



Anlage 2

Lastenheft

Offenes EU-weites-Vergabeverfahren

Vergabenummer: ZV III/20.10.30.15-00003#0046

AWplus-Benutzeroberfläche mit Postgres mit

PostGIS-Datenbank-Kompatibilität und
Schnittstellenfunktionalitäten

**Übernahme, Pflege und Wartung sowie Weiterentwicklung des
AWplus-Bestandssystems**

Bundesaufsichtsamt für
Flugsicherung (BAF)

Langen, den 01.06.2026

Version 1.0

Hinweis: Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung weiblicher und männlicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichwohl für weiblich, männlich und divers.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2

Abkürzungsverzeichnis	3
1. Einleitung	5
2. Schnittstellen	5
2.1 Allgemein	5
2.2 Schnittstelle zum ITZBund-Datenbanksystem	5
2.3 Schnittstelle zur DFS Deutsche Flugsicherung GmbH	6
3. Benutzeroberfläche und Bedienbarkeit	6
3.1 Barrierefreiheit	6
3.2 Anmeldeverfahren (Login) und Authentifizierung	6
3.3 Startseite und Navigation	8
3.3.1 Menübereich „Bauwerke & TÖB“	8
3.3.2 Menübereich „Flugsicherungsanlagen“	12
3.3.3 Menübereich „Administration“	15
3.3.4 Quicklinks	17
3.3.5 Benutzerverwaltung	18
3.3.6 Tabellen- und Kartenoptionen	21
3.3.7 Internettools „2D-Karte“ und „3D-Vorprüfung“	23
3.4 Abfolge eines Bauwerkvorgangs	28
3.5 Verwaltung von Flugsicherungseinrichtungen	52
3.6 Administratorfunktionen	57

Abkürzungsverzeichnis

Im Folgenden sind gängige, in dieser Leistungsbeschreibung verwendete Abkürzungen von Begrifflichkeiten im Langtext erläutert.

Abkürzung	Langtext
ACID-Prinzip	Atomicity, Consistency, Isolation, Durability
ADSB	Automatic Dependent Surveillance Broadcast
AG	Auftraggeber, hier: Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF)
AN	Auftragnehmer
ANF	Anforderung
BAF	Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung
BAN	BAN Airport Systems GmbH
BAN 2000	BAN 2000 GmbH
BKG	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Bw	Bundeswehr
CNS	Communication, Navigation and Surveillance
DF	Direction Finder
DFS	DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
DGM	Digitales Geländemodell
DME	Distance Measurement Equipment
DME N	Distance Measurement Equipment / Narrow Spectrum
ESPA	ESPA GmbH
EU	Europäische Union
EUROCONTROL	Europäische Organisation zur Sicherung der Luftfahrt
FS	Flugsicherung
FSE	Flugsicherungseinrichtung
FSO	Flugsicherungsorganisation
GBAS	Ground Based Augmentation System
GIS	Geoinformationssystem
ICAO	Internationale zivile Luftfahrt Organisation
ILS	Instrument Landing System
ILS-GP	Instrument Landing System – Glide Path
ILS LLZ	Instrument Landing System – Localizer
ITZBund	Informationstechnikzentrum Bund
LLB	Landesluftfahrtbehörde
LuftVG	Luftverkehrsgesetz
MLAT	Multilateration

MLS (AZ)	Microwave Landing System (Azimut)
MLS (EL)	Microwave Landing System (Elevation)
NDB	Non Directional Beacon
PDF	Portable Document Format
PSR	Primary Surveillance Radar
REST	Representational State Transfer
RHEL	Red Hat Enterprise Linux
SB	Sachbearbeiter:in
SMR	Surface Movement Radar
SSL/TLS-Unterstützung	SSL (Secure Sockets Layer) und TLS (Transport Layer Security)
SSR	Secondary Surveillance Radar
TACAN	Tactical Air Navigation
TRIAC	TRIAC GmbH
TWR	Tower
URL	Uniform Ressource Locator
VDB	Very High Frequency (VHF) Data Broadcast
VHF	Very High Frequency
VOR	Very High Frequency Omnidirectional Range
WEA	Windenergieanlage (siehe auch WKA)
WKA	Windkraftanlage (siehe auch WEA)

1. Einleitung

In diesem Lastenheft wird eine umfassende Darstellung der technischen und funktionalen Anforderungen, welche durch das AWplus-Bestandssystem abgedeckt sind, gegeben.

2. Schnittstellen

Der AN verpflichtet sich gegenüber dem AG die allgemeinen Schnittstellenanforderungen zu erfüllen. Insbesondere gewährleistet der AN die Bereitstellung der Schnittstellen gemäß den nachfolgenden Anforderungen.

2.1 Allgemein

Nr.	Typ	Beschreibung
LH-ANF-1	A	Der AN muss sicherstellen, dass alle vorhandenen Schnittstellen fehler- und unterbrechungsfrei funktionieren und muss diese ausgiebig vor Inbetriebnahme testen.
LH-ANF-2	A	Der AN muss sicherstellen, dass auf Übertragungswegen von Schnittstellen keine Dateien oder Daten verloren gehen. Der AN muss durch Anwendung zu vereinbarenden Prüfgregeln sicherstellen, dass alle via Schnittstelle gesendeten Dateien oder Daten vollständig empfangen und verarbeitet werden.

2.2 Schnittstelle zum ITZBund-Datenbanksystem

Nr.	Typ	Beschreibung
LH-ANF-3	A	<p>Der AN muss die Kompatibilität des AWplus-System mit dem Datenbanksystem gewährleisten. Die Webserver-Anwendung läuft unter Windows OS. Die Datenbank RHEL OS. Das Datenbanksystem wird derzeit vom ITZBund bereitgestellt, betrieben und gewartet. Diese Postgres mit Post GIS-Datenbank wird auf dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux betrieben. Nähere Informationen sind der Leistungsbeschreibung zu entnehmen.</p> <p>Der AN muss demnach gewährleisten, dass das AWplus-System mit der aktuellen Version der Postgres mit PostGIS-Datenbank und deren Konfiguration auf RHEL kompatibel ist.</p>
LH-ANF-4	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Authentifizierungsmechanismen der AWplus-Benutzeroberfläche und der eingesetzten Applikation security.manager mit den Sicherheitsrichtlinien von RHEL (z. B. SELinux, Firewall) sowie der Postgres mit PostGIS-Datenbank kompatibel sind.
LH-ANF-5	A	Der AN muss die SQL-Performance sicherstellen, indem alle durch die AWplus-Benutzeroberfläche initiierten Abfragen so optimiert werden, dass sie effizient ausgeführt werden und die verfügbaren Ressourcen der Postgres mit PostGIS-Datenbank möglichst schonend und zielgerichtet nutzen.
LH-ANF-6	A	Der AN muss die Transaktionssicherheit sicherstellen, indem alle Datenbanktransaktionen gemäß dem ACID-Prinzip – atomar, konsistent, isoliert und dauerhaft – implementiert und ausgeführt werden.
LH-ANF-7	A	Der AN muss die SSL/TLS-Unterstützung zwingend umsetzen, indem die Kommunikation zwischen der AWplus-Benutzeroberfläche und der Postgres mit PostGIS-Datenbank durchgehend über verschlüsselte Verbindungen erfolgt, um die Vertraulichkeit und Integrität der übertragenen Daten gemäß aktuellen Sicherheitsstandards sicherzustellen.
LH-ANF-8	A	Der AN muss Benutzerrollen und Zugriffsrechte durch die AWplus-Benutzeroberfläche so verwalten, dass differenzierte Rollen- und Berechtigungskonzepte umgesetzt werden können und ausschließlich autorisierte

		Operationen gemäß der jeweils zugewiesenen Rolle auf der Datenbank ausgeführt werden. Die Umsetzung hat rollenbasiert und nach dem Prinzip der minimalen Rechtevergabe (Least Privilege) zu erfolgen.
LH-ANF-9	A	Injection-Schutz ist durch den AN sicherzustellen, indem die AWplus-Benutzeroberfläche wirksam gegen SQL-Injection-Angriffe abgesichert wird. Dies ist insbesondere durch die konsequente Verwendung sicherer Programmierpraktiken wie vorbereiteter Abfragen (Prepared Statements) umzusetzen.
LH-ANF-10	A	Die AWplus-Benutzeroberfläche muss zur Optimierung der Abfragefrequenz, Mechanismen wie Caching oder Pagination verwenden, um unnötige Abfragen zu vermeiden und die Performance zu verbessern.
LH-ANF-11	A	Vor der Inbetriebnahme müssen vom AN Tests durchgeführt werden, die die Kompatibilität der AWplus-Benutzeroberfläche mit der Postgres mit PostGIS-Datenbank und dem Betriebssystem unter verschiedenen Last- und Fehlerbedingungen überprüfen.

2.3 Schnittstelle zur DFS Deutsche Flugsicherung GmbH

Nr.	Typ	Beschreibung
LH-ANF-12	A	<p>Basierend auf den oben genannten allgemeinen Schnittstellenanforderungen (siehe 2.1) muss der AN gewährleisten, dass die Schnittstelle zwischen dem AWplus-System zur DFS-eigenen Anwendung weiterhin bereitgestellt, betrieben, gewartet und ggf. weiterentwickelt wird.</p> <p>Die entsprechende Schnittstelle zwischen dem AWplus-System und der DFS-Anwendung muss bidirektional (ein- und ausgehend) funktionieren und bringt eine Import-Funktion von XML-Formaten mit sich. Diese Schnittstelle basiert auf dem SSH File Transfer Protocol (SFTP).</p>

3. Benutzeroberfläche und Bedienbarkeit

3.1 Barrierefreiheit

Nr.	Typ	Beschreibung
LH-ANF-13	A	<p>Der AN muss die webbasierte AWplus-Benutzeroberfläche barrierefrei bereitstellen. In diesem Kontext muss der AN bei der AWplus-Benutzeroberfläche die EU-Norm EN-301549 beachten. Diesbezüglich muss der AN insbesondere gewährleisten, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Inhalte klar strukturiert sind, • die Schriftgrößen sowie die Größen der Inhalte wie Buttons vom Nutzer individuell verändert werden können, also eine größere oder kleinere Darstellung ermöglicht wird, • ausreichend Kontrast zwischen Text und Hintergrund besteht und der Kontrast vom Nutzer individuell änderbar ist, • blinkende oder flackernde Inhalte nicht vorkommen.
LH-ANF-14	A	Der AN muss gewährleisten, dass Buttons in der AWplus-Benutzeroberfläche als Texte sowie als Symbole und Logos dargestellt werden können.

3.2 Anmeldeverfahren (Login) und Authentifizierung

Die vom AN bereitgestellte AWplus-Benutzeroberfläche muss, basierend auf einem Datenbanksystem inklusive Nutzerverwaltung, ein standardisiertes, sicheres, logisches und einfaches Anmeldeverfahren (Login) inklusive Authentifizierung via Benutzername und Passwort bieten.

Nr.	Typ	Beschreibung
Anmeldeverfahren (Login) und Authentifizierung		

LH-ANF-16	A	Die AWplus-Benutzeroberfläche des AN muss den Nutzer beim Anmeldeverfahren (Login) auf der Anmeldeseite auffordern zur Authentifizierung sowohl den Benutzernamen als auch das Passwort einzugeben.
LH-ANF-17	A	Der AN muss beim Anmeldeversuch durch einen Nutzer und der entsprechenden Eingabe von Benutzernamen und Passwort beide Eingaben auf ihre Eindeutigkeit, Korrektheit und Gültigkeit durch Prüfung sicherstellen. Hierfür muss der AN gewährleisten, dass beim Anmeldeversuch bestimmte Validierungs- und Prüflogiken Anwendung finden. Dies bezieht sich insbesondere auf einen Abgleich von Benutzername und Passwort mit der beim ITZBund als Teil des Datenbanksystems betriebenen Nutzerverwaltung. Das AWplus-System nutzt dazu die Applikation security.manager.
LH-ANF-18	A	Der AN muss beim Anmeldeversuch von Nutzern zum AWplus-System die Kommunikation mit der Nutzerverwaltung (Teil des Datenbanksystems des ITZBund) sicherstellen. Der AN muss in diesem Sinne als Teil des Authentifizierungsprozess gewährleisten, dass mittels der in Kapitel 2 beschriebenen Schnittstelle eine Datenbankabfrage der Benutzerdaten (Benutzername und Passwort) angestoßen wird.
LH-ANF-19	A	Der AN muss im Rahmen des Authentifizierungsprozesses sicherstellen, dass sämtliche Datenbankabfragen – insbesondere die Übertragung von Benutzernamen und Passwörtern – nach anerkannten industrieüblichen Sicherheitsstandards verschlüsselt erfolgen. Für die Speicherung und Verarbeitung von Passwörtern sind gängige, sichere Hashing-Mechanismen (z. B. bcrypt, PBKDF2 oder Argon2) anzuwenden. Die konkrete technische Umsetzung ist mit dem ITZBund abzustimmen.
LH-ANF-20	A	Der AN muss beim Anmeldeversuch von Nutzern zum AWplus-System durch entsprechende Validierungs- und Prüflogiken während des Authentifizierungsprozesses gewährleisten, dass nur bereits registrierte Nutzer, die sowohl ihren Benutzernamen als auch ihr Benutzerpasswort korrekt in die AWplus-Benutzeroberfläche eingegeben haben und ein gültiges Passwort besitzen, Zugriff zum AWplus-System erlangen.
LH-ANF-21	A	Die AWplus-Benutzeroberfläche muss sollte Anmeldeversuche begrenzen und Anmeldungen nach einer vorgegebenen Zeit ohne Aktivität des Nutzers automatisch verwerfen. Zudem muss die Benutzeroberfläche den Nutzern ermöglichen, ihre Zugangsdaten sowie ihre Benachrichtigungskanäle eigenständig zu verwalten.
LH-ANF-22	A	Der AN muss beim Anmeldeversuch von Nutzern zum AWplus-System bei nicht erfolgreicher Validierung und Prüfung von Benutzernamen und Passwort gewährleisten, dass die Startseite des AWplus-Systems entsprechenden Nutzern nicht bereitgestellt und geöffnet wird. Stattdessen muss der AN die Nutzer in diesem Fall auf der Anmeldeseite darauf hinweisen, dass Validierung und Prüfung von Benutzernamen und Passwort nicht erfolgreich waren. Der AN muss dem Nutzer daraufhin die Möglichkeit geben, sich erneut mittels der Eingabe von Benutzernamen und Passwort zu authentifizieren, woraufhin eine erneute Validierung und Prüfung von Benutzernamen und Passwort auf Seiten des AN stattfindet.
LH-ANF-23	A	Die AWplus-Benutzeroberfläche des AN sollte beim ersten Login eines Nutzers mit Benutzername und initialem Passwort die sofortige Änderung des Passworts erzwingen.
Zugangsdaten		
LH-ANF-24	A	Das AWplus-System des AN muss dem Nutzer jederzeit die Möglichkeit bieten, sein Passwort zu ändern. Das erfolgreich geänderte Passwort muss ab der nächsten Anmeldung des jeweiligen Nutzers gültig sein. Der AN muss sicherstellen, dass die eingegebenen Daten verschlüsselt übertragen werden. Zudem ist eine Speicherung der Anmeldedaten im Klartext verboten.

LH-ANF-25	A	Das AWplus-System des AN muss die Verwendung "sicherer" Passwörter erfordern; das bedeutet z.B. <ul style="list-style-type: none"> • Passwortlänge nicht kleiner als 8 Zeichen, • Passwort sollte Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und zulässige Sonderzeichen enthalten.
LH-ANF-26	A	Das AWplus-System des AN muss dem Nutzer eine "Passwort vergessen"-Funktion anbieten.
LH-ANF-27	A	Das AWplus-System des AN muss es Systemadministratoren ermöglichen, Nutzerkonten zu deaktivieren, indem das Passwort des Kontos ungültig gemacht und das Konto entsprechend markiert wird.

3.3 Startseite und Navigation

Die Benutzererfahrung sowie die Navigation des AWplus-Systems müssen vom AN effizient und benutzerfreundlich gestaltet sein. Die wesentlichen Anforderungen an den Aufbau der Startseite der Benutzeroberfläche sowie an die Navigation finden sich in diesem Kapitel.

Nr.	Typ	Beschreibung
Startseite		
LH-ANF-28	A	Der AN muss in der AWplus-Benutzeroberfläche eine Startseite bereitstellen können, welche mindestens die folgenden Bereiche in Form von auswählbaren Schaltflächen enthalten muss: <ul style="list-style-type: none"> • Navigationsleiste im oberen Bereich der Startseite für die Navigation zu den Bereichen „Bauwerke & TÖB“, „Flugsicherungsanlagen“ und „Administration“ • Quick-Links zu aktuellen, ungelesenen Nachrichten sowie zur „Erweiterten Suche“ im unteren Bereich der Startseite • Ausklappmenü mit Profilverwaltung, Impressum, Hilfe, Systeminformation und FAQ im oberen Bereich der Startseite • Logo des BAF mit Verlinkung zur öffentlichen Webseite des BAF bzw. dem Bereich Anlagenschutz Die Startseite zeigt direkt die verschiedenen Menüpunkte für den Bereich „Bauwerke & TÖB“ im mittleren Bereich

3.3.1 Menübereich „Bauwerke & TÖB“

Der Bereich „Bauwerke & TÖB“ ermöglicht das Anlegen und die Bearbeitung von Bauwerks- und TÖB-Vorgängen, deren Vorprüfung zum Anlagenschutzbereich sowie die Einholung gutachtlicher Stellungnahmen und die finale Entscheidung. Die verschiedenen Vorgänge sind benutzer- / rollenbasiert verfügbar.

Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Bauwerk-Vorgang vorprüfen/erstellen“ (Vorprüfung/Weiterleitung eines neu zu erstellenden Bauwerk-Vorgangs)		
LH-ANF-29	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts "Bauwerk-Vorgang vorprüfen/erstellen" der AWplus-Benutzeroberfläche die folgenden auswählbaren Optionen in einem separaten Fenster angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> • „Neuer Vorgang“ zusammen mit der Optionsauswahl für den „Vorgangstyp“ (Muss-Kriterium): <ul style="list-style-type: none"> ○ „Gebäude“ ○ „Sonstiger Punkt“ ○ „Gebäude Länge > 30m“ ○ „Fläche (Baufeld, Kranfeld, Fläche(n), ...)“ ○ „Kran/Kranstandorte“ ○ „Mast/Maststandorte“ ○ „Windkraftanlage(n)“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Sonstige Linie“ • „Aus bestehendem Vorgang erstellen“ mit der Möglichkeit, aus einer Tabelle bestehende Vorgänge auszuwählen bzw. anhand verschiedener Stammdaten / Parameter diese zu suchen und/oder zu filtern. Zur weiteren Bearbeitung muss ein Vorgang ausgewählt werden. • „Vorgang aus 3D-Vorprüfung erzeugen“ mittels Eingabe der während der Vorprüfung generierten Token-ID <p>Der AN muss gewährleisten, dass - je nach Berechtigung vom Nutzer – einzelne Teile der Optionen nicht angezeigt werden.</p> <p>Die Bearbeitung des gewählten Vorgangs muss über die Schaltfläche „Vorgang anlegen“ gestartet werden können. Die Funktion „Abbrechen“ muss ebenso gegeben sein, welche das separate Fenster schließt.</p>
Menüpunkt „TÖB-Vorgang vorprüfen/erstellen“ (Vorprüfung/Weiterleitung eines neu zu erstellenden TÖB-Vorgangs)		
LH-ANF-30	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts "TÖB-Vorgang vorprüfen/erstellen" der AWplus-Benutzeroberfläche die folgenden auswählbaren Optionen in einem separaten Fenster angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Neuer Vorgang“ zusammen mit der Optionsauswahl für den „Vorgangstyp" (Muss-Kriterium): <ul style="list-style-type: none"> ○ „Planungen (Linien) – ohne Windenergie“ ○ „Planungen (Flächen) – ohne Windenergie“ ○ „Sonstiger Punkt“ ○ „Planungen (Flächen) – mit Windenergie“ • „Aus bestehendem Vorgang erstellen“ mit der Möglichkeit, aus einer Tabelle bestehende Vorgänge auszuwählen bzw. anhand verschiedener Stammdaten / Parameter diese zu suchen und/oder zu filtern. Zur weiteren Bearbeitung muss ein Vorgang ausgewählt werden. • „Vorgang aus 3D-Vorprüfung erzeugen“ mittels Eingabe der während der Vorprüfung generierten Token-ID <p>Der AN muss gewährleisten, dass - je nach Berechtigung vom Nutzer – einzelne Teile der Optionen nicht angezeigt werden.</p> <p>Die Bearbeitung des gewählten Vorgangs muss über die Schaltfläche „Vorgang anlegen“ gestartet werden können. Die Funktion „Abbrechen“ muss ebenso gegeben sein, welche das separate Fenster schließt.</p>
Menüpunkt „Vorgänge bearbeiten/anzeigen“ (Zugang mit BAF Kennung Sachbearbeiter)		
LH-ANF-31	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Vorgänge bearbeiten/anzeigen“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangsstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangsstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangsstatus-elemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Vorgänge prüfen (neu oder wiedervorgelegt) (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Nicht zugeordnet (xx)“ ○ „Meine Vorgänge (xx)“ ○ „Vorgänge anderer BAF Sachbearbeiter/ -innen (xx)“ • „Alle Gutachten eingegangen (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Nicht zugeordnet (xx)“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Meine Vorgänge (xx)“ ○ „Vorgänge anderer BAF Sachbearbeiter/ -innen (xx)“ • „Alle Vorgänge (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Zur Überarbeitung/Rücknahme (xx)“ ○ „Prüfung (xx)“ ○ „Einholen der gutachtlichen Stellungnahmen (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Alle Gutachten eingegangen (xx)“ ▪ „Noch nicht alle gutachtlichen Stellungnahmen angefordert (xx)“ ○ „Ergebnisschreiben (xx)“ ○ „Freigabe (xx)“ ○ „Ergebnis von Genehmigungsbehörde noch nicht abgeholt (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ ○ „Auf Wiedervorlage (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Datum überschritten (xx)“ ▪ „Datum nicht überschritten (xx)“ ○ „fehlende WKA-Bestandsdaten (xx)“ • „Mein Arbeitskorb (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Zur Überarbeitung/Rücknahme (xx)“ ○ „Prüfung (xx)“ ○ „Einholen der gutachtlichen Stellungnahmen (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Alle Gutachten eingegangen (xx)“ ▪ „Noch nicht alle gutachtlichen Stellungnahmen angefordert (xx)“ ○ „Ergebnisschreiben (xx)“ ○ „Freigabe (xx)“ ○ „Ergebnis von Genehmigungsbehörde noch nicht abgeholt (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ ○ „Auf Wiedervorlage (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Datum überschritten (xx)“ ▪ „Datum nicht überschritten (xx)“ ○ „fehlende WKA-Bestandsdaten (xx)“ • „Durch öffentliche 3D-Vorprüfung erzeugte Vorgänge (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Noch nicht übernommene Vorgänge der 3D-Vorprüfung (xx)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge als BAF Sachbearbeiter:in“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-32	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Menüpunkt „Vorgänge bearbeiten/anzeigen“ (Bereits angelegte Vorgänge der eigenen Organisation bearbeiten oder anzeigen)		
LH-ANF-33	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Vorgänge bearbeiten/anzeigen“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangsstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangsstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangselemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die

		<p>aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Mein Arbeitskorb (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Noch nicht ans BAF gesendet (xx)“ ○ „Vorgang beim BAF (xx)“ ○ „Zur Überarbeitung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Ergebnis liegt vor (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Ergebnis für Bauwerke der LLB (xx)“ ▪ „Ergebnis für Bauwerke anderer Genehmigungsbehörden (xx)“ ▪ „Ergebnis zu Planungen Träger öffentlicher Belange (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Alle stornierten Vorgänge (xx)“ • „Arbeitskorb meiner Organisation (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Noch nicht ans BAF gesendet (xx)“ ○ „Vorgang beim BAF (xx)“ ○ „Zur Überarbeitung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Ergebnis liegt vor (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Ergebnis für Bauwerke der LLB (xx)“ ▪ „Ergebnis für Bauwerke anderer Genehmigungsbehörden (xx)“ ▪ „Ergebnis zu Planungen Träger öffentlicher Belange (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Alle stornierten Vorgänge (XX)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge der LLB“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-34	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.</p>
Menüpunkt „Stellungnahme abgeben“ (Abgabe von gutachtlichen Stellungnahmen zu übermittelten Vorgängen)		
LH-ANF-35	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Stellungnahme abgeben“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangselemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Mein Arbeitskorb (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „In Bearbeitung (xx)“ ○ „Stellungnahme erfolgt (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Vorgang offen (xx)“ ▪ „Vorgang abgeschlossen / storniert (xx)“ ○ „Alle stornierten Stellungnahmen / Vorgänge (xx)“ • „Arbeitskorb meiner Organisation (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Nicht zugeordnet (xx)“ ○ „In Bearbeitung (xx)“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Stellungnahme erfolgt (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Vorgang offen (xx)“ ▪ „Vorgang abgeschlossen / storniert (xx)“ ○ „Alle stornierten Stellungnahmen / Vorgänge (xx)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge als Gutachtenersteller:in“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-36	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Menüpunkt „Vorgänge freigeben“ (Zugang mit BAF Kennung Prüfer)		
LH-ANF-37	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Vorgänge freigeben“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangstatuselemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Meine Vorgänge (xx)“ • „Alle Vorgänge (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Nicht zugeordnet (xx)“ ○ „Zugeordnet (xx)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge als BAF Prüfer:in“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-38		Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.

