

Muz 724

ZMKA. TUD. KÖNYVTÁR

sz. 43.473/eln. szab.
körrendeletéhez.

Sz-4/5. dt. sz.: 766

Tüzelésnél alkalmazott

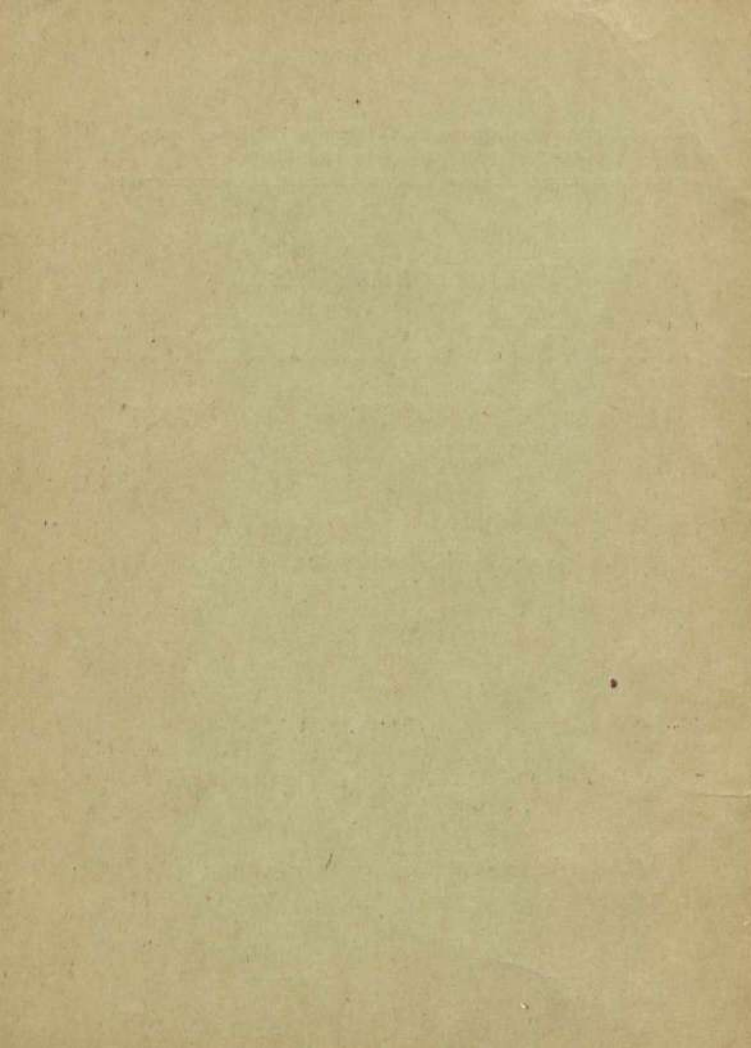
biztonsági rendszabályok

a gyalogság (gyorscsapatok), tüzérség és
légi erők fegyverei részére.

Érvényes: 1940. évi július hó 1-től.



Óvállalat Részvénytársaság, Budapest.



Sz 710
Muz FGH

A m. kir. honvédelmi minisztérium 43.473/ejn. szab.
szerk. 1940. sz. körrendeletéhez.

Sz-451.

Tüzelésnél alkalmazott

biztonsági rendszabályok

a gyalogság (gyorscsapatok), tüzérség és
légierők fegyverei részére.

Érvényes: 1940. évi július hó 1-től.



M. Kir. „Zrínyi Miklós” Honvéd gyalogsági hadapródiskola.
KÖNYVTÁR.

Stádium Sajtóvállalat Részvénytársaság, Budapest.



Elvi rendelkezések.

1. Békében végrehajtott éles harcszerű lögyakorlatoknál, elsősorban pedig a gyalogság és tüzérség közös éles lögyakorlatainál az eddig (1940. évi július hó 1-ig) érvényben lévő és elméletileg teljes biztonságot nyújtó biztonsági rendszabályok alkalmazása (pld. tűz beszüntetése nagy távolságon; átlövés tilalma; löveg, aknavető elsütése fedezékből stb.) *harcszerűtlen magatartáshoz vezetett*, a csapatnak a valósággal ellenkező képet mutatott és belenevelte saját fegyverétől való félelmet.

Ha a biztonsági rendszabályaink mások békében, mint háborúban és ha a harcszerű éles lögyakorlatok — az ellenséges tűzhatás kivételével — nem adják a valóságnak hű képét, *békekiképzésünk nem lesz reális!* Az ellenséges tűzhatás amúgy is erős próbára teszi a csapatokat, de ha ehhez az erkölcsi behatáshoz még a saját tűzfegyverektől való félelem is hozzájárul,



a békebeli túlzott óvatosság-háborúban könnyen végzetessé válhatik.

A biztonsági rendszabályok jelenlegi megállapításainál tehát az az elv vezetett, hogy a békeben végrehajtott éles lögyakorlatoknál és általában minden éles löszerrel végrehajtott tüzelésnél (lövésnél) a háborúban előírt biztonsági rendszabályokat alkalmazzuk és csak kivételesen használjunk ettől eltérő (szigorított) biztonsági rendszabályokat.

