

## Antwort

### der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Marie-Agnes Strack-Zimmermann, Alexander Graf Lambsdorff, Grigorios Aggelidis, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der FDP  
– Drucksache 19/3274 –**

### Munition der Bundeswehr

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Die materiellen wie auch die personellen Kapazitäten der Bundeswehr wurden seit dem Ende des Kalten Krieges kontinuierlich heruntergefahren. Dazu zählt auch die vorgehaltene Munition. In den vergangenen Jahren wurden größere Munitionsbestände abgegeben und Liegenschaften zur Lagerung von Munition geschlossen und veräußert. In der Vergangenheit kam es zudem zu munitionsbedingten Unfällen (<https://augengeradeaus.net/2018/06/mehr-als-zehn-jahre-probleme-mit-ueberalterter-moerser-munition/>).

Im Weißbuch der Bundesregierung von 2016 wurde die Aufgabe der Landes- und Bündnisverteidigung durch die Bundeswehr als gleichrangig mit der Aufgabe der internationalen Stabilisierungseinsätze festgeschrieben. Dafür ist eine einsatzbereite Bundeswehr zwingend notwendig. Ausreichende Munitionsbestände und eine hohe Qualität der Munition sind elementar, um die Gesundheit der Soldatinnen und Soldaten zu schützen, die Einsatzbereitschaft der Bundeswehr sicherzustellen und eine adäquate Ausbildung zu gewährleisten.

1. Wie viele verschiedene Munitionssorten bewirtschaftet die Bundeswehr?

Die Bundeswehr bewirtschaftet nach dem aktuellen Versorgungsartikelkatalog Munition (Stand: Juli 2018) 1 565 unterschiedliche Munitionsartikel.

2. Welchen Einsatzzweck haben die verschiedenen Munitionssorten, und durch wen werden sie innerhalb der Bundeswehr verwendet?

Ihrem Zweck nach werden die Munitionsartikel in Gefechts-, Übungs-, Manöver-, Darstellungs-, Exerzier- sowie Signalmunition unterschieden.

### Gefechtsmunition

Gefechtsmunition ist Munition, die für militärische Kampf- oder Kampfunterstützungszwecke vorgesehen ist. Diese Munition wird im Einsatz, in der einsatzvorbereitenden Ausbildung, in der Schießausbildung, aber auch im Wach- und Sicherungsdienst durch alle Teilstreitkräfte eingesetzt.

### Übungsmunition

Übungsmunition ist Munition,

- die eigens für Ausbildungszwecke gefertigt,
- in der Ausbildung anstelle der Gefechtsmunition verwendet wird und
- für das Aneignen von Fertigkeiten im einsatzgerechten Platzieren von Wirkungsträgern im Ziel bestimmt ist.

Sie ist in der Handhabung und in den anzuwendenden Sicherheitsbestimmungen meist identisch mit der Gefechtsmunition.

Sie entspricht in Form, Gewicht und Handhabung meist der Gefechtsmunition.

Ebenso soll sich die Flugbahn von Übungsmunition im Bereich der vorgesehenen Zielentfernung möglichst nicht von der Flugbahn der Gefechtsmunition unterscheiden, so dass die Zielverfahren der Gefechtsmunition genutzt werden können.

Wesentlicher Grund für den Einsatz von Übungsmunition ist die Reduzierung der Wirkung und/oder der Gefahrenbereiche in der Ausbildung.

### Manövermunition

Manövermunition ist Munition,

- die eigens für Ausbildungszwecke gefertigt ist und
- in der Ausbildung anstelle der Gefechts-/Übungsmunition verwendet wird.

Sie ist in ihrer Handhabung identisch mit der Gefechtsmunition.

Wesentlicher Zweck des Einsatzes von Manövermunition ist die rein akustische Gefechtssimulation. Manövermunition enthält keine zielbestimmten Projektile.

### Darstellungsmunition

Darstellungsmunition ist Munition, die eigens für Ausbildungszwecke gefertigt wurde und in Form und Größe nicht der Gefechtsmunition entspricht, eine Wirkladung aus gefährlichen Stoffen, jedoch keine zielbestimmten Projektile enthält und für die Darstellung akustisch oder optisch wahrnehmbarer munitionsspezifischer Effekte bestimmt ist.

### Signalmunition

Signalmunition ist Munition, die durch Leuchtpatronen oder akustisch wirkende Patronen Signale zur Seenot- oder Luftrettung, Gefechtsfeldbeleuchtung oder Freund-Feind-Kennung genutzt wird. Farb- und Leuchtsätze sind dabei den unterschiedlichen Einsatzzwecken zugeordnet.

Die Beantwortung der Fragen 4, 8, 29 und 30 erfolgt im Rahmen dieser fünf Munitionskategorien.

### Exerziermunition

Exerziermunition ist inerte Munition (frei von Explosiv- und Gefahrstoffen), die in Größe und Form der jeweiligen Gefechtsmunition entspricht und im Rahmen der Ausbildung, z. B. zum Trainieren funktionaler Handgriffe (z. B. Ladetätigkeiten) genutzt wird. Diese Munition stellt kein gefährliches Gut dar und unterliegt vereinfachten Forderungen hinsichtlich Lagerung und Nachweisführung. Sie wird im Folgenden nicht weiter betrachtet.

#### 3. Welche Vorschriften der Bundeswehr berühren die Munitionssorten?

In der Bundeswehr gibt es eine Vielzahl von Vorschriften und Regelungen, in denen Vorgaben, Hinweise und Bestimmungen zu Munition enthalten sind.

