

## Nationales Waffenregister

### ***Schnittstellenspezifikation zur Nutzung des automatisierten Fachverfahrens***

***Version 2.4.1  
28.01.2022***

## Dokumentenstatus

Zustand	Datum	Verantwortlich
in Bearbeitung		
fertiggestellt	24.01.2022	DVZ M-V GmbH
qualitätsgesichert	28.01.2022	DVZ M-V GmbH
abgenommen unter Vorbehalt		
abgenommen		

## Änderungsverzeichnis

Nr.	Änderungshinweis	Änderung	Datum
	Umstellung XWaffe 2.2	gesamtes Dokument	03.09.2019
	Allgemeine redaktionelle Aktualisierung, Ergänzung Abschnitt „Verarbeitungs-codes der NWR Kopf-stelle“, Ergänzung Abschnitt „Beispielanfragen und -antworten“	gesamtes Dokument	08.01.2020
	Umstellung auf XWaffe 2.3, allgemeine redaktionelle Aktualisierung	gesamtes Dokument	11.01.2021
	Umstellung auf XWaffe 2.4, neue Meldung „meldung.waffeWaffenteil.waffenteilEntnehmen.1679“ ergänzt	gesamtes Dokument	19.07.2021
	Umstellung auf XWaffe 2.4.1, Einführung einer Versionshistorie, allgemeine redaktionelle Aktualisierung inkl. weiterem Verarbeitungsbeispiel	Gesamtes Dokument	24.01.2022



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Versionshistorie</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>XWaffe 2.4.1</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Grundlagen</b> .....	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Architekturüberblick</b> .....	<b>7</b>
<b>3.2</b>	<b>Meldeprozess</b> .....	<b>8</b>
<b>3.3</b>	<b>XWaffe als Datenaustauschstandard</b> .....	<b>8</b>
3.3.1	Technische Grundlagen: WSDL, SOAP und HTTP(S) .....	10
<b>4</b>	<b>Webservice-Schnittstelle der NWR Kopfstelle auf Basis von XWaffe</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1</b>	<b>XWaffe 2.4.1-Dienst</b> .....	<b>11</b>
4.1.1	Produktionsplanung anzeigen .....	11
4.1.2	Fertigstellung nach Produktionsplanung melden.....	11
4.1.3	Produktionsanzeige stornieren.....	12
4.1.4	Fertigstellung melden .....	12
4.1.5	Bestand anzeigen .....	12
4.1.6	Verbauen eines Waffenteils melden .....	13
4.1.7	Überlassung melden .....	13
4.1.8	Erwerb melden.....	13
4.1.9	Abhandenkommen melden .....	14
4.1.10	Vernichtung melden .....	14
4.1.11	Austausch eines Waffenteils melden .....	14
4.1.12	Umbauen melden .....	15
4.1.13	Zerlegung melden.....	15
4.1.14	Unbrauchbarmachen melden.....	15
4.1.15	Blockierung melden .....	16
4.1.16	Deblockierung melden.....	16
4.1.17	Entnahme eines Waffenteils melden .....	16
4.1.18	Erwerbserlaubnis prüfen .....	16
4.1.19	Rückabwicklung beauftragen .....	17
4.1.20	Status ermitteln .....	17
4.1.21	Ergebnis empfangen .....	18
4.1.22	Empfang des Ergebnisses bestätigen .....	18
<b>4.2</b>	<b>Binding</b> .....	<b>18</b>
<b>4.3</b>	<b>Verarbeitungscode der NWR Kopfstelle</b> .....	<b>19</b>
4.3.1	Zusammenhang zwischen der Codeliste und Response .....	19
4.3.2	Erweiterte Informationen bei fachlichen Fehlern (Verarbeitungscode 1) .....	20
<b>5</b>	<b>Nutzungsvoraussetzungen</b> .....	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>Dynamik</b> .....	<b>23</b>
<b>6.1</b>	<b>Lebenszyklus von Meldungen</b> .....	<b>23</b>
<b>6.2</b>	<b>Status fortschreiben</b> .....	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Beispielanfragen und -antworten</b> .....	<b>26</b>

<b>7.1</b>	<b>Anfragen (SOAP-Requests) an die Kopfstelle .....</b>	<b>26</b>
7.1.1	Meldungen übermitteln.....	26
7.1.2	Transaktionsstatus abfragen.....	27
7.1.3	Verarbeitungsergebnis abfragen .....	27
7.1.4	Lesebestätigung übermitteln .....	28
<b>7.2</b>	<b>Antworten (SOAP-Response) der Kopfstelle .....</b>	<b>29</b>
7.2.1	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 0 - Meldung entgegengenommen .....	29
7.2.2	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 1 - Meldung abgelehnt (fachlicher Fehler) 29	
7.2.3	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 2 - Meldung abgelehnt (technischer Fehler) 30	
7.2.4	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 3 - Meldung abgelehnt (ungültige TransaktionsId) .....	31
7.2.5	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 4 - Meldung abgelehnt (ungültiger Transaktionsstatus) .....	31
7.2.6	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 5 - Meldung abgelehnt (ungültige Zeitangabe).....	32
7.2.7	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 6 - Meldung abgelehnt (unzulässige XWaffe-Version) .....	33
7.2.8	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 10 - Meldung abgelehnt (nicht schemakonform) .....	33
7.2.9	quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 20 - 23 - Meldung abgelehnt (Autorisierungs- / Authentifizierungsfehler).....	34
7.2.10	ergebnis.statusabfrage.1920 - Verarbeitungscode 0 - Abfrage erfolgreich.....	35
7.2.11	ergebnis.statusabfrage.1920 - Verarbeitungscode > 0 - Abfrage fehlgeschlagen .....	35
7.2.12	ergebnis.verarbeitung.1921 - Verarbeitungscode 0 - Abfrage erfolgreich .....	36
7.2.13	ergebnis.verarbeitung.1921 - Erfolgreiche Abfrage eines Verarbeitungsergebnisses mit FC26 inkl. betroffener Attribute .....	37
7.2.14	ergebnis.verarbeitung.1921 - Verarbeitungscode > 0 - Abfrage fehlgeschlagen .....	39
<b>8</b>	<b>Referenzen .....</b>	<b>40</b>

## 1 Einleitung

Zur Umsetzung der Vorgaben der EU-Feuerwaffenrichtlinie<sup>1</sup> wurde 2013 das föderale Nationale Waffenregister (NWR) zur Abbildung des legalen privaten Waffenbesitzes erfolgreich in Betrieb genommen. Für jede legale erlaubnispflichtige Waffe, die sich im Privatbesitz befindet, ist durch Abfragen des NWR rund um die Uhr unmittelbar nachvollziehbar, wer Besitzer der Waffe ist und von wem diese zu welchem Zeitpunkt erworben wurde.

Mit dem Ausbau zum NWR II kann der Lebenszyklus einer erlaubnispflichtigen Waffe (W) und jedes wesentlichen Waffenteils (WT) von der Herstellung/ dem Import bis zur Vernichtung/ dem Export vollständig zurückverfolgt werden. Dies entspricht den Vorgaben der novellierten EU-Feuerwaffenrichtlinie<sup>2</sup>. Die Waffenhersteller und -händler sind verpflichtet, wesentliche Ereignisse im Lebenszyklus einer Waffe (wie Herstellung, Überlassung, Erwerb, Umbauten und Unbrauchbar-machungen) auf elektronischem Wege den zuständigen Behörden anzuzeigen. Zu diesem Zweck wurde das bestehende NWR um eine sogenannte Kopfstelle (KS) erweitert. Bei der NWR Kopf-stelle handelt es sich um ein IT-Fachverfahren, das im Auftrag der jeweils zuständigen (Waffen-)Behörde agiert und die Daten an die Zentrale Komponente des NWR (ZK NWR) übermittelt.

Um die rechtlichen Vorgaben der novellierten EU-Feuerwaffenrichtlinie umzusetzen, wurde das 3. Waffenrechtsänderungsgesetz verabschiedet, das mit den in diesem Bereich wichtigen Regelungen am 1. September 2020 in Kraft getreten ist und wesentliche Änderungen des Waffengesetzes (WaffG) enthält. Die für das NWR relevanten Anzeigepflichten zum Lebenszyklus einer Waffe finden sich nunmehr in den §§ 37-37i WaffG.

Inhalt des 3. Waffenrechtsänderungsgesetzes ist zudem das Waffenregistergesetz (WaffRG), welches das bislang bestehende Nationale Waffenregistergesetz (NWRG) ersetzt. Das WaffRG regelt nunmehr den Aufbau und Betrieb des NWR. Die ebenfalls neue Waffenregistergesetz-Durchführungsverordnung (WaffRGDV) normiert insbesondere das Verfahren der Datenübermittlung und schreibt die Verwendung des Standards XWaffe verbindlich fest.

---

<sup>1</sup> Richtlinie des Rates vom 18. Juni 1991 über die Kontrolle des Erwerbs und des Besitzes von Waffen (91/477/EWG)

<sup>2</sup> Änderung der Richtlinie des Rates vom 18. Juni 1991 über die Kontrolle des Erwerbs und des Besitzes von Waffen (91/477/EWG) durch die Richtlinie (EU) 2017/853 vom 17. Mai 2017

## 2 Versionshistorie

Dieses Kapitel beschreibt die Änderung an der Schnittstelle des automatisierten Fachverfahrens aus technischer Sicht.