2. Az újonnan megállapított biztonsági rendszabályok alkalmazása mellett keletkezett esetleges balesetekért sem a lövészetet vezető tisztet, sem a balesetet okozó egység parancsnokát felelőség nem terheli. Felelősségre csak az vonható, aki az előírt rendszabályokat és rendelkezéseket nem tartja be, a löelemek gondos megállapítását elmulasztja, vagy azt helytelenül továbbítja.

3. A tűrszörzők /egyzékh./ kezelőinek biztonságát szolgáló és e fűzetben nem tárgyalt rendszabályokat az egyes fegyvernemek meghatározásai tartalmazzák.

1.58. 120 elv. 5. VII. f. - 1944. m. hórcsüdelet.

40. m. H. K. 1944. f.

I. Gyalogság.

Megjegyzés:

1. **Hézaglövést** minden esetben végrehajthatunk, ha a saját csapat mindkét szárnyától az előirt biztonsági eltartás meg van.

2. A biztonsági eltartás ujjal (arasszal stb.) való le-
mérését mindig **nyújtott karral** végezzük.

1. Könnyű fegyverek.

Fegyver	<i>Háborúban</i> érvényes biztonsági rendszabályok	<i>Bekötben</i> érvényes biztonsági rendszabályok
Kézi-gránát	Korlátozás nincs. Minden helyzetből — bármely távolságra — dobható.	Iskoladobásnál a dobást vezető és végző személyeken (dobó, oktató, stb.) kívül senki sem tartózkodhat a dobóálláshoz <i>100 m-nél közelebb.</i>

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok
<p>Kézi-gránát</p>	<p>Korlátozás nincs. Minden helyzetből — bármely távolságra — dobható.</p>	<p>A kgr. utasításban ismerletett <i>dobópálya berendezés nem kötelező</i>. A vezető belátása szerint gondoskodják — ehhez hasonlóan — a dobás biztonságáról. (Természetes fedezékek kihasználása.)</p> <p>Hareszerű dobást csak azok végezhetnek, akik óles kézigránátot iskoladobás keretében már dobtak és megbízhatóan ki vannak képezve.</p> <p>Feltett rohamsisak kötelező.</p> <p><i>Összdobás</i> (egy célra egyidejűleg) legfeljebb 4 dobóval hajtható végre. Csatárok között 5 m távolság legyen. A dobókon kívül a célhoz 25 m-nél közelebb senki sem tartózkodhat.</p>

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok
Puska	<p>a) Átlövés: <i>kievételesen és csak mesterlövészekkel (lövészekkel) hajtható végre, ha a lövő és a csapat között a vízszintes távolság nem haladja meg az 50 m-t, a szintkülönbség pedig legalább 10 m.</i></p> <p>b) Elővés: minden puskával felszerelt csapat tüzelhet, ha a lövonal legalább <i>egy arasznyira</i> vezet a saját csapat szárnyától.</p>	Ugyanaz, mint háborúban.
Golyószóró	<p>a) Átlövés:</p> <p>1.) <i>Saját csapat 30 m-nél közelebb van (a golyószóró tüzelőállásához). Átlövés lehetséges, ha a csapat legalább 5 m-rel a lövonal alatt fekszik.</i></p> <p>2.) <i>Saját csapat 30 m-nél távolabb van (a golyószóró tüzelőállása előtt). Átlövés lehetséges, ha a csapat legalább 4 ujjnyi látószöggel mélyebben van, mint a céll (a lövonal alatt).</i></p> <p>b) Elővés: minden esetben lehetséges, ha a lövonal legalább <i>3 ujjnyira</i> halad el a saját csapat szárnya mellett.</p> <p>Állványos golyószórónál a géppuskára vonatkozó biztonsági rendszabályok érvényesek.</p>	Ugyanaz, mint háborúban.

2. Nehézfegyverek.

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok	
Gép- puska	a) Atlövés:		
	Saját csapat távolsága	Biztonsági irányzék- állás (m) vonás- szám	
	50 m	2200	81
	100 „	1700	49
	150 „	1500	39
	200 „	1300	33
	250 „	1300	30
	300 „	1200	26
	400 „	1100	22
	500 „	1100	22
	600 „	1200	24
	700 „	1200	27
	800 „	1300	30
	900 „	1300	33
	1000 „	1400	35
	1100 „	1500	39
	1200 „	1600	44
	1300 „	1700	49
	1400 „	1800	55
	1500 „	1900	61
	1600 „	2000	67
	1700 „	2100	74
	1800 „	2200	81
	1900 „	2300	88
	2000 „	2400	95
2100 „	2500	103	
2200 „	2600	112	
2300 „	2700	121	
2400 „	2800	130	
2500 „	2900	144	
2600 „	3100	159	
2700 „	3200	170	

Ugyanaz, mint há-
borúban.