Neben waffen-, system- und gerätespezifischen Vorschriften lassen sich die Vorschriften wie folgt kategorisieren:

Vorschriften, die den logistischen Aspekt im Rahmen der Materialbewirtschaftung und -instandhaltung für Munition aufgreifen

- A2-1032/0-0-1, Materialbewirtschaftung logistische Ebenen 1 und 2,
- A2-1032/0-0-2, Eingang, Ausgang, Kennzeichnung und Lagerung von Material,
- A2-1032/0-0-4, Materialbewegungen in der Depotorganisation,
- A2-1032/0-0-5, Die Bewirtschaftung von speziellem Material,
- A2-1032/0-0-6, Bearbeitung von Sachschäden,
- A2-1032/0-0-7, Prüfungen der Materialbewirtschaftung,
- A2-1032/0-0-12, Munitionsbewirtschaftung,
- A2-1032/0-0-19, Bewirtschaftung von Packmitteln,
- A2-1032/0-0-20, Betriebsführung in den ortsfesten Munitionslagereinrichtungen,
- A2-1032/0-0-54, Feldmäßige Lagerung und feldmäßiger Umschlag von Versorgungsgütern,
- B2-1032/0-0-18, Fähigkeits- und Zielstruktur der Depotorganisation 2018,
- C1-1032/0-1736, Materialbewirtschaftung im Heer,
- C1-1032/0-3000, Munitionsbewirtschaftung in der Marine,
- C1-1032/0-7003, Materialbewirtschaftung im Organisationsbereich Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung,
- C2-1032/0-2000-3, Munitionsbewirtschaftung in der Luftwaffe,
- D1-1032/0-1, Bewirtschaftung von Material für das Amt für Militärkunde,
- A2-1033/0-0-5, Instandhaltung von Munition,
- A2-1033/0-0-16, Anforderung und Einsatz von Munitionsbergekommandos der Streitkräftebasis für das Bergen von Munition im Betrieb Inland,
- A-2070/1, Behandlung von Vorkommnissen und Vorfällen mit Waffen und Munition und Mängel an Waffen und Munition,
- A-2070/2, Einsatz der Bundeswehr bei Munitionsfunden,
- A2-2080/0-0-201, Munition und Explosivstoffe – Munitionslose.

Vorschriften, die den sicheren Umgang mit Munition regeln

- A2-2080/0-0-210, Allgemeine Schutz- und Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Munition,
- A2-2080/0-0-220, Sicherheitstechnische Forderungen an Anlagen und Einrichtungen für den Umgang mit Munition,
- A2-2080/0-0-230, Schutzabstandsbestimmungen für den Umgang mit Munition,
- A2-2080/0-0-250, Schutz- und Sicherheitsbestimmungen für die oberirdische Lagerung von Munition,
- A2-2080/0-0-300, Schutz- und Sicherheitsbestimmungen für die Versorgung mit Munition im Felde,
- A2-2080/0-0-500, Berechtigungen Fachkunde Munition,
- A1-2080/0-7001, Befähigungsschein Munition für Zivilpersonal,
- A2-2080/0-0-600, Risikomanagement bei der Bevorratung von Munition,
- C1-2080/0-2001, Schutz- und Sicherheitsbestimmungen für die Aufbewahrung und Verwendung konventioneller Munition fliegender Waffensysteme,
- C1-2080/0-3000, Schutz- und Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Munition an Bord,
- C1-2080/0-3002, Vernichten von Munition,
- C1-2080/0-6000, Katalog der baulichen Anlagen für den Umgang mit Munition,
- C2-2080/0-0-406, Munitionstechnische Sicherheit bei der Bevorratung von Munition im Einsatz,
- B1-2042/1-6016, Brandschutzbestimmungen für den Umgang mit Munition,
- A1-2041/1-6000, Gefahrgutwesen der Bundeswehr,
- A-2031/1, Immissionsschutz und anlagenbezogener Klimaschutz,
- A1-2013/0-6010, Anwendung des Chemikalienrechts in der Bundeswehr.

4. Wie viel Munition der verschiedenen Sorten war 2017 im Bestand der Bundeswehr (bitte monatlich aufschlüsseln)?

Die Ergebnisse zur Bestandsentwicklung 2017 sind der Anlage 1 zu entnehmen.

5. Wo wird die Munition der Bundeswehr gelagert?

Zur Lagerung von Munition verfügt die Bundeswehr in der derzeit gültigen Struktur über 4 Munitionsversorgungszentren mit insgesamt 13 Munitionslagereinrichtungen.

Darüber hinaus werden Munitionsvorräte an sechs Standorten der Taktischen Luftwaffengeschwader aufbewahrt.

Die Aufbewahrung von Munition wird auch in geringem Umfang in zahlreichen weiteren Dienststellen der Bundeswehr durchgeführt.

6. Gab es 2017 ausreichend adäquate Liegenschaften der Bundeswehr zur Aufbewahrung der Munition?

Die Bundeswehr verfügt 2017 mit ihren Munitionslagereinrichtungen über ausreichende Lagerkapazitäten, um die im Bestand befindliche Munition vorschriftenkonform zu lagern.

7. Welche liegenschaftlichen Schwierigkeiten traten 2017 bei der Lagerung von Munition auf?

Wie möchte das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) diese beheben?

Im Jahr 2017 traten keine liegenschaftlichen Schwierigkeiten auf, die die Auftrags Erfüllung zur sachgerechten Lagerung von Munition beeinträchtigt hätten.

8. Ist ein Aufwuchs der Anzahl an zu lagernder Munition geplant (wenn ja, bitte detailliert nach Munitionssorten und Stückzahl aufschlüsseln)?