### 2.1 XWaffe 2.4.1

- Der **Namespace** wurde von **V2\_4** zu **V2\_4\_1** geändert.
- Die **listURI** des Elementes **betroffeneAttribute** zur Abfrage des Verarbeitungsergebnis (**ergebnis.verarbeitung.1921**) wurde geändert von **urn:de:mv:dvz:codelisten:attribute** zu **urn:xoev-de:xwaffe:codeliste:kopfstelle.attribute**.  
Sie finden ein Beispiel im Abschnitt **ergebnis.verarbeitung.1921** - Erfolgreiche Abfrage eines Verarbeitungsergebnisses mit FC26 inkl. betroffener Attribute.
- Die empfohlene **listVersion** der **externen Codelisten** lautet:
  - Herstellerbezeichnung zum Standard XWaffe  
(urn:de:xwaffe:codelisten:herstellerbezeichnung): **2022-04-30**
  - Munitionsbezeichnung und Kaliber zum Standard XWaffe  
(urn:de:xwaffe:codelisten:munitionsbezeichnungkaliber): **2022-04-30**
  - Attribute der NWR Kopfstelle zum Standard XWaffe  
(urn:xoev-de:xwaffe:codeliste:kopfstelle.attribute): **2022-04-30**
  - Verarbeitungscodes des DVZ-Portals  
(urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung): **2020-01-06**
  - Codeliste Staat aus der Staats- und Gebietssystematik des Statistischen Bundesamtes (urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:staat): **2021-02-19**

## 3 Grundlagen

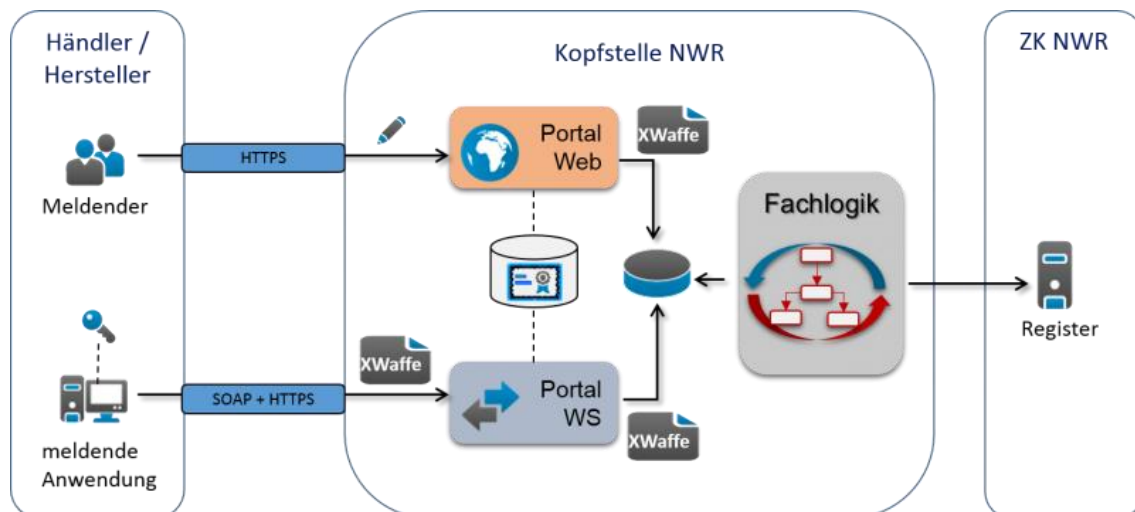
### 3.1 Architekturüberblick

Die NWR Kopfstelle stellt Anwendungen zur Verfügung, über die Händler und Hersteller (H&H) ihre gesetzlich vorgeschriebenen Anzeigepflichten dialogbasiert oder über eine automatisierte Schnittstelle erfüllen können.

Meldender ist diejenige natürliche Person, die tatsächlich die elektronische Meldung durchführt. Ein Meldender kann in zwei unterschiedlichen Rollen auftreten: als Händler oder Hersteller. Der Meldende kann über eine browserbasierte Webanwendung (*Portal-Web*) oder eine Webservice-Schnittstelle (*Portal-WS*) auf die NWR Kopfstelle zugreifen, um waffenrechtlich relevante Vorgänge gegenüber dem NWR anzuzeigen.

- Die browserbasierte Webanwendung für Meldende *Portal-Web* realisiert alle manuellen Meldefunktionen zum Erfassen, Übermitteln, Verwalten und Einsehen von Meldungen.
- Die Webservice-Schnittstelle *Portal-WS* realisiert alle automatisierten Funktionen, damit H&H über ihre meldenden Anwendungen (IT-Systeme) Meldungen an das NWR übermitteln können.

Die Webanwendung *Portal-Web* und die Webservice-Schnittstelle *Portal-WS* erfassen bzw. empfangen Meldungen der H&H in Form von XWaffe-Nachrichten, prüfen die Meldungen auf Konformität zum Datenaustauschstandard XWaffe und leiten die Meldungen zur fachlichen Verarbeitung an das Automatisierte Fachverfahren (AFV) weiter. Die vom AFV erzeugten Antwortnachrichten werden durch die Webanwendung *Portal-Web* bereitgestellt bzw. über die Webservice-Schnittstelle *Portal-WS* auf Anfrage an die meldenden Anwendungen der H&H ausgeliefert. Die Webservice-Schnittstelle *Portal-WS* bietet darüber hinaus eine Funktion an, über die meldende Anwendungen den Zustand ihrer Meldungen (siehe auch Abschnitt Lebenszyklus von Meldungen) nachverfolgen können.



**Abbildung 1 Architektur der NWR Kopfstelle für Händler und Hersteller**

Die Webservice-Schnittstelle zur Nutzung des Automatisierten Fachverfahrens der NWR Kopfstelle ergänzt den Datenaustauschstandard XWaffe um Vorgaben zur Übermittlungsform. Die Webservice-Schnittstelle schreibt die zu nutzenden Übermittlungsprotokolle für den automatisierten Austausch von XWaffe-Nachrichten mittels Webservices vor.



## 3.2 Meldeprozess

Grundlegender Ablauf:

1. Der Meldende übermittelt eine Meldung an die Kopfstelle (per XWaffe-Nachricht über die Webservice-Schnittstelle oder über die Webanwendung).  
Die Kopfstelle prüft die Meldung formal und übermittelt dem Meldenden eine Quittung mit Transaktions-ID.
2. Die Kopfstelle prüft die Meldung inhaltlich. Sie fragt dazu Daten aus der Zentralen Komponente (ZK) ab.
3. Nach erfolgreicher Prüfung sendet die Kopfstelle die erforderlichen Mitteilungen an die ZK.  
Die ZK prüft die Mitteilungen, registriert den Sachverhalt und meldet das Ergebnis an die Kopfstelle zurück.
4. Der Meldende fragt mit der Transaktions-ID den Status seiner Meldung ab.  
Die Kopfstelle übermittelt dem Meldenden den Status und das Ergebnis der Meldungsverarbeitung zurück (ggf. NWR-IDs neu registrierter W/WT, Fehlercodes).

## 3.3 XWaffe als Datenaustauschstandard

Der Standard XWaffe bildet die verbindliche Grundlage für den Datenaustausch mit der Kopfstelle des Nationalen Waffenregisters. Die waffenrechtlichen Datenobjekte des Standards XWaffe werden auf Basis des WaffRG und des Datensatzes für das Waffenwesen definiert. Datensatz und Austauschstandard werden kontinuierlich durch die XWaffe-Pflegestelle fortentwickelt und angepasst. Die rechtsverbindliche Anwendung des Standards XWaffe sowie der jeweils gültigen Version des Standards wird vom Bundesministerium des Innern und für Heimat (BMI) im Bundesanzeiger bekannt gemacht. Die Fachliche Leitstelle NWR stellt weiterführende Informationen zu XWaffe online unter <https://www.nwr-fl.de/xwaffe-und-nwr-kataloge.html> zur Verfügung.

Die Spezifikation zum Datenaustauschstandard sowie die zugehörigen technischen Dateien (XML-Schemata und Fachkataloge) sind aus dem XRepository (<https://www.xrepository.de>) online unter <https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:bmi:standard:xwaffe> beziehbar.