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok												
Géppuska	<table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Saját csapat távolsága</th> <th style="text-align: left;">Biztonsági irányzék-állás (m.)</th> <th style="text-align: left;">vonás-szám</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2800 m</td> <td>3300</td> <td>181</td> </tr> <tr> <td>2900 „</td> <td>3400</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>3000 „</td> <td>3500</td> <td>205</td> </tr> </tbody> </table> <p>Megjegyzés: Ezek az adatok csak sík terepen érvényesek (gp., saját csapat és cél egyvonalban).</p> <p>Színkülönbségnél — távolságra való tekintet nélkül — a „Gy. Sz. Géppuskás egységek” II. R. 70. p-ban előírt ellenőrzést kell végrehajtani.</p> <p>b) Ellövés:</p> <p>100 m-ig 80 vonás* (2 ujj), 100 m-től 40 vonás (1 ujj)</p> <p>biztonsági eltartás a saját csapat szárnyától.</p> <p>* Megjegyzés: Beágyazott géppuskánál, gondos irányzás és elhatárolás mellett 40 vonásra csökkenthetjük.</p>	Saját csapat távolsága	Biztonsági irányzék-állás (m.)	vonás-szám	2800 m	3300	181	2900 „	3400	192	3000 „	3500	205	Ugyanaz, mint háborúban.
	Saját csapat távolsága	Biztonsági irányzék-állás (m.)	vonás-szám											
2800 m	3300	181												
2900 „	3400	192												
3000 „	3500	205												

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok
<p>Nehézpuska</p>	<p>a) Átlövés: <i>1. Saját csapat 30 m-nél közelebb van (a nehézpuska tüzelőállásához). Átlövés lehetséges, ha a csapat legalább 3 m-el a lövonal alatt van;</i> <i>2. Saját csapat 30 m-nél távolabb van (a nehézpuska tüzelőállástól). Átlövés lehetséges, ha a csapat</i> <i>100 m-ig (legalább) 3 ujj</i> <i>100–300 m-ig 2 ujj,</i> <i>300 m-től 1 ujj</i> széles látószöggel mélyebben van, mint a cél (a lövonal alatt).</p> <p>b) Ellövés: ha a lövonal <i>100 m-ig 3 ujjnyira,</i> <i>100–300 m-ig 2 ujjnyira,</i> <i>300 m-en felül 1 ujjnyira</i> halad el (legalsó határ) a veszélyeztetett szárny mellett és repeszgránátai a cél közelsége folytán a repeszhatás nem veszélyezteti a saját csapatot.</p>	<p>Átlövés és ellövés csakakkor hajtható végre, ha a csapat legalább 50 m-re van a tüzelőállástól.</p> <p>A tüzelőállást úgy válasszuk ki, hogy a lövedékek kilövés után ne érinthessenek olyan tárgyakat (fákat, galyakat stb.), amelyek repeszgránát robbanását okozhatnák.</p> <p>Egyébként ugyanaz, mint háborúban.</p>

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok								
<p>Páncéltörő ágyú</p>	<p>a) Átlövés:</p> <p>Saját csapat és cél között a távolsága m-ben terepszög (látószög) vonásában</p> <table data-bbox="360 515 681 612"> <tr> <td>50</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>50—100</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>100—200</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>200—2000</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>b) Ellövés: ha a lövonal 100 m-ig 3 ujjnyira, 100—200 m-ig 2 ujjnyira, 200 m-től 1 ujjnyira halad el (legalsó határ) a veszélyeztetett szárny mellett és a cél közelsége folytán <i>repszhatás nem veszélyeztet</i> a saját csapatot.</p> <p>Megjegyzés:</p> <p>Éles löszert ágyú mellől kell elsűtni! (Fedezékbe menni, elhúzószinórt használni tilos!)</p> <p>Páncéltámadásnál biztonsági rendszabályokra <i>tekintet nélkül</i> tüzelünk!</p> <p>Átlövés minden löszertfajával megengedett (2000 m-ig).</p>	50	120	50—100	80	100—200	40	200—2000	20	<p>Éles löszerral az elsütést békében is ágyú mellől végezzük! (Fedezékbe menni, elsütőszinórt használni nem kell!)</p> <p>Átlövés és ellövés csak akkor hajtható végre, ha a saját csapat legelőbb 50 m-re van a tüzelőállástól.</p> <p>A tüzelőállást úgy válasszuk ki, hogy a lövedékek kilövés után ne érinthessenek olyan tárgyakat (fákat, gallyakat stb.), amelyek repeszgránát robbanását okozhatnák.</p> <p>Egyébként ugyanaz, mint háborúban.</p>
	50	120								
50—100	80									
100—200	40									
200—2000	20									

Fegyver	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok	Békében érvényes biztonsági rendszabályok
<p>Akna- vető</p>	<p>Átlövés: mindaddig lehetséges, amíg a saját csapat a céll 300 m-re meg nem közelítette.</p> <p>Az aknavető egység elbíráló parancsnoka elrendelheti ennek felére (150 m-re) csökkentését.</p> <p>Megjegyzés: Elsütést a vető mellől kell végezni!</p>	<p>Éles aknával békében is vető mellől végezzük az elsütést! Gyorstűz végrehajtható!</p> <p>Átlövés mindenfajta löszerezrel további rendelkezésig tilos!</p> <p>Ellövés 300 m biztonsági eltartás mellett lehetséges.</p>

F. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
	<p>Saját csapatok (figyelők stb.) átlövése:</p> <p>a) Saját csapatok távolsága a lövegállástól</p>	<p>Mind alsó, mind felsőszög-csoportnál <i>legalább 1000 m</i> ①</p>
1.	<p>b) Középső lövedékpálya fekvése saját küzdők felett, felsőszög-csoportnál a saját küzdők előtt</p>	<p>A középső lövedékpálya 10 m₅₀ (felsőszög-csoportnál 10 h₅₀) mértékével haladjon el a saját csapat felett. Ez mind a küzdők, mind a hátrébb (esetleg fedővonalon) elhelyezett saját csapat (tartalék, parancsnokságok stb.) feletti átlövésre is vonatkozik.</p> <p>Kényszerítő szükség és pontos alapelemek esetén — a tüzezséggel rendelkező parancsnok intézkedésére — saját csapat (küzdők vagy tartalékok stb.) átlövésénél a biztonság mértékét <i>legfeljebb 3 m₅₀-ig</i> (felsőszög-csoportnál 3 h₅₀-ig) csökkenthetjük.</p> <p>A csökkentett biztonság mellett sem haladhat el a középső lövedékpálya 10 m-nél <i>alacsonyabban</i> a saját csapat (küzdők vagy tartalék stb.) felett.</p>

zértség.

Békében érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés
<p>Ugyanaz, mint háborúban.</p>	<p>① A távolság torkolatszintre vonatkozik.</p> <p>② Saját küzdők (megfigyelők stb.) felett állóni vagy azokat oldalról lövésekkel megközelíteni békében csak korszerű saját és német gyártású csapódó és késleltető gyújtós, továbbá köd és kfgs. (háborúban bármely gyártású és bármely fajta) lövedékekkel, az alábbi követelmények gondos betartása mellett szabad:</p>
<p>Középső lövedékpálya a saját küzdők felett <i>alsósőgycsoportnál 10 m_q-el</i> haladjon el, míg <i>felsőszőgycsoportnál 10 h_q-re</i> fekküdjön a saját küzdők előtt. A középső lövedékpálya azonban sohasem haladhat <i>közelebb 10 m-el</i> a saját küzdők felett.</p>	<p>a) Belövést óvatosan mindig a <i>hosszú felől</i> (oldalból való megközelítésnél a saját csapatok megközelítési irányával <i>ellentétes oldal felől</i>), a szél behatásának gondos figyelembevétele mellett kell végrehajtani. Ha a sebességfokozatok nincsenek kiküszöbölve, csak lövegankénti belövést hajthatunk végre.</p> <p>b) Azonos gyártási sorozatú és súlyú löszert kell használni.</p> <p>c) A löelemek állítását és a löszert b) pont szerinti csoportosítását békében az ütegellenőrző tiszt tartozik ellenőrizni és az elsőtisztel, valamint szakaszparancsnokkal egyetemlegesen felelős. Háborúban az ellenőrzést az elsőtiszt végzi és a szakaszparancsnokkal egyetemlegesen felelős.</p> <p>d) A lövegek és irányzóeszközök, fékberendezés, valamint optikai és egyéb műszerek besabályozásáért az üpk., eti., szak. pk., tül. szert. tv. és tül. műmester egyetemlegesen felelősek.</p>

P. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
1.	<p>c) Középső találati pont legkisebb távolsága a saját küzdők (megfigyelők stb.) előtt.</p>	<p>A középső találati pont legkisebb távolsága a küzdők előtt — torkolatszintben fekvő terepnél — <i>annyszor 70 m.</i>, ahány kilométer a lőtávolság, de könnyű lövegeknél és alsószög-csoportnál <i>200 m-nél</i> (felsőszög-csoportnál, a közepes és nehéz lövegeknél alsó- és felsőszög-csoportnál <i>300 m-nél</i>) kisebb nem lehet, <i>még akkor sem</i>, ha a saját csapat (küzdők vagy tartalékok) feletti átlövés biztonsági mértékét <i>3 m₅₀-ig</i> (<i>3 h₅₀-ig</i>) csökkentették, mert ez utóbbi esetben már számolnunk kell a küzdőknek saját lövedékek által való veszélyeztetésével is.</p> <p>Ha a terep a célnál emelkedik (esik), vagy a cél magasságkülönbözete jelentékenyebb, akkor a megengedett legkisebb távolságnak külön kiszámítása is szükségessé válhat.</p>