Die Aufgaben der Bundeswehr folgen den im Weißbuch 2016 festgelegten strategischen Prioritäten. Die stärkere Akzentuierung von Landes- und Bündnisverteidigung verlangt dabei von der Bundeswehr, ihre Einsatzorientierung auf diese anspruchsvolle Aufgabe und die hierzu notwendige Vorbereitung zu erweitern. Die hierzu eingeleitete Trendwende Material umfasst auch den Bereich der Munitionsbevorratung. Hierzu wurde ein entsprechendes Konzept Munitionsbevorratung Streitkräfte erarbeitet. Ziel ist es, die Munitionsbevorratung schrittweise den Aufgaben der Bundeswehr sowie den an sie gestellten gestiegenen Anforderungen auszurichten und die Bevorratung für alle Munitionsarten/-sorten stufenweise an die von der NATO vorgegebene Mindestbevorratung für Landes- und Bündnisverteidigung (LV/BV) anzugleichen.

Hierzu werden im Rahmen einer dafür eigens aufgestellten Projektorganisation Munitionsartikel betrachtet und entsprechend in ihren planerischen Bedarfen und Beständen angepasst. Diese Munitionsliste stellt die Grundlage für eine vertiefende Analyse der Munitionsbevorratung der Streitkräfte dar und ist die Ausgangsbasis zum Einbringen von neuen Vorhaben in den Planungsprozess.

Die als Anlage 2 beigefügte Tabelle stellt den geplanten Aufwuchs in den dargestellten Munitionskategorien entlang der Planungsziele 2023, 2027 und 2031 dar.

9. Konnte 2017 der Betrieb Inland, einschließlich Übungs- und Ausbildungsvorhaben der Bundeswehr, mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Der Betrieb Inland, einschließlich Übungs- und Ausbildungsvorhaben, konnte 2017 mit ausreichenden Munitionsmengen durchgeführt werden. Engpässe konnten unter Einbeziehung der Truppe, neuer Priorisierung und Umverteilungen kompensiert werden.

10. Kann künftig der Betrieb Inland, einschließlich Übungs- und Ausbildungsvorhaben der Bundeswehr, mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Mit Stand der Anfrage kann für das Schießen mit Handwaffen und Panzerabwehrhandwaffen auch künftig der Betrieb Inland, einschließlich Übungs- und Ausbildungsvorhaben der Bundeswehr, mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden.

Für das Schießen mit Waffen, Waffensystemen und Wirkmitteln > 12,7 mm kann es bei einzelnen Munitionsartikeln zu Engpässen kommen, denen dann durch organisatorische Maßnahmen (Priorisierung von Vorhaben, Umverteilung) Rechnung getragen wird.

11. Konnten 2017 alle Einsätze im Rahmen des internationalen Krisenmanagements und einsatzgleichen Verpflichtungen der Bundeswehr mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Sowohl alle Einsätze im Rahmen des internationalen Krisenmanagements als auch Einsatzgleichen Verpflichtungen der Bundeswehr (SNMG<sup>1</sup>, SNMCMG<sup>2</sup>, VAPB<sup>3</sup>) konnten im Jahr 2017 auftragsgerecht mit Munition versorgt werden.

Die Auftragsbefreiung war unter dem Aspekt der Munitionsversorgung zu keiner Zeit beeinträchtigt.

12. Können künftig alle Einsätze im Rahmen des internationalen Krisenmanagements und einsatzgleichen Verpflichtungen der Bundeswehr mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Zur Sicherstellung einer aufgabenorientierten Ausstattung mit Munition für die aktuellen sowie künftigen Einsätze im Rahmen des internationalen Krisenmanagements und einsatzgleichen Verpflichtungen der Bundeswehr werden die Bedarfe und Bestände fortlaufend angepasst, um die von der NATO vorgegebene Mindestbevorratung für LV/BV bereitzustellen. Entsprechende Beschaffungen werden im Rahmen der verfügbaren Haushaltsmittel im Einzelplan 14 eingeleitet.

13. Konnten 2017 alle Einsätze im Rahmen des Nationalen Risiko- und Krisenmanagements der Bundeswehr mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Für das Jahr 2017 sind keine munitionsbedingten Einschränkungen von Einsätzen im Rahmen von Nationalem Risiko- und Krisenmanagement der Bundeswehr bekannt.

14. Können künftig alle Einsätze im Rahmen des Nationalen Risiko- und Krisenmanagements der Bundeswehr mit ausreichend Munition versehen und durchgeführt werden?

Auf die Antwort zu Frage 12 wird verwiesen.

15. Welche Maßnahmen zur Munitionsbeschaffung und -bevorratung sind für die Landes- und Bündnisverteidigung und den Heimatschutz nach Maßgaben des Weißbuches 2016 aus Sicht des BMVg notwendig?

Die strategisch-politischen Vorgaben des „Weißbuch zur Sicherheitspolitik und zur Zukunft der Bundeswehr“ (WB 2016) werden mit der Konzeption der Bundeswehr (KdB) 2018 in strategisch-konzeptionelle Zielvorgaben umgesetzt.

Diese auf die sicherheitspolitische Lage ausgerichtete Nationale Zielvorgabe definiert, was die Bundeswehr leisten können soll. Sie stellt den perspektivisch qualitativen Anspruch an das Handlungs- und Leistungsvermögen der zivilen und militärischen Bereiche dar und ist damit der wichtigste übergeordnete Zielparаметer für deren gesamtplanerische Ausgestaltung.

Im Fähigkeitsprofil der Bundeswehr (FPBw) werden die qualitativen Vorgaben der KdB aufgenommen. Kern des FPBw ist die Grundaufstellung der Bundeswehr. Diese enthält die Fähigkeiten, Kräfte und Mittel zum Erfüllen der Aufgaben

---

<sup>1</sup> SNMG = Standing NATO Maritime Group.

<sup>2</sup> SNMCMG = Standing NATO Mine Countermeasures Group.