Meldeanlass	XWaffe-Nachricht
Produktionsplanung	meldung.waffeWaffenteil.produktionPlanen.1659
Fertigmeldung einer Produktionsplanung	meldung.waffeWaffenteil.fertigmelden.1660
Stornierung einer Produktionsplanung	meldung.waffeWaffenteil.produktionsanzeigeAvisStornieren.1661
Fertigstellung	meldung.waffeWaffenteil.fertigstellen.1662
Bestandsmeldung	meldung.waffeWaffenteil.bestandAnzeigen.1663

<b>Meldeanlass</b>	<b>XWaffe-Nachricht</b>
Hinzufügen eines Waffenteiles zu einer Waffe oder einem Waffenteil / Meldung eines enthaltenen noch nicht registrierten Waffenteils	meldung.waffeWaffenteil.waffenteilVerbauen.1664
Überlassung	meldung.waffeWaffenteil.ueberlassen.1665
Erwerb	meldung.waffeWaffenteil.erwerben.1666
Abhandenkommen	meldung.waffeWaffenteil.abhandenkommen.1669
Vernichtung	meldung.waffeWaffenteil.vernichten.1670
Austausch eines Waffenteils	meldung.waffeWaffenteil.waffenteilAustauschen.1671
Umbau (Änderungen ohne Austausch wesentlicher Waffenteile bspw. Kaliber, zur Salutwaffe)	meldung.waffeWaffenteil.umbauen.1672
Zerlegung einer Waffe	meldung.waffeWaffenteil.zerlegen.1673
Unbrauchbarmachung zur Deko-Waffe	meldung.waffeWaffenteil.unbrauchbarmachen.1675
Rückabwickeln einer Meldung	meldung.waffeWaffenteil.rueckabwickeln.1676
Blockierung	meldung.waffeWaffenteil.blockieren.1677
Deblockierung einer Waffe und enthaltener Waffenteile	meldung.waffeWaffenteil.deblockieren.1678
Entnahme eines Waffenteiles	meldung.waffeWaffenteil.waffenteilEntnehmen.1679
Prüfung der Erwerbsberechtigung eines potentiellen Erwerbers	pruefung.erlaubnis.ueberlassungsabsicht.1721

**Tabelle 1 Meldeanlässe und zugehörige XWaffe-Nachrichten**

### 3.3.1 Technische Grundlagen: WSDL, SOAP und HTTP(S)

WSDL (*Web Services Description Language*) ist eine plattform- und programmiersprachenunabhängige Beschreibungssprache für die Schnittstelle von Webservices. Moderne Entwicklungsumgebungen (Java / .Net) können ein WSDL-Dokument als Eingabe verwenden, um Client-Code für den Zugriff auf den Dienst zu generieren.

Eine WSDL bindet die Schnittstelle eines Dienstes an eine Übermittlungsform. Das gängige Übermittlungsprotokoll für den Austausch von XML-Daten mit Webservices ist SOAP über HTTP. SOAP legt fest, wie Anfrage- und Antwortnachrichten für die Kommunikation in XML-Umschläge (SOAP-Envelope) verpackt und via HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) übermittelt werden. HTTP benötigt ein zuverlässiges Transportprotokoll, üblicherweise TCP/IP.

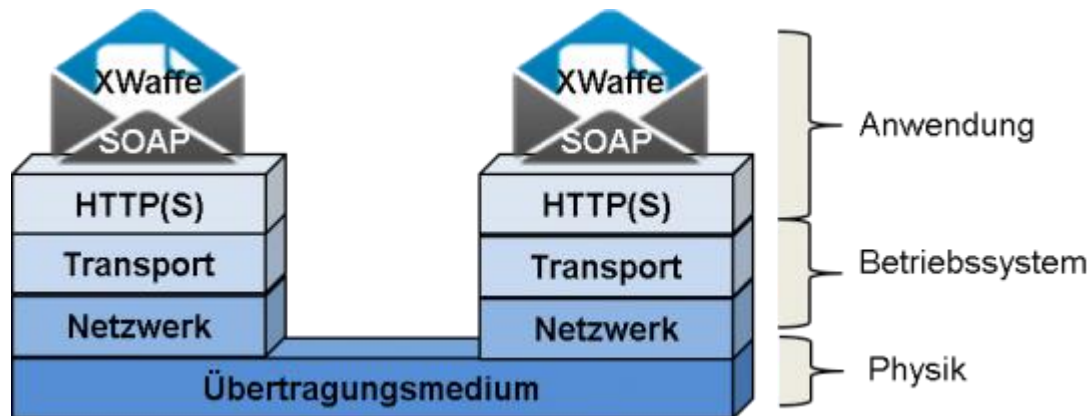


Abbildung 2 Protokolle

HTTPS (*Hypertext Transfer Protocol Secure*) ist das Protokoll zur sicheren Datenübertragung im Internet. Das ‚S‘ steht für *secure* und wird mittels TLS (Transport Layer Security) realisiert. TLS garantiert Vertraulichkeit der übermittelten Daten durch Verschlüsselung (chiffrierte Anwendungsdaten) und Authentizität der Kommunikationsteilnehmer durch zertifikatsbasierte Authentifizierung. Im Falle einer Zwei-Wege-Authentifizierung muss sich sowohl der Dienstanbieter gegenüber der aufrufenden Anwendung als auch die aufrufende Anwendung gegenüber dem Dienst (Client-Authentifizierung) ausweisen.

## 4 Webservice-Schnittstelle der NWR Kopfstelle auf Basis von XWaffe

Die Webservice-Schnittstelle der NWR Kopfstelle ist in der WSDL-Datei XWaffeKS241.wsdl festgelegt. Das WSDL-Dokument XWaffeKS241.wsdl definiert Datentypen und Operationen der Webservice-Schnittstelle.

Die WSDL fasst Operationen in einem Port zusammen (Schnittstellentyp des Webservices). Die Eingaben und Ausgaben der Webservice-Operationen verwenden Datentypen aus XWaffe. Die Schnittstelle basiert auf der jeweils gültigen XWaffe-Version, hier am Beispiel von XWaffe 2.4.1 veranschaulicht.

Prefix	Namensraum (Namespace)
xwaffe241	<a href="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/</a> <i>Hinweis: der XWaffe-Namensraum ist keine gültige URL, unter der das XML-Schema abrufbar ist. Information zum Abruf des XWaffe-Schemas finden Sie im Abschnitt <a href="#">XWaffe als Datenaustauschstandard</a>.</i>

### 4.1 XWaffe 2.4.1-Dienst

Der Webservice-Endpunkt XWaffeKSPort241 offeriert Operationen auf der Grundlage von XWaffe in der Version 2.4.1. Die fachliche Beschreibung der Nachrichten findet sich in der XWaffe-Spezifikation (siehe Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard). Weitere Informationen zum Ablauf der Meldungsverarbeitung und den möglichen Meldestatus finden Sie im Abschnitt [Dynamik](#).

#### 4.1.1 Produktionsplanung anzeigen

<b>Operation</b>	meldungProduktionPlanen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.produktionPlanen.1659
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein Hersteller übermittelt die Meldung (produktionPlanen.1659) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung zur Produktionsplanung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.2 Fertigstellung nach Produktionsplanung melden

<b>Operation</b>	meldungFertigmelden
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffewaffenteil.fertigmelden.1660

<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein Hersteller übermittelt die Meldung (fertigmelden.1660) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.3 Produktionsanzeige stornieren

<b>Operation</b>	meldungProduktionsAnzeigeStornieren
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.produktionsanzeigeAvisStornieren.1661
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein Hersteller übermittelt die Meldung (produktionsAnzeigeAvisStornieren.1661) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.4 Fertigstellung melden

<b>Operation</b>	meldungFertigstellen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.fertigstellen.1662
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein Hersteller übermittelt die Meldung (fertigstellen.1662) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.5 Bestand anzeigen

<b>Operation</b>	meldungBestandAnzeigen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.bestandAnzeigen.1663
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910

<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (bestandAnzeigen.1663) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.
-----------------------	--

#### 4.1.6 Verbauen eines Waffenteils melden

<b>Operation</b>	meldungWaffenteilVerbauen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.waffenteilVerbauen.1664
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (waffenteilVerbauen.1664) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.7 Überlassung melden

<b>Operation</b>	meldungUeberlassen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.ueberlassen.1665
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (ueberlassen.1665) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.8 Erwerb melden

<b>Operation</b>	meldungErwerben
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.erwerben.1666
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (erwerben.1666) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer

	Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.
--	--

#### 4.1.9 Abhandenkommen melden

<b>Operation</b>	meldungAbhandenkommen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.abhandenkommen.1669
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (abhandenkommen.1669) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.10 Vernichtung melden

<b>Operation</b>	meldungVernichten
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.vernichten.1670
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (vernichten.1670) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.11 Austausch eines Waffenteils melden

<b>Operation</b>	meldungWaffenteilAustauschen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.waffenteilAustauschen.1671
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (waffenteilAustauschen.1671) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.12 Umbauen melden

<b>Operation</b>	meldungUmbauen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.umbauen.1672
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (umbauen.1672) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.13 Zerlegung melden

<b>Operation</b>	meldungZerlegen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.zerlegen.1673
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (zerlegen.1673) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.14 Unbrauchbarmachen melden

<b>Operation</b>	meldungUnbrauchbarmachen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.unbrauchbarmachen.1675
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (unbrauchbarmachen.1675) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.



#### 4.1.15 Blockierung melden

<b>Operation</b>	meldungBlockieren
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.blockieren.1677
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (blockieren.1677) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.16 Deblockierung melden

<b>Operation</b>	meldungDeblockieren
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.deblockieren.1678
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (deblockieren.1678) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.17 Entnahme eines Waffenteils melden

<b>Operation</b>	meldungWaffenteilEntnehmen
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.waffenteilEntnehmen.1679
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Ein H&H übermittelt die Meldung (waffenteilEntnehmen.1679) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.