3.3.2 Menübereich „Flugsicherungsanlagen“

Der Bereich „Flugsicherungsanlagen“ ermöglicht das Anlegen und die Bearbeitung von Flugsicherungsanlagen und deren Anlagenschutzbereiche. Die verschiedenen Vorgänge sind benutzer-/rollenbasiert verfügbar.

Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Flugsicherungsanlagen anzeigen“ (Zugang mit BAF Kennung: Liste aller Flugsicherungsanlagen mit Report und Historie)		
LH-ANF-39	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Flugsicherungsanlagen“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur tabellarischen Ansicht aller Flugsicherungsanlagen mit Report und Historie gelangt.

		<p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis „Übersicht aller Flugsicherungsanlagen“ mit der Detaillierung „Liste aller Flugsicherungsanlagen mit Report und Historie“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl einer beliebigen Flugsicherungsanlage in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte „i“-Symbol zur Detailanzeige der Flugsicherungsanlage gelangt oder durch Betätigen des PDF-Symbols den Report der Flugsicherungsanlage im PDF-Format angezeigt bekommt.</p>
LH-ANF-40	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Aktive Flugsicherungsanlagen anzeigen“ (Liste aller aktiven Flugsicherungsanlagen)		
LH-ANF-41	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Aktive Flugsicherungsanlagen anzeigen“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur tabellarischen Ansicht aller aktiven Flugsicherungsanlagen gelangt.</p> <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis „Aktive Flugsicherungsanlagen“ mit der Detaillierung „Liste aller aktiven Flugsicherungsanlagen“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl einer beliebigen Flugsicherungsanlage in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol ein Report der Flugsicherungsanlage im PDF-Format angezeigt wird.</p>
LH-ANF-42	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Neue Flugsicherungsanlage erstellen, ändern oder abmelden und an das BAF senden“		
LH-ANF-43	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts " Neue Flugsicherungsanlage erstellen, ändern oder abmelden und an das BAF senden" der AWplus-Benutzeroberfläche die folgenden auswählbaren Optionen und Eingabefelder in einem separaten Fenster angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Neu erstellen“ zusammen mit folgenden Eingabefeldern und Auswahlmenüs (Muss-Kriterien): • „Stammdaten der Anlage“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Bezeichnung der Anlage“ – die Bezeichnung ist frei definierbar ○ „Typ der FS-Anlage“ – Auswahlmenü <ul style="list-style-type: none"> ▪ ADSB ▪ DME N ▪ DME (Richtantennen) ▪ Einflugzeichen (Marker) ▪ GBAS Bodenreferenzempfänger ▪ GBAS-VDB-Station ▪ ILS-GP Typ M ▪ ILS LLZ (Einfrequenz) ▪ ILS LLZ (Zweifrequenz) ▪ MLAT ▪ MLS (AZ) ▪ MLS (EL) ▪ NDB ▪ Peiler (DF) ▪ PSR ▪ SMR ▪ SSR

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ TACAN ▪ VDB-Überwachungsstation ▪ VHF-Empfänger ▪ VHF-Kommunikation Sende-Empfangsanlage ▪ VHF-Sender ▪ VOR ○ „Bezeichnung der Komponente“ – Auswahlmenü und frei definierbar; die Liste des Auswahlmenüs enthält alle bislang eingegebene Bezeichnungen ○ „Verwendung“ – Auswahlmenü (abhängig vom Rollenprofil ggf. nicht auswählbar) <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Zivil“ ▪ „Militärisch“ • „Änderungsmeldung“ mit der Möglichkeit, aus einer Tabelle bestehender Flugsicherungsanlagen auszuwählen bzw. anhand verschiedener Stammdaten / Parameter diese zu suchen und/oder zu filtern. Zur weiteren Bearbeitung muss eine Flugsicherungsanlage ausgewählt werden. • „Abmeldung“ mit der Möglichkeit, aus einer Tabelle bestehender Flugsicherungsanlagen auszuwählen bzw. anhand verschiedener Stammdaten / Parameter diese zu suchen und/oder zu filtern. Zur weiteren Bearbeitung muss eine Flugsicherungsanlage ausgewählt werden. <p>Der AN muss gewährleisten, dass - je nach Berechtigung vom Nutzer – einzelne Teile der Optionen nicht angezeigt werden.</p> <p>Die Bearbeitung des gewählten Vorgangs muss über die Schaltflächen „FS-Anlage anlegen...“, „Änderungsmeldung erstellen“ oder „Abmeldung erstellen“ gestartet werden können. Die Funktion „Abbrechen“ muss ebenso gegeben sein, welche das separate Fenster schließt.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Meldungen von Flugsicherungsanlagen bearbeiten“ (Zugang mit BAF Kennung Sachbearbeiter)		
LH-ANF-44	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Meldungen von Flugsicherungsanlagen bearbeiten“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangsstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangsstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangselemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Mein Arbeitskorb (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „beim BAF zur Bearbeitung (xx)“ ○ „zur Überprüfung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ • „Arbeitskorb meiner Organisation (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „beim BAF zur Bearbeitung (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „davon zugeordnet (xx)“ ▪ „davon nicht zugeordnet (xx)“ ○ „zur Überarbeitung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ • „Aktuell angemeldete Anlagen (xx)“

		<ul style="list-style-type: none"> • „Aktuell abgemeldete Anlagen (xx)“ • „Alle Meldungen (xx)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge Flugsicherungsanlagen als BAF-Sachbearbeiter:in“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-45	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Meldungen von Flugsicherungsanlagen bearbeiten“ (Von meiner Organisation angelegte Flugsicherungsanlagen bearbeiten oder anzeigen)		
LH-ANF-46	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Meldungen von Flugsicherungsanlagen bearbeiten“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorgangsübersicht gelangt. Die Übersicht ist derart zu gestalten, dass im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur der Vorgänge mit unterschiedlichen Vorgangstatus gezeigt wird. Im rechten Bereich wird nach Auswahl eines gegebenen Vorgangstatus die tabellarische Detailansicht aller im entsprechenden Status befindlichen Vorgänge gezeigt. Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein. Im Folgenden werden die Vorgangstatuselemente aufgeführt, welche mindestens bei der Ansicht enthalten sein müssen, wobei zu jedem Typ die aktuelle Anzahl der Vorgänge in Klammern angezeigt werden muss (im Folgenden ist die Anzahl durch „xx“ gekennzeichnet):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Mein Arbeitskorb (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Noch nicht ans BAF gesendet (xx)“ ○ „zur Überarbeitung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Vorgang beim BAF (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ • „Arbeitskorb meiner Organisation (xx)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Noch nicht ans BAF gesendet (xx)“ ○ „zur Überarbeitung/Rücknahme zurück (xx)“ ○ „Vorgang beim BAF (xx)“ ○ „Abgeschlossen (xx)“ ○ „Storniert (xx)“ • „Aktuelle Anlagen (xx)“ <p>Der AN muss im oberen Bereich einen Hinweis über die Benutzergruppe für die angezeigten Vorgänge „Vorgänge Flugsicherungsanlagen als Antragsteller:in“ geben.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Symbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt.</p>
LH-ANF-47	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.

3.3.3 Menübereich „Administration“

Der Bereich „Administration“ ermöglicht die Verwaltung von 3D-Vorprüfungen, das Management der Ergebnisdokumentenvorlagen, die zentrale Kontaktdatenverwaltung der im AWplus-System vorhandenen

Rollen sowie die Gestaltung der AWplus-Startseite. Die verschiedenen Vorgänge sind benutzer- / rollenbasiert verfügbar.

Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Vorprüfungsanfragen verwalten“ (Anfragen des öffentlichen Dienstes 3D-Vorprüfung verwalten)		
LH-ANF-48	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Vorprüfungsanfragen verwalten“ der AWplus-Benutzeroberfläche zur Vorprüfungsübersicht gelangt. Die Übersicht der Vorprüfungen muss in einer tabellarische Detailansicht gezeigt werden. Es steht ein Button zum erneuten Anstoß für Anfragen im Status „fehlerhaft“ zur Verfügung.
LH-ANF-49	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Ergebnisdokumentvorlagen verwalten“ (Management von Ergebnisvorlagen)		
LH-ANF-50	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Ergebnisdokumentenvorlagen verwalten“ folgende Reiter angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> • „Ergebnisschreiben Bauwerksprüfung“ • „Check-Liste Bauwerksprüfung“ • „Ergebnisschreiben verkürzter TÖB-Vorgang“ Weiterhin muss der AN gewährleisten, dass in jedem Reiter folgende Elemente / Schaltflächen gezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> • „Liste der registrierten Vorlagen“ mit einer tabellarischen Ansicht aller Vorlagen <ul style="list-style-type: none"> ○ „Neue Vorlage hinzufügen“ • „Registrierte Felder“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Neues Feld registrieren“
LH-ANF-51	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Stammdaten verwalten“ (Zusatzinformationen zu Benutzern und Organisationen verwalten)		
LH-ANF-52	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Stammdaten verwalten“ eine tabellarische Übersicht der Kontaktdaten und Zusatzinformationen aller im AWplus-System vorhandenen Rollen erhält, die mittels des Buttons „Editieren“ modifiziert werden können.
LH-ANF-53	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
Nr.	Typ	Beschreibung
Menüpunkt „Startseite verwalten“ (Hinweise auf Startseite editieren)		
LH-ANF-54	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl des Menüpunkts „Startseite verwalten“ der aktuelle Inhalt der Startseiteninfos (Text und ggf. Bilddateien) angezeigt wird. Eine Schaltfläche „Startseite bearbeiten / aktivieren“ muss dem Nutzer die Möglichkeit bieten, die Startseiteninformationen zu ändern.

LH-ANF-55	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über eine Schaltfläche „Startseite“ jederzeit zurück zur Startseite gelangt. Die Schaltfläche sollte im oberen Bereich der Seite angezeigt werden.
-----------	---	---

3.3.4 Quicklinks

Verschiedene Quicklinks sollen vom AN auf der Startseite bereitgestellt werden. Die Links sollen für die Bereiche „Bauwerke & TÖB“, „Flugsicherungsanlagen“ und „Administration“ zur Verfügung stehen

Nr.	Typ	Beschreibung
Quicklink „Zeige die aktualisierte Liste der letzten 10 wichtigen, ungelesenen Nachrichten“		
LH-ANF-56	A	Der AN muss gewährleisten, dass über den Quicklink „Zeige die aktualisierte Liste der letzten 10 wichtigen, ungelesenen Nachrichten“ der AWplus-Benutzeroberfläche eine tabellarische Listung der letzten 10 wichtigen, ungelesenen Nachrichten im unteren Bereich der Seite angezeigt wird. Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl einer beliebigen Nachricht in der tabellarischen Ansicht über das vorangestellte Büroklammersymbol zur Detailanzeige der Nachricht bzw. des dazu gehörenden Vorgangs gelangt. Die Detailanzeige wird in einem zusätzlichen Fenster angezeigt.
LH-ANF-57	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Schließen des zusätzlichen Fensters aus Anforderung LH-ANF-68 zur vorherigen Ansicht gelangt.
Nr.	Typ	Beschreibung
Quicklink „Zeige alle wichtigen, ungelesenen Nachrichten“		
LH-ANF-58	A	Der AN muss gewährleisten, dass über den Quicklink „Zeige alle wichtigen, ungelesenen Nachrichten“ der AWplus-Benutzeroberfläche eine tabellarische Listung aller wichtigen, ungelesenen Nachrichten in einem separaten Fenster angezeigt wird.
LH-ANF-59	A	Der AN muss gewährleisten, dass im Fenster mit der tabellarischen Ansicht aller wichtigen, ungelesenen Nachrichten aus Anforderung LH-ANF-58 am unteren Rand die Schaltflächen „Zeige die aktualisierte Liste aller wichtigen, ungelesenen Nachrichten“ und „Schließen“ erscheinen.
LH-ANF-60	A	Der AN muss gewährleisten, dass die tabellarische Ansicht aller wichtigen, ungelesenen Nachrichten aus Anforderung LH-ANF-58 nach Betätigung der Schaltfläche „Zeige die aktualisierte Liste aller wichtigen, ungelesenen Nachrichten“ aktualisiert wird.
LH-ANF-61	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Betätigung der Schaltfläche „Schließen“ zur Startseite mit Auswahl des zuvor genutzten Menübereichs zurückkehrt, solange in der tabellarischen Ansicht keine Nachricht in der Detailansicht ausgewählt wurde.
LH-ANF-62	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl einer beliebigen Nachricht in der tabellarischen Ansicht aus Anforderung LH-ANF-58 über das vorangestellte Büroklammersymbol zur Detailanzeige der Nachricht bzw. des dazu gehörenden Vorgangs gelangt. Die Detailanzeige wird in einem zusätzlichen Fenster angezeigt.
LH-ANF-63	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Betätigung der Schaltfläche „Schließen“ zur vorherigen Ansicht gelangt.
Nr.	Typ	Beschreibung
Quicklink „Zeige Vorgänge mit potenziell veränderter Vorprüfungssituation“		
LH-ANF-64	A	Der AN muss gewährleisten, dass über den Quicklink „Zeige Vorgänge mit potenziell veränderter Vorprüfungssituation“ der AWplus-Benutzeroberfläche eine tabellarische Listung aller Vorgänge in einem separaten Fenster angezeigt wird, zu denen sich potenzielle Änderungen mit Bezug auf den Anlagenschutzbereich und die damit verbundene Betroffenheit für das geplante Bauwerk ergibt.
LH-ANF-65	S	Der AN muss gewährleisten, dass über eine Schaltfläche mit einem „X“ das zusätzliche Fenster aus Anforderung LH-ANF-64 geschlossen werden kann und der Nutzer zur Startseite mit Auswahl des zuvor genutzten Menübereichs zurückkehrt.
LH-ANF-66	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines beliebigen Vorgangs in der tabellarischen Ansicht aus Anforderung LH-ANF-64 über das

		vorangestellte Büroklammersymbol zur Detailanzeige des Vorgangs gelangt. Die Detailanzeige wird in einem zusätzlichen Fenster angezeigt.
LH-ANF-67	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Schließen des zusätzlichen Fensters aus Anforderung LH-ANF-66 zur vorherigen Ansicht gelangt.
Nr.	Typ	Beschreibung
Quicklink „Erweiterte Suche“		
LH-ANF-68	A	Der AN muss gewährleisten, dass über den Quicklink „Erweiterte Suche“ der AWplus-Benutzeroberfläche eine Suchmaske in einem separaten Fenster angezeigt wird. Der Nutzer kann aus den folgenden Optionen für die Suche wählen, welche über verschiedene Möglichkeiten der Suchparameter entscheidet: <ul style="list-style-type: none"> • „Suche nach betroffenen Vorgängen im ASB oder in der Nähe des ASB des gewählten Flugsicherungsanlagentyps“ • „Suche über Attribute“
LH-ANF-69		Der AN muss gewährleisten, dass über eine Schaltfläche mit einem „X“ das zusätzliche Fenster aus Anforderung LH-ANF-68 geschlossen werden kann und der Nutzer zur Startseite mit Auswahl des zuvor genutzten Menübereichs zurückkehrt.
LH-ANF-70	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl der Option „Suche nach betroffenen Vorgängen im ASB oder in der Nähe des ASB des gewählten Flugsicherungsanlagentyps“ aus Anforderung LH-ANF-68 folgende abhängige Ausklappmenüs erscheinen: <ul style="list-style-type: none"> • „Wählen Sie einen Flugsicherungsanlagentyp...“ • „Wählen Sie die Bezeichnung einer Flugsicherungsanlage...“ • „Wählen Sie die Komponente einer Flugsicherungsanlage...“ Der AN muss gewährleisten, dass die Auswahl nacheinander erfolgt und die folgenden Auswahlmöglichkeiten logisch selektiv der vorherigen Auswahl entspricht. Basierend auf der getroffenen Auswahl werden die gefundenen Vorgänge in einer tabellarischen Listung unterhalb der Ausklappmenüs angezeigt. Innerhalb der tabellarischen Listung kann die Suche über verschiedene Attribute spaltenweise detailliert werden.
LH-ANF-71	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl der Option „Suche über alle Attribute“ aus Anforderung LH-ANF-68 eine tabellarische Listung aller Vorgänge angezeigt wird. Die Suche kann über verschiedene Attribute spaltenweise erfolgen.
LH-ANF-72	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer einen über die erweiterte Suche aus den Anforderungen LH-ANF-70 oder LH-ANF-71 ermittelten Vorgang mit allen Details über das vorangestellte Büroklammersymbol in einem separaten Fenster öffnen kann.
LH-ANF-73	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Schließen des separaten Fensters aus Anforderung LH-ANF-72 wieder zur Ergebnisübersicht der Suchen aus den Anforderungen LH-ANF-70 bzw. LH-ANF-71 gelangt.

3.3.5 Benutzerverwaltung

Für die zentrale Rollen- und Rechtevergabe – „wer darf was“ – wird im AWplus-System die Softwarelösung security.manager eingesetzt, die für frei wählbare Nutzergruppen (z.B. die einzelnen Landesluftfahrtbehörden der Länder oder die einzelnen Flugsicherungsorganisationen) Berechtigungen sowie für die einzelnen Nutzer des AWplus-Systems die Zugangsdaten sowie Kontaktdaten verwaltet.

