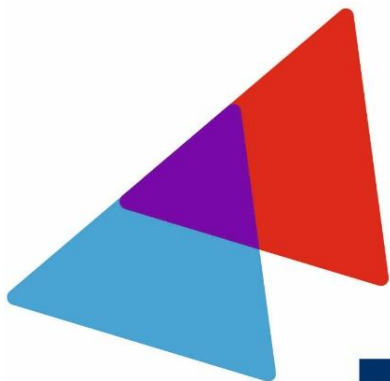




BauWeiser

Der digitale Assistent für Tiefbaumaßnahmen in Hamburg

GUIDE ZUR EINFÜHRUNG DER NEUEN GENEHMIGUNGSPROZESSE - AUFGRABUNG MIT LEITUNGSVERLEGUNG NACH § 22 HWG



LSBG
Landesbetrieb Straßen,
Brücken und Gewässer
Hamburg

LSBG|DigiLab
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer



Inhalt

1	Einstieg und Allgemeines	3
1.1	Die neue Startseite.....	3
1.2	Die neue Navigationsleiste	5
1.3	Einstellungen zur E-Mail-Benachrichtigung	6
2	Aufgrabungen nach §22 HWG.....	8
2.1	Aufgrabungen mit Leitungsverlegung	8
2.1.1	Allgemeine Erläuterung zum Verfahren	8
2.1.2	Vorgang erfassen.....	9
2.1.3	Antragsformular ausfüllen	11
2.1.4	Antrag absenden.....	21
2.1.5	Eingangsbestätigung zum Antrag erhalten	22
2.1.6	Ergebnis der formalen (Erst-)Prüfung erhalten (Nachforderung)	22
2.1.7	Nachforderungen einsehen und Antrag korrigieren	23
2.1.8	Bescheid erhalten	26
2.1.9	Gebührenbescheid erhalten	27
2.1.10	Baubeginnanzeige erfassen	27
2.1.11	Formular zur Baubeginnanzeige ausfüllen	28
2.1.12	Baubeginnanzeige absenden	29
2.1.13	Ergebnis der Prüfung zur Baubeginnanzeige erhalten.....	30
2.1.14	Fertigstellungsmeldung erfassen.....	32
2.1.15	Formular zur Fertigstellungsmeldung ausfüllen und absenden.....	32
2.1.16	Ergebnis der Prüfung zur Fertigstellungsmeldung erhalten	33

2.1.17	Vorgang archivieren	34
--------	---------------------------	----

1 Einstieg und Allgemeines

1.1 Die neue Startseite

Es besteht die Möglichkeit, von der Startseite direkt auf alle einzelnen Fachverfahren zuzugreifen oder mit der Erfassung einer BauWeiser-Maßnahme zu starten.

Willkommen in BauWeiser

BauWeiser unterstützt Sie bei der Planung und Ausführung Ihrer Tiefbaumaßnahme durch die Verknüpfung hilfreicher Datenquellen und Informationen. Aktuell können Sie bereits auf die nachfolgenden Fachverfahren zugreifen und mithilfe von BauWeiser-Maßnahmen miteinander verbinden.

BauWeiser-Maßnahme Maßnahme erfassen

Die BauWeiser-Maßnahme ist der zentrale Einstieg in Ihr Tiefbauvorhaben. Sie bündelt und verknüpft alle Informationen der angeschlossenen Fachverfahren.

Fachverfahren

- ELBE+** Leitungsanfrage erfassen
Mit ELBE+ können kartenbasierte Leitungsanfragen erzeugt und versendet werden. Die Antworten werden direkt von den Leitungsunternehmen zur Verfügung gestellt.
- roads**
Mit roads werden Baumaßnahmen im Großraum Hamburg geplant und koordiniert - von kooperativer Bedarfsplanung bis zur konkreten Verkehrskoordination.
- Steckbriefe** Steckbrief erfassen
Die Baustellensteckbriefe werden auf hamburg.de/baustellen veröffentlicht. Sie geben einen Überblick über die wichtigsten Baumaßnahmen in Hamburg.
- Sondernutzungen** Antrag erfassen
Wenn eine Straße für etwas anderes als den üblichen Verkehr genutzt werden soll, wird eine Sondernutzungserlaubnis nach § 19 HWG benötigt.
- Zustimmung nach § 127 TKG** Vorgang erfassen
Zustimmung zur Verlegung oder Änderung von Telekommunikationslinien nach § 127 TKG.
- Aufgrabungen nach § 22 HWG** Vorgang erfassen
Erlaubnis zur Veränderung öffentlicher Wege nach § 22 HWG, inklusive der Verlegung oder Änderung von Versorgungsleitungen.
- Anordnung nach StVO** Antrag erfassen
Straßenverkehrsbehördliche Anordnungen nach § 45 Absatz 1 StVO zur Sicherung und Ordnung des Verkehrs bei Arbeitsstellen an Straßen.
- Abgelöste Fachverfahren**

Abbildung 1

Die ab 03.11.2025 abgelösten Verfahren Trassenanweisung und Aufgrabeschein erreichen Sie unter der Überschrift „Abgelöste Fachverfahren“.

Weiter unten auf der Startseite erreichen Sie wie bisher ihre BauWeiser-Maßnahmen über „Zuletzt geöffnete BauWeiser-Maßnahmen“.

