



Datum  
2023-03-14

05.00

Diariernr (åberopas)

Nationellt forensiskt centrum

## Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt/synnerligen grovt vapenbrott

I 9 kap. 1 a § första stycket vapenlagen anges i fem olika punkter kvalifikationsgrunder för när ett vapeninnehav kan anses utgöra ett grovt vapenbrott. Till stöd för tolkningen av dessa finns lagkommentaren ”Vapenlagen - en kommentar” (Landgren & Åberg/Nordsteds Juridik). Denna lagkommentar finns i digital form som uppdateras löpande och utgör såvitt NFC känner till det stöddokument som är mest utförligt gällande tillämpning av vapenlagen.

Enligt lagkommentaren förekommer resonemang och kriterier som baserar sig på vapnets tekniska egenskaper i följande avsnitt:

- Andra punkten gällande om vapnet är av ”särskilt farlig beskaffenhet”.
- Fjärde punkten gällande om vapnet har innehafts ”i en sådan miljö att det typiskt sett kan befaras komma till brottslig användning” (nytt från 1/12-2020<sup>1</sup>).

I 9 kap. 1 a § tredje stycket vapenlagen specificeras ytterligare omständigheter gällande enhandsvapen (pistol och revolver):

*”Vid bedömningen enligt första och andra styckena ska ett enhandsvapen anses vara av särskilt farlig beskaffenhet, om det är kraftfullt eller har en särskilt farlig konstruktion eller utformning”.*

För att kvalifikationsgrunderna skall kunna tillämpas på ett enhetligt sätt i rättssystemet krävs stöd till rättsväsendet. De tekniska egenskaper och omständigheter som kan läggas till grund vid bedömningen kring grovt vapenbrott måste framgå i redovisningen av den tekniska undersökningen av skjutvapen. För att sådan rapportering skall bli enhetlig krävs ett gemensamt förhållningssätt till de olika egenskaperna inom den kriminaltekniska verksamheten.

Detta dokument syftar till att beskriva de ställningstaganden som NFC gör samt vilka resonemang eller grunder sådana baseras på.

---

<sup>1</sup> Underbyggnad för denna punkt finns ej i vapenlagskommentaren ännu, utan i Prop 2019/20:200.

## 1. Vapen av särskilt farlig beskaffenhet (andra punkten)

### 1.1 Eldkraft

Ett vapens eldkraft påverkas av följande egenskaper:

- Patronkapacitet (oftast lika med magasinskapacitet)
- Utskjutna projektilers anslagsenergi
- Eldhastighet
- Projektilernas typ

Värderade var för sig ger patronkapacitet, anslagsenergi, kulstyp och eldhastighet väsentliga insikter i ett vapens sammantagna förmåga att orsaka skada men det ger inte hela bilden.

För att få jämförbarhet mellan eldkraften hos vapen av olika typ, i olika kalibrar och med olika patronkapacitet måste dessa olika egenskaper på något sätt vägas samman. I dagsläget finns ingen teknisk modell för sådan sammanvägning och det är svårt att se hur en sådan skulle utformas som samtidigt är enkel att tillämpa och inte för den skull tar över rättssystemets roll och möjlighet att göra nyanserade bedömningar som tar in alla omständigheter, tekniska som andra. Avsaknaden av en teknisk sammanvägningsmodell för vapens eldkraft synes heller inte ha utgjort ett hinder för domstolarna att göra en nyanserad bedömning av vapens eldkraft tidigare.

De olika egenskaper som tillsammans utgör ett vapens eldkraft bedöms därför var för sig och i förhållande till något slags normal- eller tröskelvärde, det vill säga om respektive egenskap är högre eller lägre än normalfallet.

#### 1.1.1 Patronkapacitet

Avgörs av hur många patroner som ryms i vapnet eller hur många patroner som kan avfyras utan omladdning. För revolverar utgör detta antalet patronlänggen (kamrar) i trumman, för pistoler och gevär utgör det antalet patroner i magasinet. För bandmatade vapen (militära kulsprutor) är patronkapaciteten i praktiken obegränsad då man kan länka samman snart sagt hur långa patronband som helst.

#### *Faktisk och potentiell patronkapacitet*

Patronkapaciteten grundas främst på magasinskapaciteten hos det magasin som följer ett vapen som tagits i beslag. I andra hand, exempelvis om vapnet saknar magasin, grundas patronkapaciteten på storleken på ett standardmagasin till aktuell vapenmodell.

Det förekommer att magasin med avsevärt högre patronkapacitet finns att köpa som eftermarknadstillbehör. Där det sedan tidigare är känt att sådana magasin existerar bör även denna information ingå i redovisningen av vapnets potentiella patronkapacitet. Enligt NFC:s uppfattning ska bedömningen om

huruvida patronkapaciteten är hög eller låg utgå från hur många patroner som kan avfyras utan att vapnet behöver laddas om.

#### *Hög patronkapacitet*

Enligt NFC:s uppfattning bör vapen med en patronkapacitet på 20 patroner eller mer anses ha hög patronkapacitet. Till dessa hör till exempel kulsprutepestoler och pistoler med extra stora magasin.

#### *Låg patronkapacitet*

Enligt NFC:s uppfattning bör ett vapens patronkapacitet ses som låg när vapnet inte är avsett för användande av magasin och endast kan laddas med en patron innan det måste laddas om med en ny patron. Till dessa hör till exempel pistoler av enkelskottsmodell.

### **1.1.2 Anslagsenergi**

Projektilens rörelseenergi är en funktion av dess massa och dess hastighet. Enheten för energi är Joule (J). Att genom försök utröna den faktiska anslagsenergi som genereras av en viss kombination av vapen och ammunition är tidskrävande och kan av resursskäl inte utföras regelmässigt i varje utredning. Vid beslag av fabriksstillverkade vapen och patroner torde den generella anslagsenergin för aktuell kaliber vara tillräcklig.