Nr.	Typ	Beschreibung
Die Anwendung security.manager		
(Rollen und Rechtevergabe für das AWplus-System als Administrator)		
LH-ANF-74	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer mit Administratorrechten nach der Anmeldung im AWplus-System und Betätigung des Auswahlmenüs im Bereich des Anmeldenamens folgende Punkte zur Verfügung stehen: <ul style="list-style-type: none"> • „Profil bearbeiten“ • „Info“ • „Impressum“ • „Hilfe“ • „FAQ“

		<ul style="list-style-type: none"> • „Abmelden“
LH-ANF-75	A	Der AN muss gewährleisten, dass mit Auswahl des Punktes „Profil bearbeiten“ der security.manager gestartet wird, dessen Nutzung eine erneute Anmeldung mittels Benutzernamen und Passwort erfordert.
LH-ANF-76	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach erfolgreicher Authentifikation gemäß Anforderung LH-ANF-75 mit Administratorrechten ein neues Fenster erscheint, dass unter dem Reiter „Nutzerrepository“ folgende Punkte zur weiteren Bearbeitung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Gruppen“ • „Rollen“ • „Nutzer“
LH-ANF-77	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass auf der security.manager-Oberfläche im Bereich des Anmeldenamens die folgenden Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Startseite“ • „Mein Profil“ • „Abmelden“
LH-ANF-78	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass bei Auswahl des Punktes „Gruppen“ gemäß Anforderung LH-ANF-76 im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur mit allen vorhandenen Nutzergruppen angezeigt wird. Im rechten Bereich werden nach Auswahl einer Nutzergruppe die Details zu der Gruppe angezeigt. Folgende Schaltflächen müssen dem Nutzer zur Bearbeitung der Gruppe angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Speichern“ • „Löschen“ • „Nutzer anzeigen“
LH-ANF-79	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass bei Auswahl der Schaltfläche „Nutzer anzeigen“ eine tabellarische Listung aller der ausgewählten Nutzergruppe zugehörigen Nutzer angezeigt wird.</p> <p>Die Auswahl eines Nutzers erfolgt durch Markieren des Namens, dessen Attribute gemäß Anforderung LH-ANF-81 editiert werden können.</p>
LH-ANF-80	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass bei Auswahl des Punktes „Rollen“ im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur mit allen vorhandenen Rollen angezeigt wird.</p> <p>Es stehen folgende Rollen zur Verfügung, die einem AWplus-Nutzer in beliebiger Kombination zugewiesen werden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Admin_BAF_GIS“ • „BA_Antragsteller“ • „BA_BAF_Pruefer“ • „BA_BAF_Sachbearbeiter“ • „BA_Gutachtenersteller“ • „BA_nurStufe1“ • „FSA_Antragsteller_Alle“ • „FSA_Antragsteller_mil“ • „FSA_Antragsteller_Orga“ • „FSA_BAF_Sachbearbeiter“ • „FSA_LL_B_Sachbearbeiter“ • „Guest“ • „SM_Administrator“ • „SM_GroupAdministrator“ • „User“ <p>Im rechten Bereich wird nach Auswahl einer Rolle eine tabellarische Übersicht der Nutzer angezeigt, welchen diese Rolle zugeordnet ist.</p> <p>Die Auswahl eines Nutzers erfolgt durch Markieren des Namens, dessen Attribute gemäß Anforderung LH-ANF-81 editiert werden können.</p>
LH-ANF-81	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass bei Auswahl des Punktes „Nutzer“ im linken Bereich der Seite eine Baumstruktur mit allen vorhandenen Nutzern angezeigt wird. Die Auswahl eines Nutzers erfolgt durch Markieren des Namens, dessen nachstehende Attribute editiert werden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Kontodaten“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Kennung“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Neues Passwort“ ○ „Passwort-Wiederholung“ ○ „E-Mail“ ○ „Gesperrt“ ○ „Gruppe“ ○ „Rollen“ • „Persönliche Daten“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Anrede“ ○ „Vorname“ ○ „Nachname“ ○ „Straße/H.-Nr.“ ○ „PLZ/Stadt“ ○ „Land“ ○ „Telefon“
Nr.	Typ	Beschreibung
Die Anwendung security.manager (Verwalten des eigenen Nutzerprofils)		
LH-ANF-82	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Standardnutzer nach der Anmeldung im AWplus-System und Betätigung des Auswahlmenüs im Bereich des Anmeldenamens folgende Punkte zur Verfügung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Profil bearbeiten“ • „Info“ • „Impressum“ • „Hilfe“ • „FAQ“ • „Abmelden“
LH-ANF-83	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl des Punktes „Profil bearbeiten“ durch den Standardnutzer gemäß Anforderung LH-ANF-82 der security.manager gestartet wird, dessen Nutzung eine erneute Anmeldung mittels Benutzernamen und Passwort erfordert.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass nach erfolgreicher Authentifikation eines Standard-Nutzers ein neues Fenster erscheint, dass unter dem Reiter „Profilverwaltung“ folgende Punkte zur weiteren Bearbeitung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Meine Nutzerdaten“ • „Passwort ändern“ <p>Darüber hinaus stehen im Bereich des Anmeldenamens immer die folgenden Schaltflächen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Startseite“ • „Abmelden“ zur Bearbeitung zur Verfügung.
LH-ANF-84	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes „Meine Nutzerdaten“ gemäß Anforderung LH-ANF-83 auf einer neuen Bildschirmseite unter der Überschrift „Mein Profil - Bitte geben Sie Ihre Informationen ein“ folgende Elemente / Schaltflächen angezeigt werden, um die Daten in der Datenbank entsprechend ändern zu können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Anrede: Herr/ Frau“ • „Vorname“ • „Nachname“ • „Kennung“ (Kennung wird nur angezeigt und ist durch den Standardnutzer nicht änderbar) • „E-Mail“ • „Straße/H.-Nr.“ • „PLZ/Stadt“ • „Land“ • „Telefon“ • „Ändern“ zum Speichern der geänderten Daten • „Zurück“, um den Nutzer zur vorherigen Bildschirmseite zu führen, ohne dass die Änderungen übernommen werden.

LH-ANF-85	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes "Passwort ändern gemäß Anforderung LH-ANF-83 auf einer neuen Bildschirmseite unter der Überschrift „Passwort ändern - Bitte geben Sie Ihre Informationen an“ folgende Elemente / Schaltflächen angezeigt werden, um das Passwort ändern zu können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „aktuelles Passwort“ • „neues Passwort“ • „Passwort-Wiederholung“ • „Ändern“ zum Speichern des geänderten Passworts • „Zurück“ um den Nutzer zur vorherigen Bildschirmseite zu führen, ohne dass die Änderungen übernommen werden.
LH-ANF-86	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes "Info" gemäß Anforderung LH-ANF-82 ein neues Fenster mit der Überschrift „Applikationsinformationen“ angezeigt wird, dass eine Angabe zur Version und zum Erstellungsdatum der Anwendungssoftware enthält.</p> <p>Über die Schaltfläche „Schließen“ kann das Fenster geschlossen werden.</p>
LH-ANF-87	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes "Impressum" gemäß Anforderung LH-ANF-82 ein neues Fenster mit der Überschrift „Impressum“ angezeigt wird, dass folgende Angaben enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Herausgeber“ • „Verantwortlich“ • „Redaktion“ • „Realisierung“ • „Design, Frontend-Programmierung“ • „Hosting“ <p>Über die Schaltfläche „Schließen“ kann das Fenster geschlossen werden.</p>
LH-ANF-88	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes "Hilfe" gemäß Anforderung LH-ANF-82 ein neues Fenster mit der Überschrift „Hilfe – Willkommen zur Online-Hilfe des BAF AWplus-Systems“ angezeigt wird, welches Anleitungsvideos im mp4-Format zum Umgang mit dem AWplus-System enthält.</p> <p>Es folgt eine Liste der zur Verfügung stehenden Hilfe-Videos, die durch Auswahl in einem neuen Reiter des verwendeten Browsers gestartet werden.</p> <p>Über die Schaltfläche „Schließen“ kann das Fenster geschlossen werden.</p>
LH-ANF-89	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Punktes "FAQ" gemäß Anforderung LH-ANF-82 ein neues Fenster angezeigt wird, das häufig zum AWplus-System an das BAF herangetragene Fragestellungen samt Antworten enthält. Über die Schaltfläche „x“ am oberen linken Fensterrand kann das Fenster geschlossen werden.</p>
LH-ANF-90	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl des Punktes "Abmelden" vom AWplus-System ordnungsgemäß abgemeldet wird und der Standard-Anmeldebildschirm des AWplus-Systems angezeigt wird.</p>

3.3.6 Tabellen- und Kartenoptionen

In den verschiedenen Menübereichen des AWplus-Systems werden sowohl kartographische als auch tabellarische Anzeigen verwendet. Die generischen Optionen von Karten und Tabellen werden in diesem Abschnitt beschrieben, welche grundsätzlich bei allen Karten und Tabellen anwendbar sind. Je nach Rolle bzw. Option werden in spezifischen Menüpunkten nur Untermengen der im Folgenden genannten Möglichkeiten angeboten.

Nr.	Typ	Beschreibung
Tabellenoptionen		
LH-ANF-91	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer die Möglichkeit hat, die Spalten einer tabellarischen Darstellung selbständig zu konfigurieren. Hierzu besteht die Möglichkeit, Spalten anzuzeigen oder auszublenden sowie die Reihenfolge der Spalten zu ändern. Ein entsprechendes Schaltflächensymbol zur Konfiguration ist dem Nutzer anzuzeigen.</p>
LH-ANF-92	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer eine tabellarische Darstellung als Excel-Datei exportieren kann, welche im Download-Bereich des Internet-Browsers</p>

		zu finden ist. Eine entsprechende Schaltfläche zum Exportieren ist dem Nutzer anzuzeigen.
LH-ANF-93	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer bei Tabellenansichten über ein Auswahlménú die Möglichkeit hat folgende Attribute ein- bzw. aus zu blenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datei • Beschreibung • Gültig • Größe in KB • Organisation • Hochgeladen am • Hochgeladen von • Gelesen von • Genehmigungsbehörde • Gutachtenersteller • Vorgangs ID • Typ des Antrags • Vorgangstyp • Kurzbeschreibung • Temporär • Temporär von • Eingangsdatum BAF • Meldende Behörde • Meldender SB • Aktenzeichen LLB • Aktenzeichen G-Behörde • Vorgangsstatus • Aktueller SB BAF • Aktenzeichen BAF • Ergebnis • Antragsteller • Aktueller SB Genehmigungsbehörde • Aktueller Prüfer BAF • LLB ist Genehmigungsbehörde • Genehmigungsfrei • Vorhaltdatum • Wiedervorlage am • Name • Straße • Ort • E-Mail • Ist CNS-Betreiber • Ist LLB • Job ID • Token ID • Vorgangs ID • Art der Maßnahme • Anzahl der Objekte • Status • Position in der Warteschlange • E-Mail des Erstellers • Name/Organisation Ersteller • Job erstellt am • Start der Bearbeitung am • Bearbeitung beendet am • Ergebnis des Jobs • Ergebnis der Vorprüfung

		<ul style="list-style-type: none"> • Erste Übernahme durch LLB am • Name der Landesluftfahrtbehörde <p>Die Werte werden aus den entsprechenden Datenbankfeldern gelesen und dem Nutzer entsprechend angezeigt.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Kartenoptionen		
LH-ANF-94	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer in der Kartendarstellung folgende Informationen angezeigt bekommt und folgende Kartenfunktionen zur Verfügung stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adress- und Ortssuche zur direkten Suche nach Adressen oder Orten (mögliche Suchergebnisse sind dem Nutzer anzuzeigen und müssen auswählbar sein) • Bauwerksdaten erstellen oder bearbeiten: hier muss es dem Nutzer möglich sein entsprechend zuvor ausgewählte Bauwerkstypen zu erstellen oder zu bearbeiten • Darstellung des Objektes/ des Bereichs in der Karte • Koordinate des Objektes oder der Mausposition in WGS 84 Grad/Minute Sekunde • Maßstab der Kartendarstellung incl. eines Längenbeispiels • Messen: hierbei muss es dem Nutzer möglich sein, Strecken und Flächen zu messen. Das Ergebnis muss entsprechend dargestellt werden. Die Einheit Meter oder Kilometer kann vom Nutzer ausgewählt werden • Zoom auf initiale Ausdehnung: hierbei wird die Ansicht auf den ursprünglichen Maßstab und die ursprüngliche Position zurückgesetzt • Hintergrundkarte wechseln: hierbei wird durch Betätigen der Schaltfläche die Hintergrundkarte gewechselt • Zur nächsten Ansicht wechseln • Zur vorherigen Ansicht wechseln • Karte vergrößern • Karte verkleinern • Zu erfassten Objekten zoomen, um den Kartenausschnitt auf die bereits erfassten Objekte zu vergrößern

3.3.7 Internettools „2D-Karte“ und „3D-Vorprüfung“

Neben dem AWplus-System, welches nur registrierten Nutzern zugänglich ist, gibt es zusätzliche Module zum System, welche von jedermann über das Internet abrufbar sind. Über die „2D-Karte“ und die „3D-Vorprüfung“ kann jedermann eine Überprüfung vornehmen, ob ein geplantes Bauwerk in einem Anlagenschutzbereich liegt.

Nr.	Typ	Beschreibung
Internetmodul „2D-Karte“		
LH-ANF-95	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer über die Internetadresse https://awplus.baf.bund.de/mapapps/resources/apps/anlagenschutz die 2D-Karte des AWplus-Systems zugänglich gemacht wird. Beim Aufruf der Seite müssen dem Nutzer folgende Hinweise angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hinweis Die Errichtung von zivilen Bauwerken in Anlagenschutzbereichen ist nicht von vorne herein ausgeschlossen, bedarf aber einer gesonderten Prüfung, die im Rahmen des Bauantrags erfolgt. Weitere Informationen zu Anlagenschutzbereichen finden Sie unter http://www.baf.bund.de im Bereich Flugsicherungstechnik -> Anlagenschutz. • Rechtliche Hinweise Die Darstellung der Anlagenschutzbereiche in dieser Anwendung ist rechtlich unverbindlich und ersetzt nicht die Prüfung durch die zuständige Luftfahrtbehörde des Landes.

		<p>Der Nutzende darf Geodaten aus dieser Anwendung nicht extrahieren und in bearbeiteter oder unbearbeiteter Form weitergeben oder öffentlich zugänglich machen.</p> <p>Nutzungsbedingungen siehe https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf</p> <p>Geobasisdaten: ©GeoBasis-DE BKG 2026</p> <p>Der Hinweis muss vom Nutzer über die Schaltfläche „Akzeptieren“ akzeptiert werden.</p>
LH-ANF-96	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass in der „2D Karte“ nach dem Akzeptieren der Hinweise gemäß Anforderung LH-ANF-95 folgende Kartenfunktionen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suchleiste zur Ortssuche • Link, um zum Internetmodul „3D-Vorprüfung“ zu gelangen“ • Auswahlmenü für die Grundkarte mit folgenden Möglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Topographie“ ○ „Digitale Orthophotos“ ○ „Topographie Graustufen“ ○ „TopPlusOpen grau“ ○ „OpenStreetMap Offline“ • Auswahlmenü „Anlagenschutzbereiche Gesamtübersicht“ zur Auswahl der Anlagenschutzbereiche für folgende Bauwerkstypen: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Gebäude“ ○ „Gebäude (>30m)“ ○ „Kran“ ○ „Mast“ ○ „Fläche“ ○ „Linie“ ○ „Punkt“ ○ „Windkraft“ • Bleistiftsymbol, um Objekte auf die Karte zeichnen und folgende Aktionen durchzuführen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Einen Punkt auf der Karte zeichnen ○ Eine Linie auf der Karte zeichnen ○ Ein Rechteck auf der Karte zeichnen ○ Ein Polygon auf der Karte zeichnen ○ Einen Kreis auf der Karte zeichnen ○ Alle Zeichnungen löschen ○ Ausgewählte Zeichnung löschen • Schraubenschlüsselsymbol für folgende Aktionen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Die Strecke zwischen zwei Punkten messen ○ Eine Fläche und ihren Umfang messen ○ Eine Koordinate finden (diverse Koordinatensysteme/-formate auswählbar) • Plussymbol, um Karte zu vergrößern • Minussymbol, um Karte zu verkleinern • Fadenkreuzsymbol, um meinen aktuellen Standort auf der Karte zu bestimmen (dies erfordert die Zustimmung der Standortbestimmung) • Weltkugelsymbol, um die Übersichtskarte anzuzeigen (dem Nutzer wird eine kleine Übersichtskarte mit der aktuellen Positionsdarstellung gezeigt).
Nr.	Typ	Beschreibung
Internetmodul „3D-Vorprüfung“		
LH-ANF-97	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer über die Internetadresse https://awplus.baf.bund.de/3dvorpruefung/ oder über die Homepage des BAF (https://www.baf.bund.de) unter Themen\Flugsicherungstechnik\Anlagenschutz</p>

		<p>die 3D-Vorprüfungs-Option des AWplus-Systems zugänglich gemacht wird. Beim Aufruf der Seite müssen dem Nutzer folgende Hinweise angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hinweis Die Errichtung von Bauwerken in zivilen Anlagenschutzbereichen ist nicht von vorne herein ausgeschlossen, bedarf aber einer gesonderten Prüfung, die im Rahmen des Bauantrags erfolgt. Weitere Informationen zu zivilen Anlagenschutzbereichen finden Sie unter http://www.baf.bund.de im Bereich Flugsicherungstechnik -> Anlagenschutz. • Rechtliche Hinweise Bei der 3D-Vorprüfung ist es erforderlich, personenbezogene Daten anzugeben. Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden für 6 Monate vorgehalten. Sollte bis zu diesem Zeitpunkt kein Antrag mit den angegebenen Daten bei der zuständigen Genehmigungsbehörde vorliegen, werden die Daten aus dem System gelöscht. Ich willige ein, dass das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung die von mir angegebenen Daten in der 3D-Vorprüfung zum Zweck der Beantwortung meiner Anfrage, wie auch zur Erfüllung seiner gesetzlich vorgeschriebenen Aufgaben, für den angegebenen Zeitraum speichert. • Option „Ja, ich willige ein.“ zum aktiven Akzeptieren der Hinweise Sie können diese Einwilligung jederzeit ohne Angabe von Gründen widerrufen, indem Sie dem Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung Ihren Widerruf gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten mitteilen. Dies können Sie auch mit Hilfe des Links durchführen, den Sie nach erfolgreicher Registrierung per E-Mail erhalten werden / erhalten haben. • Datenschutz Weitere Informationen zum Datenschutz mit dem Kontakt zum Widerruf sind zu finden unter: https://www.baf.bund.de/DE/Service/Datenschutz/datenschutz • Geodaten Der Nutzende darf Geodaten aus dieser Anwendung nicht extrahieren und in bearbeiteter oder unbearbeiteter Form weitergeben oder öffentlich zugänglich machen. <p>Nutzungsbedingungen siehe https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf</p> <p>Geobasisdaten: © GeoBasis-DE BKG 2026</p> <p>Die Hinweise müssen vom Nutzer über die Auswahl „Ja, ich willige ein“ und die Schaltfläche „Bestätigung“ bestätigt werden.</p> <p>Die 3D-Vorprüfung dient der dreidimensionalen Prüfung, ob sich ein Bauwerk im Anlagenschutzbereich einer Flugsicherungseinrichtung befindet oder nicht. Die eingegebenen Vorgangsdaten verbleiben für 6 Monate im System und können bei einem sich anschließendem Bauauftragsverfahren ohne erneute Eingabe der Daten genutzt werden.</p>
LH-ANF-98	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach der Bestätigung gemäß LH-ANF-97 die Eingabemaske für die 3D-Vorprüfung angezeigt wird. Die 3D-Vorprüfung gliedert sich in die 6 Phasen, welche in der Kopfzeile entsprechend als Reiter angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Erfassung Vorgangsart“ • „Erfassung Objekttyp“ • „Daten importieren“ • „Kartenerfassung“ • „Adresseingabe“ • „Abschluss“

		<p>Darüber hinaus stehen folgende Schaltflächen permanent im oberen Bildschirmbereich zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Neu Starten“ • „Hilfe“ • „Datenschutz“ • „Impressum“ • „Nachtschutz“ <p>Über die Schaltfläche „Neu Starten“ kann der Nutzer die Anwendung neu starten. Über die Schaltfläche „Hilfe“ stehen dem Nutzer verschiedene Videos mit Erklärungen zur Nutzung des AWplus-Systems zur Verfügung. Über die Schaltfläche „Datenschutz“ werden die Datenschutzinformationen auf www.baf.bund.de angezeigt. Das „Impressum“ enthält Angaben zum Herausgeber der Anwendung und mittels der Schaltfläche „Nachtschutz“ kann die Anwendung auf einen dunklen Hintergrund mit heller Schrift umgestellt werden.</p>
LH-ANF-99	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Nutzer in der Initialphase „Erfassung Vorgangsart“ die Art des Vorgangs über die Fragestellung „Welche Art der Anfrage liegt vor?“ mittels einer der beiden Schaltflächen auswählen kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Bauwerk“ • „Planungsanfrage als Träger öffentlicher Belange“
LH-ANF-100	A	<p>Nach Auswahl der Vorgangsart gemäß Anforderung LH-ANF-99 erfolgt über die Schaltfläche „Weiter zur Erfassung des Objekttyps“ der Übergang in die Phase „Erfassung Objekttyp“. Folgende Elemente / Schaltflächen werden dem Nutzer angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Welcher Objekttyp soll erfasst werden?“ – die Anlagenschutzbereiche variieren in Abhängigkeit vom Objekttyp • Im Falle der zuvor gewählten Anfrageart „Bauwerk“ stehen folgende acht Alternativen als Objekttyp zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Gebäude“ ○ „Gebäude Länge > 30 m“ ○ „Krank/Kranstandorte“ ○ „Mast/Maststandorte“ ○ „Sonstige Linie“ ○ „Sonstiger Punkt“ ○ „Windkraftanlagen“ ○ „Fläche (Baufeld, Kranfeld, Fläche(n), ...)“ • Im Falle der zuvor gewählten Anfrageart „Planungsanfrage als Träger öffentlicher Belange“ stehen folgende vier Alternativen als Objekttyp zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Planungen (Flächen) – mit Windenergie“ ○ „Planungen (Flächen) – ohne Windenergie“ ○ „Planungen (Linien) – ohne Windenergie“ ○ „Sonstiger Punkt“ <p>Nach Auswahl des Objekttyps können die Daten alternativ wie folgt erfasst werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Es sollen Daten aus einem Excel-Dokument importiert werden“ über die entsprechende Optionsauswahl zusammen mit der Schaltfläche „Weiter zum Datenimport aus Excel“ • Erfassung der Objekte in der Karte über die Schaltfläche „Weiter zur Erfassung der Objekte in der Karte“ <p>Alternativ gelangt man über die Schaltfläche „Zurück zu Erfassung der Vorgangsart“ zurück in die vorherige Phase.</p>
LH-ANF-101	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer bei Auswahl der Option „Es sollen Daten aus einem Excel-Dokument importiert werden“ über die Schaltfläche „Weiter zum Datenimport aus Excel“ gemäß Anforderung LH-ANF-100 zur Phase „Daten importieren“ auf eine neue Bildschirmseite gelangt. Dort kann der Nutzer unter der Überschrift „Vorlage herunterladen / Excel-Dateien importieren“</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine zum Objekttyp passende Excel-Vorlage herunterzuladen • diese ausgefüllte Excel-Vorlage der zu prüfenden Bauwerke in die 3 D-Vorprüfung hochladen.