<sup>3</sup> VAPB = Verstärktes Air Policing Baltikum.

der Bundeswehr, unter anderem: Bündnisverteidigung (BV) im Rahmen der NATO als konzeptionell anspruchsvollste Aufgabe wie auch den Heimatschutz. Die Nationale Ambition wird in drei Zwischenschritten Ende 2023, Ende 2027 und Ende 2031 beschrieben.

16. Welche Haushaltsmittel sind für diese Maßnahmen notwendig, und sind diese bereits eingeplant?

Alle Maßnahmen zur Beschaffung und Bevorratung von Munition werden kumuliert aus Kapitel/Titel 1405/55408 finanziert. Sämtliche Munitionsbedarfe der Bundeswehr werden gesamtplanerisch regelmäßig bewertet und jährlich aktualisiert unter Berücksichtigung der zu erreichenden Zwischenschritte, der rüstungswirtschaftlichen und finanzplanerischen Möglichkeiten jährlich neu in die Planung eingebracht.

17. Kann der deutsche Anteil der VJTF (Very High Readiness Joint Task Force) Land 2019 mit ausreichend Munition versorgt werden?

Der deutsche Anteil der Very High Readiness Joint Task Force Land (VJTF (L)) Brigade 2019 kann ohne wesentliche Einschränkungen mit ausreichend Munition versorgt werden.

Einzelne Engpässe bei Handwaffen-, mittel- und großkalibriger Munition können durch vorhandene Ausweichartikel substituiert werden.

18. Welche Unfälle gab es 2017 munitionsbedingt innerhalb der Bundeswehr?

Vorfälle dieser Art werden in den Jahresberichten über „Vorkommnisse, Vorfälle und Mängel mit bzw. an Waffen und Munition“ des jeweiligen Jahres erfasst. Diese Berichte für das Jahr 2017 sind derzeit in Erarbeitung und werden voraussichtlich im September 2018 veröffentlicht. Nach Auswertung ist eine Beantwortung der Frage möglich.

19. Bei welchen Munitionssorten gibt es Engpässe in der Bundeswehr, und warum?

Wie beabsichtigt das BMVg diese Engpässe zu beheben?

Im Bereich der querschnittlich genutzten Munition – der klassisch kleinkalibrigen Munition – können bei zeit- und bedarfsgerechter Bereitstellung von Haushaltsmitteln und daraus folgend termingerechter Bestellung die Bedarfe der Streitkräfte an dieser Munition durch die industriellen Kapazitäten gedeckt werden. Aufgrund des Bevorratungsziels eines drei- bis fünffachen Lagerbestandes eines Jahresverbrauchs kann zumeist auf kurzfristige Bedarfsänderungen flexibel reagiert werden.

Ungeplante bzw. vorab nicht bekannte sowie kurzfristig auftretende Änderungen der Bedarfssituationen, dazu gehören auch technische Probleme an der Munition in Nutzung, können bei bestimmten Munitionsartikeln – insbesondere bei Großkalibermunition und Lenkflugkörpern – eine Herausforderung an das Beschaffungssystem darstellen. Dies sind jeweils Einzelfälle, die durch die Projektleiter im Zusammenwirken mit dem Bedarfsträger und der Industrie – unter Berücksichtigung der verfügbaren Haushaltsmittel – abzustimmen und einer individuellen Lösung zuzuführen sind.

Zu berücksichtigen sind hier jedoch begrenzende Faktoren wie die grundsätzlich deutlich längeren Fertigungs- und Lieferzeiten.

Folgende Handlungsmöglichkeiten bestehen:

- Vorziehen von Nachbeschaffungen,
- Anpassung von Nach- und Ergänzungsbeschaffungen auf Grundlage aktualisierter Bedarfe sowie
- Qualifizierung mehrerer Hersteller mit dem Ziel der Erhöhung des Anbieterkreises.

20. Können nach Einschätzung des BMVg Munitionsengpässe durch die industriellen Kapazitäten der jeweiligen Unternehmen zeitgerecht behoben werden?

Die Produktionskapazitäten, die Verfügbarkeit bzw. der zeitliche Vorlauf zur Beschaffung von Komponenten oder die mögliche Einbindung von Unterauftragnehmern sind wesentliche Faktoren, ob Aufträge seitens der Industrie überhaupt kurzfristig ausgeführt werden können. Sie hängen sehr stark vom Munitionsartikel ab.

21. Welche Vorgaben bzw. Empfehlungen gibt die NATO hinsichtlich der Bevorratung von verschiedenen Munitionssorten?

Vorgaben bzw. Empfehlungen der NATO sind für Battle Decisive Munitions (BDM) geregelt in den Minimum Capability Requirements 2016 (MCR 2016) – Einstufung: NATO-Confidential, der NATO Logistics Readiness and Sustainability Policy sowie den munitionsrelevanten NATO-Planungszielen.

Die Vorgaben der NATO MCR 2016 für BDM sind szenarbasiert mathematisch abgeleitet. Im Ergebnis werden mit der MCR 2016 plattformspezifische Koeffizienten vorgegeben. Im Verhältnis zur Anzahl der geforderten Waffensysteme werden damit einheitlich zu verwendende Berechnungsparameter für die Ermittlung der Quantitäten einzelner Systeme vorgegeben.

Im Einzelfall können darüber hinaus munitionsrelevante NATO-Planungsziele qualitative Vorgaben enthalten. Bei Munitionssorten, die nicht als BDM kategorisiert sind, gibt die NATO logistische Reichweiten auf Basis zu bevorratender Tagesverbräuche vor. Die Höhe ergibt sich aus berechneten Standardgefechtstagen durch die Verwendung eines festgelegten Intensitätsfaktors, eines waffen- oder plattformspezifischen Munitionssatzes und der Anzahl der geforderten Waffen(-systeme).