Den faktiska anslagsenergin behöver dock klarläggas genom försök vid vissa omständigheter:

- Vapen som modifieras för skjutning med skarp ammunition alt. med modifierade startpatroner
- Hemtillverkade vapen
- Om man vid provskjutning upplever att vapnet avviker från förväntning för aktuell kaliber (modifierad för skarp patron).
- Hemladdad ammunition
- Beslagtagn ammunition som kan misstänkas ge energier väsentligt över eller under den generella anslagsenergin för aktuell kaliber, se även 1.2.

*Tabell A: Anslagsenergies för jämförelse, till exempel för modifierade eller hemtillverkade vapen etc.*

<b>Kaliber</b>	<b>Anslagsenergi<sup>2</sup> (Joule)</b>	<b>Kommentar</b>
Luftvapen 18 år	10 J	Gräns för tillståndsfritt innehav för den som fyllt 18 år. 10 J kan ge livshotande skador vid träff i vitala organ.
6 mm Flobert (.22 BB/CB)	Ca 25-50 J	Tysk F-märkning (<7,5 Joule) erhålls genom en speciell variant av patronen som kallas 6 mm ME Flobert Kurz <sup>3</sup> , enligt uppgift tillsammans med en speciell utformning med ventilationskanaler i patronläget som sänker gastrycket.
.22 Kort (Short)	Ca 55-110 J	
.22 Long	Ca 45-120 J	
.22 Long Rifle	Ca 105-260 J	
6,35 mm Browning	Ca 85-90 J	
7,65 mm Browning	Ca 165-240 J	
9 mm Browning Kort	Ca 230-270 J	
.38 Special	Ca 320-390 J	

### **1.1.3 Eldhastighet**

Begreppet eldhastighet är något svårhanterat då det kan ses på olika sätt och påverkas av flera olika faktorer. Sammantaget får eldhastigheten störst inverkan när ett vapen har tekniska fel eller funktionsstörningar som gör att eldhastigheten blir påtagligt lägre än vad som är normalt för aktuellt vapen, se även 1.2.1.

#### *Teoretisk eldhastighet*

Detta är den maximala eldhastighet som ett vapen teoretiskt sett kan avge. För helautomatiska vapen ligger denna eldhastighet mellan cirka 400 och cirka 1400 skott/minut.

#### *Praktisk eldhastighet*

Detta är den eldhastighet som kan uppnås i praktiken. Denna påverkas bland annat av skyttens förmåga till snabb och välriktad eld samt till snabba omladdningar. Den beror även på vapnets patronkapacitet (litet magasin kräver fler omladdningar) samt i viss mån även på risken för att vapnet överhettas (vilket dock är mest relevant för ihållande eldgivning med helautomatiska vapen). Därmed blir den praktiska eldhastigheten i skott per minut avsevärt lägre

<sup>2</sup> Referensdata från Cartridges of the World (11<sup>th</sup> ed.), DiMaio: Gunshot Wounds (2<sup>nd</sup>/3<sup>rd</sup> ed.), B. P. Kneubuehl (Ed.) et al: Wound Ballistics, 2011, Sellier/Kneubuehl: Wundballistik u. i. Ballistischen Grundlagen, Øren: Skytevåpen – Identifisering samt resultat från egna jämförande skjutförsök (Hertzman/NFC 2020).

<sup>3</sup> <https://bobp.cip-bobp.org/uploads/tdcc/tab-v/6mm-me-flobert-court-en.pdf>

än den teoretiska. Eftersom skyttens förmåga i det enskilda fallet oftast kommer att vara svår att värdera blir den praktiska eldhastigheten svår att väga in. Eftersom vapnets patronkapacitet redan är en faktor som självständigt vägs in i bedömningen av ett vapens eldkraft kan patronkapaciteten inte tas in även i begreppet eldhastighet utan att dubbelvärderas på ett otillbörligt sätt.

#### *Generalisering - Låg, normal, hög eller mycket hög eldhastighet*

Ett vapens eldhastighet indelas i kategorierna låg, normal, hög och mycket hög. Denna kategorisering, som baseras på vapentyp och mekanism. Genom denna kategorisering och de exempel som anges kan eldhastigheten för olika typer av vapen och mekanismer jämföras inbördes. Om ett enskilt vapen har egenskaper som ger negativ inverkan på vapnets praktiska eldhastighet så påverkar detta inte kategoriseringen av vapnets eldhastighet utan behandlas/anges istället som en förmildrande omständighet, se 1.2.2.

#### *Låg eldhastighet*

Enkelskottsvapen och brytvapen har generellt *låg eldhastighet* genom att avfyrad patronhylsa måste avlägsnas och för hand ersättas med en ny patron. Även vapen med funktionsstörningar som medför behov av manuell omladdning eller motsvarande fördröjande åtgärd för varje nytt skott har generellt *låg eldhastighet*.

#### *Exempel:*

- Salongsgevär
- Fallblocksgevär
- Hagel- och kulgevär med brytmekanism
- Grytpistoler
- Repetervapen med magasin fel/matningsstörningar
- Hel- och halvautomatiska vapen med magasin fel/matningsstörningar

#### *Normal eldhastighet*

Variationerna i praktisk eldhastighet hos manuellt omladdade vapen (t ex kulgevär och hagelgevär) kan vara stora beroende på patronkapacitet, typ av magasin samt vapnets konstruktion. Manuellt omladdade vapen med magasin, exempelvis kul- och hagelgevär med cylinder-, pump- eller bygelrepeteterande mekanism samt rakrepeteterande kulgevär, har generellt *normal eldhastighet*, då de inte kräver att ny patron hanteras för hand inför nytt skott.

#### *Exempel:*

- Mausergevär m/94, m/96, m/38, m/41 (cylindermekanism)
- Mossberg 500 (hagel/pumprepeteter)
- Winchester bygelrepeteter
- Blaser R93/R8 (rakrepeteter).

#### *Hög eldhastighet*

Halvautomatiska pistoler, kulgevär och hagelgevär har generellt *hög eldhastighet* då skyttens enda manuella åtgärd inför nytt skott är att släppa fram avtryckaren och sedan avfyra på nytt. Med tanke på att halvautomatisk funktion är dominerande för pistoler och även vanligt förekommande för gevär av olika

slag, så bör dock eldhastigheten inte enskilt kvalificera sådana vapen för grovt vapenbrott.