		<p>Die in der Excel-Liste eingetragenen Bauwerksdaten werden daraufhin geprüft und in einer Kartenanwendung dargestellt.</p> <p>Nach Betätigung der Schaltfläche „Karte schließen und Bearbeitung fortsetzen“ gelangt der Nutzer über die Schaltfläche „Weiter zur Erfassung der Adressdaten“ in die Phase „Adresseingabe“. Durch Betätigen der Schaltfläche „Zurück zur Auswahl des Objekttyps“ gelangt der Nutzer wieder zurück zur Phase „Erfassung Objekttyp“.</p> <p>Der AN stellt sicher, dass bei der alternativen Auswahl der Option „Erfassung der Objekte in der Karte“ der Nutzer zur Phase „Kartenerfassung“ auf eine neue Bildschirmseite mit einer Kartenanwendung gelangt, über welche er Bauwerke mit Klick auf der Karte samt zusätzlicher, objektbezogener Angaben (z.B. Nabenhöhe über Grund [m] sowie Rotordurchmesser [m] beim Objekttyp Windkraftanlage) erfassen kann. Die Kartenanwendung verfügt neben der Eingabemöglichkeit objektbezogener Angaben eine BKG Adress- und Ortssuche sowie Optionen zur Streckenmessung und zum Zoomen auf die zuvor eingegebenen Bauwerke. Nach Betätigen der Schaltfläche „Karte schließen und Bearbeitung fortsetzen“ gelangt der Nutzer über die Schaltfläche „Weiter zur Erfassung der Adressdaten“ in die Phase „Adresseingabe“. Durch Betätigen der Schaltfläche „Zurück zur Auswahl des Objekttyps“ gelangt der Nutzer wieder zurück zur Phase „Erfassung Objekttyp“. Alternativ kann der Nutzer über die Schaltfläche „Karte erneut öffnen und Objekte erfassen/bearbeiten“ erneut die Bauwerksdaten in der Kartenansicht eingeben bzw. ändern.</p>
LH-ANF-102	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer in der Phase „Adresseingabe“ auf eine neue Bildschirmseite mit der Überschrift „Für den Versand der Vorprüfungsergebnisse werden weitere Informationen benötigt“ gelangt, welche die folgenden Elemente / Schaltflächen enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „E-Mail-Adresse (erforderlich)“ mit Eingabefeld • „Bestätigung der E-Mail-Adresse (erforderlich)“ mit Eingabefeld • „Name / Organisation (optional)“ mit Eingabefeld • „Kurzbeschreibung (optional)“ mit Eingabefeld <p>Die Schaltfläche „Vorprüfung beauftragen“ startet die Bearbeitung der Voranfrage nach vollständiger Eingabe der o. g. Elemente, während der Nutzer über die Schaltfläche „Zurück zur Erfassung der Objekte in der Karte“ zurück in die Phase der Objektdatenerfassung gelangt.</p>
LH-ANF-103	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Betätigen der Schaltfläche „Vorprüfung beauftragen“ in die Phase „Abschluss“ gelangt, die auf einer neuen Bildschirmseite die folgenden Elemente / Hinweise / Schaltflächen zur weiteren Vorgangsbearbeitung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ist die zuvor eingegebene Email-Adresse in der 3D-Vorprüfung noch nicht registriert, erhält der neue Nutzer (einmalig) eine E-Mail, „[3D-Vorprüfung] Bitte bestätigen Sie Ihre E-Mail-Adresse“ mit einem Registrierungslink. Die Bearbeitung des 3D-Prüfungsvorgangs wird erst nach erfolgter Registrierung gestartet. • Ist der Nutzer registriert, erhält er eine E-Mail „[3D-Vorprüfung] Ihre Vorprüfungsanfrage wird bearbeitet“, welche die Annahme des Vorgangs durch die 3D-Vorprüfung bestätigt. • Mit dem in der E-Mail enthaltenen Link kann der Nutzer den Status der Anfrage sowie die eingegebenen Bauwerksdaten überprüfen. <p>Nach Bearbeitung der Anfrage durch das AWplus-System erhält der Anwender eine weitere E-Mail „[3D-Vorprüfung] Ihre Vorprüfungsanfrage wurde bearbeitet“, die neben einem Link zu den erfassten Daten einen Link zum Ergebnis der 3D-Vorprüfung, dem sogenannten Vorprüfungsreport enthält, der zusammen mit den Antragsunterlagen bei der zuständigen Genehmigungsbehörde eingereicht werden kann. Durch eine im Vorprüfungsreport enthaltene Kennung, die sogenannte „Token-ID“, wird im weiteren Verlauf des Genehmigungsprozesses eine erneute Eingabe des mittels der 3D-Vorprüfung bereits vorgeprüften Bauwerks vermieden. Diese Mail beinhaltet zusätzlich einen Link, mit dem der Anwender seine registrierten Daten (u.a. seine E-Mail-Adresse) samt den mit den registrierten Daten verbundenen 3D-Vorprüfungen aus dem System entfernen kann.</p>

3.4 Abfolge eines Bauwerkvorgangs

Im Folgenden werden die unterschiedlichen, sequentiellen Schritte eines Bauwerkvorgangs von der Antragseingabe bis zur finalen Entscheidung beschrieben. Die verschiedenen Arbeitsschritte sind benutzer- / rollenbasiert verfügbar.

Die Bearbeitungen der Schritte sind grundsätzlich für alle Bauwerkstypen und Vorgänge mit Bezug auf Träger öffentlicher Belange ähnlich. Von daher werden die verschiedenen Schritte exemplarisch beschrieben und jeweils alle möglichen Parameter gezeigt. Je nach Vorgang wird nur eine Untermenge der Parameter benötigt bzw. abgefragt.

Nr.	Typ	Beschreibung
Auftragserstellung - Dateneingabe zur Vorprüfung / Erstellung eines Bauwerk- bzw. TÖB-Vorgangs		
LH-ANF-132	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl einer der Möglichkeiten zur Vorprüfung oder Erstellung eines Bauwerk- oder TÖB-Vorgang gemäß den Anforderungen LH-ANF-29 oder LH-ANF-30 die nötigen Daten zur Bearbeitung eingeben kann. Die Eingabe erfolgt in einem separaten Fenster.
LH-ANF-133	A	Der AN muss gewährleisten, dass das AWplus-System dem neuen Vorgang eine individuelle Vorgangsnummer zuweist. Diese sollte sich folgendermaßen zusammensetzen: YYYYMMDDXXXX YYYY → Jahr, in dem der Vorgang erstellt wurde MM → Monat, in dem der Vorgang erstellt wurde DD → Tag, an dem der Vorgang erstellt wurde XXXX → Inkrementeller Index, welcher täglich neu mit 0001 beginnt
LH-ANF-134	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer im separaten Fenster aus Anforderung LH-ANF-132 im oberen Bereich generische Informationen zum Vorgang angezeigt werden. Diese sollen mindestens folgende Elemente umfassen: <ul style="list-style-type: none"> • Vorgangsnummer im Format gemäß Anforderung LH-ANF-133 • Art des Vorgangs (Bauwerks- bzw. TÖB-Typ) • Rolle des Nutzers zusammen mit der Info, ob der Nutzer die bearbeitende Person ist • Übersicht über den Vorgangsverlauf <ul style="list-style-type: none"> ○ „Antragstellung“ ○ „Prüfung“ ○ „Stellungnahmen“ ○ „Ergebnis abholen“ ○ „Abschluss“ Der aktive Schritt „Antragstellung“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um im Formular vorzuspringen (Doppelpfeil nach rechts) oder den Vorgang löschen („X“) zu können. • Schaltfläche, um den Vorgang / das separate Fenster schließen zu können
LH-ANF-135	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer im separaten Fenster aus Anforderung LH-ANF-132 unterhalb der generischen Information aus Anforderung LH-ANF-134 folgende Elemente / Schaltflächen angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ (erst nach Eingabe der Lagedaten aktiviert) • „Lagedaten bearbeiten“ • „Lagedaten in Excel exportieren“ • „Maximieren“ (bezieht sich auf die darunter zu Zeigende Karte) • Deutschlandkarte des BKG mit zusätzlichen Schaltflächen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Linealsymbol zur Streckenmessung ○ Haussymbol zum Zoom auf initiale Ausdehnung ○ Kartensymbol zum Wechseln der Hintergrundkartenart ○ Pluszeichen zum Vergrößern (Zoom in) ○ Minuszeichen zum Verkleinern (Zoom out)

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Anzeige der Koordinatendaten der Position des Mauszeigers auf der Karte im folgenden Format: GG°MM'SS,ssss"(N) GG°MM'SS,ssss"(E) ○ Referenzlänge gemäß Kartenmaßstab ○ Ausgewählter Kartenmaßstab • Anzeige der gewählten Standortinformation <ul style="list-style-type: none"> ○ Referenzsystem ○ Anzahl der Objekte <p>Die Informationen werden nach Eingabe der Lagedaten angezeigt</p>
LH-ANF-136	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Schaltfläche „Lagedaten bearbeiten“ den Nutzer zur Eingabemaske für die Lagedaten des Bauwerks in einem separaten Fenster führt.
LH-ANF-137	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Schaltfläche „Lagedaten in Excel exportieren“ die erfassten Daten in eine Excel-Tabelle überträgt. Die Tabelle muss im Downloadbereich des verwendeten Internetbrowsers durch den Nutzer abrufbar sein.
LH-ANF-138	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass die Schaltfläche „Maximieren“ die Kartendarstellung in einem separaten Fenster vergrößert. Für die Nutzung der Karte sind die gleichen Schaltflächen enthalten, wie in Anforderung LH-ANF-135 bereits genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linealsymbol zur Streckenmessung • Haussymbol zum Zoom auf initiale Ausdehnung • Kartensymbol zum Wechseln der Hintergrundkartenart • Pluszeichen zum Vergrößern (Zoom in) • Minuszeichen zum Verkleinern (Zoom out) • Anzeige der Koordinatendaten der Position des Mauszeigers auf der Karte im folgenden Format: GG°MM'SS,ssss"(N) GG°MM'SS,ssss"(E) • Referenzlänge gemäß Kartenmaßstab • Ausgewählter Kartenmaßstab <p>Weiterhin muss der AN gewährleisten, dass die Karte bzw. das separate Fenster mit der Schaltfläche „X“ wieder geschlossen werden kann und der Nutzer wieder zurück zur Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-135 geführt wird.</p>
LH-ANF-139	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass die Eingabemaske zur Erfassung der Lagedaten aus Anforderung LH-ANF-136 folgende Elemente / Schaltflächen enthält (abhängig vom Bauwerkstyp können einige Punkte entfallen):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswahlmenü Koordinatensystem <ul style="list-style-type: none"> ○ ETRS89 / UTM Zone 33N ○ ETRS89 / UTM Zone 32N ○ WGS84 (dezimal) ○ ETRS89 / TM33 ○ ETRS89 / TM32 ○ DHDN / Gauß-Krüger 2. Streifen ○ RD/83 / Gauß-Krüger 4. Streifen ○ ETRS89 (geografisch) ○ DHDN / Gauß-Krüger 4. Streifen ○ DHDN / Gauß-Krüger 3. Streifen ○ RD/83 / Gauß-Krüger 5. Streifen ○ S42/83 / Gauß-Krüger 5. Streifen ○ DHDN / Gauß-Krüger 5. Streifen ○ S42/83 / Gauß-Krüger 4. Streifen ○ S42/83 / Gauß-Krüger 3. Streifen ○ ETRS89 / UTM Zone 31N ○ WGS84 (Grad/Minute/Sekunde) ○ ETRS89 / LCC ○ PD/83 / Gauß-Krüger 3. Streifen ○ PD/83 / Gauß-Krüger 4. Streifen <p>Als Standard ist das Format WGS84 (Grad/Minute/Sekunde) für den Nutzer vorausgewählt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wählbare Option „Höhe aus DGM ermitteln“

		<ul style="list-style-type: none"> • Wählbare Option „Konstanten Wert für Höhe über Grund verwenden“ <ul style="list-style-type: none"> ○ Bei Auswahl dieser Option erscheint ein zusätzliches Eingabefeld „Höhe über Grund [m]“, in welchem als Standard „0“ eingetragen ist • Wählbare Option „Konstanten Wert für Krantyp und ggf. Auslegerlänge verwenden“ • Wählbare Option „Konstanten Wert für Nabenhöhe verwenden“ • Wählbare Option „Konstanten Wert für Rotordurchmesser verwenden“ • Schaltfläche zum Download einer Excel-Datei (XLSX), welche die Lagedaten des Bauwerks enthält • Schaltfläche zum Upload einer Excel-Datei (XLSX), welche die Lagedaten des Bauwerks enthält • Schaltfläche zum Upload einer Shape-Datei (SHP), welche die Lagedaten des Bauwerks enthält • Schaltfläche „Objekte in der Karte bearbeiten“ • Excel-ähnliche Tabelle zum direkten Eintrag der Lage- und Stammdaten des Bauwerks mit folgenden Tabellenblättern <ul style="list-style-type: none"> ○ „Daten“ zur Eingabe der Lage- und Stammdaten mit folgenden Spalten <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Name“ ▪ „Basishöhe über NHN [m]“ (diese Spalte entfällt bei Optionsauswahl „Höhe aus DGM ermitteln“) ▪ „Höhe über Grund [m]“ ▪ „X / Geografische Breite Nord / Rechtswert / Ostwert“ ▪ „Y / Geografische Länge Ost / Hochwert / Nordwert“ ▪ „Warnungen“ ▪ „Fehler“ ○ „Kopiervorlage Datenerfassung“ als Kurzanleitung zum Kopieren von Daten aus der Kopiervorlage ○ „Erläuterungen“ mit Hilfestellungen zur Eingabe der Daten ○ „gültige Koordinaten“ als Hilfestellung zu den verschiedenen Koordinatenformaten mit Beispielen ○ „Beispiel Gebäude_Mast_Punkt“ ○ „Listen“ als Quelle für die Auswahlmenüs • Schaltfläche „Änderungen speichern“ • Schaltfläche „Abbrechen“ • Schaltfläche „Eingaben prüfen“ • Schaltfläche „Aktuell selektiertes Objekt in Karte anzeigen“ • Schaltfläche „Ungültige Objekte entfernen“
LH-ANF-140	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten gemäß Anforderung LH-ANF-139 direkt in die Excel-ähnliche Tabelle eingetragen werden können
LH-ANF-141	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten gemäß Anforderung LH-ANF-139 über eine Excel-Datei eingelesen/übernommen werden können, welche über die entsprechende Schaltfläche vom Nutzer hochgeladen wird
LH-ANF-142	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten gemäß Anforderung LH-ANF-139 über eine Shape-Datei eingelesen/übernommen werden können, welche über die entsprechende Schaltfläche vom Nutzer hochgeladen wird
LH-ANF-143	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten gemäß Anforderung LH-ANF-139 direkt über die Schaltfläche „Objekte in der Karte bearbeiten“ markiert, eingelesen und übernommen werden können. Die Auswahl der Punkte in der Karte erfolgt in einem separaten Fenster.
LH-ANF-144	A	<p>Der AN muss für die Eingabe der Bauwerksdaten über Kartenauswahl nach Aufruf über die Schaltfläche „Objekte in der Karte bearbeiten“ gewährleisten, dass ein separates Fenster mit der Deutschlandkarte geöffnet wird. Weiterhin muss der AN sicherstellen, dass folgende Elemente / Schaltflächen in dem Fenster bzw. auf der Karte enthalten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suchfeld für die direkte Ortssuche „BKG Adress- und Ortssuche“ • Auswahlmenü für die Kartenart „Grundkarte“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Topographie“ (Voreinstellung)

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Digitale Orthophotos“ ○ „Topographie Graustufen“ ○ „OpenStreetMapOffline“ • Schaltfläche mit Editiersymbol zum Ein-/Ausblenden eines Menüfensters mit folgenden Optionen <ul style="list-style-type: none"> ○ Bauwerk bearbeiten/löschen – Auswählen ○ Bauwerk erstellen – Standort • Pluszeichen zum Vergrößern (Zoom in) • Minuszeichen zum Verkleinern (Zoom out) • Linealsymbol zur Streckenmessung • Pfeilsymbol nach rechts, um zur nächsten Kartenansicht zu wechseln • Pfeilsymbol nach links, um zur vorigen Kartenansicht zu wechseln • Haussymbol um Kartenbereich auf erfasste Objekte zu zoomen / begrenzen • Anzeige der Koordinatendaten der Position des Mauszeigers auf der Karte im folgenden Format: GGG°MM'SS,sss"(N) GGG°MM'SS,sss"(E) • Ausgewählter Kartenmaßstab • Schaltfläche „Karteninhalt“ zum Ein-/Ausblenden eines Menüfensters mit folgenden Auswahloptionen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Punkte mit Zusatzmenü „Auf Ausdehnung zoomen“ und „Sichtbarkeit“ ○ Grenzen mit Zusatzmenü „Alle Inhalte aktivieren“, „Alle Inhalte deaktivieren“, „Auf Ausdehnung zoomen“ und „Sichtbarkeit“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grenzlinien ▪ Bundesland ▪ Staat ▪ Regierungsbezirk ▪ Kreis ▪ Verw.gemeinschaft ▪ Gemeinde Alle mit Zusatzmenü „Auf Ausdehnung zoomen“ • Schaltfläche „Änderungen übernehmen“ • Schaltfläche „Abbrechen“
LH-ANF-145	A	Nach Aufruf der Eingabe der Bauwerksdaten über Kartenauswahl und Aktivierung des Editiermenüs gemäß Anforderung LH-ANF-144 hat der AN zu gewährleisten dass nach Nutzerauswahl „Bauwerk bearbeiten/löschen – Auswählen“ ein auf der Karte markiertes Bauwerk mit der Maus ausgewählt werden kann.
LH-ANF-146	A	<p>Nach Auswahl eines Bauwerks gemäß Anforderung LH-ANF-145 muss der AN gewährleisten, dass im Editiermenü die folgenden Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Name“ des Bauwerks (editierbar) • „Höhe über Grund [m]“ des Bauwerks (editierbar) • Schaltfläche „Aktualisieren“ (nur aktiv nach Änderung des Namens und/oder der Höhe über Grund) • „Löschen“ <p>Der AN muss gewährleisten, dass die Daten nach Änderung durch den Nutzer übernommen werden.</p> <p>Für den Fall, dass der Nutzer das Bauwerk löschen möchte, muss der AN die folgende Abfrage einbinden: „Dieses Bauwerk löschen? Dieses Bauwerk wird dauerhaft entfernt.“ Die Frage muss der Nutzer mit „Bauwerk beibehalten“ oder „Löschen“ bestätigen.</p>
LH-ANF-147	A	Nach Aufruf der Eingabe der Bauwerksdaten über Kartenauswahl und Aktivierung des Editiermenüs gemäß Anforderung LH-ANF-144 hat der AN zu gewährleisten dass nach Nutzerauswahl „Bauwerk erstellen - Standort“ eine Markierung für den Ort des Bauwerks auf der Karte mit der Maus gesetzt werden kann.
LH-ANF-148	A	<p>Nach Setzen einer Markierung für ein Bauwerk gemäß Anforderung LH-ANF-147 muss der AN gewährleisten, dass im Editiermenü die folgenden Elemente / Schaltflächen angezeigt werden (abhängig vom Bauwerkstyp können einige Punkte entfallen):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Name“ des Bauwerks (editierbar)

		<ul style="list-style-type: none"> • „Höhe über Grund [m]“ des Bauwerks (editierbar) • „Nabenhöhe über Grund [m]“ (editierbar) • „Rotordurchmesser [m]“ (editierbar) • Auswahlmenü „Krantyp“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Mobilkran/Autokran“ ○ „Turmdrehkran/Baukran“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Auslegerlänge [m]“ (editierbar) ○ „Sonstiger Kran (z. B. Schwimmkran)“ • Schaltfläche „Erstellen“ <p>Der AN muss gewährleisten, dass die Daten nach Erstellung durch den Nutzer übernommen werden.</p>
LH-ANF-149	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl / Definition der Bauwerke in der Karte durch den Nutzer und durch betätigen der Schaltfläche „Änderungen übernehmen“ der Nutzer befragt wird, ob die Änderungen übernommen werden sollen mit folgendem Hinweis: „Bei der Übernahme werden ggf. bereits manuell erfasste DGM Höhen überschrieben.“ Der Nutzer hat die Auswahl „Änderungen übernehmen“ und „Änderungen verwerfen“. Sofern der Nutzer die Änderungen übernehmen möchte, werden diese gespeichert und das Kartenfenster geschlossen. Der Nutzer gelangt zur Eingabemaske gemäß Anforderung LH-ANF-139. Verwirft der Nutzer die Änderungen, bleibt die Kartenansicht erhalten und weitere Änderungen sind möglich.
LH-ANF-150		Der AN muss gewährleisten, dass nach Betätigen der Schaltfläche „Abbrechen“ das Fenster geschlossen wird und der Nutzer zur Eingabemaske gemäß Anforderung LH-ANF-139 gelangt.
LH-ANF-151	A	Der AN muss bei ausgewählter Option „Höhe aus DGM ermitteln“ gewährleisten, dass die Basishöhe über NHN in Meter automatisch aus dem digitalen Geländemodell ermittelt und übernommen wird. Weiterhin muss der AN in diesem Falle gewährleisten, dass die Spalte „Basishöhe über NHN [m] in der Excel-ähnlichen Tabelle ausgeblendet wird.
LH-ANF-152	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer einen Höhenwert eingeben kann, sofern die Option „Konstanten Wert für Höhe über Grund verwenden“ ausgewählt ist. Der Wert kann mit Nachkommastellen eingegeben werden.
LH-ANF-153	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten aller Eingaben gemäß Anforderungen LH-ANF-141, LH-ANF-142, und/oder LH-ANF-143 in die Excel-ähnliche Tabelle gemäß Anforderung LH-ANF-139 übernommen werden.
LH-ANF-154	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten der Excel-ähnlichen Tabelle gemäß Anforderung LH-ANF-139 über die entsprechende Schaltfläche in Excel exportiert bzw. heruntergeladen werden können.
LH-ANF-155	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Bauwerksdaten in der Excel-ähnlichen Tabelle gemäß Anforderung LH-ANF-139 über die Schaltfläche „Eingabe prüfen“ auf Richtigkeit und Plausibilität geprüft werden. Im Fehlerfall muss der Nutzer eine Information angezeigt bekommen. Zusätzlich wird das Problem / werden die Probleme in der Spalte „Fehler“ aufgezeigt (z. B. „Der Name ist nicht eindeutig. Verwenden Sie einen eindeutigen Namen für jedes Objekt“, da der Name des Objekts nicht doppelt verwendet werden darf).
LH-ANF-156	A	Der AN muss gewährleisten, dass bei fehlerhaften Daten nach der Überprüfung gemäß LH-ANF-155 oder bei versuchter Übernahme / Speicherung der Daten gemäß Anforderung LH-ANF-162 dem Nutzer eine Information mit folgendem Inhalt angezeigt wird: „Bitte beseitigen Sie alle angezeigten Fehler. Eine Datenübernahme ist nur bei vollständig korrekter Eingabe möglich.“ Idealerweise ist die Information in einem Fenster mit roter Füllung ausgeführt.
LH-ANF-157	A	Der AN muss nach erfolgter Eingabeprüfung gemäß Anforderung LH-ANF-155 oder bei versuchter Übernahme / Speicherung der Daten gemäß Anforderung LH-ANF-162 gewährleisten, dass zwei zusätzliche Schaltflächen „<< Vorheriges Problem anzeigen“ und „Nächstes Problem anzeigen >>“ erscheinen, mit denen der Nutzer alle Fehler nacheinander markiert bekommen kann. Es werden jeweils die Zellen mit dem Fehler markiert.
LH-ANF-158	A	Der AN muss nach erfolgter Eingabeprüfung gemäß Anforderung LH-ANF-155 oder bei versuchter Übernahme / Speicherung der Daten gemäß Anforderung LH-ANF-162

