8,8 cm Sprgr 43

Entfernung m	50%ige Streuung nach der		
	Länge m	Breite m	Höhe m
500	59	0,1	0,2
1000	60	0,3	0,6
1500	61	0,4	1,0
2000	62	0,6	1,5
2500	63	0,8	2,1
3000	64	1,0	2,8
3500	65	1,2	3,7
4000	66	1,4	4,9
4500	67	1,7	6,3
5000	67	2,0	8,0
5500	68	2,4	10
6000	69	2,8	12
6500	70	3,2	15
7000	71	3,7	18
7500	72	4,2	21

8,8 cm Kw K 43
8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

Angaben über Streuungen
für 8,8 cm Sprgr Flak 41 und
8,8 cm Sprgr 43

Entfernung m	50%ige Streuung nach der		
	Länge m	Breite m	Höhe m
8000	73	4,8	24
8500	75	5,4	27
9000	76	6,1	31
9500	77	6,8	35
10000	79	7,5	39
10500	81	8	44
11000	83	9	50
11500	86	10	57
12000	90	11	65
12500	95	12	75
13000	101	13	87
13500	108	14	102
14000	116	16	122
14500	126	17	148
15000	141	19	190

4 5 1 3 1 3 6

102 -

8,8 cm Pak 43 L/71

Tafel zum Überschießen von Deckungen

Abstand Geschütz- Deckung- m	Zuschlagwerte zum gemessenen Deckungswinkel	Abzug, falls zu er- warten ist, daß keine eigener Truppen sich auf dem höchsten Punkt der Deckung be- wegen
	Strich	Strich
100	56	51
200	31	25
300	24	17
400	21	13
500	19	10
600	19	9
700	19	8
800	19	7
900	19	6
1000	19	5

Beispiel: Deckungswinkel 44° . Abstand Geschütz-
Deckung = 600 m gibt, falls zu erwarten ist,
daß sich auf dem höchsten Punkt der Deckung
eigene Truppen bewegen.

$$44^\circ + 19^\circ = 63^\circ.$$

Ist zu erwarten, daß sich keine eigenen
Truppen auf dem höchsten Punkt der Deckung
bewegen, erhält man:

$$44^\circ + 19^\circ - 9^\circ = 54^\circ.$$

103

Ballistische Angaben

für

8,8 cm Pzgr 39/43

4 5 1 3 1 3 7

104

Ballistische Angaben für
 $v_0 = 1000 \text{ m/s}$

Ent- fer- nung	Br- hö- hung	Flug- zeit	Fall- winkel	50%ige Streuung nach der		
				Länge	Breite	Höhe
m	Strich	s	Strich	m	m	m
1	2	3	4	5	6	7
100	1	0,10	1	91	0	0,1
200	1	0,20	1	89	0,1	0,1
300	2	0,30	2	88	0,1	0,1
400	2	0,40	2	87	0,1	0,2
500	3	0,50	3	86	0,2	0,2
600	3	0,60	3	84	0,2	0,3
700	4	0,71	4	83	0,2	0,3
800	4	0,82	4	82	0,3	0,4
900	5	0,93	5	80	0,3	0,4
1000	6	1,04	6	79	0,3	0,5
1100	6	1,15	6	78	0,4	0,5
1200	7	1,26	7	77	0,4	0,5
1300	7	1,38	8	77	0,4	0,6
1400	8	1,49	9	76	0,5	0,6
1500	9	1,60	9	75	0,5	0,7
1600	9	1,72	10	74	0,5	0,7
1700	10	1,84	11	73	0,6	0,8
1800	10	1,96	11	72	0,6	0,8
1900	11	2,08	12	71	0,7	0,9
2000	12	2,20	13	70	0,7	0,9

105

8,8 cm Panzergranate 39/43 und 39/43A
 $G_g = 10,16 \text{ kg}$

Treffer- prozen- te für eine Zielfläche von ... 1)	Bestriche- ner Raum f. eine Ziel- höhe von ... bis	Gipfel- höhe	Gipfel- entfer- nung	Endge- schwin- dig- keit	Ent- fer- nung
8	9	10	11	12	13
100 (100)	0 - 100	0	50	990	100
100 (100)	0 - 200	0,1	100	981	200
100 (100)	0 - 300	0,1	150	972	300
100 (100)	0 - 400	0,2	201	962	400
100 (100)	0 - 500	0,3	252	952	500
100 (99)	0 - 600	0,5	303	943	600
100 (97)	0 - 700	0,7	354	933	700
100 (94)	0 - 800	0,9	406	924	800
100 (90)	0 - 900	1,1	457	915	900
100 (85)	0 - 1000	1,4	508	906	1000
99 (81)	0 - 1100	1,7	560	896	1100
99 (76)	0 - 1200	2,0	612	887	1200
98 (71)	920 - 1300	2,4	664	878	1300
97 (66)	1075 - 1400	2,8	717	869	1400
95 (61)	1220 - 1500	3,2	770	860	1500
94 (57)	1355 - 1600	3,7	822	851	1600
92 (53)	1480 - 1700	4,2	875	842	1700
90 (49)	1600 - 1800	4,8	928	833	1800
88 (46)	7115 - 1900	5,4	981	824	1900
85 (43)	1830 - 2000	6,0	1035	815	2000

1) Die eingeklammerten Werte gelten für kriegs-
mäßige Streuung (doppelte 50%ige Streuung).

4 5 1 3 1 3 6

Ballistische Angaben für
V₀ = 1000 m/s

Entfernung	Erhöhung	Flugzeit	Fallwinkel	50%ige Streuung nach der		
				Länge	Breite	Höhe
m	Strich	s	Strich	m	m	m
1	2	3	4	5	6	7
2000	12	2,20	13	70	0,7	0,9
2100	12	2,33	14	69	0,7	1,0
2200	13	2,45	15	68	0,8	1,0
2300	14	2,58	16	67	0,8	1,0
2400	14	2,71	17	66	0,8	1,1
2500	15	2,83	18	65	0,9	1,1
2600	16	2,96	19	64	0,9	1,2
2700	17	3,09	20	63	0,9	1,2
2800	17	3,23	21	62	1,0	1,3
2900	18	3,36	22	61	1,0	1,3
3000	19	3,50	23	60	1,0	1,4
3100	20	3,64	24	59	1,1	1,4
3200	20	3,78	25	58	1,1	1,4
3300	21	3,92	26	57	1,1	1,5
3400	22	4,07	28	56	1,2	1,5
3500	23	4,21	29	56	1,2	1,6
3600	24	4,35	30	55	1,2	1,6
3700	24	4,51	31	54	1,3	1,7
3800	25	4,65	33	53	1,3	1,7
3900	26	4,81	34	52	1,3	1,8
4000	27	4,95	36	51	1,4	1,8

8,8 cm Panzergranate 39/43 und 39/43A1
Gg = 10,16 kg

Trefferprozent für eine Zielfläche von 2,5x2 m ¹	Bestrichener Raum f. eine Zielhöhe von ... bis	Gipfelhöhe	Gipfelentfernung	Endgeschwindigkeit	Entfernung
%	m	m	m	m/s	m
8	9	10	11	12	13
85 (43)	1830 - 2000	6,0	1035	615	2000
82 (40)	1940 - 2100	6,7	1089	605	2100
80 (37)	2050 - 2200	7,5	1143	596	2200
78 (35)	2160 - 2300	8,2	1197	589	2300
76 (33)	2270 - 2400	9,0	1251	581	2400
74 (30)	2380 - 2500	9,9	1306	572	2500
71 (28)	2490 - 2600	10,9	1360	563	2600
68 (27)	2595 - 2700	11,9	1415	555	2700
65 (25)	2700 - 2800	12,9	1470	546	2800
63 (24)	2805 - 2900	14,0	1525	537	2900
61 (23)	2910 - 3000	15,1	1581	529	3000
59 (21)	3010 - 3100	16,3	1638	520	3100
57 (20)	3115 - 3200	17,6	1694	512	3200
55 (19)	3220 - 3300	19,0	1750	504	3300
53 (18)	3325 - 3400	20,4	1805	495	3400
51 (17)	3425 - 3500	21,9	1862	488	3500
50 (16)	3530 - 3600	23,4	1918	480	3600
48 (15)	3635 - 3700	25,0	1975	472	3700
46 (14)	3735 - 3800	26,7	2032	464	3800
44 (14)	3840 - 3900	28,4	2090	456	3900
42 (13)	3940 - 4000	30,3	2149	448	4000

1) Die eingeklammerten Werte gelten für kriegsmäßige Streuung (doppelte 50%ige Streuung).