22. Konnte die Bundeswehr in der Vergangenheit diesen immer nachkommen?  
Wenn nein, warum nicht?

Die Bundeswehr hat mit dem Konzept Munitionsbevorratung Streitkräfte in 2017 begonnen, die Berechnung und Einsatzbevorratung an die Vorgaben MCR 2016 anzupassen. Der Aufbau entsprechender Bestände erfolgt derzeit stufenweise mit Blick auf die an die NATO-Planungsziele angelehnten Zwischenschritte des FPBw.

23. Wie beabsichtigt das BMVg, diesen künftig nachkommen zu können?

Um auch in Zukunft den nationalen und internationalen Vorgaben Rechnung zu tragen, wurde die Projektorganisation „Munitionsbevorratung Streitkräfte“ eingerichtet. Grundlage für die erforderliche zentrale Steuerung der Munitionsbedarfsplanung ist dabei das Konzept Munitionsbevorratung Streitkräfte. In der Umsetzung ist ein deutlicher Anstieg im „Munitionstitel“ bereits jetzt erfolgt, der in den nächsten Jahren bei einer insgesamt erforderlichen steigenden Finanzlinie im Einzelplan 14 stufenweise weiter deutlich zu erhöhen ist.

24. Welche Schwierigkeiten und Gefahren treten bei überlagerter Munition auf?

Munition unterliegt der Zentralen Munitionsüberwachung, die fortlaufend die sichere Verwendung überwacht. Nach Ablauf einer festgelegten Verwendungsdauer von Munition ist nicht mehr gewährleistet, dass vorgesehene Funktionen und Wirkung der Munition gegeben bzw. zu erwarten sind. Die Weiterverwendung solcher Munition könnte unvorhersehbare Risiken und Gefahren auch für Leib und Leben bedeuten.

25. Hatte die Bundeswehr in der Vergangenheit Schwierigkeiten mit überlagerter Munition?

Wenn ja, was beabsichtigt das BMVg dagegen zu unternehmen?

Alterungseffekte werden durch die zuständigen Stellen von Zeit zu Zeit festgestellt. Entsprechende Maßnahmen werden dann nach den vorgesehenen Verfahren eingeleitet.

Um Schwierigkeiten mit überlagerter Munition abzuwenden, d. h. gar nicht erst entstehen zu lassen, sind für das rechtzeitige Feststellen von Munitionsveränderungen sowie die rechtzeitige Empfehlung entsprechender Maßnahmen zur Abwendung von Funktionsbeeinträchtigungen und/oder Gefährdungen aufgrund der in der Antwort zu Frage 24 genannten Veränderungen in der Bundeswehr die Institutionen Dezentrale Munitionsüberwachung (DezMÜ) sowie insbesondere die Zentrale Munitionsüberwachung (ZMÜ) gemäß A2-1033/0-0-5 und C2-1033/0-7000 installiert und zuständig.

26. Welche Schießausbildungen gibt es bei der Bundeswehr?

Für das Schießen mit Handwaffen, Panzerabwehrhandwaffen, Waffensystemen und Wirkmitteln gibt es insgesamt 50 Schießausbildungen.

Ergänzend wird auf die Anlage 3 verwiesen.

27. Welche Munitionssorten werden dabei genutzt?

Auf die Antwort zu Frage 26 wird verwiesen.

28. Bei welchen Schießausbildungen traten in der Vergangenheit Schwierigkeiten mit Munition auf, und warum?

Die überwiegende Zahl der gemeldeten zurückliegenden Ereignisse lassen sich mit menschlichem Fehlverhalten begründen. Technische Probleme sind als singuläre Ursache vergleichsweise selten.

Bei dem Mörserschießen Ende Mai 2018 auf dem Truppenübungsplatz Wildflecken kam es zu sicherheitskritischen Auffälligkeiten (verfrühte Detonationen, Blindgänger, Kurzschuss). In der derzeitigen Untersuchung werden die betroffenen Komponenten Zünder und Treibladung der zwischen 1988 und 1991 eingeführten Munitionssorte auf fehlerhafte Umsetzung überprüft.

So auch die folgenden Fälle, die nach abschließender oder nach erster Einschätzung die Schwierigkeiten auf die Munition als singuläre Fehlerquelle zurückführen lassen:

#### Gefechts- bzw. Schulschießen

Im Bereich der kleinkalibrigen Munition bis einschließlich 12,7 mm liegt die Fehlerursache hauptsächlich im Versagen der Anzündkette. Neben dem „schlappen Schuss“ – hier wird das Geschoss nicht hinreichend beschleunigt und bleibt im Rohr stecken – wurden auch Anzündversager der Leuchtspur sowie Risse in der Patronenhülse beobachtet. Bei diesen Ereignissen sind Materialfehler, Fertigungsfehler und Alterung ursächlich.

#### Ausbildungsschießen Panzerabwehr (Einzelschütze oder Besatzungsausbildung)

Ereignisse bei den Panzerabwehrlenkflugkörpersystemen MILAN, HOT2 und HOT3 treten hauptsächlich beim System MILAN auf, das vermutlich aufgrund der langen Nutzungsdauer zu Ausfällen neigt. Diese äußern sich regelmäßig durch das Verlassen der Ziellinie/Flugbahn mit einer Neigung zur frühzeitigen Detonation. Aufgrund der konstruktiven Vorfeldsicherheit ist dies jedoch nicht unmittelbar gefährlich für die schießende Truppe.