*Exempel:*

- Glock-pistoler
- Unique DES69
- Sig Sauer P226
- Browning BAR (halvautomatiskt jaktgevär)
- Automatgevär (Ag) m/42
- Beretta 303 (halvautomatiskt hagelgevär)
- AR15 m. varianter (halvautomatiskt kulgevär)

*Mycket hög eldhastighet*

Helautomatiska vapen har *mycket hög eldhastighet*, så hög att det saknar praktisk betydelse om vapnet har en teoretisk eldhastighet av 400 eller 700 skott/minut. Möjligen kan ett vapens faktiska eldhastighet vara en faktor i ett sammanhang där det är av vikt att jämföra olika typer av helautomatiska vapen.

*Exempel:*

- Helautomatiska pistoler: Glock 18, CZ 75 AUTO, Stechkin
- Kulsprutepistoler: vz61 Skorpion, Kpist m/45B, UZI, Sten, MP40,
- Automatkarbiner: Zastava M70AB2, Ak4, Ak5, M16, AK47/AKM,
- Kulsprutegevär: Zastava M72, RPK, BREN, Lewis, Kg m/21 och m/37
- Kulsprutor: Ksp m/58, Ksp m/90, MG 34 och 42

#### **1.1.4 Projektilernas typ**

Gäller patroner som anträffas i vapen eller i magasin funna i anslutning till anträffat vapen. Redovisas regelmässigt även för undersökta patroner då sammanhang med vapen inte alltid är känt vid undersökningen.

Projektilens typ, d v s kulans utformning och konstruktion, påverkar vilken verkan kulan ger vid träff, vilket i sin tur påverkar bedömningen av vapnets farlighet. Det bör understrykas att snart sagt alla kulor som skjuts ut med en krutladdning, oavsett utformning och konstruktion, har potential att orsaka livshotande skador om kulan träffar vitala organ. Vissa kulor har dock en större skadepotential jämfört med andra.

Följande jämförelser är generaliserande, det vill säga att de inte tar hänsyn till specifika egenskaper hos kulor i ett enskilt fall, utan till egenskaper hos kulan generellt.

*Expanderande kulor*

Hålspets- eller blyspetskulor är avsedda att expandera vid träff. Genom expansionen får kulan en större tvärsnittsarea och därigenom en snabbare energiavlämning. Snabbare energiavlämning ger i sig större sårskador, varför en sådan kula vid användande mot oskyddade personer (s.k. mjuka mål) kan anses

ha större farlighet än exempelvis en solid blykula eller en civil helmantelkula med motsvarande kaliber, hastighet och vikt.

### *Helmantlande kulor*

Helmantelkulor har ett metallhölje som omsluter kulans framdel och den mjuka blykärnan. Sådana kulor har generellt en högre penetrationsförmåga jämfört med hål- och blyspetskulor samt homogena blykulor. Detta ger dem bättre förmåga mot mål med visst skydd, såsom personer med skyddsväst/hjälm, lätt bepansrade fordon etc., s.k. hårda mål. Detta kan under vissa omständigheter göra dem mer farliga än blykulor, blyspets- och hålspetskulor. I jämförelse med expanderande kulor har helmantelkulor generellt sämre/långsammare energiavlämning med mindre sårskador som följd medan penetrationsdjupet blir större.

Hos helmantelkulor i civil ammunition är mantelmaterialet vanligtvis en mäsingslegering kallad tombak, vilken är förhållandevis mjuk. Manteln är dock stark nog för att hålla samman kulan vid träff i mjuka mål såsom mänsklig vävnad.

Hos helmantelkulor i militär ammunition är det vanligt med hårdare mantelmaterial som stål, vilket ger väsentligt högre penetrationsförmåga. Hos militär ammunition är det dessutom inte ovanligt att en del av kulans kärna består av ett hårdare material, en s.k. ”penetrator”, vanligen av stål eller något slags metallkarbid. Syftet med en sådan ”penetrator” är att ge bättre penetrationsförmåga i hårdgjorda mål, såsom exempelvis lättare bepansrade fordon och personer med hjälm/kroppsskydd. Detsamma gäller civil ammunition med motsvarande egenskaper.

### *Relativ farlighet beroende på projektiltyp*

Vid en jämförelse av projektilers farlighet bör man utgå från någon slags normprojektil. Den vanligast förekommande kulotypen i ammunition i polisiära beslag/kriminella sammanhang är civil helmantelkula. Detta gör den relevant som normprojektil. Med allt ”annat lika” (kaliber, vikt och hastighet) blir jämförelsen mellan olika kulor generellt som följer (ökande farlighet nedåt i respektive lista).

### **OBSERVERA FÖLJANDE:**

- **En kulotyp som vid inbördes jämförelse ses som mindre farlig än en annan kulotyp är ABSOLUT INTE OFARLIG!**
- **Alla vapen som driver ut en projektil med en krutladdning har potential att orsaka allvarliga eller livshotande skador om livsviktiga organ eller blodkärl träffas.**

**Skadeverkan/energiavlämning, mjukt mål**

Helmantelkula  
 Homogen blykula  
 Expanderande blykula  
 Expanderande mantlad kula

**Ökande farlighet****Penetrationsförmåga, mjukt mål**

Expanderande blykula  
 Expanderande mantlad kula  
 Homogen blykula  
 Helmantelkula

**Penetrationsförmåga, hårt mål**

Expanderande blykula  
 Homogen blykula  
 Expanderande mantlad kula  
 Civil helmantelkula, tombakmantel  
 Militär helmantelkula, stålmantel  
 Militär helmantelkula, stålmantel+penetrator

**1.2 Kraftfulla enhandsvapen**

Enligt 9 kap. 1a§, tredje stycket ska ett enhandsvapen, d v s pistol eller revolver, anses vara av särskilt farlig beskaffenhet, ”om det är *kraftfullt* eller har en särskilt farlig konstruktion eller utformning”. Begreppet ”kraftfullt” tar sikte på vapnets eldkraft. Vid bedömningen av om ett enhandsvapen är ”kraftfullt” tillmäts anslagsenergin stor vikt. Ett enhandsvapen bör, med hänsyn enbart till anslagsenergin, anses vara ”kraftfullt” och därmed av särskilt farlig beskaffenhet om det är avsett för patroner av patronstypen 9 mm Parabellum eller patroner med motsvarande eller högre anslagsenergi.