4 5 1 3 1 3 9

109

Ballistische Angaben

für

8,8 cm Pzgr 40/43

4 5 1 3 1 4 0

110

Ballistische Angaben für
V₀ = 7730 m/s

Entfernung m	Erhöhung Strich	Flugzeit s	Fallwinkel Strich	50%ige Streuung nach der		
				Länge m	Breite m	Höhe m
1	2	3	4	5	6	7
100	1	0,08	0	104	0	0
200	1	0,17	1	103	0,1	0,1
300	2	0,26	1	101	0,1	0,1
400	2	0,35	2	99	0,1	0,2
500	2	0,44	2	98	0,2	0,2
600	3	0,54	3	96	0,2	0,2
700	3	0,64	3	94	0,2	0,3
800	4	0,74	4	93	0,3	0,3
900	4	0,84	4	91	0,3	0,4
1000	5	0,95	5	89	0,3	0,4
1100	5	1,05	5	88	0,4	0,5
1200	6	1,16	6	86	0,4	0,5
1300	6	1,26	7	85	0,4	0,5
1400	7	1,37	7	83	0,5	0,6
1500	7	1,47	8	82	0,5	0,6
1600	8	1,58	8	80	0,5	0,7
1700	8	1,69	9	79	0,6	0,7
1800	8	1,80	10	77	0,6	0,7
1900	9	1,91	10	76	0,6	0,8
2000	10	2,02	11	74	0,7	0,8

111

8,6 cm Panzergranate 40/43
CG = 7,3 kg

Trefferprozent für eine Zielfläche von 2,5x2 m ¹⁾ %	Bestrichener Raum f. eine Zielhöhe von ... bis m	Gipfelhöhe m	Gipfelentfernung m	Endgeschwindigkeit m/s	Entfernung m
8	9	10	11	12	13
100 (100)	0 - 100	0	50	1116	100
100 (100)	0 - 200	0,1	100	1102	200
100 (100)	0 - 300	0,1	151	1089	300
100 (100)	0 - 400	0,2	202	1075	400
100 (100)	0 - 500	0,3	253	1061	500
100 (99)	0 - 600	0,4	304	1048	600
100 (98)	0 - 700	0,5	356	1034	700
100 (96)	0 - 800	0,7	408	1020	800
100 (93)	0 - 900	0,9	460	1007	900
100 (89)	0 - 1000	1,1	512	994	1000
99 (85)	0 - 1100	1,4	565	981	1100
99 (80)	0 - 1200	1,7	617	969	1200
99 (76)	0 - 1300	2,0	670	954	1300
98 (71)	970 - 1400	2,3	723	941	1400
97 (66)	1135 - 1500	2,7	776	928	1500
96 (62)	1290 - 1600	3,1	830	915	1600
95 (58)	1420 - 1700	3,5	884	902	1700
93 (54)	1550 - 1800	4,0	938	889	1800
91 (50)	1670 - 1900	4,5	992	877	1900
89 (47)	1730 - 2000	5,1	1047	864	2000

1) Die eingeklammerten Werte gelten für kriegsmäßige Streuung (doppelte 50%ige Streuung).

4 5 1 3 1 4 1

Ballistische Angaben für
 $V_0 = 1130 \text{ m/s}$

Entfernung m	Erhöhung Strich	Flugzeit s	Fallwinkel Strich	50%ige Streuung nach der		
				Länge m	Breite m	Höhe m
1	2	3	4	5	6	7
2000	10	2,02	11	74	0,7	0,8
2100	10	2,14	12	75	0,7	0,9
2200	11	2,26	13	71	0,7	0,9
2300	11	2,38	14	70	0,8	0,9
2400	12	2,50	15	69	0,8	1,0
2500	13	2,62	16	67	0,8	1,0
2600	13	2,75	16	66	0,9	1,1
2700	14	2,88	17	65	0,9	1,1
2800	15	3,01	19	65	0,9	1,1
2900	15	3,14	20	62	1,0	1,2
3000	16	3,27	21	61	1,0	1,2

8,8 cm Panzergranate 40/43
 $G_0 = 7,3 \text{ kg}$

Trefferprozent für eine Zielfläche von $2,5 \times 2 \text{ m}^2$	Bestrichener Raum f. eine Zielhöhe von ... bis	Gipfelhöhe	Gipfelentfernung	Endgeschwindigkeit	Entfernung
%	m	m	m	m/s	m
8	9	10	11	12	13
89 (47)	1790 - 2000	5,1	1047	864	2000
86 (44)	1910 - 2100	5,7	1102	852	2100
84 (41)	2025 - 2200	6,3	1157	840	2200
82 (38)	2135 - 2300	7,0	1213	827	2300
80 (36)	2245 - 2400	7,7	1269	815	2400
78 (34)	2355 - 2500	8,5	1325	803	2500
76 (32)	2465 - 2600	9,3	1381	790	2600
73 (30)	2575 - 2700	10,2	1438	778	2700
71 (28)	2685 - 2800	11,1	1494	766	2800
68 (26)	2790 - 2900	12,1	1551	755	2900
66 (25)	2900 - 3000	13,2	1608	743	3000

1) Die eingeklammerten Werte gelten für kriegsmäßige Streuung (doppelte 50%ige Streuung).

4 5 1 3 1 4 2

115

Kommandotafel
für die

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

mit

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41

8,8 cm Sprgr 43-

-Kleine Ladung-

$V_0 = 380 \text{ m/s}$

4 5 1 3 1 4 3

116

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stellung Grad vom \uparrow	Flug- zeit s
50	1			0,1
100	2		15	0,3
150	4	± 0	16	0,4
200	6		17	0,5
250	7		17	0,7
300	9		18	0,8
350	11	± 0	19	0,9
400	13		20	1,1
450	15	± 0	20	1,2
500	17	0 0	21	1,3
550	19	0 0	22	1,5
600	21	± 1	23	1,6
650	23		23	1,7
700	25		24	1,9
750	27	+ 1	25	2,0
800	29		26	2,2
850	31		27	2,3
900	33		27	2,5
950	35	+ 1	28	2,6
1000	37		29	2,8

117

43/41 (L/71)

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $V_0 = 380$ m/s

Einheit der Stell-
schlüsselteilung ver-
legt den Sprengpunkt
nach Her

Länge m	H ö h e		Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel	Ent- fer- nung m
	Strich	m			
6	7	8	9	10	11
			377	2	50
			374	4	100
			372	6	150
			369	8	200
			366	11	250
			363	13	300
64	3	1	361	15	350
			358	17	400
			356	19	450
			353	21	500
62	3	1	351	23	550
			348	26	600
			346	28	650
			343	31	700
61	3	2	341	33	750
			339	36	800
			337	38	850
			334	41	900
59	3	2	332	43	950
			330	46	1000

4 5 1 3 1 4 4

118

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stellung Grad vom +	Flugzeit s
1000	37	+ 1	29	2,8
1050	39		30	2,9
1100	41		31	3,1
1150	44	+ 1	32	3,2
1200	46		33	3,4
1250	48		34	3,6
1300	51		34	3,7
1350	53	+ 1	35	3,9
1400	56		36	4,0
1450	58	+ 1	37	4,2
1500	61	+ 2	38	4,4
1550	63	+ 2	39	4,6
1600	66	+ 2	40	4,7
1650	68		41	4,9
1700	71		42	5,1
1750	73	+ 2	43	5,2
1800	76		44	5,4
1850	78		45	5,6
1900	81		46	5,8
1950	83	+ 2	47	5,9
2000	86		48	6,1

119

43/41 (L/71)
8,8 cm Sprgr. Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 4
 $V_0 = 380$ m/s