#### Ausbildungsschießen Mörser

Bei einem Schießen mit der Mörserpatrone 120 mm Spreng DM61 kam es Ende Mai 2018 auf dem Truppenübungsplatz Wildflecken zu sicherheitskritischen Auffälligkeiten (verfrühte Detonationen, Blindgänger, Kurzschuss). Daraufhin sperrte die Projektleitung diese Patrone für die weitere Nutzung. Sollte sich im Rahmen der laufenden Untersuchung herausstellen, dass die Zünder der Patrone vermehrt zur fehlerhaften Umsetzung neigen, würde dies die ohnehin geplante Produktänderung der zwischen 1988 und 1991 eingeführten Munitionssorte durch Austausch der besonders von der Alterung der Munition betroffenen Treibladungen in Frage stellen. Um weitere Risiken zu vermeiden, wäre eine kurzfristige Ersatzbeschaffung zu prüfen.

#### Ausbildungsschießen Artillerie

Regelmäßig auftretende Ereignisse sind bei dem Mittleren Artillerieraketensystem (MARS) im Bereich der Vollkalibermunition zu beobachten. Zum einen gibt es das sogenannte „Deckelproblem“, bei dem die Rohrabdeckung durch die Schussgase einer abgehenden Rakete zerstört wird. Das könnte im ungünstigen Fall zur Schädigung der im Abschussrohr befindlichen Rakete führen. Daneben werden regelmäßig Beschädigungen an der Messleitung gemeldet. Dies führt dazu, dass die Feuerleitanlage eine Rakete im Rohr nicht erkennt und diese folglich nicht abfeuern kann.

29. Wie hat sich der Bestand der Munition innerhalb der Bundeswehr in den letzten zehn Jahren entwickelt (bitte nach Munitionssorten aufschlüsseln)?

Die Beantwortung der Fragestellung ergibt sich aus einer Systemabfrage durch das Lagerverwaltungssystem in SAP, welches eine verlässliche und konsolidierbare Auswertung zurück bis in das Jahr 2012 zulässt.

Hierzu wird auf die Anlage 4 verwiesen.

30. Wie viel von welcher Munition wurde aus Beständen der Bundeswehr in den letzten zehn Jahren weiterveräußert?

Hierzu wird auf die Anlage 5 verwiesen.

31. Welche konzeptionellen Vorstellungen hat das BMVg zur Munition für die Bundeswehr?

Das in 2017 erstellte Konzept Munitionsbevorratung Streitkräfte bildet in Verbindung mit den durch Deutschland akzeptierten NATO-Planungszielen und den Vorgaben der MCR 2016 sowie den Ausbildungsvorgaben für die jeweiligen Systeme die Grundlage für die zukünftige Munitionsbevorratung der Bundeswehr. Es leitet sich unmittelbar aus den Anforderungen zur Sicherstellung des Betriebs Inland, einschließlich Ausbildung und Übung, zum Heimatschutz und zum Nationalen Risiko- und Krisenmanagement sowie möglicher Einsätze und Maßnahmen im Rahmen der LV/BV unter Berücksichtigung der NATO-Forderungen aus den Vorgaben der KdB ab.

## Anlage 1

## Bestandsentwicklung Munition der Bundeswehr 2017

(Zweck)- Kategorie der Munition	Bestand 31.01.2017	Bestand 28.02.2017	Bestand 31.03.2017	Bestand 30.04.2017	Bestand 31.05.2017	Bestand 30.06.2017	Bestand 31.07.2017	Bestand 31.08.2017	Bestand 30.09.2017	Bestand 31.10.2017	Bestand 30.11.2017	Bestand 31.12.2017
Gefechts- munition	708.333.541	706.618.682	701.149.116	705.565.829	699.733.787	699.470.251	702.973.544	693.602.612	706.676.945	707.980.605	722.301.596	724.230.106
Übungs- munition	29.837.134	29.440.604	29.090.376	28.509.046	28.218.555	28.234.639	28.392.903	27.525.747	27.679.983	27.446.289	27.002.413	27.321.600
Manöver- munition	139.062.781	138.437.163	134.982.739	134.410.195	131.493.039	129.680.619	131.967.205	132.643.144	135.581.824	135.829.276	134.521.857	135.991.205
Darstel- lungs- munition	704.155	668.613	657.225	647.625	638.741	624.605	624.625	601.446	588.640	579.598	563.768	564.414
Signal- munition	1.736.713	1.700.138	1.656.496	1.638.467	1.629.824	1.607.095	1.619.694	1.579.832	1.562.460	1.536.233	1.498.355	1.497.784

Quelle: Bestandsabfrage SASPF vom 28. August 2018

Anlage 2**Geplanter Aufwuchs der Munitionsbestände der Bundeswehr**

(Zweck)- Kategorie der Munition	Bestand 31.12.17	Jährlicher Verbrauch	MBH 2023	MB 2023	MBH 2027	MB 2027	MBH 2031	MB 2031
<b>Gefechts- munition</b>	724.230.106	141.658.227	150.297.336	717.691.283	190.086.206	757.479.970	235.987.879	803.381.635
<b>Übungs- munition</b>	27.321.600	7.686.277	13.370	30.758.477	16.328	30.761.435	16.478	30.761.585
<b>Manöver- munition</b>	135.991.205	27.219.321	0	108.877.284	0	108.877.284	0	108.877.284
<b>Darstellungs- munition</b>	564.414	139.229	0	556.916	0	556.916	0	556.916
<b>Signal- munition</b>	1.497.784	244.007	35.194	1.011.222	42.341	1.018.369	46.453	1.022.481

**Definitionen:****1) Jährlicher Verbrauch**

Entspricht der Berechnung des Munitionsbedarfs Betrieb Inland. Der Bestand zum Erhalt der Einsatzbereitschaft, einschließlich Ausbildung und Übungen sowie Bewachung/Absicherung, einschließlich möglicher Sicherungsaufgaben im Rahmen des Heimatschutzes. Grundlage sind die Weisungen und Ausbildungsbefehle der MilOrgBer sowie die „Zentralrichtlinie Munitionsbewirtschaftung“.