Békeben: érvényes biztonsági rendszerabályok	Megjegyzés																
<p>Torkolatszintben levő terepnél a középső találati pont <i>annyszor 70 m-re feködjön</i> a saját beásott küzdők (megfigyelők stb.) előtt, ahány km a lőtávolság.</p> <p>Fedetlen vagy nem teljesen beásott küzdők (megfigyelők stb.) átlövésénél ezt a számot minden űrméretnél <i>kettővel kell megszorozni</i>.</p> <p>Az így kapott távolság kisebb nem lehet:</p> <p>a) <i>Fedetlen vagy nem teljesen beásott küzdők előtt:</i> ②</p> <table data-bbox="184 690 629 781"> <tr> <td>10,5 cm-ig</td> <td>400 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-nél</td> <td>600 m</td> </tr> <tr> <td>21 cm-nél</td> <td>1000 m</td> </tr> <tr> <td>30,5 cm-nél</td> <td>1200 m</td> </tr> </table> <p>b) <i>Beásott saját küzdők előtt:</i> ③</p> <table data-bbox="184 813 629 904"> <tr> <td>10,5 cm-ig</td> <td>200 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-nél</td> <td>300 m</td> </tr> <tr> <td>21 cm-nél</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>30,5 cm-nél</td> <td>600 m</td> </tr> </table> <p>Késleltetőre állított ködöszer lövésénél a beásott saját küzdőkre megadott biztonsági rendszerabályok érvényesek.</p>	10,5 cm-ig	400 m	15 cm-nél	600 m	21 cm-nél	1000 m	30,5 cm-nél	1200 m	10,5 cm-ig	200 m	15 cm-nél	300 m	21 cm-nél	500 m	30,5 cm-nél	600 m	<p>e) Sebességfokozat kiküszöbölése után is megbízhatatlanul hordó lövegekkel saját küzdők (megfigyelők stb.) felett átlőni tilos!</p> <p>③ Beásott saját küzdők (megfigyelők stb.) felett átlövésnél a ② megjegyzés követelményei teljes mértékben fennállanak.</p> <p>Fedővonalnak a természetes talajszintet kell számítani, laza földhányás nem jöhet tekintetbe.</p> <p>Ha a harcászati helyzet megengedi, az állásokat a csapat csak a tűzéség belvése után szállja meg.</p>
10,5 cm-ig	400 m																
15 cm-nél	600 m																
21 cm-nél	1000 m																
30,5 cm-nél	1200 m																
10,5 cm-ig	200 m																
15 cm-nél	300 m																
21 cm-nél	500 m																
30,5 cm-nél	600 m																

P. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
2.	Célok megközelítése oldalból	<p>Célokat oldalból fedetlenül csak az egyes űrméreték veszélyes repeszkörzeteinek legszélső határáig, azaz</p> <p><i>10.5 cm-ig 500 m-re, 15 cm-ig 600 m-re és 15 cm-en felül 1000 m-re szabad megközelíteni saját küzdőinknek.</i></p> <p>Beásott saját küzdőket lővésekkel az egyes űrméreték veszélyes repeszkörzeteinek legszélső határainak feléig, azaz</p> <p><i>10.5 cm-ig 250 m-re, 15 cm-ig 300 m-re és 15 cm-en felül 500 m-re szabad megközelíteni.</i></p>
3.	Saját harekocsik átlövése	<p>Mint fedetlen vagy nem teljesen beásott küzdők átlövésénél + legalább 500 m további előretartás (4)</p>
4.	<p>Majorok, tanyák átlövése:</p> <p>a) Tűzelőállások távolsága majoroktól és tanyáktól</p> <p>b) Középső lövedékpálya fekvése majorok és tanyák fölött</p>	<p>Nincsen korlátozva.</p>

Békében érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés
Ugyanaz, mint háborúban.	<p>④ Saját harcokcsikat békében és háborúban csak akkor szabad átlőni, ha a harcokcsítamadást már a tűzéség által előzőleg belőtt területen hajtnak végre.</p> <p>A tűzmozgatásnál alkalmazott tűzigrások mértékére a 3. fsz. alatt közzölt adatok mértékadóak. A tűzigrások idejét, helyét és nagyságát a gyakorlatvezető (tpk.) félreérthetetlenül és feszesen, tűzhengerszerűen szabályozza.</p>
Ugyanaz, mint háborúban.	
Mind alsó, mind felső szögesoportnál legalább 1000 m.	
<p>Középső lövedékpálya a major, tanya legmagasabb része fölött alsószögesoportnál 20 m₅₀-el haladjon el, míg felsőszögesoportnál 20 m₃₀-re feküdjön a major, vagy tanya előtt. A középső lövedékpálya azonban sohasem haladhat közelebb 20 m-nél a major vagy tanya tekintetbe jövő legmagasabb pontja felett.</p>	



P. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
4.	c) Középső találati pont legkisebb távolsága majorok vagy tanyák előtt, vagy azoktól oldalt	Nincsen korlátozva.
5.	Községek átlövése: a) Tűzelőállások távolsága községek széleitől	Nincsen korlátozva.
	b) Középső lövedékpálya fekvése községek felett	
	c) Középső találati pont legkisebb távolsága a község széle előtt vagy attól oldalt	