1 Einheit der Stell-
schlüsselteilung ver-
legt den Sprengpunkt
nach der

Länge m	Höhe			Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel Strich	Ent- fernung m
	6	7	8				9	10	11
59	3	2		330	46	1000
58	3	3		328	48	1050
				326	51	1100
				324	53	1150
				322	56	1200
57	3	3		321	58	1250
				319	61	1300
				317	64	1350
				315	67	1400
55	3	4		313	70	1450
				312	73	1500
				310	76	1550
				309	78	1600
54	3	5		307	81	1650
				306	84	1700
				304	87	1750
				303	90	1800
53	3	5		301	93	1850
				300	97	1900
				299	100	1950
				297	105	2000

4 5 1 3 1 4 5

120

8,8 cm Panzerjägerkanone
 Kommandotafel für
 Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stel- lung Grau vom +	Flug- zeit s
2000	85	+ 2	48	6,1
2050	88		49	6,3
2100	91		50	6,5
2150	94	+ 2	51	6,6
2200	96		52	6,8
2250	99	+ 2	53	7,0
2300	101	+ 2	54	7,1
2350	104	+ 3	55	7,3
2400	106	+ 3	56	7,5
2450	109		56	7,6
2500	112		57	7,8
2550	115	+ 3	58	8,0
2600	117		59	8,2
2650	120		60	8,3
2700	122		61	8,5
2750	125	+ 3	62	8,7
2800	128		63	8,9
2850	131		64	9,0
2900	134		65	9,2
2950	136	+ 3	66	9,4
3000	139		67	9,6

121

43/41 (L/71)
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Fax 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 V = 380 m/s

1 Einheit der Stell-
 schlüsselteilung ver-
 legt den Sprengpunkt
 nach der

Länge m	Höhe Strich			Endge- schwin- digkeit m/s	Fall- win- kel	Ent- fer- nung m
	6	7	8			
53	3	5		297	103	2000
52	3	6		295	106	2050
				295	109	2100
				294	112	2150
				292	115	2200
51	3	6		291	118	22500
				290	122	2300
				289	125	2350
				288	128	2400
50	3	7		287	132	2450
				286	135	2500
				285	138	2550
				284	141	2600
50	3	7		283	145	2650
				282	148	2700
				281	152	2750
				280	155	2800
49	3	8		279	158	2850
				278	161	2900
				277	165	2950
				276	168	3000

4 5 1 3 1 4 6

122

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stel- lung Grad vom +	Flug- zeit s
1	2	3	4	5
3000	139	+ 3	67	9,6
3050	142	+ 3	68	9,8
3100	145	+ 4	69	10,0
3150	148	+ 4	70	10,1
3200	151	+ 4	71	10,3
3250	154		72	10,5
3300	156		73	10,7
3350	159	+ 4	74	10,9
3400	162		75	11,0
3450	165		76	11,2
3500	168	+ 4	78	11,4
3550	171		79	11,6
3600	174		80	11,8
3650	177	+ 4	81	12,0
3700	181	+ 5	82	12,2
3750	184	+ 5	83	12,4
3800	187	+ 5	84	12,6
3850	190		85	12,8
3900	193		87	13,0
3950	196	+ 5	88	13,2
4000	200		89	13,4

123

43/41 (L/71)
8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-B, B cm Sprgr 43-
V₀ = 380 m/s

Länge m	Höhe Strich			m/s	Fall- schwin- windigkeit	Ent- fernung m
	6	7	8			
49	3	8		276	168	3000
48	5	9		276	172	3050
				275	175	3100
				274	179	3150
				273	182	3200
47	3	9		273	186	3250
				272	190	3300
				271	194	3350
				271	198	3400
47	3	10		270	202	3450
				269	206	3500
				268	209	3550
				268	215	3600
46	3	10		267	217	3650
				267	221	3700
				266	226	3750
				266	230	3800
46	3	11		265	234	3850
				264	238	3900
				264	242	3950
				263	247	4000

4 5 1 3 1 4 7

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stel- lung Grad von +	Flug- zeit s
4000	200	+ 5	89	13,4
4050	203		90	13,6
4100	206		91	13,8
4150	210	+ 5	92	14,0
4200	213		93	14,2
4250	217		94	14,4
4300	220		95	14,6
4350	224	+ 5	97	14,8
4400	227		98	15,1
4450	231	+ 5	99	15,3
4500	234	+ 5	100	15,5
4550	238	+ 6	102	15,7
4600	241	+ 6	103	15,9
4650	245		104	16,1
4700	249		105	16,4
4750	252	+ 6	107	16,6
4800	256		108	16,8
4850	260		109	17,0
4900	264		110	17,3
4950	267	+ 6	112	17,5
5000	271		113	17,7

43/41 (I/71)
8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $v_0 = 380 \text{ m/s}$

1 Einheit der Stell-
schlüsselteilung ver-
legt den Sprengpunkt
nach der

Länge m	Strich	Höhe			m/s	Strich	m
		6	8	9			
46	3	11	263	247	4000		
45	3	12	263	251	4050		
			262	255	4100		
			262	260	4150		
			261	264	4200		
44	3	12	261	268	4250		
			260	273	4300		
			260	278	4350		
			259	282	4400		
44	3	13	259	287	4450		
			258	292	4500		
			258	297	4550		
			257	302	4600		
43	3	14	257	306	4650		
			257	311	4700		
			256	316	4750		
			256	321	4800		
43	3	14	255	327	4850		
			255	332	4900		
			254	337	4950		
			254	342	5000		

4 5 1 3 1 4 8

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schic- bung Strich	Zünder- stel- lung Grad vom +	Flug- zeit s
5000	271	+ 6	113	17,7
5050	275	+ 6	114	17,9
5100	279	+ 6	115	18,2
5150	283	+ 6	117	18,4
5200	287	+ 7	118	18,6
5250	291		119	18,9
5300	296		121	19,1
5350	300	+ 7	122	19,4
5400	304		123	19,6
5450	308		125	19,8
5500	312		126	20,1
5550	316	+ 7	127	20,3
5600	321		129	20,6
5650	325	+ 7	130	20,8
5700	330	+ 7	132	21,1
5750	334	+ 7	133	21,3
5800	339	+ 8	134	21,6
5850	343		136	21,8
5900	348		137	22,1
5950	352	+ 8	139	22,3
6000	357		140	22,6

43/41 (L/71)
8,8 cm Sprgr Petr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $v_0 = 380$ m/s

1 Einheit der Stell-
schlüsselteilung ver-
legt den Sprengpunkt
nach der

Länge m	Höhe Strich			m/s	Fall- win- kel	Ent- fernung m
	6	7	8			
43	3	14		254	342	5000
42	3	15		253	347	5050
				253	352	5100
				252	357	5150
				252	363	5200
42	3	16		251	368	5250
				251	374	5300
				250	380	5350
				250	385	5400
41	3	17		250	391	5450
				249	397	5500
				248	402	5550
				248	408	5600
40	3	18		247	413	5650
				247	419	4700
				247	425	5750
				246	431	5800
40	3	16		246	437	5850
				245	443	5900
				245	449	5950
				244	455	6000

4 5 1 3 1 4 9

128

8,8 cm Panzerjägerkanone
 Kommandotafel für
 Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenverschiebung Strich	Zünderstellung Grad vom \uparrow	Flugzeit s
1	2	3	4	5
6000	357	+ 8	140	22,6
6050	361		142	22,9
6100	366		145	23,1
6150	371	+ 8	148	23,4
6200	376		146	23,7
6250	381	+ 8	148	23,9
6300	386	+ 9	149	24,2
6350	391	+ 9	151	24,5
6400	396	+ 9	152	24,8
6450	401		154	25,1
6500	406		156	25,3
6550	411	+ 9	157	25,6
6600	417		159	25,9
6650	423	+ 9	161	26,2
6700	428	+ 9	162	26,5
6750	434	+ 9	164	26,8
6800	440	+10	166	27,2
6850	446		168	27,5
6900	452		170	27,8
6950	458	+10	171	28,2
7000	465		173	28,5

129

43/41 (L/71)
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $V_0 = 380$ m/s