**2) Mindestbevorratungshöhe (MBH)**

Ist – im angestrebten Zielzustand – der Bestand, der unter Berücksichtigung der von kurzfristigen Liefermöglichkeiten der Industrie (für Nachbeschaffungen) notwendig ist, um den Munitionsbedarf Einsatz zu decken.

**3) Munitionsbedarf (MB)**

Umfasst die zeitgerecht bereitzustellende Gesamtmenge an Munition als Voraussetzung für die Einsatzbereitschaft der Streitkräfte. Der Munitionsbedarf besteht aus dem „Munitionsbedarf Einsatz“ (ergibt sich aus den von DEU für die Wahrnehmung aller Aufgaben jeweils vorgesehenen planerischen Kräfterequisiten unter Berücksichtigung nationaler und NATO-Berechnungsgrundlagen für die Munitionsversorgung) und dem „Munitionsbedarf Betrieb Inland“ (entspricht dem für Ausbildung/Übung sowie Bewachung/Absicherung erforderlichen Bedarfen an Munition unter Berücksichtigung nationaler Berechnungsgrößen).

Anlage 3**Verwendete Munition in der Schießausbildung der Bundeswehr**

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießausbildung	Genutzte Munitionssorte/Kaliber
1.	Schießausbildung mit Turm 76 mm	PATRONE, UEBUNG, LEUCHTSPUR 76 MM x 636
2.	Schießausbildung mit Geschütz 27mm	PATRONE, UEBUNG, 27 MM x 145
3.	Schießausbildung sMG Bord/Land Kdo's	PATRONE, WEICHKERN 12,7 MM x 99, 4
4.	Schießausbildung sMG (M3M) Doorgunner	PATRONE, WEICHKERN 12,7 MM x 99
5.	Alarmschießen mit Turm, Geschütz, sMG	PATRONEN 12,7 MM x 99, 76 MM x 636, 27 MM x 145
6.	Sonderschießen z. B. NRF	PATRONE, SPRENG, SPLITTER 76 MM x 636
7.	Sonderschießen z. B. GOST	PATRONE, UEBUNG, 76 MM x 636
8.	Schießen mit FLF auf Schiffen / Booten	LENKFLUGKOERPERTEILSYSTEM, LUFTZIEL, STINGER
9.	Schießen mit LFK von Schiffen und Booten	alle u. a. Munitionssorten
		LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, SEASPARROW
		LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, ESSM
		LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, SM2
		LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, RAM
		LENKFLUGKOERPER, BODENZIEL, RBS15
		LENKFLUGKOERPER, BODENZIEL, HARPOON
10.	Einsatzausbildung Minenjagd	Minenabwehrwaffe Seefuchs
11.	Einsatzausbildung U-Boot U 212 A	Torpedo DM2A4
12.	Einsatzausbildung Fregatten/BHS	Torpedo UAW 90
13.	Einsatzausbildung Seeaufklärer P-3C	Torpedo Mk 46 mod 2
14.	Bordkanone Luft-Boden u. Luft/Luft TORNADO und EU-ROFIGHTER	PATRONE, 27 MM x 145
15.	Lenkflugkörper-Schiessen TORNADO	LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, AIM-9Li, IRIS-T, HARM
16.	Lenkflugkörper-Schiessen EU-ROFIGHTER	LENKFLUGKOERPER, LUFTZIEL, AIM-9Li, IRIS-T
17.	Schießausbildung MG3 und sMG M3M	PATRONE, 7,62 MM x 51 bzw. 12,7 MM x 99

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießausbildung	Genutzte Munitionssorte/Kaliber
18.	Aus- und Weiterbildung Besatzung PATRIOT / Taktisches Schießen	LENKFLUGKOERPER PATRIOT MIM104 A/B/C/D, PAC 3
19.	verbandsinterne Aus- und Weiterbildung Besatzung MANTIS / taktisches Schießen TODENDORF/SH	PATRONE 35 MM x 228
20.	Aus- und Weiterbildung Besatzung leFlaSys/ taktisches Schießen TODENDORF u. NAMFI/GR	LENKFLUGKOERPER STINGER
21.	Basis- und aufbauende Schießausbildung bei der Ausbildung der Waffenbediener und Waffenbedienerinnen der fernbedienbaren leichten Waffenstation (FLW) 100 „mittleres Maschinengewehr“ (mMG) für Grundbetrieb Inland und Einsatz	EXERZIERPATRONE 7,62 MM x 51 PATRONE, MANOEVER 7,62 MM x 51 PATRONE, UEBUNG 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51
22.	Basis- und aufbauende Schießausbildung bei der Ausbildung der Waffenbediener und Waffenbedienerinnen der fernbedienbaren leichten Waffenstation (FLW) 200 „schweres Maschinengewehr“ (sMG) für Grundbetrieb Inland und Einsatz	EXERZIERPATRONE 12,7 MM x 99 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 12,7 MM x 99
23.	Basis- und aufbauende Schießausbildung bei der Ausbildung der Waffenbediener und Waffenbedienerinnen der fernbedienbaren leichten Waffenstation (FLW) 200 „Granatmaschinenwaffe“ (GranMaschWa) für Grundbetrieb Inland und Einsatz	PATRONE, LEUCHTSPUR 40 MM x 53 PATRONE, SPRENG-SPLITTER, LEUCHTSPUR 40 MM x 53 PATRONE, HOHLLADUNG-SPLITTER, LEUCHTSPUR 40 MM x 53 PATRONE, MISCHGURTUNG 40 MM x 53
24.	Weiterführende Schießausbildung der Waffenbediener fernbedienbare Waffenstation 100 „mittleres Maschinengewehr“ (mMG)	EXERZIERPATRONE 7,62 MM x 51 PATRONE, MANOEVER 7,62 MM x 51 PATRONE, UEBUNG 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51 PATRONE, WEICHKERN, LEUCHTSPUR 7,62 MM x 51