#### 4.1.18 Erwerbserlaubnis prüfen

<b>Operation</b>	meldungUeberlassungsabsicht
------------------	-----------------------------

<b>Eingaben</b>	xw241:pruefung.erlaubnis.ueberlassungsabsicht.1721
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	<p>Ein H&amp;H übermittelt einen Prüfauftrag für die Erlaubnis eines potentiellen Erwerbers als XWaffe-Nachricht (ueberlassungsabsicht.1721) an die Kopfstelle. Im Erfolgsfall erhält die Transaktion in der Kopfstelle den Status 1 (entgegengenommen). Die Kopfstelle bestätigt die erfolgreiche Annahme der Meldung mit einer Quittung inkl. Transaktions-ID. Falls ein fachlicher Fehler auftritt, enthält die Quittung keine Transaktions-ID sondern mindestens einen Fehlerhinweis.</p> <p>Diese Meldung bewirkt keine Zustandsänderung im NWR.</p>

#### 4.1.19 Rückabwicklung beauftragen

<b>Operation</b>	meldungRueckabwickeln
<b>Eingaben</b>	xw241:meldung.waffeWaffenteil.rueckabwickeln.1676
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	<p>Die meldende Anwendung übermittelt die Meldung (rueckabwickeln.1676) als XWaffe-Nachricht an die Kopfstelle. Der Rückabwicklungsauftrag enthält die Transaktions-ID der rückabzuwickelnden Meldung. Die rückabzuwickelnde Meldung muss im Transaktionsstatus 4 (Ergebnis gelesen) vorliegen. Die Kopfstelle antwortet mit einer Quittungsmeldung, die eine neue Transaktions-ID für die Rückabwicklung enthält. Der Status des Rückabwicklungsauftrags ist initial 1 (entgegengenommen), der Status der rückabzuwickelnden Meldung verbleibt bei 4 (Ergebnis gelesen). Der Rückabwicklungsauftrag durchläuft die gleichen Status wie eine "normale" Meldung. Statusabfrage, Ergebnisermittlung und Lesebestätigung werden analog zu einer Meldung gehandhabt.</p> <p>Ein Rückabwicklungsauftrag kann nicht rückabgewickelt werden.</p>

#### 4.1.20 Status ermitteln

<b>Operation</b>	statusErmitteln
<b>Eingaben</b>	xw241:verarbeitung.statusabfrage.1410
<b>Ausgaben</b>	xw241:ergebnis.statusabfrage.1920
<b>Standardablauf</b>	<p>Die Kopfstelle liefert den Status zu Meldungen / Transaktionen aus. Eine meldende Anwendung kann so den Zustand von Meldung(en) ermitteln, bspw. ob in der Kopfstelle neue Ergebnisse zur Abholung bereit stehen. Die Statusprüfung bezieht sich auf</p>

	alle (der Erlaubnis-ID zugeordneten) Meldungen, auf einen bestimmten Zeitraum oder auf konkret benannte Transaktions-IDs.
--	---

#### 4.1.21 Ergebnis empfangen

<b>Operation</b>	ergebnisEmpfangen
<b>Eingaben</b>	xw241:verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411
<b>Ausgaben</b>	xw241:ergebnis.verarbeitung.1921
<b>Standardablauf</b>	Portal-WS liefert auf Anfrage, dass in der Kopfstelle vorliegende Ergebnis auf eine Meldung an eine meldende Anwendung aus. Die meldende Anwendung legt die Transaktions-ID in der Abholanfrage vor, um die zugehörige Antwortnachricht zu empfangen. Meldende Anwendungen rufen diese Operation üblicherweise auf, nachdem sie ermittelt haben, dass der Status einer Transaktion "beantwortet" ist. Die Meldung liegt nach Auslieferung des Ergebnisses an die meldende Anwendung weiterhin im Zustand „beantwortet“ vor. Die Meldung erhält den Zustand „gelesen“ erst, nachdem der erfolgreiche Empfang des Ergebnisses durch die meldende Anwendung bestätigt wurde.

#### 4.1.22 Empfang des Ergebnisses bestätigen

<b>Operation</b>	empfangBestaetigen
<b>Eingaben</b>	xw241:verarbeitung lesebestaetigung.1412
<b>Ausgaben</b>	xw241:quittung.meldung.1910
<b>Standardablauf</b>	Eine meldende Anwendung bestätigt gegenüber Portal-WS, dass eine oder mehrere Ergebnismeldung(en) erfolgreich empfangen wurde(n) und zukünftig nicht mehr als neues Ergebnis durch Portal-WS ausgeliefert werden soll(en). Die meldende Anwendung bestätigt den Empfang von Verarbeitungsergebnissen mittels einer nichtleeren Liste von Transaktions-IDs. Diese Operation ändert den Status einer Transaktion auf "gelesen".

## 4.2 Binding

Die WSDL der Webservice-Schnittstelle der NWR Kopfstelle ist öffentlich abrufbar unter:

Umgebung	URL
Test	<a href="https://test.nwr-meldeportal.de/ws/XWaffeKS241?wsdl">https://test.nwr-meldeportal.de/ws/XWaffeKS241?wsdl</a>
Produktion	<a href="https://nwr-meldeportal.de/ws/XWaffeKS241?wsdl">https://nwr-meldeportal.de/ws/XWaffeKS241?wsdl</a>

Innerhalb der WSDL wird die Webservice-Schnittstelle an einen konkreten Endpunkt gebunden. Das Binding schreibt für die Kommunikation mit dem XWaffe-Port das Übermittlungsprotokoll SOAP 1.2 und HTTPS mit Clientauthentifizierung vor.

Der Webservice-Endpunkt für XWaffe veröffentlicht seine Sicherheitsanforderungen mittels Sicherheitsrichtlinien entsprechend des Standards WS-SecurityPolicy [WS SP 1.2] innerhalb der öffentlich zugänglichen WSDL. Die Sicherheitsrichtlinie umfasst automatisiert auswertbare Regeln für technische Sicherungsmaßnahmen. Als konkrete Sicherungsmaßnahme schreibt die WSDL TLS mit gegenseitiger Authentifizierung (Clientauthentifizierung) für die Kommunikation zwischen IT-Systemen der H&H und dem Webservice der NWR Kopfstelle vor.

### 4.3 Verarbeitungscodes der NWR Kopfstelle

Die Antworten (Response) der Kopfstelle enthalten ein Element `verarbeitungsstatus`, was den Verarbeitungsstatus der gesendeten Anfrage beinhaltet. Der Verarbeitungsstatus gibt Auskunft darüber, ob eine eingehende Anfrage (Request) ordnungsgemäß durch die Kopfstelle angenommen und verarbeitet werden konnte oder ob bei der Annahme bzw. Verarbeitung des Requests ein Fehler aufgetreten ist. Die Liste der Verarbeitungscodes der Kopfstelle sind in Form einer XÖV Generic-Codeliste als XML-Datei aus dem XRepository (<https://www.xrepository.de>) online unter <https://www.xrepository.de/details/urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung> beziehbar. Im Abschnitt Antworten (SOAP-Response) der Kopfstelle sind entsprechende Beispiele aufgeführt.

#### 4.3.1 Zusammenhang zwischen der Codeliste und Response

Die Codeliste "urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung" liegt als Generic-Codeliste vor und folgt einem standardisierten Aufbau. Jeder Codewert der Liste Verarbeitungscodes wird durch folgende Attribute beschrieben:

- *Code*: numerisch eindeutiger Wert
- *Codename*: entspricht dem Verarbeitungs- bzw. Fehlerzustandes
- *Beschreibung*: zusätzliche beschreibende Informationen zum Verarbeitungs- bzw. Fehlerzustand

Der folgende Auszug zeigt beispielhaft den Generic-Code für den Verarbeitungscode 1:

```
<Row>
  <Value ColumnRef="Code">
    <SimpleValue>1</SimpleValue>
  </Value>
  <Value ColumnRef="Codename">
    <SimpleValue>Fachlicher Fehler</SimpleValue>
  </Value>
  <Value ColumnRef="Beschreibung">
    <SimpleValue>Bei der Verarbeitung der Nachricht ist ein fachlicher Fehler aufgetreten.</SimpleValue>
  </Value>
</Row>
```

Das Element `verarbeitungsstatus` innerhalb eines Response entspricht der XML-Übersetzung der Codeliste "urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung" und wird wie folgt im XML-Schema abgebildet:

- das **obligatorische** Element `verarbeitungscode` bildet den Codewert ab und setzt sich wie folgt zusammen:

- **obligatorisches** Attribut `listURI`: entspricht der eindeutigen URN (*CanonicalUri*) der Generic-Codeliste
- **obligatorisches** Attribut `listVersionID`: entspricht der *Version* der Generic-Codeliste
- **obligatorisches** Element `code`: enthält den *Code* der Generic-Codeliste
- **optionales** Element `name`: enthält den *Codenamen* der Generic-Codeliste (wird i.A. nicht angegeben, da redundant zum `code`)
- das **optionale** Element `fehlerklartext` enthält im Fehlerfall die zum Fehler zugehörige *Beschreibung* der Generic-Codeliste
- das **optionale** Element `weitereInformationen` enthält im **fachlichen Fehlerfall** (bei `Verarbeitungscode = 1`) eine Konkretisierung des aufgetretenen fachlichen Fehlers

Eine ausführliche Beschreibung der Datenstruktur `verarbeitungsstatus` findet sich in der XWaffe-Spezifikation (siehe auch Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard).