Einheit der Steilschlüsseltteilung verlegt den Sprengpunkt nach der				Endgeschwindigkeit m/s	Fallwinkel Strich	Entfernung m
Länge m	Strich	Höhe m	Strich			
6	7	8	9	10	11	
40	3	16	244	455	5000	
39	3	19	244	462	6050	
			243	468	6100	
			243	474	6150	
			242	481	6200	
38	3	20	242	487	6250	
			241	494	6300	
			241	500	6350	
			241	507	6400	
37	3	21	240	514	6450	
			240	522	6500	
			240	529	6550	
			239	536	6600	
36	3	22	239	543	6650	
			238	551	6700	
			238	559	6750	
			238	567	6800	
35	3	23	237	575	6850	
			237	583	6900	
			237	591	6950	
			237	599	7000	

4 5 1 3 7 5 0

130

8,8 cm Panzerjägerkanone
 Kommandotafel für
 Kleine Ladung

Entfernung m	Erhöhung Strich	Seitenver- schiebung Strich	Zünder- stel- lung Grad vom +	Flug- zeit s
1	2	3	4	5
7000	465	+10	173	28,5
7050	471	+10	175	28,9
7100	478	+10	177	29,2
7150	485	+11	179	29,6
7200	492	+11	181	29,9
7250	499		183	30,3
7300	506		185	30,7
7350	514	+11	188	31,0
7400	522		190	31,4
7450	530	+11	192	31,8
7500	538	+12	194	32,2
7550	547	+12	197	32,7
7600	556	+12	199	33,1
7650	565	+12	202	33,5
7700	574	+12	204	34,0
7750	584	+13	207	34,5
7800	595	+13	210	35,1
7850	607	+13	214	35,7
7900	621	+13	217	36,3
7950	637	+14	221	37,1
8000	656	+14	226	37,9

131

43/41 (L/71)
 8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $v_0 = 380 \text{ m/s}$

1 Einheit der Stell-
 schlüsselteilung ver-
 legt den Sprengpunkt
 nach der

Länge m	Höhe		m/s	Fall- win- kel	Ent- fernung m
	Strich	m			
6	7	8	9	10	11
35	3	23	237	599	7000
35	3	24	235	607	7050
			235	615	7100
			236	625	7150
			236	635	7200
34	4	25	236	642	7250
			235	651	7300
			235	660	7350
			235	670	7400
33	4	26	235	679	7450
			235	689	7500
			235	699	7550
			235	709	7600
31	4	28	235	720	7650
			235	731	7700
			235	743	7750
			235	756	7800
30	4	30	235	771	7850
			235	787	7900
			235	804	7950
			236	824	8000

4 5 1 3 1 5 1

8,8 cm Panzerjägerkanone
Kommandotafel für
Kleine Ladung

Entfernung	Erhöhung	Seitenverschiebung	Zünderstellung	Flugzeit
m	Strich	Strich	Grad von +	s
1	2	3	4	5
8000	656	+14	226	37.9
8050	578	+15	232	38.9
8100	711	+15	240	40.4
.

43/41 (L/71)
8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41-8,8 cm Sprgr 43-
 $V_0 = 380$ m/s

1 Einheit der Stell-
schlüsselteilung ver-
legt den Sprengpunkt
nach der

Länge	Höhe		Endgeschwindigkeit	Fallwinkel	Entfernung
	Strich	m			
m	7	8	m/s	Strich	m
6	9	10	11		
30	4	30	236	824	8000
28	4	31	236	848	8050
27	4	32	237	884	8100
.
.

4 5 1 3 1 5 2

134

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
10	320	310	307	305	304	302	303	303	302	302
20	341	320	314	310	308	307	306	305	305	304
30	361	331	320	315	312	310	309	308	307	307
40	381	341	327	320	316	312	312	310	309	309
50	402	351	334	325	320	317	315	313	312	311
60	422	361	341	331	324	320	317	316	315	313
70	442	371	348	336	329	324	320	318	317	316
80	463	381	354	341	333	327	323	321	319	318

Die Libellentafel geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

135

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90	487	392	361	346	337	331	326	324	322	320
100	517	408	368	351	341	334	330	327	324	323
110	547	428	375	356	345	337	333	329	327	325
120	577	448	385	364	353	345	341	336	332	329
130	607	468	395	373	361	351	345	340	335	332
140	637	488	405	382	369	358	351	345	340	336
150	667	508	415	391	378	366	358	351	345	340
160	697	528	425	400	387	375	366	358	351	345

Die Libellentafel geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 5 3

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	500	5000
170	472	415	387	369	358	350	346	342	338	
	127	185	213	231	242	251	256	260	263	
180	483	422	392	373	361	352	348	344	340	
	117	178	208	227	239	248	254	258	261	
190	493	429	397	377	364	356	351	347	343	
	107	171	202	222	236	245	251	255	248	
200	503	438	402	381	368	359	354	349	345	
	97	164	198	219	232	242	248	253	256	

Die Libellentafel geht von 100 bis 500. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel m	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
10	302	302	302	302	302	304
	298	298	298	298	298	296
20	304	304	304	304	304	308
	296	296	296	296	296	292
30	306	306	306	306	306	312
	294	294	294	294	294	289
40	308	308	308	308	308	317
	292	292	292	292	292	285
50	310	310	310	310	311	322
	290	290	290	290	290	282
60	312	312	312	312	313	326
	288	288	288	288	288	279
70	314	314	314	314	315	331
	286	286	286	286	286	275
80	316	316	316	316	317	337
	284	284	284	284	284	272

Die Libellentafel geht von 100 bis 500. Die Zahl 300 entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 5 4

138

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel- n	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
90	319	318	317	318	319	322
	281	282	283	283	282	269
100	321	320	319	320	321	328
	279	281	281	281	280	265
110	323	322	321	322	323	.
	277	279	279	279	278	263
120	325	324	323	324	325	.
	275	277	278	277	276	250
130	327	326	325	326	328	.
	273	275	276	275	274	257
140	329	328	327	327	330	.
	271	273	274	274	272	254
150	332	330	329	329	332	.
	269	271	272	272	270	251
160	334	332	331	331	334	.
	267	269	270	270	268	249

Die Libellentellung geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300° entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

139

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Libellentafel für

8,8 cm Sprgr Patr 43 Pak 43/41
8,8 cm Sprgr 43

(Zahlen größer als 300 für Ziele über, Zahlen kleiner als 300 für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhen- unter- schied Geschütz- Ziel- n	Libelleneinstellung bei Entfernung (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
170	336	334	333	333	337	.
	265	267	268	268	266	246
180	338	336	335	335	339	.
	263	265	266	266	264	243
190	340	338	337	337	341	.
	261	263	264	265	262	241
200	342	340	339	339	343	.
	259	261	263	263	260	238

Die Libellentellung geht von 100° bis 500°. Die Zahl 300° entspricht der Nullstellung, gilt also für Ziele in der Mündungswaagerechten. Die Zahlen der Libellentafel geben somit nicht die Libellenkorrektur, sondern die zur Berücksichtigung des Höhenunterschiedes nötige tatsächliche Libelleneinstellung.

4 5 1 3 1 5 5

140

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
10	+20	+10	+7	+5	+4	+3	+3	+3	+2	+2
20	+41	+20	+14	+10	+8	+7	+6	+5	+4	+4
30	+61	+31	+20	+15	+12	+10	+9	+8	+7	+7
40	+81	+41	+27	+20	+16	+14	+12	+10	+9	+9
50	+102	+51	+34	+25	+20	+17	+15	+13	+12	+11
60	+122	+61	+41	+31	+24	+20	+17	+16	+15	+13
70	+143	+71	+48	+36	+29	+24	+20	+18	+17	+16
80	+163	+81	+58	+44	+35	+27	+23	+21	+19	+18

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

141

5

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90	+183	+92	+61	+46	+37	+31	+26	+24	+22	+20
100	+102	+68	+51	+41	+34	+30	+27	+24	+23	+22
110	+112	+75	+58	+45	+37	+33	+29	+27	+25	+24
120	+122	+81	+61	+49	+41	+36	+32	+29	+27	+26
130	+132	+88	+66	+53	+44	+39	+35	+32	+29	+29
140	+143	+95	+71	+57	+48	+42	+37	+34	+31	+31
150	+153	+102	+76	+61	+51	+44	+39	+36	+33	+33
160	+163	+109	+81	+65	+54	+48	+43	+39	+36	+35

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 5 6

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)									
	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
170	·	+173	+115	+87	+69	+58	+50	+45	+42	+38
	·	-173	-115	-87	-69	-58	-50	-45	-42	-38
180	·	+183	+122	+92	+73	+61	+53	+48	+44	+40
	·	-183	-122	-92	-73	-61	-53	-48	-44	-40
190	·	+193	+129	+97	+77	+64	+56	+51	+47	+43
	·	-193	-129	-97	-77	-64	-56	-51	-47	-43
200	·	+136	+102	+81	+68	+59	+54	+49	+45	+41
	·	-136	-102	-81	-68	-59	-54	-49	-45	-41

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswaagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
10	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 4
	- 2	- 2	- 2	- 2	- 2	- 4
20	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 8
	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4	- 8
30	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+12
	- 6	- 6	- 6	- 6	- 6	-12
40	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+17
	- 8	- 8	- 8	- 8	- 8	-15
50	+10	+10	+10	+10	+11	+22
	-10	-10	-10	-10	-10	-18
60	+12	+12	+12	+12	+13	+26
	-12	-12	-12	-12	-12	-21
70	+15	+14	+14	+14	+15	+31
	-15	-14	-14	-14	-14	-25
80	+17	+16	+15	+16	+17	+37
	-17	-16	-15	-15	-16	-28

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswaagerechten.