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießausbildung	Genutzte Munitionssorte/Kaliber
25.	Weiterführende Schießausbildung der Waffenbediener fernbedienbare Waffenstation 200 „schweres Maschinengewehr“ (sMG)	EXERZIERPATRONE 12,7 MM x 99 PATRONE WEICHKERN, LEUCHTSPUR 12,7 MM x 99
26.	Weiterführende Schießausbildung der Waffenbediener fernbedienbare Waffenstation 200 „Granatmaschinenwaffe“ (GranMaschWa)	PATRONE, LEUCHTSPUR, AUFSCHLAGMARKIERUNG 40 MM x 53 PATRONE, SPRENG-SPLITTER, LEUCHTSPUR 40 MM x 53 PATRONE, HOHELLADUNG-SPLITTER, LEUCHTSPUR 40 MM x 53 PATRONE, MISCHGURTUNG 40 MM x 53
27.	Ausbildung zum Kanonier Protokollschießen Feldhaubitze 105 mm	PATRONE, MANOEVER 105 MM x 373
28.	Ausbildung zum Geschützführer Protokollschießen Feldhaubitze 105 mm	PATRONE, MANOEVER 105 MM x 373
29.	Schießen mit Mörsern	PATRONE, Mörser 120 MM, 13 verschiedene MunSorten
30.	Schießen mit GraMaWa Inf	PATRONE 40 MM X 53, 11 verschiedene MunSorten
31.	Schießen mit PzAbwWa MILAN	LENKFLUGKOERPER, BODENZIEL 115 MM, 3 verschiedene LFK
32.	Schießen mit LFK MELLS	LENKFLUGKOERPER MELLS
33.	Schießen mit Fliegerfäusten	Fliegerfaust
34.	Schießen mit KPz LEOPARD 2	PATRONE 120 MM x 570, 26 verschiedene MunSorten
35.	Schießen mit SPz MARDER	PATRONE 20 x 139 mm, 21 verschiedene MunSorten
36.	Schießen mit SPz PUMA	PATRONE 30 x 173 mm, 3 verschiedene MunSorten
37.	Schießen mit WTR WIESEL I MK	PATRONE 20 x 139 mm, 21 verschiedene MunSorten
38.	Schießen mit Sys FENNEK	PATRONE 7,62 x 51 mm, 64 verschiedene MunSorten PATRONE 40 x 53 mm, 11 verschiedene MunSorten
39.	Schießen mit PzH 2000	GESCHOSS, 155 MM, 20 verschiedene Geschosse
40.	Schießen mit UH TIGER	LENKFLUGKOERPER, BODENZIEL 150 MM, 3 verschiedene LFK
41.	Schießen mit Pistole P8	PATRONE 9 MM x 19, 21 verschiedene MunSorten
42.	Schießen mit Maschinenpistole MP7A1	PATRONE 4,6 MM x 30, 6 verschiedene MunSorten
43.	Schießen mit Gewehr G36	PATRONE 5,56 MM x 45, 31 verschiedene MunSorten
44.	Schießen mit Gewehr G3	PATRONE 7,62 MM x 51, 64 verschiedene MunSorten
45.	Schießen mit Gewehr G22	PATRONE 7,62 MM x 67, 4 verschiedene MunSorten
46.	Schießen mit Gewehr G82	PATRONE 12,7 MM x 99, 23 verschiedene MunSorten
47.	Schießen mit MG4	PATRONE 5,56 MM x 45, 31 verschiedene MunSorten

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Schießausbildung	Genutzte Munitionssorte/Kaliber
48.	Schießen mit MG3	PATRONE 7,62 MM x 51, 64 verschiedene MunSorten
49.	Schießen mit MG5	PATRONE 7,62 MM x 51, 64 verschiedene MunSorten
50.	Schießen mit Granatpistole	PATRONE 40 MM x 46, 17 verschiedene MunSorten

Anlage 4**Bestandsentwicklung Munition der Bundeswehr 2012 - 2016**

<b>(Zweck)-Kategorie der Munition</b>	<b>Bestand 31.12.2012</b>	<b>Bestand 31.12.2013</b>	<b>Bestand 31.12.2014</b>	<b>Bestand 31.12.2015</b>	<b>Bestand 31.12.2016</b>
<b>Gefechtsmunition</b>	<b>529.540.244</b>	<b>611.785.927</b>	<b>625.603.077</b>	<b>657.749.641</b>	<b>704.544.320</b>
<b>Übungsmunition</b>	<b>30.427.440</b>	<b>33.764.640</b>	<b>33.462.147</b>	<b>32.145.795</b>	<b>29.970.620</b>
<b>Manövermunition</b>	<b>103.299.599</b>	<b>88.722.235</b>	<b>126.466.736</b>	<b>122.233.613</b>	<b>137.911.953</b>
<b>Darstellungsmunition</b>	<b>772.872</b>	<b>837.485</b>	<b>834.115</b>	<b>811.868</b>	<b>720.770</b>
<b>Signalmunition</b>	<b>1.283.198</b>	<b>1.524.372</b>	<b>1.929.461</b>	<b>1.943.204</b>	<b>1.749.421</b>

Quelle: Bestandsabfrage SASPF vom 28. August 2018

Anlage 5**Aus dem Bestand der Bundeswehr veräußerte Munition**

<b>(Zweck)-Kategorie der Munition</b>	
<b>Gefechtsmunition</b>	<b>73.240.173</b>
<b>Übungsmunition</b>	<b>981.086</b>
<b>Manövermunition</b>	<b>472.669</b>
<b>Darstellungsmunition</b>	<b>0</b>
<b>Signalmunition</b>	<b>29.203</b>