Der folgende Auszug zeigt beispielhaft den Verarbeitungsstatus bei Auftreten eines **fachlichen Fehlers**. Weitere Beispiele sind im Abschnitt Antworten (SOAP-Response) der Kopfstelle zu finden.

```
<ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung" listVersionID="2020-01-06">
    <code>1</code>
  </ns2:verarbeitungscode>
  <ns2:fehlerKlartext>Bei der Verarbeitung der Nachricht ist ein fachlicher Fehler aufgetreten.</ns2:fehlerKlartext>
  <ns2:weitereInformationen>Das Feld Munitionsbezeichnung enthält einen ungültigen Wert.</ns2:weitereInformationen>
</ns2:verarbeitungsstatus>
```

#### 4.3.2 Erweiterte Informationen bei fachlichen Fehlern (Verarbeitungscode 1)

Im Falle eines fachlichen Fehlers (Verarbeitungscode 1) sind ergänzend zum Verarbeitungsstatus und Verarbeitungscode zusätzlich fachliche Fehlerhinweise (`fehlerHinweis`) im Response entsprechend dem XWaffe-Standard enthalten. Diese sind wie folgt definiert:

- Element `klasse`: entspricht der fachlichen Fehlerklasse gemäß XWaffe-Codeliste "*C. 18 Codeliste Fehlerklasse Kopfstelle zum Standard XWaffe*" (`urn:de:xwaffe:codelisten:fehlerklassekopfstelle`)
- Element `fehlerHinweisNummer`: entspricht der Fehlernummer gemäß XWaffe-Codeliste "*C. 19 Codeliste Fehlernummer Kopfstelle zum Standard XWaffe*" (`urn:de:xwaffe:codelisten:fehlernummerkopfstelle`)

Eine ausführliche Beschreibung der Datenstruktur `fehlerHinweis` findet sich in der XWaffe-Spezifikation (siehe auch Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard). Der folgende Auszug zeigt beispielhaft den Fehlerhinweis im Falle eines fachlichen Fehlers.

```
<ns2:fehlerHinweis>  
  <ns2:klasse>  
    <code>0</code>  
  </ns2:klasse>  
  <ns2:fehlerHinweisNummer>  
    <code>37</code>  
  </ns2:fehlerHinweisNummer>  
</ns2:fehlerHinweis>
```

## 5 Nutzungsvoraussetzungen

Der Webservice der NWR Kopfstelle basiert auf den Standards:

- Datenformat: Datenaustauschstandard XWaffe  
Inhalt der SOAP-Nachrichten sind XWaffe-Nachrichten in der jeweils gültigen Version
- Funktionen/Operationen: WSDL
- Binding erfordert SOAP 1.2
- Transport über HTTP mit TLS-Absicherung

Die Definition und Veröffentlichung der Schnittstelle erfolgt via WSDL. Moderne Entwicklungswerkzeuge können die bereitgestellte WSDL importieren und WSDL-konformen Quellcode für Zugriff auf Operationen des Webservices mittels SOAP generieren. Der Transport über HTTP und TLS ist abhängig von der eingesetzten Entwicklungsumgebung / Programmiersprache.

Die Authentifizierung an dem Webservice der NWR Kopfstelle erfolgt via Clientauthentifizierung über TLS 1.2. Die zertifikatsbasierte Authentifizierung erfordert ein asymmetrisches Schlüsselpaar bestehend aus

- einem öffentlichen Schlüssel (Zertifikat mit der Endung cer)
- einem privaten Schlüssel (Zertifikatsspeicher mit der Endung p12 oder pfx)

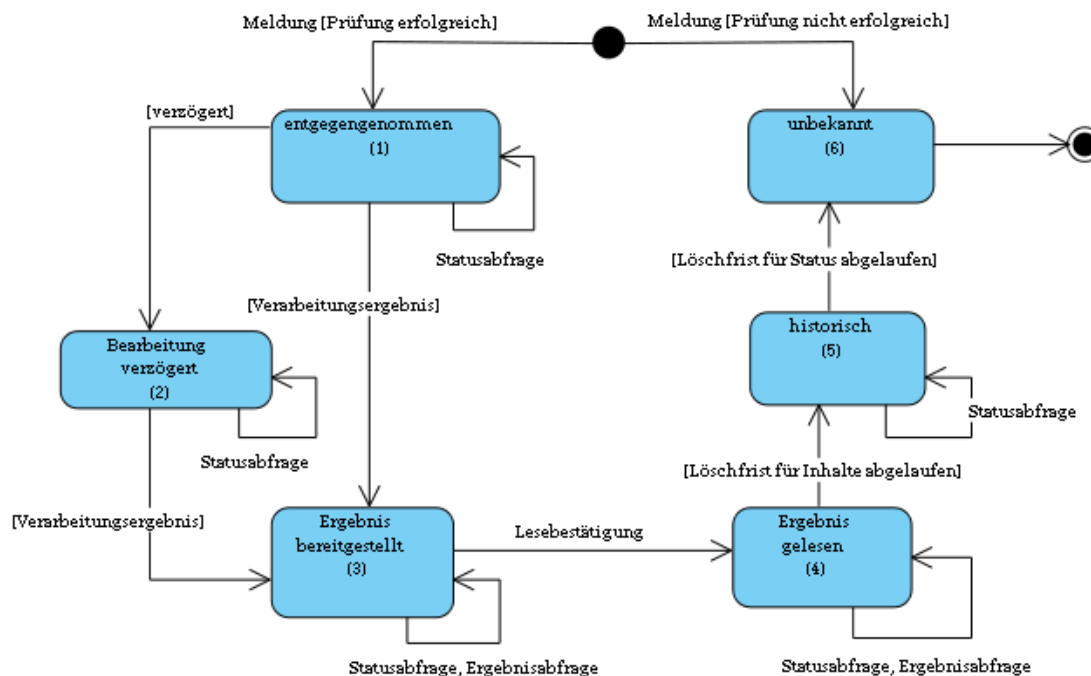
Das Zertifikat muss von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle ausgestellt sein und in der NWR Kopfstelle hinterlegt werden.

## 6 Dynamik

### 6.1 Lebenszyklus von Meldungen

Im folgenden Abschnitt wird der Zusammenhang zwischen dem Bearbeitungsstatus einer Meldung und dem Transaktionsstatus einer Nachricht dargestellt.

Der Transaktionsstatus einer Nachricht bezieht sich auf den Status einer einzelnen Nachricht (Meldung, Erlaubnisprüfung oder Rückabwicklung), die über den Webservice *Portal-WS* der Kopfstelle angenommen (bzw. von *Portal-Web* erzeugt) wurde. Die verfügbaren Katalogwerte für den Transaktionsstatus werden durch den XWaffe-Typ *TransaktionsstatusCode* definiert. Der Status einer Nachricht kann unter Angabe der Transaktionsnummer über die XWaffe-Nachricht *verarbeitung.statusabfrage.1410* abgefragt werden.



**Abbildung 3 Transaktionsstatus von Meldungen**

Der Bearbeitungsstatus einer Meldung spiegelt den Status der fachlichen Meldung in ihrem Gesamtlebenszyklus in der Kopfstelle wider. Der Bearbeitungsstatus kombiniert den Transaktionsstatus der Meldung mit dem ggf. existierenden Transaktionsstatus einer Rückabwicklung.

### 6.2 Status fortschreiben

Schritt	Nachricht	Beschreibung
1	meldung.waffeWaffenteil.ueb erlassen.1665	Die meldende Anwendung übermittelt eine Überlassungsmeldung. Die Meldung erhält in der KS, nach erfolgreicher Prüfung, die neue



Schritt	Nachricht	Beschreibung
		Transaktions-ID TId <sub>1</sub> und den Transaktionsstatus 1 (entgegengenommen).
	quittung.meldung.1910(TId <sub>1</sub> )	Die KS gibt der meldenden Anwendung die Transaktions-ID der entgegengenommenen Meldung bekannt.
2	—	Die Meldung wird in der KS verarbeitet. Sobald das Verarbeitungsergebnis vorliegt, bekommt die Meldung den Transaktionsstatus 3 (Ergebnis bereitgestellt) zugewiesen.
3	verarbeitung.statusabfrage.1410(Status=3)	Die meldende Anwendung erfragt, welche Transaktionen den Status 3 (Ergebnis bereitgestellt) besitzen. Die Statusabfrage bewirkt in der KS keine Zustandsänderung.
	ergebnis.statusabfrage.1920	Die KS beantwortet die Statusabfrage mit der Statusliste TId <sub>1</sub> →3. Die meldende Anwendung erfährt, dass die Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> den Status 3 (Ergebnis bereitgestellt) besitzt.
4	verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411(TId <sub>1</sub> )	Die meldende Anwendung fordert das Verarbeitungsergebnis für die Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> an.
	ergebnis.verarbeitung.1921	Die KS liefert das Verarbeitungsergebnis aus. Die Meldung verbleibt in der KS im Status 3 (Ergebnis bereitgestellt).
5	verarbeitung lesebestaetigung.1412(TId <sub>1</sub> )	Die meldende Anwendung bestätigt, das Verarbeitungsergebnis für die Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> empfangen zu haben. Die Meldung erhält in der KS den Status 4 (Ergebnis gelesen).
	quittung.meldung.1910	Die KS quittiert den Empfang der Lesebestätigung.
<i>Die Schritte 6 bis 9 sind optional</i>		
6	meldung.waffeWaffenteil.rueckabwickeln(TId <sub>1</sub> )	Die meldende Anwendung beauftragt die Rückabwicklung der Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> . Die KS vergibt für den Rückabwicklungsauftrag, nach erfolgreicher Prüfung, die neue Transaktions-ID TId <sub>2</sub> und den Transaktionsstatus 1 (entgegengenommen).  Die ursprüngliche Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> behält den Status 4 (Ergebnis gelesen).
	quittung.meldung.1910(TId <sub>2</sub> )	Die KS gibt der meldenden Anwendung die Transaktions-ID TId <sub>2</sub> des entgegengenommenen Rückabwicklungsauftrags bekannt.
7	verarbeitung.statusabfrage.1410(Status=3)	Die meldende Anwendung erfragt, welche Transaktionen den Status 3 (Ergebnis bereitgestellt) besitzen.