4 5 1 3 1 5 7

144

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
90	+19 -19	+18 -18	+17 -17	+16 -17	+19 -18	+42 -31
100	+21 -21	+20 -19	+19 -19	+20 -19	+21 -20	+48 -34
110	+23 -23	+22 -21	+21 -21	+22 -21	+23 -22	. -37
120	+25 -25	+24 -23	+23 -22	+24 -23	+26 -24	. -40
130	+27 -27	+26 -25	+25 -24	+26 -25	+28 -26	. -43
140	+29 -29	+28 -27	+27 -26	+27 -26	+30 -28	. -46
150	+32 -31	+30 -29	+29 -28	+29 -28	+32 -30	. -49
160	+34 -33	+32 -31	+31 -30	+31 -30	+34 -32	. -51

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

145

5

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Tafel zum Ausschalten des Höhenunterschiedes zwischen Geschütz und Ziel

(Positive Zahlen für Ziele über, negative Zahlen für solche unterhalb der Mündungswagerechten.)

Höhenunterschied Geschütz-Ziel m	Verbesserungswerte in Strich bei Entfernungen (in m)					
	5500	6000	6500	7000	7500	8000
170	+36 -35	+34 -33	+33 -32	+33 -32	+37 -34	. -54
180	+38 -37	+36 -35	+35 -34	+35 -34	+39 -36	. -57
190	+40 -39	+38 -37	+37 -36	+37 -35	+41 -38	. -59
200	+42 -41	+40 -39	+39 -37	+39 -37	+43 -40	. -62

Die in der Tafel enthaltenen Verbesserungswerte in Strich sind zu der Erhöhung zuzuzählen für Ziele über bzw. von der Erhöhung abzuziehen für Ziele unterhalb der Mündungswagerechten.

4 5 1 3 1 5 8

146

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)
Angaben über Streuungen

Entfernung m	Länge m	50%ige Streuung nach der	
		Breite m	Höhe m
500	24	0	1
1000	29	1	1
1500	33	1	2
2000	37	2	4
2500	41	2	5
3000	45	3	7
3500	48	3	10
4000	51	4	13
4500	54	4	16
5000	57	5	20
5500	61	5	25
6000	64	6	31
6500	69	7	39
7000	74	7	49
7500	82	8	66
8000	95	9	103

147

65

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)
Tafel zum Überschießen von Deckungen
(Für Deckungswinkel von 0° bis 600°)

Abstand Geschütz- Deckung m	Zuschlagwert zum gemessenen Deckungswinkel Strich	Abzug, falls zu erwarten ist, daß keine eigenen Truppen sich auf dem höchsten Punkt der Deckung bewegen. Strich
100	59	51
200	38	25
300	34	17
400	33	13
500	35	10
600	36	9
700	41	8
800	44	7
900	48	6
1000	52	5

Beispiel:

Deckungswinkel 170°, Abstand Geschütz - Deckung 700 m gibt, falls zu erwarten ist, daß sich auf dem höchsten Punkt der Deckung eigene Truppen bewegen.

$$170^\circ + 41^\circ = 211^\circ.$$

Ist zu erwarten, daß sich keine eigenen Truppen auf dem höchsten Punkt der Deckung bewegen, erhält man:

$$170^\circ + 41^\circ - 8^\circ = 203^\circ.$$

4 5 1 3 7 5 9

148

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (1/71)

Verbesserungswerte

a. Längswind

(Berichtigung in m)

Wind von hinten Entfernung abbrechen

Entfernung m	Längswind: m/s										Flugzeit (auf ganze Sekunden abgerundet)
	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	
500	0	0	0	8	0	5	5	5	5	5	1
1000	0	5	5	10	10	10	10	10	10	10	3
1500	5	10	10	20	20	20	20	20	20	20	4
2000	10	20	20	30	30	30	30	30	30	30	6
2500	10	20	30	40	40	40	40	40	40	40	8
3000	10	20	30	40	50	50	50	50	50	50	8
3500	10	20	30	40	50	60	60	60	60	60	10
4000	10	20	30	40	50	60	70	70	70	70	11
4500	10	20	30	40	50	60	70	80	80	80	11
5000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	90	12
5500	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	13
6000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	13
6500	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	14
7000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
7500	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	16
8000	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	17

Wind von vorn: Entfernung zulegen (Berichtigung in m)

Entfernung m	Längswind: m/s										Flugzeit (auf ganze Sekunden abgerundet)
	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	
500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	1
1000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	3
1500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	4
2000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	6
2500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	8
3000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	8
3500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	10
4000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	11
4500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	11
5000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	12
5500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	13
6000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	13
6500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	14
7000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	15
7500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	16
8000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	17

149

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (1/71)

Verbesserungswerte

b. Querwind

(Berichtigung in Strich)

Wind von rechts: Seite weniger

Entfernung m	Querwind: m/s										Flugzeit (auf ganze Sekunden abgerundet)
	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	
500	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
1500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
2000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
2500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
3000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
3500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
4000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
4500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
5000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
5500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
6000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
6500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
7000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
7500	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
8000	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3

Wind von links: Seite mehr (Berichtigung in Strich)

Entfernung m	Querwind: m/s										Flugzeit (auf ganze Sekunden abgerundet)
	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	
500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	1
1000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	3
1500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	4
2000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	6
2500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	8
3000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	8
3500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	10
4000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	11
4500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	11
5000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	12
5500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	13
6000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	13
6500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	14
7000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	15
7500	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	16
8000	+2	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+16	+18	+20	17

165

4 5 1 3 1 6 0

150

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (I/71)

Verbesserungswerte

o. Luftgewicht

Bei Gewichtsklasse	I	II	III	IV	V
Geschoßgewicht kg					
8,8 cm Sprgr 43	von 8,93	über 9,12	über 9,31	über 9,49	über 9,68
	bis 9,12	bis 9,31	bis 9,49	bis 9,68	bis 9,87
ist das Luftgewicht zu ändern um kg/cbm	+0,05	+0,02	± 0	-0,02	-0,05

Entfernung m	Für ein Luftgewicht von ...kg/cbm																Flugzeit(auf ganze Sekd. abgerundet)				
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160		170	180	190	200
500	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
1000	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3
1500	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	4
2000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	6
2500	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	8
3000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	10
3500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	11
4000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	13
4500	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	16
5000	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	18
5500	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	20
6000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	23
6500	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	25
7000	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	29
7500	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	32
8000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	38
m sind zuzulegen																					
Entfernung	142	140	138	136	134	132	130	128	126	124	122	120	118	116	114	112	110	108	106	104	102
m	Für ein Luftgewicht von ...kg/cbm																Flugzeit(auf ganze Sekd. abgerundet)				

151

165

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (I/71)

Verbesserungswerte

d. Besondere Einflüsse (Rohr und Munition)

Bei einer Pulvertemperatur von .....°C										
-50	-40	-30	-20	-10	± 0	+10	+20	+30	+40	+50
sind als Stufenwert Stufen einzusetzen										