		und bei Betätigen der Schaltfläche „Ungültige Objekte entfernen“ gewährleisten, dass das fehlerhafte Objekt / die fehlerhaften Objekte aus der Tabelle entfernt wird / werden.
LH-ANF-159	A	Der AN muss gewährleisten, dass bei korrekten Daten nach der Überprüfung gemäß LH-ANF-155 dem Nutzer eine Information mit folgendem Inhalt angezeigt wird: „Die erfassten Daten sind korrekt und können übernommen werden.“ Idealerweise ist die Information in einem Fenster mit grüner Füllung ausgeführt.
LH-ANF-160	A	Der AN muss gewährleisten, dass ein vom Nutzer beliebiges Objekt in der Excel-ähnlichen Tabelle nach Betätigen der Schaltfläche „Aktuell selektiertes Objekt in der Karte anzeigen“ entsprechend auf der Karte in einem separaten Fenster angezeigt wird. Sollte der Nutzer vor Betätigen der Schaltfläche kein Objekt in der Tabelle ausgewählt haben, muss dem Nutzer die folgende Information angezeigt werden: „Es konnte kein Objekt identifiziert werden.“ Idealerweise ist die Information in einem Fenster mit gelber/orangener Füllung ausgeführt.
LH-ANF-161		Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer die korrekten Informationen angezeigt werden, wenn verschiedene Tabellenblätter der Excel-ähnlichen Tabelle ausgewählt werden („Daten“, „Kopiervorlage Datenerfassung“, etc.)
LH-ANF-162	A	Der AN muss gewährleisten, dass die eingegebenen Objektdaten vom Nutzer mit Hilfe der Schaltfläche „Änderungen speichern“ übernommen und gespeichert werden können.
LH-ANF-163	A	Der AN muss gewährleisten, dass beim Versuch des Nutzers, korrekte Daten gemäß LH-ANF-162 zu speichern, dem Nutzer eine Information mit folgendem Inhalt angezeigt wird: „Es konnten keine Abweichungen ermittelt werden.“ Idealerweise ist die Information in einem Fenster mit grüner Füllung ausgeführt. Die Daten werden gespeichert, das Fenster mit der Eingabemaske geschlossen und das Fenster gemäß Anforderung LH-ANF-135 wieder mit Modifikationen angezeigt.
LH-ANF-164	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach erfolgter Speicherung gemäß Anforderung LH-ANF-163 die Objekte in der Karte angezeigt und die Tabelle mit den Standortinformationen (Referenzsystem, Anzahl der Objekt sowie Koordinaten, Basishöhe über NHN und Höhe über Grund für jedes Objekt unterhalb der Karte aktualisiert wird.
LH-ANF-165	A	Der AN muss gewährleisten, dass das Fenster mit der Eingabemaske durch den Nutzer mittels der Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen wird und das Fenster gemäß Anforderung LH-ANF-135 wieder mit Modifikationen angezeigt.
LH-ANF-166	A	Nach erfolgreicher Ein- und Übernahme der Bauwerksdaten muss der AN gewährleisten, dass der Nutzer die eingegebenen Daten über den Reiter „Vorprüfung“ der Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-135 eine Vorprüfung mit Bezug auf den Anlagenschutz vornehmen kann.
LH-ANF-167	A	Der AN muss gewährleisten, dass die Vorprüfungsansicht folgende Elemente / Schaltflächen enthält: <ul style="list-style-type: none"> • Auswahllisten mit dem Datum der Vorprüfung (es können mehrere Vorprüfungen erscheinen, sofern seit der letzten Vorprüfung eine Modifikation der Anlagenschutzbereiche erfolgt ist) • Optionsauswahl, um „nicht betroffene Anlagen im Umkreis von 500 Metern anzeigen“ • Optionsauswahl, um „weitere nicht betroffene Anlagen anzeigen“ • Schaltfläche „Karte in eigenem Fenster öffnen“ • Schaltfläche „Report mit Karte abrufen“ • Schaltfläche „Vorprüfung durchführen“ • Schaltfläche mit Flugzeugsymbol, um 3D-Anzeige öffnen zu können • Ergebnisbericht der Vorprüfung (auf der linken Bildschirmhälfte) mit einer Zusammenfassung der betroffenen Anlagenschutzbereiche oder der Angabe, ob Anlagenschutzbereiche betroffen sind. • Kartenanzeige mit eingezeichneten Bauwerken samt Anlagenschutzbereichen auf der rechten Bildschirmhälfte
LH-ANF-168	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer die Karte mit den eingezeichneten Bauwerken in einem separaten Fenster nach Nutzung der Schaltfläche „Karte in eigenem Fenster öffnen“ aus Anforderung LH-ANF-167 angezeigt wird. Die Karte enthält die folgenden Elemente / Schaltflächen:

		<ul style="list-style-type: none"> • Suchfeld zur „BKG Adress- und Ortssuche“ • Auswahlmenü „Grundkarte“ mit folgenden Kartenoptionen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Topographie ○ Digitale Orthophotos ○ Topographie Graustufen ○ TopPlusOpen grau • Schraubenschlüsselsymbol mit Auswahlmenü <ul style="list-style-type: none"> ○ Linealsymbol zur Streckenmessung ○ Lupensymbol zur Koordinatensuche ○ Weltkugelsymbol zur Anzeige einer Übersichtskarte (Deutschland) ○ Druckersymbol, um Kartenausschnitt auszudrucken • Koordinaten entsprechend Mauszeigerposition • Maßstabsanzeige • Schaltfläche „Karteninhalt“ zur Anzeige folgender Optionen in separatem Fenster: <ul style="list-style-type: none"> ○ Auswahl der Grundkartenoption über Auswahlmenü <ul style="list-style-type: none"> ▪ Topographie ▪ Digitale Orthophotos ▪ Topographie Graustufen ▪ TopPlusOpen grau ○ Auswahl der Anzeigeelemente innerhalb der Karte in Baumstruktur <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorprüfungsergebnis <ul style="list-style-type: none"> • Vorgangsobjekte <ul style="list-style-type: none"> ○ Marker ○ Fläche • Betroffene Standorte <ul style="list-style-type: none"> ○ Betroffene CNS-Standorte <ul style="list-style-type: none"> • DMEN • DME Richtantennen • Einflugzeichen Marker • GBAS Bodenempfänger • GBASVDBStation • ILSGPTypM • ILSLLZEinfrequenz • ILSLLZZweifrequenz • NDB • PSR • PeilerDF • SMR • SSR • TACAN • TXRX • VHF Empfänger • VHF Sender • VOR ▪ <all other values> • Betroffener Anlagenschutzbereich <ul style="list-style-type: none"> ○ Flugsicherungsanlagen mit Beschriftung <ul style="list-style-type: none"> ▪ <Legende> • Weitere nicht betroffene Standorte <ul style="list-style-type: none"> ○ Weitere nicht betroffene CNS-Standorte <ul style="list-style-type: none"> ▪ CNS-Standorte <ul style="list-style-type: none"> • DMEN
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • DME Richtantennen • Einflugzeichen Marker • GBAS Bodenempfänger • GBASVDBStation • ILSGPTypM • ILSLLZEinfrequenz • ILSLLZZweifrequenz • NDB • PSR • PeilerDF • SMR • SSR • TACAN • TXRX • VHF Empfänger • VHF Sender • VOR • <all other values> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere nicht betroffene Anlagenschutzbereiche <ul style="list-style-type: none"> ○ Flugsicherungsanlagen mit Beschriftung <ul style="list-style-type: none"> ▪ <Legende> ▪ Verwaltungsgrenzen <ul style="list-style-type: none"> • Bundeslandgrenzen • Kreisgrenzen • Gemeindegrenzen ▪ DGM5 <p>Allen genannten Elementen sind Anzeigeschemata/Symbole zugewiesen, welche dem Nutzer jeweils angezeigt werden. Weiterhin muss der AN gewährleisten, dass zu den genannten Elementen ein Optionsmenü mit den folgenden Optionen gezeigt wird (nicht alle Optionen sind für alle Elemente nutzbar):</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Alle Inhalte aktivieren“ • „Alle Inhalte deaktivieren“ • „Auf Ausdehnung zoomen“ • „Sichtbarkeit“ mit stufenlosem Schieberegler von „unsichtbar“ bis „sichtbar“ <p>Hinweis: Die o. g. Auswahlmenüs sind abhängig vom Vorprüfungsergebnis. Je nach Ergebnis können einzelne Punkte ausgeblendet sein.</p>
LH-ANF-169	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Betätigen der Schaltfläche „Report mit Karte abrufen“ gemäß Anforderung LH-ANF-167 ein Bericht der Vorprüfung in einem separaten Fenster angezeigt wird, der die wesentlichen Elemente der Prüfung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standortinformationen • Kartenausschnitt mit Markierungen der Bauwerke • Ergebnis der Vorprüfung nach §18a LuftVG mit einer Zusammenfassung • Kartenausschnitt mit zivilen Anlagenschutzbereichen in einem Abstand < 500 Meter von einem Bauwerk und einer Gesamtansicht von >= 20km um alle Bauwerke <p>Der Bericht soll in druckbarem Seitenformat eingeteilt werden und die aktuelle sowie die gesamte Seitenzahl gezeigt werden.</p> <p>Das Dokument muss über eine Schaltfläche zum Herunterladen verfügbar sein.</p> <p>Das Fenster kann über die Schaltfläche „Schließen“ oder die Schaltfläche „Schließen und Kartenbilder neu generieren“ geschlossen werden.</p>

LH-ANF-170	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über die Schaltfläche „Vorprüfung durchführen“ gemäß Anforderung LH-ANF-167 die Vorprüfung zum Anlagenschutz erneut durchführen kann. Ohne Änderungen an den Konditionen / Objekten erscheint eine Meldung „Es wurden keine Änderungen der Vorprüfungssituation festgestellt“ in einem separaten Fenster angezeigt. Das Fenster kann über die Schaltfläche „Schließen“ geschlossen werden.
LH-ANF-171	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Betätigen der Schaltfläche mit dem Flugzeugsymbol gemäß Anforderung LH-ANF-167 ein separates Fenster mit einer dreidimensionalen Ansicht des Anlagenschutzbereichs und dem Bauwerk angezeigt wird. Es können 360°-Ansicht sowie erweiterte übliche Funktionen einer 3D-Ansicht verwendet werden. Die Bauwerke / Objekte werden im DGM angezeigt.
LH-ANF-172	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer in der Antragstellung durch Betätigen der Schaltfläche (Doppelpfeilsymbol nach rechts) gemäß Anforderung LH-ANF-134 zum nächsten Schritt geführt wird. Dem Nutzer wird ein separates Fenster mit folgendem Inhalt angezeigt: „Statusübersicht – Die Vorgangsobjekte wurden erfasst und eine Vorprüfung durchgeführt.“ Über die Schaltfläche „Abbrechen“ kann das Fenster geschlossen werden und die vorige Ansicht erscheint. Durch Bestätigung der Schaltfläche „Weiter bearbeiten“ gelangt der Nutzer zum nächsten Schritt.
LH-ANF-173	A	<p>Der AN muss nach Eingabe der Bauwerkslagedaten gewährleisten, dass der Nutzer zum nächsten Schritt der Antragstellung geführt wird und folgende Elemente / Schaltflächen zur Dateneingabe im linken Fensterteil angezeigt bekommt (die Kopfzeile ist analog zur Beschreibung gemäß Anforderung LH-ANF-134 und wird nicht neu beschrieben):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiter „Daten“ <ul style="list-style-type: none"> ○ Informationen zur Vorgangsnummer YYYYMMDDXXXX – Bauwerkstyp <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Kurzbeschreibung“ ▪ „Aktenzeichen LLB“ ▪ „Aktenzeichen Genehmigungsbehörde“ ▪ „Genehmigungsbehörde“ ▪ „Antragsteller“ ▪ „Kommentar“ <p>Alle Felder können über die Schaltfläche „Vorgangsdaten bearbeiten“ editiert / befüllt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Empfänger des Ergebnisschreibens / Adresse der Genehmigungsbehörde / des Antragstellers <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Bezeichnung oder Name“ ▪ „Straße und Hausnummer bzw. Postfach“ ▪ „PLZ und Ort“ ▪ „Telefonnummer“ ▪ E-Mail-Adresse“ ▪ „E-Mail-Adresse (Bestätigung)“ ○ Optionsauswahl „Die Landesluftfahrtbehörde ist die Genehmigungsbehörde des Bauwerks“ ○ Optionsauswahl „Es handelt sich um ein genehmigungsfreies Bauwerk“ <p>Alle Felder können über die Schaltfläche „Adressdaten bearbeiten“ editiert / befüllt werden.</p>
LH-ANF-174	A	Der AN muss im Reiter „Daten“ nach Betätigen der Schaltfläche „Vorgangsdaten bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-173 gewährleisten, dass der Nutzer die Daten entsprechend eingeben kann. Zusätzlich muss der AN gewährleisten, dass das Bauwerk optional temporär beantragt werden kann. Bei Nutzung der Option „Temporär“ muss zusätzlich gewährleistet sein, dass das Anfangs- und Enddatum eingegeben bzw. über die Kalenderfunktion ausgewählt werden kann. Der Nutzer kann das Fenster über „Bearbeitung abbrechen“ schließen oder über „Daten übernehmen“ zurück zur Eingabe der Informationen gemäß Anforderung LH-ANF-173 gelangen. Bei Übernahme der Daten werden die Felder entsprechend aktualisiert.

LH-ANF-175	A	<p>Der AN muss im Reiter „Daten“ nach Betätigen der Schaltfläche „Adressdaten bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-173 gewährleisten, dass der Nutzer die Daten entsprechend eingeben kann. Zusätzlich muss der AN gewährleisten, dass als Standard die Option „Die Landesluftfahrtbehörde ist die Genehmigungsbehörde des Bauwerks“ gewählt ist. Bei Deaktivierung dieser Option muss zusätzlich die Option „Es handelt sich um ein genehmigungsfreies Bauwerk“ auswählbar sein. Bei Auswahl dieser Option entfällt die Eingabemöglichkeit für „E-Mail-Adresse“ und „E-Mail-Adresse (Bestätigung)“.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass über die Schaltfläche „Auswahl aus Adressliste“ eine tabellarische Listung aller im System verfügbaren Adressen in einem separaten Fenster angezeigt wird. Bei Auswahl einer Adresse müssen dem Nutzer folgende Möglichkeiten über Schaltflächen gegeben sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Selektierte Adresse übernehmen“ – die ausgewählte Adresse wird übernommen, das Fenster geschlossen und die Ansicht gemäß LH-ANF-173 entsprechend aktualisiert und gezeigt. • „Abbrechen“ – das Fenster wird geschlossen und die vorige Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-173 wird angezeigt. • „Selektierte Adresse entfernen“ – die Adresse wird aus der Liste entfernt • „Entfernte Adresse einblenden“ – Zuvor entfernte Adressen werden wieder eingeblendet und farblich markiert • „Entfernte Adresse einblenden“ – diese Option ist nur nach Auswahl einer zuvor entfernten Adresse nutzbar. <p>Das Fenster für die Adresseingabe kann über die Schaltfläche „Abbrechen“ oder über die Schaltfläche „Adresse übernehmen“ mit Adressübernahme geschlossen werden. Bei Adressübernahme wird die Anzeige gemäß Anforderung LH-ANF-173 mit aktualisierten Feldern gezeigt.</p>
LH-ANF-176	A	<p>Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten</p>
LH-ANF-177	A	<p>Der AN muss im Reiter „Dokumente“ gewährleisten, dass eine tabellarische Ansicht über hochgeladene Dokumente zum Vorgang angezeigt werden. Ggf. ist die Liste leer und kann über die Schaltfläche „Dokumente hochladen“ befüllt werden. Beim Betätigen der Schaltfläche muss der AN gewährleisten, dass ein separates Fenster zum Hochladen von Dateien angezeigt wird. Das Hochladen kann entweder über direktes „Drag and Drop“ in das Fenster erfolgen oder mittels Schaltfläche „Dokumente zum Hochladen auswählen“ über die Windows-Explorer Funktion erfolgen. Die hochgeladene(n) Datei(en) werden automatisch in die tabellarische Liste übernommen.</p> <p>Über die Schaltfläche „Selektierte Dokumente herunterladen“ kann der Nutzer die Dokumente auf seinen Rechner laden. Diese sind im Download-Bereich des Internetbrowsers verfügbar.</p> <p>Eine weitere Schaltfläche „Zusätzlich ggf. vorhandene ungültige Dokumente einblenden“ zeigt ggf. derartige Dokumente in der Liste. Diese Schaltfläche wechselt mit „Ggf. vorhandene ungültige Dokumente ausblenden“, welche diese wieder ausblendet.</p>
LH-ANF-178	A	<p>Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ gewährleisten, dass die Bearbeitungshistorie chronologisch in einer tabellarischen Listung abgebildet wird. Jede Aktivität zu dem genannten Vorgang muss in der Tabelle enthalten sein.</p> <p>Über die Schaltfläche „Nachricht erstellen“ muss der Nutzer in der Lage sein, eine Nachricht an unterschiedliche Adressaten erstellen zu können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachricht nur an das BAF • Nachricht nur an den Gutachterersteller • Nachricht nur an den Antragsteller • Nachricht an Alle <p>Die Nachricht kann im Textfeld eingegeben und mit der Schaltfläche „Senden“ an den entsprechenden Empfänger per Email versendet werden. Das Fenster wird automatisch geschlossen oder kann über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Versenden der Nachricht geschlossen werden.</p> <p>Die neue Nachricht wird in die tabellarische Ansicht übernommen.</p>

		<p>Der AN muss weiterhin gewährleisten, dass der Nutzer das Verlaufsprotokoll über die Schaltfläche „Verlaufsprotokoll erstellen (PDF)“ als PDF exportieren kann. Die erzeugte PDF-Datei erscheint im Download-Bereich des Internetbrowsers.</p> <p>Zusätzlich muss der AN gewährleisten, dass der Nutzer eine E-Mail direkt aus dem AWplus-System über die Schaltfläche „E-Mail versenden“ versenden kann. Dazu muss nach Betätigen der Schaltfläche ein separates Fenster mit folgenden Auswahl- und Eingabemöglichkeiten angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Empfänger“ – aus Liste auswählbar <ul style="list-style-type: none"> ○ „Genehmigungsbehörde“ – automatisch gefüllt mit hinterlegter E-Mail-Adresse ○ „BAF“ – automatisch gefüllt mit hinterlegter E-Mail-Adresse ○ „Landesluftfahrtbehörde“ – automatisch gefüllt mit hinterlegter E-Mail-Adresse ○ „Gutachtenersteller“ – möglicherweise nicht auswählbar, falls auswählbar automatisch gefüllt mit hinterlegter E-Mail-Adresse ○ „weitere“ - editierbar • „Betreff“ – bereits vorausgefüllt, jedoch editierbar • „Nachricht“ – editierbar <p>Mit der Schaltfläche „Senden“ kann die Nachricht an die ausgewählten Adressaten versendet und das Fenster geschlossen werden. Eine Versandbestätigung wird kurzzeitig angezeigt. Mit der Schaltfläche „Abbrechen“ kann das Fenster geschlossen werden, ohne die Nachricht zu versenden</p>
LH-ANF-179	A	<p>Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ gewährleisten, dass der Nutzer andere Vorgänge mit dem aktuellen Vorgang verknüpfen kann. Diese Verknüpfungen werden in einer tabellarischen Listung abgebildet. Über die Schaltfläche „Verknüpfung erstellen“ kann eine neue Verknüpfung erstellt werden. Dazu wird ein separates Fenster mit der tabellarischen Anzeige sämtlicher Vorgänge geöffnet. Es können gleichzeitig mehrere Vorgänge zur Verknüpfung ausgewählt werden. Der AN muss gewährleisten, dass die folgenden Arten des/der zu verknüpfenden Vorgangs/Vorgänge vom Nutzer auswählbar sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Erstantrag“ • „Folgeantrag“ • „Stammantrag“ <p>Über die Schaltfläche „Markierte Vorgänge mit aktuellem Vorgang verknüpfen“ wird/werden die Verknüpfung(en) erstellt, das Fenster geschlossen und die tabellarische Ansicht der Verknüpfungen aktualisiert. Alternativ kann das Fenster über „Schließen“ ohne Übernahme der Verknüpfungen geschlossen werden.</p>
LH-ANF-180	A	<p>Der AN muss nach Eingabe von Vorgangsdaten, ggf. erneuter Vorprüfung, Hochladen von relevanten Dateien, etc. gemäß Anforderungen LH-ANF-175LH-ANF-176LH-ANF-177, LH-ANF-178 und LH-ANF-179 gewährleisten, dass der Nutzer mittels Schaltfläche mit Doppelpfeilsymbol nach rechts zum nächsten Schritt der Antragstellung geführt wird. Dazu wird dem Nutzer ein separates Fenster mit einer Statusübersicht mit folgenden Infos bzw. Fragen angezeigt:</p> <p>„Statusübersicht“</p> <ul style="list-style-type: none"> • Info zur Vorprüfungssituation (unverändert oder geändert) • Erfassung der Adressdaten • Erfassung vorgangsrelevanter Information • Prüfung, ob alle relevanten Dokumente hochgeladen wurden • Prüfung, ob alle relevanten Verknüpfungen eingefügt wurden. <p>Plausible und vollständige Angaben sind mit einem grünen Haken versehen. Zu prüfende Punkte sind mit einem orangenen Warndreieck versehen.</p> <p>Die Statusübersicht kann über folgende Schaltflächen bestätigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Ans BAF senden und selbst weiterbearbeiten“ – Der Antrag wird an das BAF gesendet und der nächste Schritt „Prüfung“ wird gestartet und in der Kopfzeile angezeigt. Diese Option besteht nur in der Rolle „BAF als Antragsteller“ • „Ans BAF senden“ – Der Antrag wird nach Bestätigung der Schaltfläche „Ja“ an das BAF gesendet. Mit „Nein“ wird der Vorgang nicht an das BAF gesendet. Der Nutzer hat die Möglichkeit, die Option „Zusätzliche

		<p>Unterlagen werden per separater Mail / Post zugeschickt“ auszuwählen. Das Fenster wird im Anschluss geschlossen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Statusübersicht schließen“
LH-ANF-181	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der versendete Antrag im entsprechenden Eingangskorb des BAF gelistet und zur Prüfung bereitgestellt wird. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Prüfung zu übernehmen.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Prüfung - Überprüfung eines Bauwerk- bzw. TÖB-Vorgangs durch BAF-Sachbearbeiter		
LH-ANF-182	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer mit der entsprechenden Rolle zur Prüfung von beantragten Vorgängen in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Prüfung“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um den Antrag zu akzeptieren (Doppelpfeil nach rechts) oder zurückzuweisen (Doppelpfeil nach links) sowie den Vorgang stornieren („X“) zu können.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Nachrichten“ • „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ • „Verknüpfungen“ • „Aktuelle Zuständigkeit“ • „Übersicht Schreiben“ • „Notizen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt Im rechten Teil wird im Reiter „Daten“ sowie „Vorprüfung“ die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht, stattdessen ist die Information über die gesamte Fensterbreite verteilt.</p>
LH-ANF-183	A	<p>Der AN muss im Reiter „Daten“ im Fenster gemäß Anforderung LH-ANF-182 gewährleisten, dass der Nutzer die Bauwerksdaten entsprechend gestelltem Antrag zur Prüfung angezeigt werden. Folgende Schaltflächen müssen es dem Nutzer erlauben, den Vorgang zu bearbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Aktenzeichen BAF erfassen“ • „Vorgangsdaten bearbeiten“ • „Adressdaten bearbeiten“ • „Report mit Karte abrufen“ • „Lagedaten in Excel exportieren“
LH-ANF-184	A	<p>Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Aktenzeichen BAF erfassen“ gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten, dass der Nutzer in einem separaten Fenster ein entsprechendes Aktenzeichen eingeben und mit der Schaltfläche „Aktenzeichen übernehmen“ dieses übernehmen kann. Das separate Fenster kann alternativ über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Übernahme eines Aktenzeichens geschlossen werden.</p>
LH-ANF-185	A	<p>Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Vorgangsdaten bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten, dass der Nutzer in einem separaten Fenster Modifikationen an den Vorgangsdaten analog zu Anforderung LH-ANF-174 vornehmen kann.</p>
LH-ANF-186	A	<p>Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Adressdaten bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten, dass der Nutzer in einem separaten Fenster Modifikationen an den Adressdaten analog zu Anforderung LH-ANF-175 vornehmen kann.</p>
LH-ANF-187	A	<p>Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Report mit Karte abrufen“ gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten, dass der Nutzer einen Report analog zu Anforderung LH-ANF-169 angezeigt bekommt.</p>