Schritt	Nachricht	Beschreibung
	ergebnis.statusabfrage.1920	Die KS beantwortet die Statusabfrage mit der Statusliste TId <sub>2</sub> →3. Die meldende Anwendung erfährt, dass die Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>2</sub> den Status 3 (Ergebnis bereitgestellt) besitzt.
8	verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411(TId <sub>2</sub> )	Die meldende Anwendung fordert das Verarbeitungsergebnis für den Rückabwicklungsauftrag mit der Transaktions-ID TId <sub>2</sub> an.
	ergebnis.verarbeitung.1921	Die KS liefert das Verarbeitungsergebnis des Rückabwicklungsauftrags aus. Der Rückabwicklungsauftrag verbleibt in der KS im Transaktionsstatus 3 (Ergebnis bereitgestellt).  Die Clientanwendung kann dem Verarbeitungsergebnis entnehmen, ob die Meldung mit der Transaktions-ID TId <sub>1</sub> rückabgewickelt wurde.
9	verarbeitung lesebestätigung.1412(TId <sub>2</sub> )	Die meldende Anwendung bestätigt, das Verarbeitungsergebnis für die Rückabwicklung mit der Transaktions-ID TId <sub>2</sub> empfangen zu haben. Die Rückabwicklung erhält in der KS den Status 4 (Ergebnis gelesen).
	quittung.meldung.1910	Die KS quittiert den Empfang der Lesebestätigung.
10	—	Nach Ablauf der Löschfrist für Inhaltsdaten erhält die Meldung und der Rückabwicklungsauftrag jeweils den Transaktionsstatus 5 (historisch).
11	—	Nach Ablauf der Löschfrist für Transaktionsdaten werden alle Daten einer Meldung aus der KS gelöscht. Die Transaktions-IDs TId <sub>1</sub> und TId <sub>2</sub> sind dann in der KS unbekannt.

**Tabelle 2 Lebenszyklus einer NWR-Meldung**

## 7 Beispielanfragen und -antworten

### 7.1 Anfragen (SOAP-Requests) an die Kopfstelle

Die folgenden XML-Fragmente zeigen beispielhaft verschiedene Nachrichten, die in Form eines SOAP-Requests an den Webservice der NWR Kopfstelle übermittelt werden können. Eine vollständige Beschreibung der Nachrichten einschließlich der Datenstrukturen finden sich in der XWaffe-Spezifikation (siehe auch Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard).

#### 7.1.1 Meldungen übermitteln

Das folgende XML-Beispiel zeigt eine Meldung vom Typ Überlassung (meldung.waffeWaffenteil.ueberlassen.1665).

```
<hh:meldung.waffeWaffenteil.ueberlassen.1665
xmlns:hh="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <hh:kopf>
    <anwenderkennung>TestKennung</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2020-01-06T14:51:23.544+02:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>49d34c61-dc87-4f3d-aca8-85d976d0c370</nachrichtenID>
  </hh:kopf>
  <hh:angabenMeldepflichtiger>
    <hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>E2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>
    <hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>F2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>
  </hh:angabenMeldepflichtiger>
  <hh:meldedaten xmlns:kern="http://www.xwaffe.de/schemata/kern/V2_4_1/">
    <kern:ueberlasseneWaffeWaffenteil>
      <waffe>
        <waffeID>W2000-01-01-0000001-J</waffeID>
        <herstellerbezeichnung listVersionID="2022-04-30">
          <code>639</code>
        </herstellerbezeichnung>
        <munitionsbezeichnungKaliber listVersionID="2022-04-30">
          <code>486</code>
        </munitionsbezeichnungKaliber>
        <waffentypFeingliederung>
          <code>12</code>
        </waffentypFeingliederung>
      </waffe>
    </kern:ueberlasseneWaffeWaffenteil>
    <kern:ueberlassungsdaten>
      <erwerberPersonID>P2000-01-01-0000000-I</erwerberPersonID>
      <ueberlassungsdatum>2020-01-06</ueberlassungsdatum>
      <erwerbserlaubnisID>E2000-01-01-0000000-I</erwerbserlaubnisID>
      <ueberlassungsart>
        <code>1</code> <!-- Überlassen an WBK-Inhaber -->
      </ueberlassungsart>
    </kern:ueberlassungsdaten>
  </hh:meldedaten>
</hh:meldung.waffeWaffenteil.ueberlassen.1665>
```

## 7.1.2 Transaktionsstatus abfragen

Das folgende XML-Beispiel zeigt eine Statusabfrage (`verarbeitung.statusabfrage.1410`).

```
<hh:verarbeitung.statusabfrage.1410
xmlns:hh="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <hh:kopf>
    <anwenderkennung>TestKennung</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>e402d038-454d-4e18-9b7d-1f32cec59656</nachrichtenID>
  </hh:kopf>
  <hh:angabenMeldepflichtiger>
    <hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>E2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>
    <hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>F2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>
  </hh:angabenMeldepflichtiger>
  <hh:verarbeitungsprofil>
    <hh:meldezeitraum xmlns:kern="http://www.xwaffe.de/schemata/kern/V2_4_1/">
      <kern:von>2020-01-05T07:00:00.000+01:00</kern:von>
      <kern:bis>2020-01-06T07:00:00.000+01:00</kern:bis>
    </hh:meldezeitraum>
  </hh:verarbeitungsprofil>
</hh:verarbeitung.statusabfrage.1410>
```

## 7.1.3 Verarbeitungsergebnis abfragen

Das folgende Beispiel zeigt die Abfrage des Verarbeitungsergebnisses zu einer übermittelten Meldung (`verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411`).

```
<hh:verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411
xmlns:hh="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <hh:kopf>
    <anwenderkennung>TestKennung</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>4e7b5005-e087-4a52-ba9f-21d437101a6b</nachrichtenID>
  </hh:kopf>
  <hh:angabenMeldepflichtiger>
    <hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>E2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>
    <hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>F2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>
  </hh:angabenMeldepflichtiger>
  <hh:transaktionID>00000000-0000-0000-0000-000000000000</hh:transaktionID>
</hh:verarbeitung.verarbeitungsergebnis.1411>
```

#### 7.1.4 Lesebestätigung übermitteln

Das folgende Beispiel zeigt die Lesebestätigung zu einer erfolgreich gelesenen Antwort (`verarbeitung.lesebestaetigung.1412`).

```
<hh:verarbeitung.lesebestaetigung.1412
xmlns:hh="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <hh:kopf>
    <anwenderkennung>TestKennung</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>dbdd7479-232f-4dcb-adcc-e3d06cb9e8f6</nachrichtenID>
  </hh:kopf>
  <hh:angabenMeldepflichtiger>
    <hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>E2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtbegruendendeErlaubnisID>
    <hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>F2000-01-01-0000001-
J</hh:meldepflichtigerErlaubnisInhaberID>
  </hh:angabenMeldepflichtiger>
  <hh:transaktionID>00000000-0000-0000-0000-000000000000</hh:transaktionID>
</hh:verarbeitung.lesebestaetigung.1412>
```

## 7.2 Antworten (SOAP-Response) der Kopfstelle

Die folgenden XML-Fragmente zeigen beispielhaft verschiedene Nachrichten, die in Form eines SOAP-Response vom Webservice der NWR Kopfstelle übermittelt werden. Eine vollständige Beschreibung der Nachrichten einschließlich der Datenstrukturen finden sich in der XWaffe-Spezifikation (siehe auch Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard). Weitere Informationen zur Codeliste Verarbeitungscode (`urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung`) finden sich im Abschnitt Verarbeitungscode der NWR Kopfstelle.

### 7.2.1 quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 0 - Meldung entgegengenommen

Bei **erfolgreicher** Entgegennahme einer Meldung durch die Kopfstelle erhalten Sie die **TransaktionID** sowie den **Verarbeitungscode 0** zurück.

Hinweis: Bei einer Lesebestätigung (`verarbeitung lesebestaetigung.1412`) erhalten Sie keine TransaktionID zurück.

```
<ns2:quittung.meldung.1910 xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaend-
ler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungszeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungszeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:transaktionID>22222222-2222-2222-2222-222222222222</ns2:transaktionID>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung" list-
VersionID="2020-01-06">
      <code>0</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-000000000000</ns2:nachrich-
tenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>
```

### 7.2.2 quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 1 - Meldung abgelehnt (fachlicher Fehler)

Stellt die Kopfstelle im Zuge der Entgegennahme einer Meldung einen fachlichen Fehler fest, wird die Annahme der Meldung mit Rückgabe des **Verarbeitungscode 1** verweigert. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen.