Bei Gewichtsklasse	I	II	III	IV	V
Geschoßgewicht kg					
	von 8,93	über 9,12	über 9,31	über 9,49	über 9,68
	bis 9,12	bis 9,31	bis 9,49	bis 9,68	bis 9,87
sind als Stufenwert Stufen einzusetzen	- 4	- 2	± 0	+ 2	+ 4

4 5 1 3 1 6 1

152

8,8 cm Panzerjägerkanone 43/41 (L/71)

Verbesserungswerte

d. Besondere Einflüsse (Rohr und Munition)

Entfernung m	Abbruchstufe (-Stufe) ... m abbrechen Zulegstufe (+Stufe) ... m zulegen										Entfernung m
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
500	5	10	20	20	30	30	40	50	50	60	500
1000	10	20	30	40	60	70	80	90	100	110	1000
1500	20	30	50	60	80	100	110	130	140	150	1500
2000	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	2000
2500	20	50	70	90	120	140	160	190	210	230	2500
3000	30	50	80	100	130	160	180	210	240	260	3000
3500	30	60	90	120	140	170	200	230	260	290	3500
4000	30	60	90	120	150	190	220	250	280	310	4000
4500	30	70	100	130	160	200	230	260	300	330	4500
5000	30	70	100	140	170	210	240	280	310	350	5000
5500	40	70	110	150	180	220	250	290	330	360	5500
6000	40	80	110	150	190	230	260	300	340	380	6000
6500	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	6500
7000	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	7000
7500	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	7500
8000	40	80	120	160	210	250	290	330	370	410	8000

153

8,8 cm Kw K 43

8,8 cm Pak 43/1, 43/2, 43/3 und 43/41

165

Tafel der Vor- bzw. Nachhalteweise für Ouerfahrt

Entfernung	Vor- bzw. Nachhalteweise		in Strich bei
	langsamer Geschwin- digkeit (10 km/Std)	mittlerer Geschwin- digkeit (20 km/Std)		schneller Geschwin- digkeit (30 km/Std)
0-3000	8,8 cm Pzgr 39-1 8,8 cm Pzgr 39/43 8,8 cm Pzgr 39/43 A1		
	3	6	9
	8,8 cm Pzgr 40/43		
0-2500	2	5	8
0-1800	8,8 cm Gr 39 H1 8,8 cm Gr 39/43 H1		
	5	11	16

4 5 1 3 1 6 2

155

165

Windzerleger

Luftgewichtsberechnung

Schießen mit seitlicher Beobachtung

Tafel der Wahrscheinlichkeitsfaktoren

4 5 1 3 1 6 3

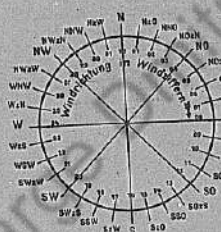
Windzerleger

Die Beziehung zwischen der geographischen Bezeichnung der Windrichtung und der Windrichtung sowie der Schußrichtung, beide in Windziffern ausgedrückt, zeigt die nachstehende Tabelle:

Wind kommt von	Windziffer der Windrichtg.	Wind kommt von	Windziffer der Windrichtg.
N	32	S	16
NzO	01	SzW	17
NNO	02	SSW	18
NzN	03	SWzS	19
NO	04	SW	20
NOzO	05	SWzW	21
ONO	06	WSW	22
OzN	07	WzS	23
O	08	W	24
OzS	09	WzN	25
OSO	10	WNW	26
SOzO	11	NWzW	27
SO	12	NW	28
SOzS	13	NWzN	29
SSO	14	NNW	30
SEO	15	NzW	31
Schußrichtg. nach	Schußrichtg. in Windziffern	Schußrichtg. nach	Schußrichtg. in Windziffern

Auch aus nachfolgender Windrose lassen sich die Beziehungen entnehmen:

Windrose



Beispiel für den Gebrauch der Windrose und Windzerlegertafeln zur Bestimmung der zu berücksichtigenden Verbesserungswerte für Längs- und Querwind.

Windrichtung (Wind kommt aus Richtung) 25, Schußrichtung (nach) 05, Windgeschwindigkeit = 4 m/s; Unterschied: Windrichtung weniger Schußrichtung = 25 - 05 = 20.

Auf der Horizontalreihe 20 der rechten Seite findet man in der Vertikalspalte (1) die Windkomponente in der Schußrichtung (Längswind) L = - 3 m/s.

Die Windkomponente quer zur Schußrichtung (Querwind) Q = + 3 m/s.

Ist die Windziffer kleiner als die Windziffer der Schußrichtung, so zählt man zu jener zunächst 32 hinzu und bildet dann erst den Unterschied; z. B.: Windrichtung 08, Schußrichtung 08, Windgeschwindigkeit 10 m/s:

$$08 + 32 = 40; 40 - 08 = 32.$$

Man findet nach obigem Verfahren für L = + 6 m/s und für Q = + 3 m/s.

4 5 1 3 1 6 4

Windgerleger

Zählzeit Windgerleger in Sekunden (in Minuten)	Windgeschwindigkeit in m/s					Gesamtzahl Windgerleger in Sekunden (in Minuten)
	1	2	3	4	5	
0	+1	0	0	0	0	0
01	+1	0	0	0	0	01
02	+1	0	0	0	0	02
03	+1	0	0	0	0	03
04	+1	0	0	0	0	04
05	+1	0	0	0	0	05
06	+1	0	0	0	0	06
07	+1	0	0	0	0	07
08	+1	0	0	0	0	08
09	+1	0	0	0	0	09
10	+1	0	0	0	0	10
11	+1	0	0	0	0	11
12	+1	0	0	0	0	12
13	+1	0	0	0	0	13
14	+1	0	0	0	0	14
15	+1	0	0	0	0	15
16	+1	0	0	0	0	16
17	+1	0	0	0	0	17
18	+1	0	0	0	0	18
19	+1	0	0	0	0	19
20	+1	0	0	0	0	20
21	+1	0	0	0	0	21
22	+1	0	0	0	0	22
23	+1	0	0	0	0	23
24	+1	0	0	0	0	24
25	+1	0	0	0	0	25
26	+1	0	0	0	0	26
27	+1	0	0	0	0	27
28	+1	0	0	0	0	28
29	+1	0	0	0	0	29
30	+1	0	0	0	0	30
31	+1	0	0	0	0	31

Windgerleger (Fortsetzung)

Zählzeit Windgerleger in Sekunden (in Minuten)	Windgeschwindigkeit in m/s					Gesamtzahl Windgerleger in Sekunden (in Minuten)
	1	2	3	4	5	
0	+6	0	0	0	0	0
01	+6	0	0	0	0	01
02	+6	0	0	0	0	02
03	+6	0	0	0	0	03
04	+6	0	0	0	0	04
05	+6	0	0	0	0	05
06	+6	0	0	0	0	06
07	+6	0	0	0	0	07
08	+6	0	0	0	0	08
09	+6	0	0	0	0	09
10	+6	0	0	0	0	10
11	+6	0	0	0	0	11
12	+6	0	0	0	0	12
13	+6	0	0	0	0	13
14	+6	0	0	0	0	14
15	+6	0	0	0	0	15
16	+6	0	0	0	0	16
17	+6	0	0	0	0	17
18	+6	0	0	0	0	18
19	+6	0	0	0	0	19
20	+6	0	0	0	0	20
21	+6	0	0	0	0	21
22	+6	0	0	0	0	22
23	+6	0	0	0	0	23
24	+6	0	0	0	0	24
25	+6	0	0	0	0	25
26	+6	0	0	0	0	26
27	+6	0	0	0	0	27
28	+6	0	0	0	0	28
29	+6	0	0	0	0	29
30	+6	0	0	0	0	30
31	+6	0	0	0	0	31

4 5 1 3 1 6 5

Винтовой (Точность)