Bekében érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés						
<p>Torkolatszintben levő terepnél a középső találati pont annyiszor 70 m-re fekdjün a majorok és tanyák előtt, vagy azoktól oldalt, ahány km a lőtávolság. Ezt a számot minden űrméretnél 4-el kell megszorozni. Az így kapott távolság</p> <table data-bbox="142 444 588 515"> <tr> <td>10·5 cm-ig</td> <td>800 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-nél</td> <td>1200 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-en felül</td> <td>2000 m</td> </tr> </table> <p>nél kisebb nem lehet.</p>	10·5 cm-ig	800 m	15 cm-nél	1200 m	15 cm-en felül	2000 m	
10·5 cm-ig	800 m						
15 cm-nél	1200 m						
15 cm-en felül	2000 m						
<p>Mind alsó, mind felső szögcsoporthál legalább 2000 m.</p>							
<p>Középső lövedékpálya a küzség legmagasabb része előtt alsószögcsoporthál 30 m₅₀-el haladjon el, míg felsőszögcsoporthál 30 h₅₀-re fekdjün a küzség széle előtt. A középső lövedékpálya azonban sohasem haladhat közelebb 40 m-nél a küzség tekintetbe jövő legmagasabb pontja felett.</p>							
<p>Torkolatszintben levő terepnél a középső találati pont annyiszor 70 m-re fekdjün a küzség széle előtt vagy attól oldalt, ahány km a lőtávolság. Ezt a számot minden űrméretnél 8-al kell megszorozni. Az így kapott szám</p> <table data-bbox="142 1053 588 1125"> <tr> <td>10·5 cm-ig</td> <td>1600 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-nél</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-en felül</td> <td>3000 m</td> </tr> </table> <p>nél kisebb nem lehet.</p>	10·5 cm-ig	1600 m	15 cm-nél	2000 m	15 cm-en felül	3000 m	
10·5 cm-ig	1600 m						
15 cm-nél	2000 m						
15 cm-en felül	3000 m						

F. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
6.	<p>Vasutak, közlekedési főútvonalak átlövése: ⑤</p> <p>a) Tüzelőállások távolsága vasutaktól és közlekedési főútvonalaktól</p>	<p>Ninesen korlátozva.</p>
	<p>b) Középső lövedékpálya fekvése vasútvonal vagy közlekedési főútvonal felett vagy azoktól oldalt</p>	<p>Ninesen korlátozva.</p>
7.	<p>Lövegek elsütése</p>	<p>Lövegek elsütése minden löszernél fedezék nélkül, rövid elsütőszinórral történik.</p>
8.	<p>Tüzelőállások megközelítése</p>	<p>Ninesen korlátozva.</p>

Békeben érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés						
<p>Mind alsó, mind felsőszűgcsoporthoz <i>legalább 2000 m.</i></p> <p>Középső lövedékpálya a vasútvonal, vagy közlekedési főútvonal felett alsószűgcsoporthoz <i>30 m₅₀-el</i> haladjon el, míg felsőszűgcsoporthoz <i>30 h₅₀-re</i> fektessen a vasútvonal vagy közlekedési főútvonal előtt. A középső lövedékpálya azonban <i>sohasem</i> haladjon közelebb <i>40 m-nél</i> a vasútvonal, vagy közlekedési főútvonal felett.</p>	<p>⑤ Vasutak és közlekedési főútvonalak átlövése lehetőleg forgalommentes időben történjék.</p> <p>A gyakorlat tervezéséhez a hdt. közlekedési vezetőt vonjuk be.</p>						
<p>Torkolatszintben levő terepnél a középső találati pont <i>annyskor 70 m-re</i> fektessen a vasútvonal vagy közlekedési főútvonal előtt, vagy attól oldalt, ahány km a lőtávolság. Ezt a számot minden űrméretnél <i>8-at</i> kell megszorozni.</p> <p>Az így kapott szám</p> <table data-bbox="145 749 631 828"> <tr> <td>10.5 cm-ig</td> <td>1600 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-nél</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>15 cm-en felül</td> <td>3000 m</td> </tr> </table> <p>nél kisebb nem lehet.</p>	10.5 cm-ig	1600 m	15 cm-nél	2000 m	15 cm-en felül	3000 m	
10.5 cm-ig	1600 m						
15 cm-nél	2000 m						
15 cm-en felül	3000 m						
<p>Korszerű saját és német gyártású löszert a löveg mellől, rövid elsütőszinórral kell elsütni. «O» löszert és saját Tri. II-vel szerelt löszert csak fedezékből szabad elsütni hosszú elsütőszinórral.</p>							
<p>Lőtérhatáron, vagy azon kívül felállított tüzelőállást, polgári egyének veszélyeztetése miatt 10.5 cm-ig <i>300 m-re</i>, ezen felül <i>600 m-re</i> le kell zárni. Korszerű löszert tüzelésénél a csapathoz beosztott egyes közegek a tüzelőállást hátulról és oldalról fedetlenül megközelíthetik. A tüzelőállást elülről csak a saját csapatok feletti átlövés szabályai szerint lehet megközelíteni.</p>							

P. szám	Nevezetesen	Háborúban érvényes biztonsági rendszabályok
9.	Tartózkodás a célok mögötti területen	Nem jön tekintetbe.
10.	Célok felállítása a lö- irányra merőleges lőtér- határhoz viszonyítva	Nem jön tekintetbe.