- Das Element `fehlerKlartext` enthält eine allgemeine Beschreibung des aufgetretenen Fehlers.
- Im Element `weitereInformationen` werden zusätzliche fachliche Informationen zum Fehler aufgeführt.
- Das Element `fehlerHinweis` enthält die für diesen Fehler im XWaffe-Standard definierte Fehlerklasse im Element `klasse` (siehe *C.18 Codeliste Fehlerklasse Kopfstelle zum Standard XWaffe* (`urn:de:xwaffe:codelisten:fehlerklassekopfstelle`)) sowie Fehlernummer im Element `fehlerHinweisNummer` (siehe *C.19 Codeliste Fehlernummer Kopfstelle zum Standard XWaffe* (`urn:de:xwaffe:codelisten:fehlernummerkopfstelle`)).

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit dem Verarbeitungscode 1 korrigieren Sie bitte entsprechend die fachlichen Meldedaten und übermitteln Sie die Meldung erneut an die Kopfstelle.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>1</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Bei der Verarbeitung der Nachricht ist ein fachlicher
Fehler aufgetreten.</ns2:fehlerKlartext>
    <ns2:weitereInformationen>Das Feld Munitionsbezeichnung enthält einen
ungültigen Wert.</ns2:weitereInformationen>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:fehlerHinweis>
    <ns2:klasse>
      <code>0</code>
    </ns2:klasse>
    <ns2:fehlerHinweisNummer>
      <code>37</code>
    </ns2:fehlerHinweisNummer>
  </ns2:fehlerHinweis>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

### 7.2.3 quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 2 - Meldung abgelehnt (technischer Fehler)

Tritt im Zuge der Entgegennahme einer Meldung ein technischer Fehler in der Kopfstelle auf, schlägt die Annahme der Meldung mit Rückgabe des **Verarbeitungscode 2** fehl. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen.

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit Verarbeitungscode 2 liegt im Allgemeinen eine temporäre technische Störung innerhalb der Kopfstelle vor. Im Regelfall können Sie die Abgabe Ihrer Meldungen nach wenigen Minuten erneut versuchen. Sollte der Fehler auch nach längerer Wartezeit weiterhin auftreten, setzen Sie sich bitte mit dem Support in Verbindung.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>2</code>

```

```

        </ns2:verarbeitungscode>
        <ns2:fehlerKlartext>Bei der Verarbeitung der Nachricht ist ein technischer
Fehler aufgetreten.</ns2:fehlerKlartext>
    </ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

#### 7.2.4 **quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 3 - Meldung abgelehnt (ungültige TransaktionsId)**

Sofern Sie im Zuge der Übermittlung einer Lesebestätigung (`verarbeitung lesebestaetigung.1412`) eine ungültige TransaktionsId angegeben haben, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 3**.

In dem Fall korrigieren Sie bitte die in der Lesebestätigung angegebene TransaktionsId im Element `transaktionID` und wiederholen Sie den Request.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>3</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte Nachricht enthält eine ungültige
TransaktionsId.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

#### 7.2.5 **quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 4 - Meldung abgelehnt (ungültiger Transaktionsstatus)**

Sofern Sie im Zuge der Übermittlung einer Lesebestätigung (`verarbeitung lesebestaetigung.1412`) die TransaktionsId einer Meldung angeben, die sich in einem unzulässigen Transaktionsstatus befindet, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 4**.

In dem Fall muss die referenzierte Meldung zunächst einen zulässigen Transaktionsstatus annehmen, bevor eine entsprechende Lesebestätigung übermittelt werden kann. Weitere Informationen zum Statuswechsel entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Lebenszyklus von Meldungen.



```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>4</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte TransaktionsId besitzt einen für die
angeforderte Operation ungültigen Status.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

## 7.2.6 quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 5 - Meldung abgelehnt (ungültige Zeitangabe)

Sofern in den Kopfinformationen einer Meldung (siehe Abschnitt XWaffe als Datenaustauschstandard), einer Lesebestätigung (`verarbeitung lesebestaetigung.1412`), einer Statusabfrage (`verarbeitung statusabfrage.1410`) oder einer Ergebnisabfrage (`verarbeitung verarbeitungsergebnis.1411`) eine ungültige Zeitangabe im Element `erstellungzeitpunkt` enthalten ist, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 5**. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen. Die häufigste Ursache für diesen Fehler ist eine fehlerhafte Zeitzoneangabe innerhalb des Zeitstempels oder eine zu große zeitliche Abweichung (> 15 min.).

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit dem Verarbeitungscode 5 korrigieren Sie bitte entsprechend die Zeitangaben innerhalb der Kopfdaten und übermitteln Sie die Meldung erneut an die Kopfstelle.

Hinweis: die Zeitangabe muss im UTC-Format gem. ISO 8601 erfolgen. Über den Zeitzone Zusatz (hier beispielhaft '+01:00') wird die Zeitverschiebung bezogen auf den Längengrad 0 Greenwich angegeben. Achten Sie bitte darauf, dass für die deutsche Winterzeit der Zusatz '+01:00' und für die deutsche Sommerzeit der Zusatz '+02:00' angegeben werden muss.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>5</code>
    </ns2:verarbeitungscode>

```

```

        <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte Nachricht enthält eine ungültige
Zeitangabe.</ns2:fehlerKlartext>
    </ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

## 7.2.7 **quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 6 - Meldung abgelehnt (unzulässige XWaffe-Version)**

Sofern zur Übermittlung einer Meldung eine **nicht mehr gültige** oder eine **noch nicht gültige** XWaffe-Version verwendet wird, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 6**. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen.

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit dem Verarbeitungscode 6 korrigieren Sie bitte Ihre Implementierung und verwenden Sie die jeweils gültige Version des XWaffe-Standards.

Hinweis: Der XWaffe-Standard wird regelmäßig aktualisiert und stichtagsbezogen umgestellt.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>6</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte Nachricht verwendet eine Version des
Fachstandards, die zum Erstellungszeitpunkt der Nachricht ungültig
ist.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

## 7.2.8 **quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 10 - Meldung abgelehnt (nicht schemakonform)**

Sofern eine übermittelte Nachricht nicht konform zum XWaffe-Schema ist, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 10**. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen.

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit dem Verarbeitungscode 10 korrigieren Sie bitte Ihre Implementierung und übermitteln die Nachricht erneut an die Kopfstelle.

Hinweis: einen Verarbeitungsfehler mit dem Verarbeitungscode 10 können Sie vermeiden, in dem Sie Ihre ausgehende Nachricht vor der Übermittlung an die Kopfstelle zunächst auf Schemakonformität prüfen.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>10</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte fachliche Nachricht ist nicht
schemakonform.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

### 7.2.9 quittung.meldung.1910 - Verarbeitungscode 20 - 23 - Meldung abgelehnt (Autorisierungs- / Authentifizierungsfehler)

Bei Auftreten eines Authentifizierungs- oder Autorisierungsfehlers, erhalten Sie eine Antwort vom Typ `quittung.meldung.1910` mit dem **Verarbeitungscode 20 - 23**. In diesem Fall wurde die Meldung **nicht** durch die Kopfstelle angenommen.

Bei Auftreten eines Verarbeitungsfehlers mit dem Verarbeitungscode 20 - 23 prüfen Sie bitte Ihre Authentifizierungsmittel einschließlich dem verwendeten Nutzerzertifikat sowie die im Element `angabenMeldepflichtiger` angegebenen NWR-IDs (Personen- und Erlaubnis-ID). Sollte der Fehler auch nach wiederholter Prüfung bestehen bleiben, setzen Sie sich bitte mit dem Support in Verbindung.

```

<ns2:quittung.meldung.1910
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>20</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Der Aufrufende besitzt keinen gültigen
Zugang.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
  <ns2:nachrichtenIDMeldung>00000000-0000-0000-0000-
000000000000</ns2:nachrichtenIDMeldung>
</ns2:quittung.meldung.1910>

```

### 7.2.10 ergebnis.statusabfrage.1920 - Verarbeitungscode 0 - Abfrage erfolgreich

Bei **erfolgreicher** Abfrage des Status zu einer oder mehrerer Transaktionen wird der **Verarbeitungscode 0** sowie eine Menge von **Transaktionsständen** (Liste von `transaktionsstand`-Elementen), welche den Filterkriterien des Requests entsprechend, zurückgegeben.

Hinweis: die Liste der Transaktionsstände ist unsortiert. Sofern die Ergebnismenge keine Transaktionsstände beinhaltet, überprüfen Sie bitte die Filterkriterien des Requests.