**1.2.1 Anslagsenergi för 9 mm Parabellum (och 7,62 mm Tokarev) – utförda försök**

Normering av anslagsenergin för 9 mm Parabellum baseras på provskjutning av totalt 48 olika patroner i denna kaliber av olika märken och typer, hämtade ur NFC:s referenssamling. Varje patronstyp provsköts med fem skott, kulhastigheten mättes 2 meter framför pipmynningen<sup>4</sup> och den genomsnittliga anslagsenergin beräknades baserat på dessa värden samt på förpackningen angiven kulvikt. Där viktangivelse saknades på förpackningen vägdes en kula och massan i gram noterades med en decimals noggrannhet. Extremvärdena, d.v.s. patronstyperna med det högsta respektive lägsta värdet för genererad anslagse-nergi togs ej med i fortsatta beräkningar och jämförelser.

**Kaliber 7,62 mm Tokarev**

Vid rättegångar har försvaret i flera fall hävdat att 7,62 mm Tokarev inte har anslagsenergi som är jämförbar med eller högre än motsvarande för 9 mm Pa-

<sup>4</sup> Mätning av kulhastighet på olika avstånd under 4 m från pipmynningen ger så små variationer att det generellt saknar praktisk betydelse. För försöken bedömdes avståndet 2 m vara lämpligt av praktiska skäl.



rabellum, och därmed kan enhandsvapen i kaliber 7,62 mm Tokarev inte anses vara kraftfulla. Av detta skäl testades vid samma tillfälle, och på samma sätt, totalt 12 olika typer av patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.

För att få jämförbarhet användes halvautomatiska pistoler av märket Zastava vilka förutom skillnaden i kaliber är identiska i utförande. För kaliber 7,62 mm Tokarev användes Zastava modell M57 och för kaliber 9 mm Parabellum användes Zastava modell M70<sup>5</sup>.

Resultaten från dessa försök visar att kaliber 7,62 mm Tokarev genererar anslagsenergi som överstiger dem hos kaliber 9 mm Parabellum. Se tabell B samt diagram 1.

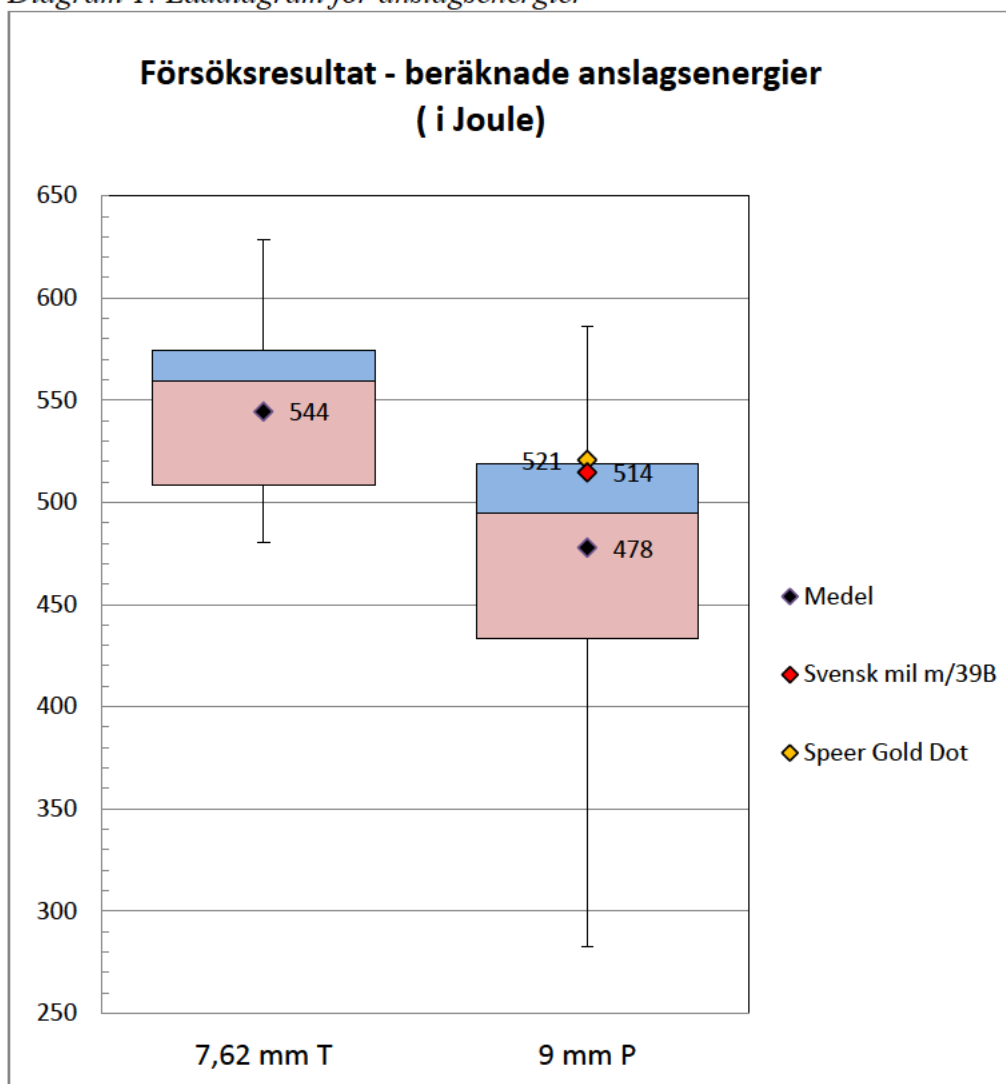
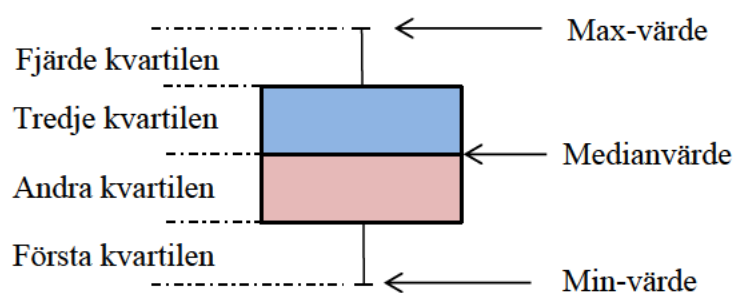
---