LH-ANF-188	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Lagedaten in Excel exportieren“ gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten, dass der Nutzer die Lagedaten analog zu Anforderung LH-ANF-137 exportieren kann
LH-ANF-189	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-190	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-191	A	<p>Der AN muss im Reiter „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ bzw. „Wiedervorlage (aktiv)“ gemäß Anforderung LH-ANF-182 gewährleisten, dass der Nutzer eine Wiedervorlage mit den folgenden Auswahlmöglichkeiten einrichten kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Wiedervorlage am“ <ul style="list-style-type: none"> ○ Eingabe des Wiedervorlagedatums oder Auswahl über Kalendersymbol ○ Option, per E-Mail benachrichtigt zu werden ○ „Grund“ – der Grund kann frei editierbar eingegeben werden <p>Über die Schaltfläche „Wiedervorlage konfigurieren“ können die o. g. Felder in einem separaten Fenster eingegeben und mit der Schaltfläche „Speichern“ übernommen werden. Das Fenster wird daraufhin geschlossen. Alternativ kann das Fenster ohne Übernahme der Wiedervorlagedaten über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden.</p> <p>Über die Schaltfläche „Wiedervorlage aktivieren“ wird die Wiedervorlage mit den eingegebenen Parametern aktiviert. Die Schaltfläche wechselt daraufhin zu „Wiedervorlage deaktivieren“ und der Reiter zu „Wiedervorlage (aktiv)“.</p>
LH-ANF-192	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
LH-ANF-193	A	<p>Der AN muss im Reiter „Aktuelle Zuständigkeit“ gewährleisten, dass dem Nutzer folgende Informationen der verschiedenen Rollen bereitgestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Genehmigungsbehörde“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Organisation“ – z. B. LLB Hamburg ○ „Sachbearbeiter(in)“ – Vor- und Zuname ○ „E-Mail“ – E-Mail-Adresse der Person ○ „Telefon“ – Telefonnummer der Person • „BAF Sachbearbeiter(in)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Sachbearbeiter(in)“ – Vor- und Zuname ○ „E-Mail“ – E-Mail-Adresse der Person ○ „Telefon“ – Telefonnummer der Person <p>Über die Schaltfläche „Zuständigkeit ändern“ kann in einem separaten Fenster die Zuständigkeit für den Vorgang über ein Auswahlménü und die Schaltfläche „Sachbearbeiter(in) festlegen“ geändert werden. Das Fenster wird daraufhin geschlossen. Alternativ kann das Fenster ohne Übernahme der Änderung über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden.</p> <p>Die Schaltfläche „Zuständigkeit ändern“ wird daraufhin entfernt, da nur die bearbeitende Person die Zuständigkeit ändern kann. In der Kopfzeile wechselt die Anzeige von „Ich bin bearbeitende Person“ zu „Ich bin nicht bearbeitende Person“. Über diese Schaltfläche kann die Zuständigkeit wieder zurück auf die eigene Person geändert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • „BAF Prüfer“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Sachbearbeiter(in)“ – Vor- und Zuname ○ „E-Mail“ – E-Mail-Adresse der Person ○ „Telefon“ – Telefonnummer der Person • „Ersteller gutachtlicher Stellungnahmen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Organisation“ – z. B. Flugsicherungsorganisation ○ „Sachbearbeiter(in)“ – Vor- und Zuname ○ „E-Mail“ – E-Mail-Adresse der Person ○ „Telefon“ – Telefonnummer der Person <p>Die Informationen für die gutachtliche Stellungnahmen werden in tabellarischer Form angezeigt, da es mehrere Stellungnahmen geben kann</p>

LH-ANF-194	A	<p>Der AN muss im Reiter „Übersicht Schreiben“ gewährleisten, dass dem Nutzer sämtliche erstellte Schreiben in tabellarischer Form angezeigt werden. Jeder Eintrag verfügt über folgende Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Aktenzeichen“ • „Lfd. Nummer“ • „Datum“ • „Kurzbeschreibung“ <p>Über die Schaltfläche „Zeile hinzufügen“ kann ein neuer Eintrag in die Tabelle zugefügt werden. Die o. g. Parameter können in einem separaten Fenster eingegeben werden. Mit der Schaltfläche „In Tabelle übernehmen“ werden die Daten in die Tabelle übernommen und das separate Fenster geschlossen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne die Daten zu übernehmen.</p> <p>Ein vorhandener Zeileneintrag kann über die Schaltfläche mit dem Editiersymbol (Papier und Stift) bearbeitet oder über die Schaltfläche mit dem Papierkorbsymbol gelöscht werden. Zum Bearbeiten wird o. g. separates Fenster geöffnet.</p>
LH-ANF-195	A	<p>Der AN muss im Reiter „Notizen“ gewährleisten, dass dem Nutzer die Möglichkeit gegeben wird, Notizen in Freitextform in einem „Wordpad“-ähnlichen Editor zu erstellen und diese mit der Schaltfläche „Notiz speichern“ zu speichern. Nach Betätigen der Schaltfläche wird kurzzeitig die Meldung „Die Notiz wurde erfolgreich gespeichert“ angezeigt.</p>
LH-ANF-196	A	<p>Der AN muss nach abgeschlossener Prüfung dem Nutzer über die Schaltfläche mit dem Doppelpfeil nach rechts gewährleisten, den Antrag anzunehmen. Nach Betätigen der Schaltfläche erscheint ein separates Fenster mit den folgenden Informationen / Fragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Die Vorprüfungssituation ist unverändert“ – bei geänderter Situation ist die Meldung entsprechend angepasst • „Wurden alle Angaben sorgfältig geprüft?“ <p>Der Nutzer kann den Antrag über die Schaltfläche „Antrag akzeptieren“ akzeptieren, worauf das Fenster geschlossen und der Vorgang zum nächsten Schritt weitergeleitet wird. Alternativ kann der Nutzer das Fenster mit der Schaltfläche „Abbrechen“ schließen, ohne den Antrag zu akzeptieren.</p>
LH-ANF-197	A	<p>Der AN muss nach abgeschlossener Prüfung dem Nutzer über die Schaltfläche mit dem Doppelpfeil nach links gewährleisten, den Antrag zurückzuweisen. Nach Betätigen der Schaltfläche erscheint ein separates Fenster mit den folgenden Informationen / Fragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Wollen Sie den Vorgang in die vorherige Phase zurückschieben? (Begründung erforderlich)“ <p>Nach Eingabe der Begründung kann der Vorgang über die Schaltfläche „Vorgang zurück in die vorherige Phase“ zur vorherigen Phase geschoben und das Fenster geschlossen werden. Alternativ kann der Nutzer das Fenster mit der Schaltfläche „Abbrechen“ schließen, ohne den Antrag zurückzuweisen.</p>
LH-ANF-198	A	<p>Der AN muss nach abgeschlossener Prüfung dem Nutzer über die Schaltfläche mit dem „X“ gewährleisten, den Antrag zu stornieren. Nach Betätigen der Schaltfläche erscheint ein separates Fenster mit den folgenden Informationen / Fragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Sind Sie sicher, dass sie den Vorgang stornieren wollen? Wollen Sie den Vorgang wirklich stornieren?“ <p>Nach Eingabe der Begründung kann der Vorgang über die Schaltfläche „Vorgang stornieren“ storniert und das Fenster geschlossen werden. Alternativ kann der Nutzer das Fenster mit der Schaltfläche „Abbrechen“ schließen, ohne den Antrag zu stornieren.</p>
LH-ANF-199	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der akzeptierte bzw. zurückgewiesene Antrag gemäß den Anforderungen LH-ANF-196 bzw. LH-ANF-197 im entsprechenden Eingangskorb gelistet und im Falle „Antrag akzeptiert“ zur weiteren Bearbeitung (z. B. für die Anforderung einer gutachtlichen Stellungnahme) bereitgestellt wird. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Stellungnahme zu übernehmen.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung

Stellungnahme anfordern – Anfordern der gutachtlichen Stellungnahme durch BAF-Sachbearbeiter		
LH-ANF-200	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer mit der entsprechenden Rolle zur Anforderung einer gutachtlichen Stellungnahme von beantragten und geprüften Vorgängen in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Stellungnahme“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um den Vorgang in die nächste Phase (Ergebniserstellung) zu überführen (Doppelpfeil nach rechts) oder den Vorgang stornieren („X“) zu können.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Stellungnahme“ • „Nachrichten“ • „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ • „Verknüpfungen“ • „Aktuelle Zuständigkeit“ • „Übersicht Schreiben“ • „Notizen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt</p> <p>Im rechten Teil wird im Reiter „Daten“ sowie „Vorprüfung“ die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht, stattdessen ist die Information über die gesamte Fensterbreite verteilt.</p>
LH-ANF-201	A	Der AN muss im Reiter „Daten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten.
LH-ANF-202	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-203	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-177 gewährleisten.
LH-ANF-204	A	<p>Der AN muss im Reiter „Stellungnahme“ gewährleisten, dass eine tabellarische Auflistung der benötigten gutachtlichen Stellungnahmen angezeigt wird. Zu Beginn ist diese Tabelle leer und der Nutzer muss die Möglichkeit haben, diese zu füllen.</p> <p>Die tabellarische Listung muss folgende Spalten enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Angefordert am“ • „Abgeschlossen am“ • „Organisation Ersteller“ • „Aktueller SB FSO“ • „Ergebnis“ • „Kommentar“ • „Status“ • „Anzahl hochgeladener Dokumente der Organisation“ • Papierkorbsymbol zum Löschen des Zeileneintrags • Play-Symbol zum Anfordern der Stellungnahme • Aktualisieren-Symbol zum erneuten Anfordern einer Stellungnahme (erst nach Eingang einer Stellungnahme aktiv) <p>Die Felder werden im Verlauf des Vorgangsprozesses nach und nach automatisch befüllt.</p> <p>Dazu müssen dem Nutzer die folgenden Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswahlménü „Betreiber“ zur Auswahl des Flugsicherungsdienstleisters <ul style="list-style-type: none"> ○ „BAF“ ○ „BAF CNS“ ○ „BAN“ ○ „BAN 2000“ ○ „Bw“ ○ „DFS“ ○ „ESPA“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „TRIAC“ <p>Die Liste muss vom AN einfach konfigurierbar sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Ausgewählten Betreiber hinzufügen“ • „Betreiberliste mit aktueller Vorprüfung synchronisieren“
LH-ANF-205	A	Der AN muss nach Auswahl eines Betreibers und Betätigen der Schaltfläche „Ausgewählten Betreiber hinzufügen“ gewährleisten, dass ein zusätzlicher Zeileneintrag für die gutachtliche Stellungnahme in der tabellarischen Listung gemäß Anforderung LH-ANF-204 erstellt wird.
LH-ANF-206	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche zum Anfordern der Stellungnahme gewährleisten, dass die gutachtliche Stellungnahme bei der Flugsicherungsorganisation der entsprechenden Zeile angefordert wird. Der Vorgang wird in entsprechenden Eingangskörben (abhängig von der Rolle des Nutzers) gelistet und den betroffenen Flugsicherungsorganisationen zur Bearbeitung für die Stellungnahme bereitgestellt. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Erstellung Stellungnahme zu übernehmen.
LH-ANF-207	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Betreiberliste mit aktueller Vorprüfung synchronisieren“ gewährleisten, dass die Betreiberliste überprüft und mit den Vorprüfungsdaten abgeglichen und ggf. die Betreiberliste aktualisiert wird.
LH-ANF-208	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über das Papierkorbsymbol einzelne Zeileneinträge löschen kann.
LH-ANF-209	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-210	A	Der AN muss im Reiter „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-191 gewährleisten.
LH-ANF-211	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
LH-ANF-212	A	Der AN muss im Reiter „Aktuelle Zuständigkeit“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-193 gewährleisten.
LH-ANF-213	A	Der AN muss im Reiter „Übersicht Schreiben“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-194 gewährleisten.
LH-ANF-214	A	Der AN muss im Reiter „Notizen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-195 gewährleisten.
Nr.	Typ	Beschreibung
Stellungnahme abgeben – Erstellung der gutachtlichen Stellungnahme durch die Flugsicherungsorganisation		
LH-ANF-215	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer mit der entsprechenden Rolle zur Erstellung einer gutachtlichen Stellungnahme in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Stellungnahme“ muss hervorgehoben werden.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Stellungnahme“ • „Nachrichten“ • „Verknüpfungen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt</p> <p>Im rechten Teil wird die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt.</p> <p>Der Reiter „Daten“ ist standardmäßig aktiviert.</p>
LH-ANF-216	A	<p>Der AN muss im Reiter „Daten“ im Fenster gemäß Anforderung LH-ANF-215 gewährleisten, dass dem Nutzer die Bauwerksdaten entsprechend gestelltem Antrag zur Prüfung angezeigt werden. Folgende Schaltflächen müssen es dem Nutzer erlauben, den Vorgang zu bearbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Report mit Karte abrufen“ • „Lagedaten in Excel exportieren“

LH-ANF-217	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über die Schaltfläche „Vorgang schließen“ jederzeit zurück zur Vorgangsliste gelangt, von welcher der Vorgang aufgerufen wurde.
LH-ANF-218	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-219	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-177 gewährleisten.
LH-ANF-220	A	Der AN muss im Reiter „Stellungnahme“ gewährleisten, dass die folgenden Attribute / Schaltflächen angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> • „Stellungnahme angefordert am“ – wird automatisch ausgefüllt • „Stellungnahme abgeschlossen am“ – wird automatisch ausgefüllt • „Status der Stellungnahme“ – wird automatisch ausgefüllt • „Anzahl hochgeladener Dokumente meiner Organisation“ – wird automatisch ausgefüllt • „Ergebnis der Stellungnahme“ – vom Gutachtenersteller auszufüllen • „Kommentar“ – vom Gutachtenersteller auszufüllen • „Stellungnahme abschließen“ • „Stellungnahme bearbeiten“ • „Dokument (Dokumentation des Ergebnisses) hochladen“
LH-ANF-221	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Stellungnahme bearbeiten“ dem Nutzer die Möglichkeit bieten, das „Ergebnis der Stellungnahme“ und einen „Kommentar“ in einem separaten Fenster eintragen zu können. Die Eingaben können über die Schaltfläche „Änderungen speichern“ übernommen und das Fenster geschlossen werden. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne die Daten zu übernehmen.
LH-ANF-222	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Dokument (Dokumentation des Ergebnisses) hochladen“ gewährleisten, dass die Ansicht in den Reiter „Dokumente“ wechselt und der Nutzer gemäß Anforderung LH-ANF-177 die Möglichkeit hat, Dokumente für die Stellungnahme hochzuladen. Nach Hochladen aller Dokumente kann der Nutzer manuell zum Reiter „Stellungnahme“ zurückkehren. Die Anzahl der hochgeladenen Dokumente wird automatisch aktualisiert.
LH-ANF-223	A	Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Stellungnahme abschließen“ gewährleisten, dass der Schritt durch den Nutzer abgeschlossen wird. Dem Nutzer wird folgende Information / Frage angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> • „Wollen Sie die Stellungnahme abschließen? Die Stellungnahme ist vollständig, alle bereits vorhandenen Dokumente wurden zur Kenntnis genommen und alle relevanten Dokumente wurden dem Vorgang hinzugefügt.“ Über die Schaltfläche „Stellungnahme abschließen“ kann der Nutzer den Vorgang abschließen und zum nächsten Schritt weiterleiten, wodurch sich das Fenster schließt. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne den Vorgang abzuschließen. Das Abschließen des Vorgangs ist nur möglich, wenn mindestens ein Stellungnahme-Dokument hochgeladen wurde.
LH-ANF-224	A	Der AN muss gewährleisten, dass die abgeschlossene Stellungnahme gemäß den Anforderungen LH-ANF-223 im entsprechenden Eingangskorb des BAF gelistet und zur Prüfung der Stellungnahme bereitgestellt wird. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Prüfung der Stellungnahme zu übernehmen.
LH-ANF-225	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-226	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
Nr.	Typ	Beschreibung
Stellungnahme prüfen – Prüfung der gutachtlichen Stellungnahme durch BAF-Sachbearbeiter		
LH-ANF-227	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl eines Vorgangs im Eingangskorb „Alle Gutachten eingegangen“ mit der entsprechenden Rolle zur

		<p>Prüfung einer gutachtlichen Stellungnahme in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Stellungnahmen“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um die Anforderung der Stellungnahme abzuschließen (Doppelpfeil nach rechts) oder den Vorgang stornieren („X“) zu können.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Stellungnahme“ • „Nachrichten“ • „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ • „Verknüpfungen“ • „Aktuelle Zuständigkeit“ • „Übersicht Schreiben“ • „Notizen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt</p> <p>Im rechten Teil wird im Reiter „Daten“ sowie „Vorprüfung“ die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht, stattdessen ist die Information über die gesamte Fensterbreite verteilt.</p>
LH-ANF-228	A	Der AN muss im Reiter „Daten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten.
LH-ANF-229	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-230	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-177 gewährleisten.
LH-ANF-231	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Stellungnahme“ nach Auswahl gemäß Anforderung LH-ANF-227 standardmäßig aktiviert ist und darunter unter der Überschrift „Ersteller gutachtlicher Stellungnahmen“ eine tabellarische Übersicht der einzelnen, eingegangenen gutachtlichen Stellungnahmen mit jeweils folgenden Spalten angezeigt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Angefordert am“ • „Abgeschlossen am“ • „Organisation Ersteller“ • „Aktueller SB FSO“ • „Ergebnis“ • „Kommentar“ • „Status“ • „Anzahl hochgeladener Dokumente der Organisation“ <p>Die gutachtliche Stellungnahme in Form eines PDF-Dokuments befindet sich im Reiter Dokumente (siehe Anforderung LH-ANF-230).</p>
LH-ANF-232	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Prüfung aller Daten und Dokumente auf Vollständig- und Richtigkeit die Prüfung der gutachtlichen Stellungnahme durch Betätigen der Schaltfläche Doppelpfeil nach rechts („Stellungnahme abschließen“) abschließen kann. Nach Betätigen der Schaltfläche wird dem Nutzer eine Statusübersicht mit folgenden Elementen in einem separaten Fenster angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Es gibt keine offenen Aufforderungen zur gutachtlichen Stellungnahme.“ • „Die Vorprüfungssituation ist unverändert.“ • „Das Aktenzeichen BAF wurde vergeben.“ <p>Bei fehlenden Angaben werden diese entsprechend angezeigt.</p> <p>Der Nutzer kann den Schritt mit der Schaltfläche „Stellungnahmen abschließen“ beenden und den Vorgang zur nächsten Phase „Ergebniserstellung“ schieben. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne die Prüfung der gutachtlichen Stellungnahme(n) abzuschließen.</p>

LH-ANF-233	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Vorgang nach erfolgreicher Prüfung der gutachtlichen Stellungnahme(n) gemäß Anforderung LH-ANF-232 im entsprechenden Eingangskorb gelistet und zur Bearbeitung für die Ergebniserstellung bereitgestellt wird. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Ergebniserstellung zu übernehmen.
LH-ANF-234	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-235	A	Der AN muss im Reiter „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-191 gewährleisten.
LH-ANF-236	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
LH-ANF-237	A	Der AN muss im Reiter „Aktuelle Zuständigkeit“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-193 gewährleisten.
LH-ANF-238	A	Der AN muss im Reiter „Übersicht Schreiben“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-194 gewährleisten.
LH-ANF-239	A	Der AN muss im Reiter „Notizen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-195 gewährleisten.
Nr.	Typ	Beschreibung
Ergebniserstellung – Erstellung eines Ergebnisschreibens durch BAF-Sachbearbeiter		
LH-ANF-240	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl eines Vorgangs im Eingangskorb „Ergebnisschreiben“ mit der entsprechenden Rolle zur Erstellung eines Ergebnisschreibens in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Ergebniserstellung“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um eine Freigabe (Doppelpfeil nach rechts) oder ein erneutes Gutachten anfordern (Doppelpfeil nach links) sowie den Vorgang stornieren („X“) zu können.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Stellungnahme“ • „Ergebnis“ • „Nachrichten“ • „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ • „Verknüpfungen“ • „Aktuelle Zuständigkeit“ • „Übersicht Schreiben“ • „Notizen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt Im rechten Teil wird im Reiter „Daten“ sowie „Vorprüfung“ die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht, stattdessen ist die Information über die gesamte Fensterbreite verteilt.</p>
LH-ANF-241	A	Der AN muss im Reiter „Daten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten.
LH-ANF-242	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-243	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-177 gewährleisten.
LH-ANF-244	A	Der AN muss im Reiter „Stellungnahme“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-231 gewährleisten.
LH-ANF-245	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Ergebnis“ nach Auswahl gemäß Anforderung LH-ANF-240 standardmäßig aktiviert ist und darunter unter der Überschrift „Ergebnis der Entscheidung des BAF nach § 18a LuftVG“ folgende Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:

		<ul style="list-style-type: none"> • „Ergebnis editieren“ • „Ergebnisschreiben“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Rohling aktualisiert am: --“ ○ „Erzeugungsmethode: --“ ○ „Hinweise: Es wurde noch keine Vorlage gewählt“ – der Hinweis ändert sich nach Auswählen einer Vorlage • „Dokument konfigurieren und erzeugen...“ • „PDF-Preview des Rohlings“ • „Ergebnisschreiben und Anlagen herunterladen“
LH-ANF-246	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Betätigen der Schaltfläche „Ergebnis editieren“ gemäß Anforderung LH-ANF-245 ein Auswahlménü mit folgenden Optionen angezeigt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Ergebnis“ <ul style="list-style-type: none"> ○ § 18a LuftVG steht der Errichtung des Bauwerks entgegen ○ § 18a LuftVG steht der Errichtung des Bauwerks teilweise entgegen ○ § 18a LuftVG steht der Errichtung des Bauwerks mit Nebenbestimmungen nicht entgegen ○ § 18a LuftVG steht der Errichtung des Bauwerks nicht entgegen <p>Nach Auswahl einer Alternative und Betätigen der Schaltfläche „Ergebnis speichern“ wird das separate Fenster geschlossen und die Auswahl übernommen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne die Auswahl zu übernehmen.</p>
LH-ANF-247	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines Ergebnisses gemäß Anforderung LH-ANF-246 und nach Betätigen der Schaltfläche „Dokument konfigurieren und erzeugen“ das Ergebnisschreiben in einem separaten Fenster erstellen kann.</p>
LH-ANF-248	A	<p>Der AN muss für die Konfiguration und Erzeugung des Ergebnisschreibens gemäß Anforderung LH-ANF-247 gewährleisten, dass folgende Elemente / Schaltflächen in der linken Hälfte des separaten Fensters angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Konfiguration der Vorlage (YYYYMMDDXXXX)“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Aktuelle Vorlage: --“ ○ „Rohling aktualisiert am: --“ ○ „Erzeugungsmethode: --“ ○ „Hinweise: Es wurde noch keine Vorlage gewählt.“ – der Hinweis ändert sich nach Auswählen einer Vorlage ○ „Vorlage auswählen“ • „Konfiguration der Felder“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Feldinhalte bearbeiten“ • „Konfiguration der Anlagen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Anlagen bearbeiten“ • „Rohling herunterladen (Word)“ • „Rohling hochladen... (Word)“ • „Schließen“ <p>Im der rechten Hälfte des Fensters muss folgendes angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Preview“ mit folgenden Reitern: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Vorlage“ ○ „Report“ ○ „Rohling“ <p>Die verschiedenen Voransichten werden angezeigt, sofern eine Vorlage bzw. ein Rohling ausgewählt wurde. Ansonsten ist die jeweilige Voransicht leer.</p> <p>Die Aufteilung der beiden Bereiche muss durch den Nutzer eigenständig durch Verschieben der vertikalen Grenzleiste änderbar sein.</p>
LH-ANF-249	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Betätigen der Schaltfläche „Vorlage auswählen“ gemäß Anforderung LH-ANF-248 ein separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen geöffnet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Vorlage auswählen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Vorlagen“-Auswahlménü mit derzeit 22 Word-Vorlagen, welche nicht alle explizit aufgeführt werden

		<ul style="list-style-type: none"> ○ PDF-Vorschau mit folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einblenden der Ganzseitenvorschau mittels Schaltfläche mit Play-Symbol ▪ Vergrößern / Verkleinern der Ansicht ▪ Seitenzahl ▪ Seite zurück mit Pfeil nach oben ▪ Seite vor mit Pfeil nach unten ▪ Herunterladen des Dokuments über Download-Symbol • „Vorlage übernehmen und schließen“ • „Abbrechen und schließen“ <p>Der Nutzer kann mittels Schaltfläche „Vorlage übernehmen und schließen“ die Vorlage für die Ergebniserstellung übernehmen und das Fenster schließen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen und schließen“ ohne Übernahme der Vorlage geschlossen werden.</p>
LH-ANF-250	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl einer Vorlage gemäß Anforderung LH-ANF-249 im Bereich „Konfiguration der Felder“ die folgenden vorgelegten Textfelder der Vorlage durch Betätigen der Schaltfläche „Feldinhalte bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-248 in einem separaten Fenster editieren kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Vor- und Zuname des BAF-Sachbearbeiters“ • „Adresse Antragsteller (Name)“ • „Adresse Antragsteller (Straße)“ • „Adresse Antragsteller (Ort)“ • „Telefon BAF Sachbearbeiter“ • „Betreff“ • „Aktenzeichen BAF“ • „Datum Ergebnisschreiben“ <p>Die Feldinhalte sind mit den entsprechenden Feldern aus der AWplus-Datenbank vorgelegt.</p>
LH-ANF-251	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer die gemäß Anforderung LH-ANF-250 editierten Felder mit der Schaltfläche „Änderungen speichern“ übernehmen und das Fenster schließen kann. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Übernahme der Vorlage geschlossen werden.</p>
LH-ANF-252	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer die gemäß Anforderung LH-ANF-250 editierten Felder mit der Schaltfläche „Feldwerte aus der Datenbank aktualisieren“ auf die ursprünglichen Werte zurückzusetzen kann. Das Fenster bleibt in diesem Fall geöffnet.</p>
LH-ANF-253	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Betätigen der Schaltfläche „Anlagen bearbeiten“ gemäß Anforderung LH-ANF-248 ein separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen geöffnet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Fügen Sie Anlagen hinzu oder entfernen Sie ausgewählte Anlagen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ Auflistung aller Dokumente des aktuellen Vorgangs • „Anlagen übernehmen“ • „Abbrechen“ <p>Die gelisteten Dokumente müssen per Mausklick aus- und abwählbar sein. Durch Betätigen der Schaltfläche „Anlagen übernehmen“ werden die ausgewählten Anlagen übernommen und das Fenster geschlossen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Übernahme der Vorlage geschlossen werden.</p>
LH-ANF-254	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer die gewählte Vorlage gemäß LH-ANF-248 gefüllt mit den Feldinhalten gemäß Anforderungen LH-ANF-251, LH-ANF-252 und LH-ANF-253 mittels der Schaltfläche „Rohling herunterladen (Word)“ herunterladen kann, um diese in Word bearbeiten zu können. Die heruntergeladene Datei ist im Download-Bereich des Internetbrowsers zu finden.</p>
LH-ANF-255	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer eine Word-Datei als Rohling über die Schaltfläche „Rohling hochladen... (Word)“ in das System hochladen kann. Beim Betätigen der Schaltfläche öffnet sich ein neues Fenster, über welches die Datei analog zur Anforderung LH-ANF-177 ins System geladen werden kann.</p>

LH-ANF-256	A	Durch Betätigen der Schaltfläche „Schließen“ gelangt der Bearbeiter zurück zur Seite, auf der das „Ergebnis der Entscheidung des BAF nach § 18a LuftVG“ ausgewählt werden kann.
LH-ANF-257	A	Der AN muss gewährleisten, dass nach Erzeugung und Konfiguration des Ergebnisschreibens die zuvor ausgegrauten Schaltflächen „PDF-Preview des Rohlings“ sowie „Ergebnisschreiben und Anlagen herunterladen“ gemäß Anforderung LH-ANF-245 nun zur Verfügung stehen.
LH-ANF-258	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer durch Betätigen der Schaltfläche „PDF-Preview“ gemäß Anforderung LH-ANF-257 eine Vorschau des Ergebnisschreibens in einem separaten Fenster im PDF-Format angezeigt wird. Das Fenster kann über die Schaltfläche „X“ geschlossen werden.
LH-ANF-259	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer durch Betätigen der Schaltfläche „Ergebnisschreiben und Anlagen herunterladen“ gemäß Anforderung LH-ANF-257 alle entsprechenden Unterlagen in einer ZIP-Datei herunterladen kann. Der Download muss in einem separaten Fenster per Schaltfläche „Entscheidung mit Anlagen herunterladen“ gestartet werden. Die Datei ist im Download-Bereich des Internet-Browsers zu finden. Das Download-Fenster kann über die Schaltfläche „Schließen“ geschlossen werden.
LH-ANF-260	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach vollständiger Erstellung der Ergebnisdokumente und durch Betätigen der Schaltfläche mit Doppelpfeil nach rechts gemäß Anforderung LH-ANF-240 den nächsten Schritt im Vorgangsprozess einleiten kann. Die folgenden Elemente / Schaltflächen werden in einem separaten Fenster als Zusammenfassung angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Ergebniserstellung abgeschlossen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Ein Ergebnis der Entscheidung des BAF nach §18a LuftVG wurde festgelegt.“ ○ „Das Ergebnisschreiben wurde erzeugt.“ ○ „Es gibt keine wichtigen ungelesenen Nachrichten.“ ○ Es gibt keine neuen Dokumente, die noch nicht heruntergeladen wurden.“ ○ „Die Vorprüfungssituation ist unverändert.“ <p>Die Hinweise können bei unvollständiger oder veränderter Situation unterschiedlich sein.</p> • „Freigabe anfordern und selbst weiterbearbeiten“ • „Freigabe anfordern“ • „Abbrechen“ <p>Bei Auswahl der Schaltflächen „Freigabe anfordern und selbst weiterbearbeiten“ (nur in der Rolle „BAF Sachbearbeiter:in“ verfügbar) oder „Freigabe anfordern“ erfolgt die Übernahme des Vorgangs in die nächste Bearbeitungsphase „Freigabe“ und muss im entsprechenden Eingangskorb abgelegt werden. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, den Vorgang zur Freigabe zu übernehmen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, wobei der Vorgang in der Phase „Ergebniserstellung“ verbleibt.</p>
LH-ANF-261	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-262	A	Der AN muss im Reiter „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-191 gewährleisten.
LH-ANF-263	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
LH-ANF-264	A	Der AN muss im Reiter „Aktuelle Zuständigkeit“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-193 gewährleisten.
LH-ANF-265	A	Der AN muss im Reiter „Übersicht Schreiben“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-194 gewährleisten.
LH-ANF-266	A	Der AN muss im Reiter „Notizen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-195 gewährleisten.
Nr.	Typ	Beschreibung
Freigabe – Prüfung und Freigabe eines Vorgangs / Ergebnisschreibens durch BAF-Prüfer		

LH-ANF-267	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl eines Vorgangs im Eingangskorb des BAF-Prüfers mit der entsprechenden Rolle zur Prüfung und Freigabe eines Vorgangs / Ergebnisschreibens in einem separaten Fenster die Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-134 angezeigt wird. Der aktive Schritt „Freigabe“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um eine Freigabe zu erzeugen (Doppelpfeil nach rechts) oder abzulehnen (Doppelpfeil nach links) sowie den Vorgang stornieren („X“) zu können. Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Vorprüfung“ • „Dokumente“ • „Stellungnahme“ • „Ergebnis“ • „Nachrichten“ • „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ • „Verknüpfungen“ • „Aktuelle Zuständigkeit“ • „Übersicht Schreiben“ • „Notizen“ <p>Im linken Teil des Fensters werden jeweils die Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt. Im rechten Teil wird im Reiter „Daten“ sowie „Vorprüfung“ die Karte gemäß Anforderung LH-ANF-135 angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht, stattdessen ist die Information über die gesamte Fensterbreite verteilt.</p>
LH-ANF-268	A	Der AN muss im Reiter „Daten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-183 gewährleisten.
LH-ANF-269	A	Der AN muss im Reiter „Vorprüfung“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-167 gewährleisten.
LH-ANF-270	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-177 gewährleisten.
LH-ANF-271	A	Der AN muss im Reiter „Stellungnahme“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-231 gewährleisten.
LH-ANF-272	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Freigabe“ nach Auswahl gemäß Anforderung LH-ANF-267 standardmäßig aktiviert ist und darunter unter der Überschrift „Ergebnis der Entscheidung des BAF nach § 18a LuftVG...“ folgende Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Entscheidung mit Anlagen herunterladen“ • „Entscheidung als PDF anzeigen“ • „Inhalt des Ergebnispaketes“ <ul style="list-style-type: none"> ○ Tabellarische Listung aller Dokumente mit folgenden Spalten <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Datei“ ▪ „Beschreibung“ ▪ „Größe in kB“
LH-ANF-273	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über die Schaltfläche „Entscheidung mit Anlagen herunterladen“ das Ergebnisdokument samt Anlagen herunterladen kann. Der Download muss in einem separaten Fenster per Schaltfläche „Entscheidung mit Anlagen herunterladen“ gestartet werden. Die Datei ist im Download-Bereich des Internet-Browsers zu finden. Das Download-Fenster kann über die Schaltfläche „Schließen“ geschlossen werden.
LH-ANF-274	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über die Schaltfläche „Entscheidung als PDF anzeigen“ das Ergebnisschreiben als PDF-Datei im separaten Fenster angezeigt bekommt.
LH-ANF-275	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Prüfer</p> <ul style="list-style-type: none"> • den Vorgang mittels der Schaltfläche Doppelpfeil nach links („Keine Freigabe“) an den Sachbearbeiter zur Überarbeitung zurückgeben kann. Die Ablehnung muss mit einer Begründung in einem separaten Fenster bestätigt werden.

		<ul style="list-style-type: none"> • Den Vorgang mittels der Schaltfläche „X“ stornieren kann. • dass nach erfolgreicher Prüfung des Entwurfs die Erstellung der Reinschrift mittels der Schaltfläche Doppelpfeil nach rechts („Freigabe erzeugen“) initiiert werden kann. Nach Betätigen der Schaltfläche wird eine Information in einem separaten Fenster angezeigt, welches folgende Hinweise / Fragen / Schaltflächen enthält: <ul style="list-style-type: none"> ○ „Vorgang abschließen“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Wurde der Vorgang sorgfältig geprüft?“ ▪ „Die Vorprüfungssituation ist unverändert.“ <p>Die Hinweise können bei unvollständiger oder veränderter Situation unterschiedlich sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ „Freigabe erzeugen“ ○ „Abbrechen“ <p>Der Prüfer kann den Vorgang über die Schaltfläche „Freigabe erzeugen“ abschließen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne dass die freizugebenden Dokumente erzeugt werden.</p> <p>Im Falle von „Freigabe erzeugen“ muss der Nutzer ein weiteres Fenster mit folgendem Inhalt angezeigt bekommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Ergebnis der Entscheidung überprüfen“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Prüfen Sie das Ergebnispaket auf Korrektheit.“ • „Freigabe erteilen“ • „Keine Freigabe“
LH-ANF-276	A	<p>Der AN gewährleistet, dass bei Betätigen der Schaltfläche „Ergebnis der Entscheidung überprüfen“ gemäß Anforderung LH-ANF-275 ein weiteres separates Fenster mit folgendem Inhalt angezeigt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Prüfen Sie das Ergebnispaket“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Enthält das Ergebnispaket das Ergebnisschreiben und alle Anlagen? Ist der ggf. enthaltene Webtool-Report korrekt und vollständig?“ ○ „Laden Sie das Dokument für die Prüfung herunter“ • „Das Dokument ist korrekt und vollständig“ • „Das Dokument weist Fehler auf“
LH-ANF-277	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Nutzer mittels der Schaltfläche „Laden Sie das Dokument für die Prüfung herunter“ gemäß Anforderung LH-ANF-276 die Reinschrift samt Anlagen vor der finalen Freigabe explizit herunterlädt.</p>
LH-ANF-278	A	<p>Der AN gewährleistet, dass die Korrektheit vom Nutzer durch Betätigen der Schaltfläche „Das Dokument ist korrekt und vollständig“ gemäß Anforderung LH-ANF-276 bestätigt werden muss. Nach der Bestätigung wird das vorige Fenster wieder angezeigt.</p>
LH-ANF-279	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Nutzer im Fehlerfall die Freigabe durch Betätigen der Schaltfläche „Das Dokument weist Fehler auf“ gemäß Anforderung LH-ANF-276 abbrechen kann.</p>
LH-ANF-280	A	<p>Der AN gewährleistet, dass die finale Freigabe des Ergebnisschreibens samt Anlagen vom Prüfer mittels der Schaltfläche „Freigabe erteilen“ bestätigt werden muss oder im Fehlerfall mittels der Schaltfläche „Keine Freigabe“ abgebrochen werden kann.</p>
LH-ANF-281	A	<p>Der AN gewährleistet, dass für den Fall der finalen Freigabe des Ergebnisschreibens samt Anlagen durch den Prüfer mit Hilfe der Schaltfläche „Freigabe erteilen“ das AWplus-System die finalen Schritte zum Vorgangsabschluss einschließlich der Versendung einer entsprechenden Mail mit dem Ergebnisschreiben an alle betroffenen Empfänger einleitet.</p>
LH-ANF-282	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Vorgang nach erfolgreicher Freigabe durch den Prüfer zur Abholung durch die Genehmigungsbehörde bereitgestellt wird. Der Genehmigungsbehörde wird per Email ein Link zum Herunterladen der Ergebnisdokumente geschickt. Für BAF-Nutzer muss der Vorgang im entsprechenden Verzeichnis abgelegt sein. Nachdem die Genehmigungsbehörde die Datei heruntergeladen hat, muss der Vorgang endgültig abgeschlossen und in das entsprechende Verzeichnis verschoben werden.</p>

LH-ANF-283	A	Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-178 gewährleisten.
LH-ANF-284	A	Der AN muss im Reiter „Wiedervorlage (nicht aktiv)“ – bei vorheriger Aktivierung „aktiv“ statt „nicht aktiv“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-191 gewährleisten.
LH-ANF-285	A	Der AN muss im Reiter „Verknüpfungen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-179 gewährleisten.
LH-ANF-286	A	Der AN muss im Reiter „Aktuelle Zuständigkeit“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-193 gewährleisten.
LH-ANF-287	A	Der AN muss im Reiter „Übersicht Schreiben“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-194 gewährleisten.
LH-ANF-288	A	Der AN muss im Reiter „Notizen“ die Ansicht gemäß Anforderung LH-ANF-195 gewährleisten.

3.5 Verwaltung von Flugsicherungseinrichtungen

Im Folgenden werden die unterschiedlichen, sequentiellen Schritte zum Anlegen einer Flugsicherungsanlage beschrieben. Die verschiedenen Arbeitsschritte sind benutzer- / rollenbasiert verfügbar.

Die Bearbeitungen der Schritte sind grundsätzlich für alle Flugsicherungsanlagen ähnlich. Von daher werden die verschiedenen Schritte exemplarisch beschrieben und jeweils alle möglichen Parameter gezeigt. Je nach Anlage wird nur eine Untermenge der Parameter benötigt bzw. abgefragt.

Nr.	Typ	Beschreibung
Erstellen einer neuen Flugsicherungseinrichtung durch die Flugsicherungsorganisation		
LH-ANF-289	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Eingabe/Auswahl der Daten zu der Option „Neu erstellen“, und dem Betätigen der Schaltfläche „FS-Anlage anlegen...“ gemäß Anforderung LH-ANF-43 ein neues Fenster angezeigt wird und die Daten der Anlage im Folgenden eingegeben werden können.
LH-ANF-290	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl der Option „Änderungsmeldung“ eine tabellarische Listung aller Flugsicherungsanlagen angezeigt wird, aus welcher der Nutzer die zu ändernde Anlage auswählen kann. Nach Auswahl der zu ändernden Anlage und dem Betätigen der Schaltfläche „Änderungsmeldung erstellen“ gemäß Anforderung LH-ANF-43 wird ein neues Fenster angezeigt in dem die Daten der Anlage im Folgenden geändert werden können.
LH-ANF-291		Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl der Option „Abmeldung erstellen“ eine tabellarische Listung aller Flugsicherungsanlagen angezeigt wird, aus welcher der Nutzer die abzumeldende Anlage auswählen kann. Nach Auswahl der abzumeldenden Anlage und dem Betätigen der Schaltfläche „Abmeldung erstellen“ gemäß Anforderung LH-ANF-43 wird ein neues Fenster angezeigt in dem die Daten der Anlage im Folgenden geändert werden können.
LH-ANF-292	A	Der AN muss gewährleisten, dass das AWplus-System einem neuen Vorgang zur Erstellung einer Flugsicherungsanlage eine individuelle Vorgangsnummer gemäß Anforderung LH-ANF-133 zuweist.
LH-ANF-293	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer im separaten Fenster aus Anforderung LH-ANF-289, LH-ANF-290 oder LH-ANF-291 im oberen Bereich generische Informationen zum Vorgang angezeigt werden. Diese sollen mindestens folgende Elemente umfassen: <ul style="list-style-type: none"> • Vorgangsnummer im Format gemäß Anforderung LH-ANF-292 • Art des Vorgangs (ADSB) • Rolle des Nutzers zusammen mit der Info, ob der Nutzer die bearbeitende Person ist • Übersicht über den Vorgangsverlauf <ul style="list-style-type: none"> ○ „Meldung erstellen“ ○ „Meldung bearbeiten“ ○ „Abschluss“