```
<ns2:ergebnis.statusabfrage.1920
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:transaktionsstand>
    <ns2:transaktionID>22222222-2222-2222-2222-222222222222</ns2:transaktionID>
    <ns2:transaktionsstatus>
      <code>1</code>
      <name>Entgegengenommen</name>
    </ns2:transaktionsstatus>
  </ns2:transaktionsstand>
  <ns2:transaktionsstand>
    <ns2:transaktionID>33333333-3333-3333-3333-333333333333</ns2:transaktionID>
    <ns2:transaktionsstatus>
      <code>1</code>
      <name>Entgegengenommen</name>
    </ns2:transaktionsstatus>
  </ns2:transaktionsstand>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>0</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
</ns2:ergebnis.statusabfrage.1920>
```

### 7.2.11 ergebnis.statusabfrage.1920 - Verarbeitungscode > 0 - Abfrage fehlgeschlagen

Bei **fehlgeschlagener** Abfrage des Status zu einer oder mehrerer Transaktionen wird ein **Verarbeitungscode > 0** zurückgegeben. Die Antwort beinhaltet keine Elemente vom Typ `transaktionsstand`.

In dem Fall prüfen Sie die übermittelte Fehlermeldung und passen Sie die Filterkriterien der Statusabfrage an. Das Folgende Beispiel zeigt eine fehlgeschlagene Statusabfrage aufgrund einer zu großen Ergebnismenge (Verarbeitungscode 9).

```
<ns2:ergebnis.statusabfrage.1920
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
```

```

    <ns2:verarbeitungsstatus>
      <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
        <code>9</code>
      </ns2:verarbeitungscode>
      <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte Anfrage hat eine zu große Treffermenge
produziert.</ns2:fehlerKlartext>
    </ns2:verarbeitungsstatus>
  </ns2:ergebnis.statusabfrage.1920>

```

## 7.2.12 ergebnis.verarbeitung.1921 - Verarbeitungscode 0 - Abfrage erfolgreich

Bei **erfolgreicher** Abfrage des Verarbeitungsergebnisses zu einer Transaktion wird der **Verarbeitungscode 0** sowie der zugehörige **Verarbeitungsstand** nebst korrespondierender **Transaktionsinformationen** zurückgegeben.

```

    <ns2:ergebnis.verarbeitung.1921
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
      <ns2:kopf>
        <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
        <erstellungszeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungszeitpunkt>
        <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
        <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
        <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
      </ns2:kopf>
      <ns2:verarbeitungsstand>
        <ns2:transaktionID>22222222-2222-2222-2222-222222222222</ns2:transaktionID>
        <ns2:meldungsart>
          <code>1</code>
        </ns2:meldungsart>
        <ns2:ergebnisdaten>
          <ns2:registrierteWaffeWaffenteil>
            <ns2:laufendeNummer>0</ns2:laufendeNummer>
            <ns2:registrierteWaffeWaffenteilID>T2000-01-01-0000011-
M</ns2:registrierteWaffeWaffenteilID>
          </ns2:registrierteWaffeWaffenteil>
        </ns2:ergebnisdaten>
      </ns2:verarbeitungsstand>
      <ns2:transaktionsinformation>
        <ns2:transaktionsstatus listURI="urn:de:xwaffe:codelisten:transaktionsstatus"
listVersionID="2.4">
          <code>3</code>
          <name>Ergebnis bereitgestellt</name>
        </ns2:transaktionsstatus>
        <ns2:meldungsdaten/>
        <ns2:meldungseingang>2019-12-31T12:00:00.000+01:00</ns2:meldungseingang>
        <ns2:ergebnisBereitgestelltAm>2019-12-
31T12:01:00.000+01:00</ns2:ergebnisBereitgestelltAm>
        <ns2:ersterErgebnisabruf>2020-01-
01T09:00:00.000+01:00</ns2:ersterErgebnisabruf>
      </ns2:transaktionsinformation>
      <ns2:verarbeitungsstatus>
        <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
          <code>0</code>
        </ns2:verarbeitungscode>
      </ns2:verarbeitungsstatus>
    </ns2:ergebnis.verarbeitung.1921>

```

### 7.2.13 **ergebnis.verarbeitung.1921 - Erfolgreiche Abfrage eines Verarbeitungsergebnisses mit FC26 inkl. betroffener Attribute**

Bei **erfolgreicher** Abfrage des Verarbeitungsergebnisses zu einer Transaktion wird der **Verarbeitungscode 0** sowie der zugehörige **Verarbeitungsstand** nebst korrespondierender **Transaktionsinformationen** zurückgegeben.

Die abweichenden bzw. betroffenen Attribute werden im Element `betroffeneAttribute` des jeweiligen `FehlerHinweis` übermittelt, wenn die Meldung mit Fehlern bzw. Warnungen verarbeitet worden ist.

Die betroffenen Attribute werden aktuell nur bei der Warnung "Die gemeldeten Daten zur Identitätsprüfung der Waffe/Waffenteil stimmen nicht mit den unter der angegebenen Waffen-/Waffenteil-ID gespeicherten Daten überein." (Fehlercode 26) übermittelt.

```

<ns2:ergebnis.verarbeitung.1921
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstand>
    <ns2:transaktionID>22222222-2222-2222-2222-222222222222</ns2:transaktionID>
    <ns2:meldungsart>
      <code>1</code>
    </ns2:meldungsart>
    <ns2:fehlerHinweis>
      <ns2:klasse>
        <code>III</code>
      </ns2:klasse>
      <ns2:fehlerHinweisNummer>
        <code>26</code>
      </ns2:fehlerHinweisNummer>
      <ns2:betroffeneAttribute listURI="urn:xoev-
de:xwaffe:codeliste:kopfstelle.attribute" listVersionID="2022-04-30">
        <code>W-HST</code>
      </ns2:betroffeneAttribute>
      <ns2:betroffeneAttribute listURI="urn:xoev-
de:xwaffe:codeliste:kopfstelle.attribute" listVersionID="2022-04-30">
        <code>W-KAL</code>
      </ns2:betroffeneAttribute>
    </ns2:fehlerHinweis>
  </ns2:verarbeitungsstand>
  <ns2:transaktionsinformation>
    <ns2:transaktionsstatus listURI="urn:de:xwaffe:codelisten:transaktionsstatus"
listVersionID="2.4">
      <code>3</code>
      <name>Ergebnis bereitgestellt</name>
    </ns2:transaktionsstatus>
    <ns2:meldungsdaten/>
    <ns2:meldungseingang>2019-12-31T12:00:00.000+01:00</ns2:meldungseingang>
    <ns2:ergebnisBereitgestelltAm>2019-12-
31T12:01:00.000+01:00</ns2:ergebnisBereitgestelltAm>
    <ns2:ersterErgebnisabruf>2020-01-
01T09:00:00.000+01:00</ns2:ersterErgebnisabruf>
  </ns2:transaktionsinformation>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>0</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
</ns2:ergebnis.verarbeitung.1921>

```

#### 7.2.14 ergebnis.verarbeitung.1921 - Verarbeitungscode > 0 - Abfrage fehlgeschlagen

Bei **fehlgeschlagener** Abfrage des Verarbeitungsergebnisses zu einer Transaktion wird ein **Verarbeitungscode > 0** zurückgegeben. Die Antwort beinhaltet keinen **Verarbeitungsstand** und keine **Transaktionsinformationen**.

In dem Fall prüfen Sie die übermittelte Fehlermeldung und passen Sie die Kriterien der Ergebnisabfrage an. Das Folgende Beispiel zeigt eine fehlgeschlagene Ergebnisabfrage aufgrund einer ungültigen TransaktionsID (Verarbeitungscode 3).

```
<ns2:ergebnis.verarbeitung.1921
xmlns:ns2="http://www.xwaffe.de/schemata/herstellerhaendler/V2_4_1/">
  <ns2:kopf>
    <anwenderkennung>NWR-KS</anwenderkennung>
    <erstellungzeitpunkt>2021-06-06T09:00:00.000+01:00</erstellungzeitpunkt>
    <!-- Eindeutige UUID des aufrufenden Systems für jede Meldung -->
    <nachrichtenID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</nachrichtenID>
    <softwarekennung>NWR KS - Portal Webservice 2.4.1+</softwarekennung>
  </ns2:kopf>
  <ns2:verarbeitungsstatus>
    <ns2:verarbeitungscode listURI="urn:de:mv:dvz:codelisten:verarbeitung"
listVersionID="2020-01-06">
      <code>3</code>
    </ns2:verarbeitungscode>
    <ns2:fehlerKlartext>Die übermittelte Nachricht enthält eine ungültige
TransaktionsId.</ns2:fehlerKlartext>
  </ns2:verarbeitungsstatus>
</ns2:ergebnis.verarbeitung.1921>
```



## 8 Referenzen

[WS SP 1.2] OASIS. WS-SecurityPolicy 1.2. OASIS Standard. 1. Juli 2007. Online verfügbar unter <http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-securitypolicy/200702/ws-securitypolicy-1.2-spec-os.html>.

[WSS 1.1] OASIS. Web Services Security: SOAP Message Security 1.1 (WS-Security 2004). OASIS Standard Specification, 1. Februar 2006. Online verfügbar unter <http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-errata-os-SOAPMessageSecurity.htm>

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1 Meldeanlässe und zugehörige XWaffe-Nachrichten.....	9
Tabelle 2 Lebenszyklus einer NWR-Meldung .....	25

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1 Architektur der NWR Kopfstelle für Händler und Hersteller .....	7
Abbildung 2 Protokolle.....	10
Abbildung 3 Transaktionsstatus von Meldungen .....	23