Исходные данные и код объекта (в таблице)	Винтовые данные в м/с						Исходные данные и код объекта (в таблице)				
	11	12	13	14	15	16					
0	+11	0	+12	0	+13	0	-14	0	+15	0	0
01	+11	-2	+12	-2	+13	-2	-14	-2	+15	-2	01
02	+10	-4	+11	-4	+12	-4	-13	-4	+14	-4	02
03	+9	-6	+10	-6	+11	-6	-12	-6	+13	-6	03
04	+8	-8	+9	-8	+10	-8	-11	-8	+12	-8	04
05	+7	-10	+8	-10	+9	-10	-10	-10	+11	-10	05
06	+6	-12	+7	-12	+8	-12	-11	-12	+10	-12	06
07	+5	-14	+6	-14	+7	-14	-10	-14	+9	-14	07
08	+4	-16	+5	-16	+6	-16	-9	-16	+8	-16	08
09	+3	-18	+4	-18	+5	-18	-8	-18	+7	-18	09
10	+2	-20	+3	-20	+4	-20	-7	-20	+6	-20	10
11	+1	-22	+2	-22	+3	-22	-6	-22	+5	-22	11
12	0	-24	+1	-24	+2	-24	-5	-24	+4	-24	12
13	-1	-26	0	-26	+1	-26	-4	-26	+3	-26	13
14	-2	-28	-1	-28	0	-28	-3	-28	+2	-28	14
15	-3	-30	-2	-30	-1	-30	-2	-30	+1	-30	15
16	-4	-32	-3	-32	0	-32	-1	-32	0	-32	16
17	-5	-34	-4	-34	-1	-34	0	-34	-1	-34	17
18	-6	-36	-5	-36	-2	-36	0	-36	-2	-36	18
19	-7	-38	-6	-38	-3	-38	0	-38	-3	-38	19
20	-8	-40	-7	-40	-4	-40	0	-40	-4	-40	20
21	-9	-42	-8	-42	-5	-42	0	-42	-5	-42	21
22	-10	-44	-9	-44	-6	-44	0	-44	-6	-44	22
23	-11	-46	-10	-46	-7	-46	0	-46	-7	-46	23
24	-12	-48	-11	-48	-8	-48	0	-48	-8	-48	24
25	-13	-50	-12	-50	-9	-50	0	-50	-9	-50	25
26	-14	-52	-13	-52	-10	-52	0	-52	-10	-52	26
27	-15	-54	-14	-54	-11	-54	0	-54	-11	-54	27
28	-16	-56	-15	-56	-12	-56	0	-56	-12	-56	28
29	-17	-58	-16	-58	-13	-58	0	-58	-13	-58	29
30	-18	-60	-17	-60	-14	-60	0	-60	-14	-60	30
31	-19	-62	-18	-62	-15	-62	0	-62	-15	-62	31

Винтовой (Слож)

Исходные данные и код объекта (в таблице)	Винтовые данные в м/с						Исходные данные и код объекта (в таблице)				
	16	17	18	19	20	21					
0	+16	0	+17	0	+18	0	-19	0	+20	0	0
01	+16	-2	+17	-2	+18	-2	-19	-2	+20	-2	01
02	+15	-4	+16	-4	+17	-4	-18	-4	+19	-4	02
03	+14	-6	+15	-6	+16	-6	-17	-6	+18	-6	03
04	+13	-8	+14	-8	+15	-8	-16	-8	+17	-8	04
05	+12	-10	+13	-10	+14	-10	-15	-10	+16	-10	05
06	+11	-12	+12	-12	+13	-12	-14	-12	+15	-12	06
07	+10	-14	+11	-14	+12	-14	-13	-14	+14	-14	07
08	+9	-16	+10	-16	+11	-16	-12	-16	+13	-16	08
09	+8	-18	+9	-18	+10	-18	-11	-18	+12	-18	09
10	+7	-20	+8	-20	+9	-20	-10	-20	+11	-20	10
11	+6	-22	+7	-22	+8	-22	-9	-22	+10	-22	11
12	+5	-24	+6	-24	+7	-24	-8	-24	+9	-24	12
13	+4	-26	+5	-26	+6	-26	-7	-26	+8	-26	13
14	+3	-28	+4	-28	+5	-28	-6	-28	+7	-28	14
15	+2	-30	+3	-30	+4	-30	-5	-30	+6	-30	15
16	+1	-32	+2	-32	+3	-32	-4	-32	+5	-32	16
17	0	-34	+1	-34	+2	-34	-3	-34	+4	-34	17
18	-1	-36	0	-36	+1	-36	-2	-36	+3	-36	18
19	-2	-38	-1	-38	0	-38	-1	-38	+2	-38	19
20	-3	-40	-2	-40	-1	-40	0	-40	+1	-40	20
21	-4	-42	-3	-42	-2	-42	0	-42	0	-42	21
22	-5	-44	-4	-44	-3	-44	0	-44	-1	-44	22
23	-6	-46	-5	-46	-4	-46	0	-46	-2	-46	23
24	-7	-48	-6	-48	-5	-48	0	-48	-3	-48	24
25	-8	-50	-7	-50	-6	-50	0	-50	-4	-50	25
26	-9	-52	-8	-52	-7	-52	0	-52	-5	-52	26
27	-10	-54	-9	-54	-8	-54	0	-54	-6	-54	27
28	-11	-56	-10	-56	-9	-56	0	-56	-7	-56	28
29	-12	-58	-11	-58	-10	-58	0	-58	-8	-58	29
30	-13	-60	-12	-60	-11	-60	0	-60	-9	-60	30
31	-14	-62	-13	-62	-12	-62	0	-62	-10	-62	31

4 5 1 3 1 6 6

Luftgewicht in kg/cbm
(für 70 u. 6. Luftfeuchtigkeit)

Temperatur Grad C	Querschnitt in mm										Temperatur Grad C
	800	610	620	630	640	650	660	670	680	690		700
-35	1,17	1,16	1,21	1,23	1,25	1,27	1,29	1,31	1,33	1,35	-35
-30	1,16	1,17	1,19	1,21	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	-30
-25	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,27	1,29	-25
-20	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,19	1,21	1,23	1,25	1,27	-20
-15	1,08	1,10	1,12	1,13	1,16	1,17	1,19	1,21	1,22	1,24	-15
-10	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,15	1,16	1,18	1,20	1,22	-10
-5	1,04	1,06	1,07	1,09	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18	1,20	-5
0	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,17	0
+5	1,00	1,02	1,03	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	+5
+10	0,98	1,00	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,11	1,13	+10
+15	0,96	0,98	0,99	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,09	1,11	+15
+20	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01	1,02	1,04	1,06	1,07	1,09	+20
+25	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05	1,07	+25
+30	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97	0,98	1,00	1,01	1,03	1,04	+30
+35	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,02	+35
+40	0,87	0,88	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1,00	+40
+45	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97	0,98	+45
+50	0,83	0,84	0,85	0,87	0,89	0,90	0,92	0,93	0,94	0,96	+50

Verbesserung des Luftgewichts für den Höhenunterschied Feuerstellung — Höhenlage der Wettermessung:

Höhenunterschied Feuerstellung — Wettermessung	Verbesserung des Luftgewichts
± 50 m	= 0,01 kg/cbm
± 100 m	= 0,02 kg/cbm
± 150 m	= 0,03 kg/cbm
± 200 m	= 0,04 kg/cbm

Weg die Feuerstellung höher liegt ist ohne Luftgewicht zu verkleinern vergrößern

Luftgewicht in kg/cbm (für 70 u. 6. Luftfeuchtigkeit)

Temperatur Grad C	Querschnitt in mm								Temperatur Grad C	
	700	710	720	730	740	750	760	770		780
-35	1,37	1,39	1,41	1,40	1,44	1,46	1,48	1,50	1,52	-35
-30	1,34	1,36	1,38	1,40	1,41	1,43	1,45	1,47	1,49	-30
-25	1,31	1,33	1,35	1,37	1,39	1,40	1,42	1,44	1,46	-25
-20	1,29	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,41	1,43	-20
-15	1,25	1,28	1,30	1,31	1,33	1,35	1,37	1,39	1,40	-15
-10	1,24	1,26	1,27	1,29	1,31	1,32	1,34	1,36	1,38	-10
-5	1,21	1,23	1,25	1,26	1,28	1,30	1,32	1,33	1,35	-5
0	1,18	1,21	1,22	1,24	1,26	1,27	1,29	1,31	1,33	0
+5	1,17	1,18	1,20	1,22	1,23	1,25	1,27	1,28	1,30	+5
+10	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,23	1,24	1,26	1,28	+10
+15	1,12	1,14	1,16	1,17	1,19	1,21	1,23	1,24	1,26	+15
+20	1,10	1,12	1,13	1,15	1,17	1,18	1,20	1,21	1,23	+20
+25	1,08	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18	1,19	1,21	+25
+30	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,15	1,17	1,18	+30
+35	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16	+35
+40	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	+40
+45	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,11	+45
+50	0,97	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,09	+50

Verbesserung des Luftgewichts für die Höhenlage der Feuerstellung:

Für je 11 m höhere Lage der Feuerstellung gegenüber dem Ort der Wettermessung ist die Luftgewichtsverbesserung zu vergrößern

4 5 1 3 1 6 7

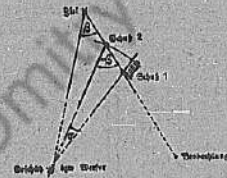
Schlehen mit seitlicher Beobachtung

Tafel der Seitenvermessung (c) in Grad für je 100 m Entfernungänderung.