Békeben érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés
<p>A célok mögött a lövedék <i>kimerülési távolságának</i> mélységén belül tartózkodni csak tellátalat ellen védő fedezékben szabad.</p>	
<p>Célok felállítási helyét lőtérbiztonsági szempontból:</p> <p><i>a lövedék kimerülési távolsága,</i> <i>a lövedék repeszhatása,</i> <i>a löcegszórás és távolságbecslésből</i> eredő hiba határozza meg.</p> <p>A lövedék kimerülési távolsága, vagyis az a távolság, amelyen túl gurulatok már csak legfeljebb szórványosan veszélyeztetnek. szilárd talajon 15 cm-es (15 cm-en felül) űrméretnél 500 vonásnál nagyobb becsapódó szögnel 1000 (2000) m; 500 vonásnál kisebb becsapódó szögnel a becsapódó szög minden 100 vonásos csökkenésével az 1000 (2000) m kimerülési távolság 400 (1000) m-el növekszik.</p> <p>Fenti mértékek a szórást és a lövedék repeszhatását is tartalmazzák. Távbecslésből eredő számottevő hiba esetén az ellenőrző közegek idejében lépjenek közbe.</p> <p><i>Példa:</i> 330 vonás becsapódó szögnel a kimerülési távolság 15 cm űrméretig bezárólag 1800 m, 15 cm űrméreten felül 4000 m; célok tehát a lövonalba eső lőtérhatártól 1800, illetve 4000 m-re állíthatók fel.</p> <p>Kövező terepviszonyok mellett (pl. emelkedő, erdős, vagy lakatlan célterület) a kimerülési távolság 50%-ig csökkenthető, de a Hajmáskér-i lőtéren sohasem lehet kisebb 15 cm űrméretig bezárólag 500, 15 cm űrméreten felül 1000 m-nél, a beszállásolási törvény alapján igénybevett lőtéren pedig 1000, illetve 2000 m-nél.</p>	

P. szám	Nevezetesen	<i>Háborúban</i> érvényes biztonsági rendszabályok
11.	Célok felállítása a lőirányokkal párhuzamos lőtérhatárhoz viszonyítva.	Nem jön tekintetbe.

Békeben érvényes biztonsági rendszabályok	Megjegyzés
<p>Célokat a lövészjárással párhuzamos lőtérhatártól befelé — lőtérbiztonsági szempontokból — az egyes űrméreték veszélyes ropeszkörzet sugarai kétszeresének megfelelő távolságra, vagyis <i>10.5 cm-ig 1000 m-re, 15 cm-ig 1200 m-re és 15 cm-en felül 2000 m-re, idősebb lövedék használatánál minden űrméretnél 1200 m-re szabad állítani.</i></p>	

III. Légi- Biztonsági rendszabályok éles

Nevezetesen		Biztonsági rendszabály	
		<i>Háborúban</i>	<i>Békében</i>
F ő l d ő n	saját csapat távolsága a céltől	Ugyanaz, mint békében.	<p>A biztonsági területre csapat nem léphet be.</p> <p>A repülőgépek fő megközelítési utvonalaiban lehetőleg nagyobb egységek ne legyenek.</p>
	majorok távolsága a céltől		<p>A célpontot úgy kell megválasztani, hogy a biztonsági terület lakott helyek: majorok, városok stb., továbbá műtárgyak közelében ne legyen. Ezeket a biztonsági terület semmi esetre sem érintheti.</p> <p>A fő megközelítési irányban ne legyenek lakott helyek és műtárgyak.</p>

erők.

bombavetésnél és légi lövészetnél.

Biztonsági terület békében	Megjegyzés
<p>I. Éles bombavetésnél a biztonsági távolság az alábbiakból tevődik össze:</p>	
<p>A) Állandó (az alkalmazott bombától függő) biztonsági távolság (a bomba robbanása miatt). Értéke:</p>	
gyújtóbombánál	150 méter
10 kg-os bombánál	500 „
60 „ „	750 „
250 „ „	1200 „
<p>B) Változó biztonsági távolság.</p>	
<p>1.) Egy repülőgépről történő vetésnél:</p>	
<p>1) célszögű vetés szóráskepeiből adódó távolság a magasságtól függ, értéke 1000 m-ként 250 m-nek vehető, tehát</p>	
1000 m vetőmagasság mellett	360 méter
2000 m „ „	500 „
3000 m „ „	750 „
4000 m „ „	1000 „
5000 m „ „	1250 „
6000 m „ „	1500 „
<p>2.) sorozatvetésből adódó távolság függ:</p>	
<p>a sorozatban beállítható oldások számától (ez repülőgéptípusonként állandó: pl.: Ju. 86-nál 16; He. 111-nél 32.),</p>	
<p>az egyes oldások közötti időtől: (ez tetszés szerint beállítható 0.1-től 2.0 másodpercig) és a repülőgép sebességétől.</p>	
<p>II. Több — alakzatban haladó — repülőgépről történő bombavetésnél:</p>	
<p>1.) ha a bombák kioldása adott jelre egy-</p>	

Abban az esetben, ha a bombadobás vagy az éles légi lövészet iránya a küldők vonalára nem merőleges, hanem párhuzamos vagy aznál bármilyen szöglet zár be, a biztonsági terület ugyanakkora, mint ha a célra repülés a küldők vonalára merőleges volna.