<sup>5</sup> Ej att förväxla med Zastava-pistoler med samma modellbeteckning (M70) men i kaliber 7,65 mm Browning

Tabell B: Resultat från försök

Kaliber	Anslagsenergi (Joule)			
	Min	Medel	Max	Median
9 mm Parabellum	283	478	586	495
7,62 mm Tokarev	480	544	628	559

Diagram 1: Låddiagram för anslagsenergier

**Diagrammets innebörd**

I tabell C listas ett antal relativt vanligt förekommande handvapenkalibrar med anslagsenergi motsvarande eller överstigande 9 mm Parabellum.

*Tabell C: Anslagsenergier för vanligt förekommande handvapenkalibrar*

<b>Kaliber beteckning</b>	<b>Kuldiameter (mm)</b>	<b>Medelvärde anslagsenergi<sup>6</sup> (Joule)</b>
9 mm Parabellum	9,01	479
7,62 mm Tokarev	7,82	525
.357 Magnum	9,07	796
.40 Smith & Wesson	10,16	588
10 mm AUTO	10,17	808
.44 Remington Magnum	10,90	1295
.45 ACP	11,45	522

### **1.3 Vapen av särskilt farlig konstruktion eller utformning.**

Vapen som är små och lätta att dölja kan medföras till platser där vapen med högre eldkraft skulle avslöjas. Därför kan små vapen i vissa situationer åstadkomma större skada än ett större vapen med större eldkraft. Därmed kan ett vapen med begränsad storlek kvalificera för grovt vapenbrott även om dess eldkraft inte gör det till ett vapen av särskilt farlig beskaffenhet. Skjutvapen med utformning som avviker från konventionella skjutvapen kan medföras utan att väcka uppmärksamhet.

#### **1.3.1. *Enhandsvapen som på grund av sin utformning är särskilt lätta att dölja***

Med detta avses ”pistoler och revolverar vars faktiska storlek är väsentligt mindre än typiska vapen av samma generella typ”<sup>7</sup>. Med andra ord jämförs pistoler med andra pistoler och revolverar med andra revolverar (oberoende av kaliber).

#### *Mätbart värde för ”döljbarhet”*

För att avgöra vad som utgör ett vapen som är ”särskilt lätt att dölja” krävs någon slags jämförelse med ett vapen som man inte anser vara särskilt litet. För att medge en enhetlig tillämpning krävs ett representativt och mätbart värde på ett vapens ”döljbarhet”. Längd och höjd har uppenbar inverkan på detta medan tjockleken varierar så lite att den inte kan ses ha väsentlig inverkan på möjligheterna att dölja ett vapen. För enhandsvapen bedöms även vikten ha försumbar inverkan på möjligheterna att dölja sådana. Ett vapens vikt är

<sup>6</sup> Referensdata från:

Cartridges of the World (11th ed.)

DiMaio: Gunshot Wounds (2nd/3rd ed.),

B. P. Kneubuehl (Ed.) et al: Wound Ballistics, 2011

Sellier/Kneubuehl: Wundballistik u. i. Ballistischen Grundlagen

Øren: Skytevåpen – Identifiering

Resultat från egna jämförande skjutförsök (Hertzman/NFC 2020).

<sup>7</sup> Prop. 2019/20:200, avsnitt. 10.2, sista stycket.

dessutom en funktion av vapnets storlek, varför vikten ändå ingår om än indirekt.

*Gränsdragning för "litet enhandsvapen" – relevanta vapen att relatera till* Sig Sauer P239 är den minsta modellen av de pistoler som idag används för tjänstebruk av svensk polis. Den används för dolt bärande (även om det finns ett begränsat antal i bruk) varför det är rimligt att detta vapen tas med i värderingen av vad som utgör vapen som är särskilt lätta att dölja. Glock<sup>8</sup> modell G26 och G36 är varianter av Glock G17 (9 mm Parabellum) resp. Glock G21 (.45 ACP) vilka minskats i storlek specifikt för att bli lämpade för dolt bärande, s.k. "sub-compact". Walther PPS, SigSauer P365, HK SFP9 SK är sub-compact-pistoler som ingått i en förstudie inför upphandling av ny tjänstepistol för svensk polis. En gräns för när ett vapen är så litet att det bör anses lätt att dölja bör rimligen dras så att sådana vapen, specifikt utformade för dolt bärande, hamnar under gränsen.

Gränsen för ett vapen som är "litet och lätt att dölja" har därför satts vid när summan av vapnets längd och höjd är maximalt 30 cm. I tabell D finns mått för ett antal vapen som bedömts relevanta och som tagits i beaktande. Med vald gränsdragning hamnar de vapenmodeller för dolt bärande som nämnts i det föregående under gränsen. Därmed kan den valda gränsen på  $L+H \leq 30$  cm med gott fog anses ha god logisk och praktisk förankring.

---

<sup>8</sup> Glock är en mycket vanligt förekommande pistoltyp, både civilt och polisiärt/militärt. Enligt uppgifter från tillverkaren har Glock-pistoler tillverkats i över 14 miljoner exemplar (2018) och ca 70 % av alla polisiära tjänstevapen i USA utgörs av Glock-pistoler. I Sverige används olika modeller av Glock-pistoler av såväl Försvarsmakten, Tullen och Kustbevakningen som tjänstevapen.