Umschreibung der Winkelungsfeldung in Seitenvermessung in Grad durch Kreisbogenfeldung (siehe 1 u. 2).

Seitenvermessung in m	Beobachtungswinkel					
	100	200	300	400	500	600
1000	10	20	30	40	50	70
1500	6	15	20	30	35	45
2000	4	10	15	20	25	35
2500	4	8	12	15	20	25
3000	3	7	10	15	15	20
3500	3	6	10	12	15	20
4000	3	5	8	10	12	15
4500	2	4	7	10	12	15
5000	2	4	6	8	10	12
5500	2	3	5	7	10	10
6000	2	3	5	6	8	10
6500	2	3	4	5	6	10
7000	2	3	4	5	6	9
8000	1	2	3	4	5	7
9000	1	2	3	4	5	7
10000	1	2	3	4	5	6

Steht die B-Stelle rechts der Schlinglinie, so muß man beim Zuliegen an links herum, ist



(c) in Grad						Seitenvermessung in m
200	300	400	500	600	700	
20	100	120	150	180	250	1000
45	65	80	100	125	165	1500
40	50	60	75	95	125	2000
30	40	50	60	75	100	2500
30	30	40	50	60	80	3000
25	30	40	50	60	70	3500
20	25	30	40	50	60	4000
20	20	25	35	40	55	4500
15	20	25	30	40	50	5000
15	20	25	30	35	45	5500
15	15	20	25	30	40	6000
15	15	20	20	30	40	6500
10	15	15	20	25	35	7000
10	15	15	20	25	30	8000
10	10	15	15	20	30	9000
10	10	10	15	20	25	10000

Entfernung nicht nehmen, beim Abbrechen weniger. Steht die B-Stelle umgekehrt zu verfahren.

4 5 1 3 1 6 8

Tafel der Wahrscheinlichkeitsfaktoren

Wahrscheinlichkeitsfaktor	Treff-er %	Wahrscheinlichkeitsfaktor	Treff-er %
0,01 für	0,5%	1,50 für	69%
0,05 "	2%	1,55 "	70%
0,10 "	3%	1,60 "	72%
0,15 "	5%	1,65 "	73%
0,20 "	7%	1,70 "	75%
0,25 "	10%	1,75 "	76%
0,30 "	13%	1,80 "	78%
0,35 "	16%	1,85 "	79%
0,40 "	19%	1,90 "	80%
0,45 "	22%	1,95 "	81%
0,50 "	25%	2,00 "	82%
0,55 "	28%	2,05 "	83%
0,60 "	31%	2,10 "	84%
0,65 "	34%	2,15 "	85%
0,70 "	37%	2,20 "	86%
0,75 "	40%	2,25 "	87%
0,80 "	43%	2,30 "	88%
0,85 "	46%	2,35 "	89%
0,90 "	49%	2,40 "	90%
0,95 "	52%	2,45 "	91%
1,00 "	55%	2,50 "	92%
1,05 "	58%	2,55 "	93%
1,10 "	60%	2,60 "	94%
1,15 "	62%	2,65 "	95%
1,20 "	64%	2,70 "	96%
1,25 "	66%	2,75 "	97%
1,30 "	68%	2,80 "	98%
1,35 "	70%	2,85 "	99%
1,40 "	72%	2,90 "	99%
1,45 "	74%	2,95 "	100%

Anhang 1

Abmessungen und Verpackungsgewichte:

der Patr. Patr. a) im luftd. Patronen-
kasten der 8,8 cm Kw K 43 oder b) im
Patronenkasten der 8,8 cm Kw K 43

8,8 cm Patr. Patr. 39-1 (u. 39-1 A) Kw K 43		8,8 cm Gr Patr. 39 Hl Kw K 43	
Füllklotz	≈ kg	Füllklotz	≈ kg
88,52	28,4	88,20	20,7
88,52	32,10	88,20	24,50

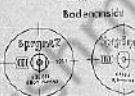
8,8 cm Patr. 39/43 (u. 43 A) Kw K 43		8,8 cm Patr. 40/43 Kw K 43		8,8 cm Gr Patr. 39/43 Hl Kw K 43	
Füllklotz	≈ kg	Füllklotz	≈ kg	Füllklotz	≈ kg
88,52	28,4	—	26,05	88,20	20,7
88,52	32,10	—	29,85	88,20	24,5

4 5 1 3 7 6 6

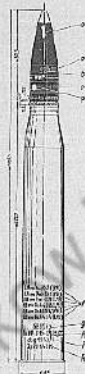
Kenzeichnung der Patronen:

- a — Ort, Tag, Monat, Jahr des Schießens u. Kennbuchstabe des dafir Verantwortlichen
- b — Kennzahl für Sprengstoff
- c — Lieferungs-Nr. der Sprengladung, Ort, Monat, Jahr des Ladens der Granate
- d — Ort, Tag, Monat, Jahr des Ladens der Granate und Kennbuchstabe des dafir Verantwortlichen
- e — Gewichtsklasse
- f — Geschütz
- g — Pulvergewicht
- h — Pulverbezeichnung
- i — Fertigungsform, Jahrgang und Lieferungs-Nr. des Pulvers
- k — Ort, Tag, Monat, Jahr der Fertigung der Patrone und Kennbuchstabe des dafir Verantwortlichen
- l — Geschützgewicht
- m — Kennzeichen für M-Granaten
- n — Kennzeichen für Rauchentwickler Nr. B
- o — Kennzeichen für erhöhte Durchschlagleistung
- p — Kennzeichen (1 weißer Strich) ob Geschöß darf nur aus Rohren mit weniger als 400 Schuß Belastung verwendet werden.
- r — Kennzeichen für Geschöß mit Sprengladung mit Ab-Zeit

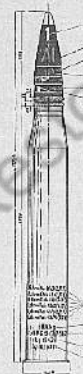
6,8 cm Sprgr Patr Kw K 43



6,8 cm Patr Patr 39 — I Kw K 43



6,8 cm Patr Patr 37 — I A1 Kw K 43



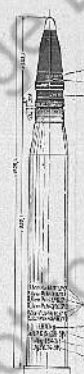
6,8 cm G-Patr 39 HI Kw K 43



6,8 cm Sprgr Patr 43 Kw K 43



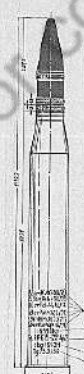
6,8 cm Patr Patr 39(4) Kw K 43



6,8 cm Patr Patr 39(4) A1 Kw K 43



6,8 cm Patr Patr 46(4) Kw K 43



Anhang 1

Verpackung und Verpackungsgewichte:

1 — Spr- oder Patr Patr a) im luftd. Patronenbehälter der 6,8 cm Kw K 43 oder b) im Patronenstoss der 6,8 cm Kw K 43

6,8 cm Sprgr Patr Kw K 43	6,8 cm Patr Patr 39(4) A1 Kw K 43	6,8 cm G-Patr 39 HI Kw K 43
Stückzahl	20 kg	20 kg
a) 60/4	24,50	24,52
b) 60/4	18,00	18,02

6,8 cm Sprgr Patr Kw K 43	6,8 cm Patr Patr 39(4) Kw K 43	6,8 cm Patr Patr 39(4) A1 Kw K 43	6,8 cm G-Patr 39 HI Kw K 43
Stückzahl	20 kg	20 kg	20 kg
a) 60/4	24,30	24,32	24,30
b) 60/4	18,00	18,02	18,00