Nevezetesen		Biztonsági rendszabály	
		<i>Háborúban</i>	<i>Békében</i>
F ö l d ö n	városok távolsága a céltől		<p>A célpontot úgy kell megválasztani, hogy a biztonsági terület lakott helyek: majorok, városok stb., továbbá műtárgyak közelében ne legyen. Ezeket a biztonsági terület semmi esetre sem érintheti.</p> <p>A fő megközelítési irányban ne legyenek lakott helyek és műtárgyak.</p>

Biztonsági terület
békében

Megjegyzés

szerre történik, a megfelelő területekhez hozzá kell számítani az alakzat által elfoglalt terület nagyságát. A beszórt terület hosszához tehát hozzájön az alakzat mélysége;

2. ha a bombák kioldását sorozatban végezzük, de a sorozatoldás megindítása adott jelre egyszerre történik, a biztosított terület hosszát a sorozatvetési idő alatt berepült távolsággal növelni kell.

Az előzőekben felsoroltak alapján a következő változatok lehetnek:

a) Egy repülőgép egyes vetése (egy, vagy több bomba egyszerre oldva). Pl.

4000 m magasságról vetett 10 kg-os bombánál a biztonsági terület adódik:

a 10 kg-os bomba repeszhatásából . . . 500 m
4000 m vetőmagasságból a szóráskép-
ből 1000 m

a biztonsági távolság 1500 m

b) Egy repülőgép sorozatvetése. Pl.

4000 m magasságból egy 360 km/h sebességgel haladó Ju. 86-os repülőgépen 18-os sorozatban, 1 mp. időköznel kioldott, 10 kg-os bombák vetésénél a biztonsági távolság adódik:

a 10 kg-os bomba repeszhatásából . . . 500 m
4000 m-ről az egyes vetés szóráskép-
ből 1000 m

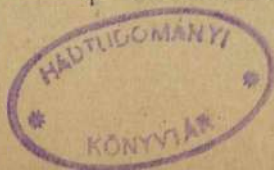
a sorozatvetésnél beszórt terület hossza egyenlő: a repülőgép sebessége (100 m/mp) szorozva a sorozat lefutási

Ar esetben, ha a bombadobás vagy az éles légi lövéstet irányja a kúdadók vonalára nem merőleges, hanem párhuzamos, vagy bármilyen más szöveget zár be, a biztonsági terület ugyanakkora, mint ha a célra repülés a kúdadók vonalára merőleges volna.

Nevezetesen		Biztonsági rendszabály	
		<i>Háborúban</i>	<i>Békében</i>
F ő l d ő n	vasutak, hidak távolsága a céltól		<p>A célpontot úgy kell megválasztani, hogy a biztonsági terület lakott helyek: majarak, városok stb., továbbá műtárgyak közelében ne legyen. Ezeket a biztonsági terület semmi esetre sem érintheti.</p> <p>A fő megközelítési irányban ne legyenek lakott helyek és műtárgyak.</p>

Biztonsági terület békében	Megjegyzés
<p>idejével, 16 mp-el, vagyis a távolság $100 \times 16 \dots\dots\dots 1600 \text{ m}$ biztonsági távolság összesen 3100 m</p> <p>c) Alakzatban összvetés (az oldás vagy mennyi gépnél adott felre egyszerre történik)-Pl. 4000 m magasságból 500 m mélyen tagozott alakzat 10 kg-os bombákat összvetéssel dob. a 10 kg-os bomba bizt. területe 500 m 4000 m magasságból az egyes vetés szórásképe 1000 m az alakzat mélysége 500 m biztonsági távolság 2000 m</p> <p>d) Alakzatban sorozatvetés (az oldás megkezdése adott felre az összes gépen egyenlően beállított időközrel egyszerre történik). Pl. a b) alatti példát, de nem egy repülőgép, hanem 500 m mélyen tagozott alakzatban repülő több gépet vesszünk fel. Ez esetben a b) alatt számított távolsághoz 3100 m hozzá vesszük az alakzat mélységét . . . 500 m a biztonsági távolság 3600 m.</p> <p>A biztonsági területet: a biztonsági távolsággal, mint sugárral rajzolt kör adja.</p> <p>II. Éles légi lövészetnél: Földi célok ellen a biztonsági távolság a céltól számítva a fölővési irányban 5 km, oldalirányban 8 km. Légi célok ellen a biztonsági távolság a lövészet helyétől minden irányban 5 km.</p>	<p>Az esetben, ha a bombadobás vagy az éles légi lövészet iránya a küzdők vonalára nem merőleges, hanem párhuzamos, vagy bármilyen más szögét zár be, a biztonsági terület ugyanakkora, mint ha a célra repülés a küzdők vonalára merőleges volna.</p>

Nevezetesen		Biztonsági rendszabály		
		Háborúban	Békében	
Levegőben	éles bombavetésnél	Megközelítés	Saját lakott területeket lehetőleg kerülni kell.	Lakott helyek átrepülése bombákkal tilos.
		Élesítés	A bombatárak kiretesszelése, kioldó elektromos főkapcsoló bekapcsolása, bombák élesítése csak a saját vonal átrepülése után végezhető.	A bombatárak kiretesszelése, kioldó elektromos főkapcsoló bekapcsolása, bombák élesítése csak közvetlenül a cél előtt végezhető.
	éles lövészetnél	A tűz megkezdése	A saját csapatnak az ellenség felé legközelebb eső küzdője felett.	Csak a biztosított terület felett.



ZMNE

Egyetemi Központi Könyvtár



84729422





W10