Tabell D: Vapens storlek

<b>Vapen</b>	<b>Längd (cm)</b>	<b>Höjd (cm)</b>	<b>L+H</b>
Walther PP <sup>9</sup>	17,0	10,9	27,9
SIG Sauer P225 <sup>10</sup>	18,0	13,1	31,1
SIG Sauer P226*	19,6	13,9	33,5
SIG Sauer P228*	18,0	13,6	31,6
SIG Sauer P229*	18,0	13,6	31,6
SIG Sauer P239**	17,2	13,0	30,2
Glock G17 (m/88) ”FullSize”****	20,4	13,9	34,3
Glock G19 (m/88B) ”Compact”****	18,7	12,8	31,5
Glock G26 9 mm P ”SubCompact”	16,5	10,6	27,1
Glock G43 9 mm P ”SubCompact”****	15,9	10,8	26,7
Glock G36 .45 ACP ”SubCompact”	17,7	12,0	29,7
Walther PPQ M2 L ”Fullsize”****	20,6	13,5	34,1
Walther PPQ M2 C ”Compact”****	18,0	13,5	31,5
Walther PPS ”SubCompact”****	16,1	11,2	27,2
SIG Sauer P320 F ”Fullsize”****	20,8	14,0	34,8
SIG Sauer P320 XComp ”Compact”****	17,8	13,4	31,2
SIG Sauer P365 ”SubCompact”****	14,8	10,9	25,7
HK SFP9 L ”Fullsize”****	21,0	13,7	34,7
HK SFP9 OR ”Compact”****	18,6	13,7	32,3
HK SFP9 SK ”SubCompact”****	16,8	11,6	28,4
Zastava M70, 7,65 mm B	16,5	11,5	28,0
Zoraki 917, 9 mm PA	20,1	13,5	33,6
Zoraki 906, 9 mm PA	14,3	10,5	24,8

\* Standardvapen polispersonal i yttre tjänst. Källa: PMP

\*\* Tjänstevapen som används av polispersonal för dolt bärande. Källa: PMP

\*\*\* Ingår i förstudie inför upphandling av ny tjänstepistol för Polismyndigheten. Källa: tillverkarens uppgifter.

<sup>9</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Walther\\_PP](https://en.wikipedia.org/wiki/Walther_PP)

<sup>10</sup> Måttangivelser från PMP Instruktionsbok SIG SAUER

### Mätning av längd och höjd

**Längd** = Sträckan mellan vapnets främsta och bakersta del, mätt parallellt med pipans kärnlinje.

**Höjd** = Sträckan mellan vapnets översta och nedersta del, mätt i rät vinkel till pipans kärnlinje.

Bild 1: Exempel, mätning av vapens längd och höjd – pistol med magasin



Bild 2: Exempel, mätning av vapens längd och höjd - revolver



*Vapen med monterade tillbehör som påverkar storleken.*

Mätning utförs först i beslagtaget skick. I de fall vapnet har monterade tillbehör som ökar längd eller höjd (och som inte är fastsvetsade/lödda/limmade motsv.) såsom exempelvis stora magasin, ljuddämpare, vapenlampor, rödpunktssikten, axelstöd etc. demonteras dessa varefter ny mätning görs. Båda värdena presenteras. Observera att för vapen som inkommer med tillhörande standardmagasin behöver mätning utan magasin ej utföras.

### **1.3.2 Vapen som har utformats så att de inte ser ut som vapen<sup>11</sup>**

Detta är skjutvapen som utseendemässigt ser ut som något annat, eller i varje fall inte som skjutvapen normalt sett ser ut. Exempel är:

- Pennpistoler av olika slag
- S.k. skjutkäppar/käppgevä
- S.k. rövapen eller ”slam-fire guns”

### **1.3.3 Andra omständigheter som gör vapen särskilt farliga**

Vapen som utrustats med ljusförstärkare eller ljuddämpare eller vapen som manipulerats på visst sätt kan anses vara särskilt farliga (konventionella öppna riktmedel, kikarsikten, rödpunktssikten etc. är ”normalt” och saknar påverkan i sammanhanget).

#### **1.3.3.1 Ljusförstärkare (även kallade bildförstärkare)**

Innefattar både riktmedel som förstärker tillgängligt ljus, såväl synligt ljus (s.k. passiva ljus- eller bildförstärkare) som infraröd strålning (s.k. termiska sikten) och sådana där en infraröd ljusskälla krävs för belysning av målet (aktiva ljus- eller bildförstärkare).

#### **1.3.3.2 Laserriktmedel**

Ljusförstärkare monterade på vapnet förekommer idag inte på enhandsvapen, däremot förekommer laserriktmedel såväl med synligt ljus som med IR (för användande med ljusförstärkare burna på huvudet). Laserriktmedel får inte användas vid jakt<sup>12</sup> och såvitt känt används inte laserriktmedel i organiserat tävlingsskytte. Det är tillåtet att använda laserriktmedel inom praktiskt/dynamiskt skytte (IPSC) men det verkar ge mer nackdelar än fördelar och används i praktiken inte.

#### **1.3.3.3 Ljuddämpare**

Utöver vapen som är försedda med ljuddämpare<sup>13</sup> så bör det även redovisas när vapen är försedda med gängad pipmykning (framför allt gällande enhands-

<sup>11</sup> Underbyggnad för denna punkt finns ännu inte i vapenlagskommentaren, utan i prop 2019/20:200

<sup>12</sup> 22§, Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2002:18) om jakt och statens vilt

<sup>13</sup> NFC:s definition av en ljuddämpare: ”En ljuddämpare för skjutvapen är en anordning som är avsedd att monteras på skjutvapen och som vid skjutning minskar vapnets mynningsknall genom att minska de utströmmande gasernas hastighet.”

vapen som inte lagligen får förses med ljuddämpare). Visserligen kan sådana gängor i vissa fall vara avsedda för montering av pipvikter, kompensatorer eller flamdämpare etc., men de kan även tyda på att vapnet modifierats för att användas med ljuddämpare.

#### *1.3.3.4 Manipulering på visst sätt*

Som exempel ges avlägsnande av axelstöd eller kortande av pipan vilket minskar vapnets storlek och gör vapnet lättare att dölja. Hagelgevär där pipa och/eller kolv kapats av är exempel på sådan manipulering men resonemanget kan appliceras på alla typer av vapen. Rimligen kan även gevär som försetts med infällbart axelstöd anses vara sådan manipulering. I möjligaste mån bör såväl befintlig som (bedömd) ursprunglig längd redovisas.