		<p>Der aktive Schritt „Meldung erstellen“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um die Meldung an das BAF zu senden (Doppelpfeil nach rechts) oder den Vorgang löschen („X“) zu können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltfläche, um den Vorgang / das separate Fenster schließen zu können
LH-ANF-294	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer im separaten Fenster aus Anforderung LH-ANF-289, LH-ANF-290 oder LH-ANF-291 unterhalb der generischen Information aus Anforderung LH-ANF-293 die folgenden Reiter angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Dokumente“ • „Nachrichten“ • „Historie“
LH-ANF-295	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Reiters „Daten“ gemäß Anforderung LH-ANF-294 unterhalb der generischen Information aus Anforderung LH-ANF-293 die folgenden Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Informationen zur Flugsicherungsanlage“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Bezeichnung der FS-Anlage“ ○ „CNS-Betreiber“ ○ „Betriebsstatus“ ○ „Bezeichnung der Komponente“ ○ „Art der FS-Anlage“ ○ „Typ der FS-Anlage“ ○ „Bearbeiten“ • „Lagedaten“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Geographie Koordinaten im System WGS84“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Östliche Länge“ <ul style="list-style-type: none"> • „Grad“ • „Minute“ • „Sekunde“ ▪ „Nördliche Breite“ <ul style="list-style-type: none"> • „Grad“ • „Minute“ • „Sekunde“ ▪ „Höhenangeben“ <ul style="list-style-type: none"> • „Basishöhe über NHN [m]“ • „Antennenhöhe ü. Grund [m]“ • „Antennenfußpunkt über Grund [m]“ ○ „Bearbeiten“ • „Parametrisierung der Anlagenschutzbereiche“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Parametersatz [ASB x]“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ „r (m)“ ▪ „R (m)“ ▪ „Alpha (°)“ ▪ „j (m)“ ▪ Symbolschaltfläche „Mast/Maststandorte“ ▪ Symbolschaltfläche „Gebäude“ ▪ Symbolschaltfläche „Fläche (Baufeld, Kranfeld, Fläche(n), ...)“ ▪ Symbolschaltfläche „Gebäude Länge > 30m“ ▪ Symbolschaltfläche „Sonstiger Punkt“ ▪ Symbolschaltfläche „Kran/Kranstandorte“ ▪ Symbolschaltfläche „Sonstige Linie“ ▪ Symbolschaltfläche „Windkraftanlage(n)“ ▪ „Bereiche“ <ul style="list-style-type: none"> • „Winkel von (°)“ • „Winkel bis (°)“ • „Typ“ • Skizze des Anlagenschutzbereichs ○ „i Skizze“ ○ „Bearbeiten“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Auswahlmenü <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Alle Schutzzonen“ ▪ „Parametersatz [ASB x]“ ○ „FSA“ ○ „Schutzbereich“ ○ „Maximieren“ <p>Durch Betätigen der Schaltflächen „Bearbeiten“ können die o. g. Parameter in jeweils separaten Fenstern bearbeitet und mittels der Schaltflächen „OK“, „Änderungen speichern“ bzw. „Lagedaten speichern“ übernommen werden. Die Schaltfläche „Abbrechen“ schließt das Fenster ohne Übernahme der Daten.</p> <p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Eingabe aller Daten im Bereich des Auswahlmenüs „Alle Schutzzonen“ die Karte mit dem entsprechenden Anlagenschutzbereich angezeigt wird. Nach Betätigen der Schaltfläche „FSA“ soll die Karte auf die Flugsicherungsanlage zentrieren. Nach Betätigen der Schaltfläche „Schutzbereich“ soll die Karte so vergrößert werden, dass der Schutzbereich möglichst groß dargestellt ist. Mit der Schaltfläche „Maximieren“ kann die Karte in einem separaten Fenster geöffnet werden.</p> <p>Hinweis: Die Parameter der Anlagenschutzbereiche sind standardmäßig auf die Werte des Dokuments ICAO EUR DOC 015 gesetzt. Die Werte können bei Bedarf angepasst werden. Die Anlagenschutzbereiche können für jeden Bauwerkstyp separat festgelegt werden. Auch frei definierbare Gruppierungen der Bauwerkstypen können vorgenommen werden. Für jeden Parametersatz können die Bereiche frei definiert werden. Durch Betätigen der Schaltfläche „I Skizze“ wird dem Nutzer eine schematische Darstellung des jeweiligen Anlagenschutzbereichs dargestellt. Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer der entsprechend ausgewählte Schutzbereich in einer Kartendarstellung angezeigt wird. Die Auswahl kann nach vorhandenen Bauwerkstypen und Anlagenschutzbereichen pro Bauwerkstyp selektiert werden.</p>
LH-ANF-296	A	Der AN muss im Reiter „Dokumente“ gewährleisten, dass der Nutzer Dokumente zum Vorgang gemäß Anforderung LH-ANF-177 zufügen kann.
LH-ANF-297	A	<p>Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ gewährleisten, dass die Bearbeitungshistorie chronologisch in einer tabellarischen Listung abgebildet wird. Jede Aktivität zu dem genannten Vorgang muss in der Tabelle enthalten sein.</p> <p>Über die Schaltfläche „Nachricht erstellen“ muss der Nutzer in der Lage sein, unterschiedliche Nachrichtentypen aus einem Auswahlmenü wählen zu können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachricht nur an das BAF • Nachricht nur an den Antragsteller • Nachricht an Alle <p>Die Nachricht kann im Textfeld eingegeben und mit der Schaltfläche „Senden“ an den entsprechenden Empfänger per Email versendet werden. Das Fenster wird automatisch geschlossen oder kann über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Versenden der Nachricht geschlossen werden.</p> <p>Die neue Nachricht wird in die tabellarische Ansicht übernommen.</p> <p>Der AN muss weiterhin gewährleisten, dass der Nutzer das Verlaufsprotokoll über die Schaltfläche „Verlaufsprotokoll erstellen (PDF)“ als PDF exportieren kann. Die erzeugte PDF-Datei erscheint im Download-Bereich des Internetbrowsers.</p>
LH-ANF-298	A	Der AN muss im Reiter „Historie“ gewährleisten, dass dem Nutzer eine tabellarische Auflistung aller Aktivitäten zur genannten Flugsicherungsanlage angezeigt wird. Über das vorangestellte Symbol muss der Nutzer die Möglichkeit haben, einen Bericht im PDF-Format anzuzeigen. Die Anzeige erfolgt in einem separaten Fenster.
LH-ANF-299	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Eingabe aller Daten gemäß Vorgang LH-ANF-295 den nächsten Schritt zu Bearbeitung über die Schaltfläche Doppelpfeil nach rechts einleiten kann. Nach Betätigen der Schaltfläche wird dem Nutzer ein Statusbericht in einem separaten Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statusübersicht <ul style="list-style-type: none"> ○ „Die Lagedaten wurden vollständig erfasst.“

		<ul style="list-style-type: none"> ○ „Die Schutzzonen wurden mit den aktuellen Daten berechnet.“ • „Ans BAF senden“ • „Abbrechen“ <p>Nach Betätigen der Schaltfläche „Ans BAF senden“ muss der Nutzer erneut bestätigen, dass er den Vorgang übermitteln will.</p> <p>Der Vorgang wird nach dem Senden im entsprechenden Eingangskorb abgelegt. Ein Nutzer mit der entsprechenden Rolle muss die Möglichkeit haben, die Meldung des Anlagenschutzbereichs zu übernehmen. Alternativ kann der Vorgang über die Schaltfläche „X“ bzw. „Abbrechen“ storniert werden.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Prüfen eines Flugsicherungseinrichtungsantrags durch BAF-Sachbearbeiter:in		
LH-ANF-300	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Auswahl eines Vorgangs im Eingangskorb „beim BAF zur Bearbeitung“ mit der entsprechenden Rolle den Antrag für Flugsicherungseinrichtungen bearbeiten kann. Dies erfolgt in einem separaten Fenster mit der Kopfzeile gemäß Anforderung LH-ANF-293. Der aktive Schritt „Meldung bearbeiten“ muss hervorgehoben werden und muss aktive Schaltflächen enthalten, um einen Antrag abzuschließen (Doppelpfeil nach rechts) oder zurückzuweisen (Doppelpfeil nach links) sowie den Vorgang stornieren („X“) zu können.</p> <p>Folgende Reiter zur Prüfung des Vorgangs werden dem Nutzer angezeigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Daten“ • „Dokumente“ • „Nachrichten“ • „Historie“ <p>Unterhalb der Reiternamen werden die entsprechenden Informationen zu den oben genannten Reitern zusammen mit entsprechenden Elementen / Schaltflächen angezeigt</p> <p>Im Reiter „Daten“ wird die Karte mit dem angegebenen Anlagenschutzbereich angezeigt. Bei den übrigen Reitern erscheint die Karte nicht.</p>
LH-ANF-301	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass nach Auswahl des Reiters „Daten“ gemäß Anforderung 0 die folgenden Elemente / Schaltflächen angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenfassung / Report aller Parameter für die beantragte Flugsicherungsanlage, wie sie von der Flugsicherungsorganisation eingegeben wurden • Schaltfläche „Aktenzeichen BAF ändern“ • Schaltfläche „Report mit Karte abrufen“ • Karte mit Anzeige des Anlagenschutzbereiches <ul style="list-style-type: none"> ○ Auswahlmenü zur Auswahl des anzuzeigenden Anlagenschutzbereichs ○ Schaltfläche „FSA“ ○ Schaltfläche „Schutzbereich“
LH-ANF-302	A	<p>Der AN muss nach Betätigen der Schaltfläche „Aktenzeichen BAF ändern“ gemäß Anforderung LH-ANF-301 gewährleisten, dass der Nutzer in einem separaten Fenster ein entsprechendes Aktenzeichen eingeben und mit der Schaltfläche „Aktenzeichen übernehmen“ dieses übernehmen kann. Das separate Fenster kann alternativ über die Schaltfläche „Abbrechen“ ohne Übernahme eines Aktenzeichens geschlossen werden.</p>
LH-ANF-303	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Betätigen der Schaltfläche „Report mit Karte abrufen“ gemäß Anforderung LH-ANF-302 ein Bericht der beantragten Anmeldung über eine Flugsicherungseinrichtung in einem separaten Fenster angezeigt wird, der die wesentlichen Elemente der Prüfung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Name und Art der Anlage • „Status der Meldung mit Stand vom DD.MM.YYYY“ • „Verwaltungsinformationen“ • „Standortinformationen“ • Informationen zum Anlagenschutzbereich • Karte mit eingezeichnetem Anlagenschutzbereich

		<p>Der Bericht soll in druckbarem Seitenformat eingeteilt werden und die aktuelle sowie die gesamte Seitenzahl gezeigt werden.</p> <p>Das Dokument muss über eine Schaltfläche zum Herunterladen verfügbar sein.</p> <p>Das Fenster kann über die Schaltfläche „Schließen“ oder die Schaltfläche „Schließen und Kartenbilder neu generieren“ geschlossen werden.</p>
LH-ANF-304	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer über das Auswahlmennü gemäß Anforderung LH-ANF-301 den jeweiligen Anlagenschutzbereich in der dargestellten Karte angezeigt bekommt.</p> <p>Nach Betätigen der Schaltfläche „FSA“ soll die Karte auf maximalen Zoom der Anlage springen. Nach Betätigen der Schaltfläche „Schutzbereich“ soll die Karte so vergrößert werden, dass der Schutzbereich möglichst groß dargestellt ist. Mit der Schaltfläche „Maximieren“ kann die Karte in einem separaten Fenster geöffnet werden.</p>
LH-ANF-305	A	<p>Der AN muss im Reiter „Dokumente“ gewährleisten, dass der Nutzer Dokumente zum Vorgang gemäß Anforderung LH-ANF-177 zufügen kann.</p>
LH-ANF-306	A	<p>Der AN muss im Reiter „Nachrichten“ gewährleisten, dass dem Nutzer die Bearbeitungshistorie chronologisch in einer tabellarischen Listung gemäß Anforderung LH-ANF-297 angezeigt wird.</p>
LH-ANF-307	A	<p>Der AN muss im Reiter „Historie“ gewährleisten, dass dem Nutzer die Aktivitäten zur jeweiligen Flugsicherungsanlage in einer tabellarischen Listung gemäß Anforderung LH-ANF-298 angezeigt wird.</p>
LH-ANF-308	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer nach Prüfung aller Daten der Flugsicherungseinrichtung den Antrag über die Schaltfläche Doppelpfeil nach rechts abschließen kann. Nach Betätigen der Schaltfläche werden dem Nutzer in einem separaten Fenster folgenden Elementen / Fragen / Schaltflächen angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Wollen Sie den Vorgang abschließen?“ • „Bevor der Vorgang abgeschlossen werden kann, sind die folgenden Punkte zu prüfen.“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Prüfen Sie die amtliche Bekanntmachung (Word-Dokument) auf Korrektheit.“ ○ „Die Vorprüfungssituation ist unverändert.“ • „Vorgang abschließen“ • „Vorgang nicht abschließen“
LH-ANF-309	A	<p>Der AN gewährleistet, dass bei Betätigen der Schaltfläche „Prüfen Sie die amtliche Bekanntmachung (Word-Dokument) auf Korrektheit“ gemäß Anforderung LH-ANF-308 ein weiteres separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen angezeigt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Prüfen Sie das vorliegende Dokument auf Korrektheit“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Sind alle Felder korrekt gefüllt? Sind die Karten vorhanden und zeigen den vollständigen Inhalt (Anlage, Schutzzonen, Hintergrundkarte)? Sind alle anderen Abbildungen ebenfalls vollständig und korrekt?“ ○ „Laden Sie das Dokument für die Prüfung herunter“ • „Das Dokument ist korrekt und vollständig“ • „Das Dokument weist Fehler auf“
LH-ANF-310	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer mittels der Schaltfläche „Laden Sie das Dokument für die Prüfung herunter“ gemäß Anforderung LH-ANF-309 die Reinschrift der amtlichen Bekanntmachung vor der finalen Freigabe explizit herunterlädt.</p>
LH-ANF-311	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass die Korrektheit vom Nutzer durch Betätigen der Schaltfläche „Das Dokument ist korrekt und vollständig“ gemäß Anforderung LH-ANF-309 bestätigt werden muss. Nach der Bestätigung wird das vorige Fenster wieder angezeigt. Alternativ kann der Nutzer im Fehlerfall die Freigabe durch Betätigen der Schaltfläche „Das Dokument weist Fehler auf“ gemäß Anforderung LH-ANF-309 abbrechen.</p>
LH-ANF-312	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass die finale Freigabe des Ergebnisschreibens samt Anlagen vom Nutzer mittels der Schaltfläche „Vorgang abschließen“ bestätigt oder im Fehlerfall mittels der Schaltfläche „Vorgang nicht abschließen“ abgebrochen werden kann.</p>

LH-ANF-313	A	Der AN muss gewährleisten, dass für den Fall der finalen Freigabe des Vorgangs das AWplus-System die finalen Schritte zum Vorgangsabschluss einschließlich der Versendung einer entsprechenden Mail mit dem Schreiben an die Schriftleitung der Bundesanzeiger Verlag GmbH einleitet und der Vorgang nach dem Senden im entsprechenden Eingangskorb abgelegt wird.
------------	---	--

3.6 Administratorfunktionen

Der Bereich „Administration“ ermöglicht die Verwaltung von 3D-Vorprüfungen, das Management der Ergebnisdokumentvorlagen, die zentrale Kontaktdatenverwaltung der im AWplus-System vorhandenen Rollen sowie die Gestaltung der AWplus-Startseite. Die verschiedenen Menüpunkte sind benutzer- / rollenbasiert verfügbar.

Nr.	Typ	Beschreibung
Vorprüfungsanfragen verwalten		
LH-ANF-314	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Vorprüfungsanfragen verwalten“ gemäß Anforderung LH-ANF-48 eine tabellarische Auflistung aller 3D-Vorprüfungen angezeigt wird, welche nicht in ein aktives Bauwerksprüfverfahren überführt wurden. Über die Schaltfläche „Aktualisieren“ kann der Nutzer den neuesten Stand erzeugen.
Nr.	Typ	Beschreibung
Ergebnisdokumentvorlagen verwalten		
LH-ANF-315	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Ergebnisdokumentvorlagen verwalten“ gemäß Anforderung LH-ANF-50 eine Liste aller vorhandenen Vorlagen des jeweiligen Reiters angezeigt wird.
LH-ANF-316	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer die Möglichkeit hat, vorhandene Vorlagen über entsprechende Symbole (Auge, Download, Papierkorb) anzusehen, herunterzuladen und zu löschen. Zusätzlich können über das Symbol +/- direkt die registrierten Felder zum automatischen Befüllen anhand der Datenbankeinträge angezeigt werden.
LH-ANF-317	A	Der AN muss gewährleisten, dass der Nutzer eine neue Vorlage über die Schaltfläche „Neue Vorlage hinzufügen“ in das System einstellen kann. Es muss dem Nutzer ein separates Fenster zum Hochladen von Dateien angezeigt werden. Das Hochladen kann entweder über direktes „Drag and Drop“ in das Fenster erfolgen oder mittels Schaltfläche „Dokumente zum Hochladen auswählen“ über die Windows-Explorer Funktion erfolgen. Die Datei muss die registrierten Felder als Feldfunktion beinhalten.
LH-ANF-318	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer alle definierten und registrierten Felder für die Nutzung innerhalb der Vorlagen in einer tabellarischen Listung angezeigt wird.
LH-ANF-319	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Betätigen der Schaltfläche „Neues Feld registrieren“ ein separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen zur Registrierung eines neuen Feldes angezeigt wird: <ul style="list-style-type: none"> • Auswahlmenü „Wählen Sie den Feldtyp“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „Text“ ○ „DB“ • „Feldname“ <ul style="list-style-type: none"> ○ „bafgis_“ • „Weiter...“
LH-ANF-320	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl „Text“ und Eingabe eines Feldnamens sowie dem Betätigen der Schaltfläche „Weiter...“ gemäß Anforderung LH-ANF-319 ein weiteres, separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen angezeigt wird: <ul style="list-style-type: none"> • „bafgis:xxxx (Feldtyp: Text)“ • „Anzeigenname“ • „Eingabehilfe“ • „Standardwert“

		<ul style="list-style-type: none"> • „Speichern“ • „Abbrechen“ <p>Nach Eintragung des Anzeigenamens, der Eingabehilfe und dem Standartwert sowie dem Betätigen der Schaltfläche „Speichern“ wird das Feld in die Liste registrierter Felder übernommen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne das Feld zu registrieren.</p>
LH-ANF-321	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl „DB“ und Eingabe eines Feldnamens sowie dem Betätigen der Schaltfläche „Weiter...“ gemäß Anforderung LH-ANF-319 ein weiteres, separates Fenster mit folgenden Elementen / Schaltflächen angezeigt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „bafgis:xxxx (Feldtyp: DB)“ • „Anzeigenname“ • „Eingabehilfe“ • Auswahlmenü „Datenbank-Attribut“ mit Datenbankfeldern, die für Vorlagen relevant sind (z. B. Vorgangs-ID, Aktenzeichen BAF, Antragsteller, etc.) • „Speichern“ • „Abbrechen“ <p>Nach Eintragung des Anzeigenamens, der Eingabehilfe und Auswahl des Datenbank-Attributs sowie dem Betätigen der Schaltfläche „Speichern“ wird das Feld in die Liste registrierter Felder übernommen. Alternativ kann das Fenster über die Schaltfläche „Abbrechen“ geschlossen werden, ohne das Feld zu registrieren.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Stammdaten verwalten		
LH-ANF-322	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass sich nach Auswahl des Menüpunkts „Stammdaten verwalten“ gemäß Anforderung LH-ANF-52 eine neue Bildschirmseite öffnet, die folgende Reiter enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Organisation“ • „BAF-Mitarbeitende“ • „Militärisch Mitarbeitende“ • „Liste der Anwendenden“ • „Amtliche Bekanntmachung“ • „Verknüpfungstypen verwalten“
LH-ANF-323	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Organisation“ standardmäßig aktiviert ist und eine tabellarische Übersicht der Kontaktdaten und Zusatzinformationen aller im AWplus-System vorhandenen Rollen mit folgenden Attributen, die mittels der Schaltfläche „Editieren“ modifiziert werden können, zeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Name“ • „Straße“ • „Ort“ • „E-Mail“ • Optionsauswahl „st CNS-Betreiber“ <p>Optionsauswahl „ist LLB“</p>
LH-ANF-324	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass die Daten mittels Schaltfläche „Blatt bearbeiten Symbol“ editiert und durch Drücken der Schaltfläche „Änderungen übernehmen“ im AWplus-System abgespeichert bzw. durch Drücken der Schaltfläche „Abbrechen“ verworfen werden. Darüber hinaus steht eine Schaltfläche zum Export der Daten in eine Excel-Liste zur Verfügung.</p>
LH-ANF-325	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „BAF-Mitarbeitende“ unter der Überschrift „BAF-Sachbearbeitende und Prüfende“ eine tabellarische Übersicht aller im AWplus-System registrierten BAF-Mitarbeiter mit folgenden Attributen enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Name“ • „Kennung“ • „E-Mail-Adresse“

		<ul style="list-style-type: none"> • „Telefon“ • „Digitale Unterschrift“
LH-ANF-326	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Reiter „Militärisch Mitarbeitende“ unter der Überschrift „Militärisch Mitarbeitende“ eine tabellarische Übersicht aller im AWplus-System für den militärischen Teil des AWplus-Systems registrierten Mitarbeiter mit folgenden Attributen enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Name“ • „Kennung“ • „E-Mail-Adresse“ • „Telefon“ • „Digitale Unterschrift“ <p>Hinweis: Der militärische Teil des AWplus-Systems stellt eine Untermenge der Gesamtfunktionalitäten des in diesem Dokument skizzierten AWplus-Gesamtsystems bereit.</p>
LH-ANF-327	A	<p>Der AN gewährleistet, dass mittels Schaltfläche „Blatt bearbeiten Symbol“ vor dem Namen des jeweiligen Mitarbeiters unter der Überschrift „Digitale Unterschrift aktualisieren“ eine PNG-Datei mit der digitalen Unterschrift des Mitarbeiters hochgeladen werden kann. Diese digitale Unterschrift wird vor der finalen Freigabe eines AWplus-Ergebnisschreibens in das Schreiben einkopiert.</p>
LH-ANF-328	A	<p>Der AN gewährleistet, dass der Reiter „Liste der Anwendenden“ unter der Überschrift „Liste aller aktiven und inaktiven Nutzenden des AWplus-Systems“ eine tabellarische Übersicht aller im AWplus-System registrierten Mitarbeiter mit folgenden Attributen enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Kennung“ • „Gruppe“ • „Vorname“ • „Nachname“ • „E-Mail“ • „Telefonnr.“ • „aktiv“ • „Deaktivierung am“ <p>Über die Schaltfläche in der ersten Spalte kann in Abhängigkeit der aktuellen Ausprägung des Attributs</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Überprüfung eines einzelnen Nutzers gestartet werden, der darauf eine E-Mail mit einem Link erhält m.d.B., innerhalb von 6 Wochen durch Drücken auf den Link zu bestätigen, dass der Account weiterhin genutzt wird. Erfolgt innerhalb dieser Frist keine Rückmeldung, wird der Account vom AWplus-System automatisch gesperrt. • ein bereits gesperrter Nutzer manuell entsperrt werden <p>Darüber hinaus steht eine Schaltfläche zum Export der Daten in eine Excel-Liste zur Verfügung.</p>
LH-ANF-329	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass das AWplus-System automatisiert jährlich am 18.05. eine Überprüfung aller aktiven Nutzer startet. Dazu erhalten alle aktiven Nutzer des AWplus-Systems am 18.05. eine E-Mail mit der Bitte, innerhalb von 6 Wochen durch Aufruf des übersandten Links zu bestätigen, dass der Account weiterhin genutzt wird. Erfolgt innerhalb dieser Frist keine Rückmeldung, wird der Account vom AWplus-System automatisch gesperrt.</p>
LH-ANF-330	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Amtliche Bekanntmachung“ die E-Mail-Adresse des Empfängers der amtlichen Bekanntmachung, die über das Eingabefeld „E-Mail-Adresse des Empfängers der amtlichen Bekanntmachung“ und Betätigen der Schaltfläche „Neue E-Mail-Adresse speichern“ editiert werden kann.</p>
LH-ANF-331	A	<p>Der AN muss gewährleisten, dass der Reiter „Verknüpfungstypen verwalten“ eine tabellarische Übersicht aller im AWplus-System registrierten Verknüpfungstypen enthält.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Über die Schaltfläche „Blatt bearbeiten Symbol“ kann der jeweilige Verknüpfungstyp editiert werden,

		<ul style="list-style-type: none"> • Über die Schaltfläche „Papierkorb“ kann der jeweilige Verknüpfungstyp gelöscht werden. • Über die Schaltfläche „Neuen Verknüpfungstyp hinzufügen“ kann ein neuer Verknüpfungstyp für das AWplus-System erstellt werden. <p>Darüber hinaus steht eine Schaltfläche zum Export der Daten in eine Excel-Liste zur Verfügung.</p>
Nr.	Typ	Beschreibung
Startseite verwalten		
LH-ANF-332	A	Der AN muss gewährleisten, dass dem Nutzer nach Auswahl des Menüpunkts „Startseite verwalten“ gemäß Anforderung LH-ANF-54 ein Editor öffnet, mit dem der Inhalt der Startseite (Text und ggf. Bilddateien) editiert werden kann. Der Editor ist mit einem Funktionsumfang ähnlich der Applikation „Wordpad“ ausgestattet. Nach aktivieren der Option „Meldung aktiv“ und Betätigen der Schaltfläche „Speichern“ werden die Modifikationen übernommen und der Startseite angezeigt. Über die Schaltfläche „Abbrechen“ kann das Fenster geschlossen werden, ohne die Modifikation auf der Startseite zu übernehmen.