#### *1.3.4 Dålig precision kvalificerar INTE vapen som särskilt farliga*

Att avlägsna riktmedel ger minskad möjlighet till precision och därmed ökad risk för att tredje man träffas oavsiktligt har tidigare ansetts kunna utgöra en sådan manipulering. I förarbetena till den ändring av vapenlagen som trädde i kraft den 1 december 2020 ansågs det dock vara motsägelsefullt att dålig precision skulle göra ett vapen särskilt farligt. Dålig precision, antingen genom avlägsnande/avsaknad av riktmedel eller av annat skäl, utgör därför inte sådan manipulation som kvalificerar ett vapen som särskilt farligt. Dålig precision bör dock inte för den skull ses som en förmildrande omständighet.

#### *1.3.5 Vapen som regelmässigt bör ses som särskilt farliga*

##### *1.3.5.1 Vapen av militär karaktär*

###### *Automatgevär*

I svensk militär vapenterminologi beskriver begreppet ”automatgevär” halv-automatiska militära gevär. Det som i lagkommentaren avses med begreppet ”automatgevär” är i praktiken helautomatiska militära automatkarbiner<sup>14</sup> såsom Automatkarbin (Ak) 4, Ak5, M16/M4, AK47 Kalashnikov m.fl.

###### *Kulspruta*

Begreppet omfattar både burna och lavettmonterade band- och magasinmatade helautomatiska vapen avsedda för eldunderstöd genom helautomatisk eldgivning såsom t.ex. kulspruta (Ksp) m/58, Ksp m/90, kulsprutegevär (Kg) m/37 m.fl.

###### *Kulsprutepistol och andra helautomatiska vapen*

Begreppet kulsprutepistol avser generellt vapen i pistolkaliber med förmåga till helautomatisk eldgivning och som är avsedda att avfyras med stöd mot axeln.

---

<sup>14</sup> Avstämt i dialog mellan NFC Vapen och författare Fredrik Landgren. Automatkarbiner har per definition förmåga till helautomatisk eld. Versioner av automatkarbiner utan förmåga till helautomatisk eld räknas som halvautomatiska gevär.



Andra helautomatiska pistoler kan exempelvis vara pistoler som genom sin grundkonstruktion eller genom modifiering har förmåga till helautomatisk eld.

#### *Pansarskott*

Begreppet omfattar inte bara ”engångsvapen” som t ex Pansarskott m/86/AT4, RPG 18 m.fl. utan även andra pansarvärnsvapen som avfyras från axeln, så som raket- och granatgevär, t ex RPG 7, Grg m/48 m.fl.

#### *Grovkalibriga gevär avsedda för militärt prickskytte*

##### ***Grov kaliber***

Begreppet ”grovkalibriga gevär avsedda för militärt prickskytte” är inte närmare definierat. Gränsen för begreppet ”grovkalibriga gevär” sätts därför ”över” de i militära prickskyttesammanhang vanligt förekommande kalibrarna 7,62x51 mm (7,62 NATO) samt 7,62x54 mm R (främst avseende anslagsenergi). Detta placerar exempelvis kalibrarna .300 Winchester Magnum samt .338 Lapua Magnum i kategorin ”grovkalibriga”, vilket ger logik till gränsdragningen då dessa är relativt vanligt förekommande i militära prickskyttevapen. Kaliber .300 Winchester Magnum har visserligen samma kulldiameter som 7,62 NATO, men den genererar anslagsenergi på 100 meter som är cirka 25 % högre än 7,62 NATO. .338 Lapua Magnum ger anslagsenergi på 100 meter som är cirka 80 % högre än 7,62 NATO.

##### ***Gevär avsett för militärt prickskytte***

Kriterier för när ett vapen skall vara anses vara ”avsett för militärt prickskytte” saknas idag. Några exempel på gevär avsedda för militärt prickskytte är sovjetiska/ryska Dragunov (SVD), svenska försvarets Psg 90<sup>15</sup>, jugoslaviska Zastava M76 och tyska Heckler & Koch PSG 1. Inget av dessa vapen är dock grovkalibrigt.

Definition av begreppet får lämpligen utvecklas genom bedömning av praktiska exempel.

#### *Eldkastare*

Militära eldkastare är anordningar avsedda att slunga iväg en förtjockad brännbar vätska som sedan antänds. Eldkastare omfattas av VL 1 kap. 3§a – anordningar som till verkan och ändamål är jämförliga med skjutvapen<sup>16</sup>.

#### *1.3.5.2 Halvautomatiska gevär*

Innefattar alla halvautomatiska gevär oavsett kaliber. Även halvautomatiska gevär i .22 Long Rifle kan ha så hög eldkraft att en massskjutningssituation såsom den på Utöya i Norge 2011 skulle kunna få motsvarande skadeutfall/resultat.

<sup>15</sup> Accuracy Arms International Arctic Warfare

<sup>16</sup> Göta hovrätts dom 2015-11-02 i mål nr B 715-15

### 1.3.5.3 Halvautomatiska versioner av kulsprutepistoler med hög patronkapacitet

Halvautomatiska versioner av kulsprutepistoler använder generellt samma magasin som de helautomatiska förebilderna. Eftersom patronkapaciteten beror på magasinet och inte på vapnet blir slutsatsen att alla halvautomatiska versioner av kulsprutepistoler bör inbegripas. Detta ger logik i tillämpningen i de fall där ett sådant vapen anträffas utan magasin.

## 2. Vapen som innehas i en sådan miljö att det typiskt sett kan befaras komma till brottslig användning (fjärde punkten)

### 2.1 Vapen utan lagligt användningsområde

Enligt förarbetena till den vapenlagsändring som trädde i kraft 1 december 2020 exemplifieras sådan miljö bl.a. av förekomst av vapen som helt saknar lagligt användningsområde.

Nedan följer en listning av exempel på vapen som saknar lagligt användningsområde:

- Avsågade hagelgevär
- Start- och tårgasvapen modifierade för utskjutande av projektiler
- Pennpistoler
- S.k. rörvapen eller ”slam-fire guns”
- Tårgasvapen<sup>17</sup> i originalutförande<sup>18</sup>

---

<sup>17</sup> Med **tårgasvapen** avses pistoler, revolverar och andra anordningar som kan laddas med patroner utan projektil men innehållande ett tårretande ämne avsett att drivas ut med krutladdning, har gasutströmning helt eller i huvudsak framåt/i pipans riktning samt har någon typ av spärrning i pipans lopp för att förhindra skjutning med skarp ammunition/utskjutande av projektiler. Tårgasvapen kan i vissa sammanhang även benämnas gasvapen.

*För klarläggande av skillnader med andra närliggande vapentyper:*

Med **startvapen** avses pistoler, revolverar och andra anordningar som kan laddas med start-/knallpatroner utan projektil eller verkansdel, innehållande en krutladdning vars enda syfte är att avge en mynningsknall samt har gasutströmning i annan riktning än framåt/i pipans riktning. Med **tårgasanordningar** avses främst trycksatta spraybehållare som driver ut ett tårretande ämne med en drivgas. Även behållare med pumpanordning kan omfattas av begreppet.

Tårgasvapen (och tårgasanordningar) är avsedda för självskydd, vilket med dagens praxis inte är ett godtagbart ändamål för Polismyndigheten att meddela tillstånd för vapeninnehav. Därmed saknas lagligt användningsområde för sådana föremål.

<sup>18</sup> Tårgasvapen tenderar att ses som jämförelsevis ofarliga då de inte skjuter ut någon projektil. Vid skjutning med tårgasvapen strömmar dock krutgaser under högt tryck ut ur mynningen. Dessa krutgaser kan under vissa förutsättningar orsaka livshotande respektive dödliga skador. Det finns dokumenterade exempel på händelser med dödlig utgång där sådana vapen avfyrats med pipmynningen i direkt kontakt med skallen eller bröstskorgen eller är införd i munhålan. Krutgaserna har härvid konstaterats kunna orsaka skall- och hjärnskador samt tränga in i brösthålan och där orsaka skador på hjärta och lungor eller att ge allvarliga skador på svalg och luftstrupe (vid avfyrning med vapnets mynning införd i offrets mun).

- 3D-printade vapen

## 2.2. Avlägsnad märkning

Ytterligare en egenskap som kan tyda på sådan miljö är avlägsnade av tillverkningsnummer och märkning som visar import- eller ursprungsland. Avlägsnande av sådan märkning försvårar eller förhindrar spårning av vapnets ursprung eller försörjningsväg fram till beslagstillfället. Utöver detta är avlägsnande av viss typ av märkning olagligt enligt 2 a kap samt 9 kap. 1b §, vapenlagen.

## 3 Förmildrande omständigheter

Funktionsstörningar, tekniska fel eller andra omständigheter som påverkar vapnets eldkraft, tillförlitlighet etc, är omständigheter som talar i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott. Generella exempel är vapen som i inkommet skick inte kan avfyras alls, halvautomatiska vapen där tekniska fel eller andra omständigheter gör att vapnet måste laddas om manuellt för varje skott (och därigenom påtagligt minskar eldhastigheten) eller vapen med kärvande magasin som påtagligt ökar omladdningstiden vid magasinbyte jämfört vad som är normalt för aktuell vapentyp. Även låg patronkapacitet är en sådan omständighet.

*Sådana förmildrande omständigheter måste tydligt framgå i redovisningen av en vapenundersökning.*

## 4 Synnerligen grovt vapenbrott

Det som från 1 december 2020 definierar ett synnerligen grovt vapenbrott är antalet vapen som förekommer i ett gemensamt sammanhang; antingen ”flera vapen av särskilt farlig beskaffenhet” ELLER ”ett stort antal vapen” (underförstått vapen som inte är av särskilt farlig beskaffenhet men som på andra grunder kvalificerar för grovt vapenbrott).

Hur många vapen som utgör ”flera” eller ”ett stort antal” är inte specificerat. Av vapenlagskommentaren framgår att vad som utgör ”ett stort antal vapen” kan variera beroende på vilken typ av vapen frågan gäller och vapentypens farlighet. Samma sak gäller för vad som utgör ”flera vapen av särskilt farlig beskaffenhet”.

### 4.1 Flera vapen av särskilt farlig beskaffenhet

Enligt prop 2019/20:200 är det inte uteslutet att uttrycket ”flera vapen av särskilt farlig beskaffenhet” kan utgöras av så lite som två vapen.

### 4.2 Ett stort antal/flera vapen KAN börja vid två vapen

Bedömningen av grovt/synnerligen grovt vapenbrott sker med hänsyn tagen till alla i sammanhanget relevanta omständigheter. Det är dock varken möjligt eller rimligt att vid den tekniska vapenundersökningen ha kännedom om alla

sådana omständigheter i ärendet, eller deras inverkan. Därmed går det inte att i det skedet veta om ett vapen som undersöks slutligen kommer att kvalificera för grovt brott/som särskilt farligt. Det avgörandet vilar hos domstolarna.

När två eller flera vapen, som vardera uppfyller en eller flera av de tekniska kvalifikationsgrunderna för grovt vapenbrott eller för vapen av särskilt farlig beskaffenhet, förekommer i ett gemensamt sammanhang innebär det att innehavet potentiellt kvalificerar för grovt eller synnerligen grovt vapenbrott.

Denna potential ska påtalas och belysas av redovisningen av den tekniska vapenundersökningen i ärendet.

**Versioner**

Detta dokument har getts ut i följande versioner:

***Gällande***

Version 5.0

Gäller från 2023-03-14

***Tidigare***

Version 1.0

Från 2021-06-15 till 2022-03-21

Version 2.0

Från 2022-03-22 till 2022-03-30

Version 3.0

Från 2022-03-30 till 2022-05-20

Version 4.0

Från 2022-05-20 till 2023-03-14