Zustimmung nach § 127 TKG

Vorgang erfassen



Zustimmung zur Verlegung oder Änderung von Telekommunikationslinien nach § 127 TKG.

Anordnung nach StVO

Antrag erfassen



Straßenverkehrsbehördliche Anordnungen nach § 45 Absatz 1 StVO zur Sicherung und Ordnung des Verkehrs bei Arbeitsstellen an Straßen.

Aufgrabungen nach § 22 HWG

Vorgang erfassen



Erlaubnis zur Veränderung öffentlicher Wege nach § 22 HWG, inklusive der Verlegung oder Änderung von Versorgungsleitungen.

Abgelöste Fachverfahren

Trassenanweisungen

Abgelöst



Eine Trassenanweisung ist für die Neuverlegung oder Änderung einer bestehenden Leitung (Wasser, Abwasser, Strom, Gas, Telekommunikation) im Wegekörper erforderlich.

Aufgrabescheine

Abgelöst



Erlaubnis zur Veränderung öffentlicher Wege nach § 22 HWG. Zusätzlich kann eine Verkehrsrechtliche Anordnung nach § 45 StVO beantragt werden.

Zuletzt geöffnete BauWeiser-Maßnahmen

Nummer	Titel	Baustart	Bauende	Aktion
BWM-24	Fiktion und Anrede Test	31.10.2025	29.11.2025	...
BWM-31	Test 05.08.25	05.08.2025	10.08.2025	...
BWM-55	12.08. happy case Abs. 1 - KH	13.08.2025	13.08.2025	...

Abbildung 2

Seite 4 von 35

 Hamburg

1.2 Die neue Navigationsleiste

Über die Navigationsleiste kommen Sie von der Startseite aus durch Auswahl des jeweiligen Fachverfahrens auf die Listenansicht der von Ihrer Organisation angelegten Anträge.

Neu: Erstellte Anträge nach den neuen Fachverfahren „Zustimmung nach § 127 TKG“, „Aufgrabungen nach § 22 HWG“ und „Anordnungen nach StVO“ sind hier gelistet oder können als neuer Vorgang erfasst werden.

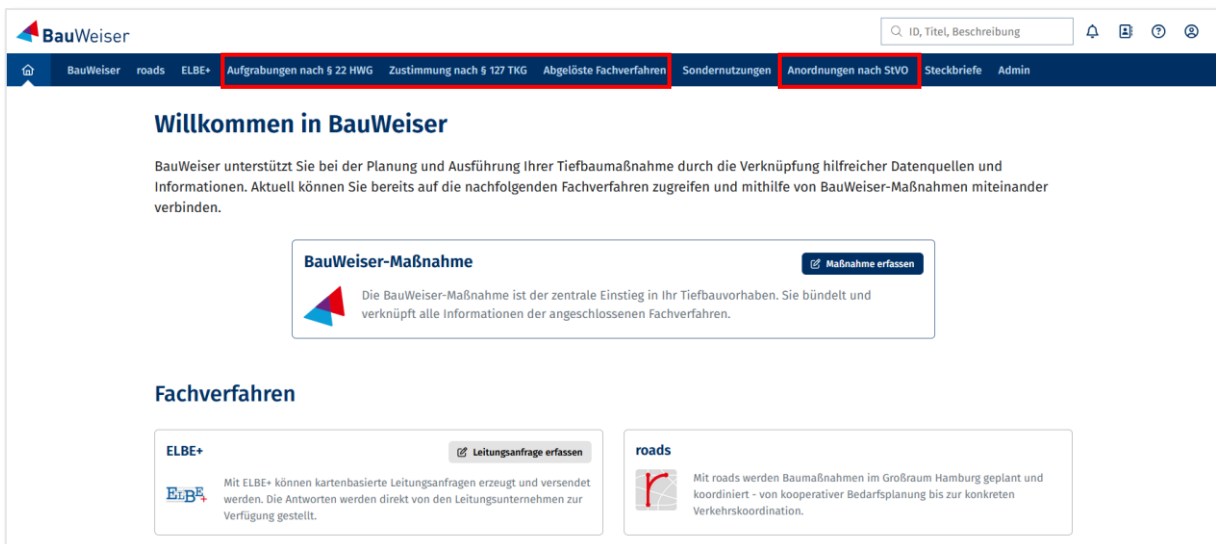


Abbildung 3

Für eine spezifische Suche können Sie das globale Suchfeld benutzen. Über die Icons gelangen Sie an weitere Informationen zu den Beteiligungen, dem Adressbuch, Handbuch und den Kontaktinformationen sowie Ihrem Profil.

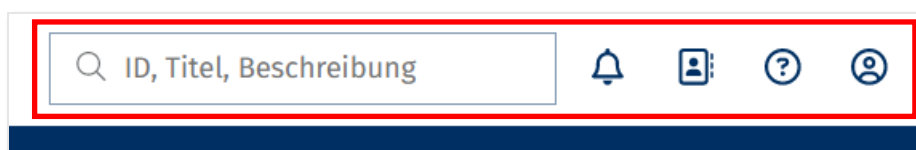


Abbildung 4

Neu - Abgelöste Fachverfahren: Hier befinden sich Ihre bereits erfassten bzw. abgearbeiteten Trassenanweisungen und Auftragsbescheine inkl. Straßenverkehrsbehördlicher Anordnungen im lesenden Zugriff.

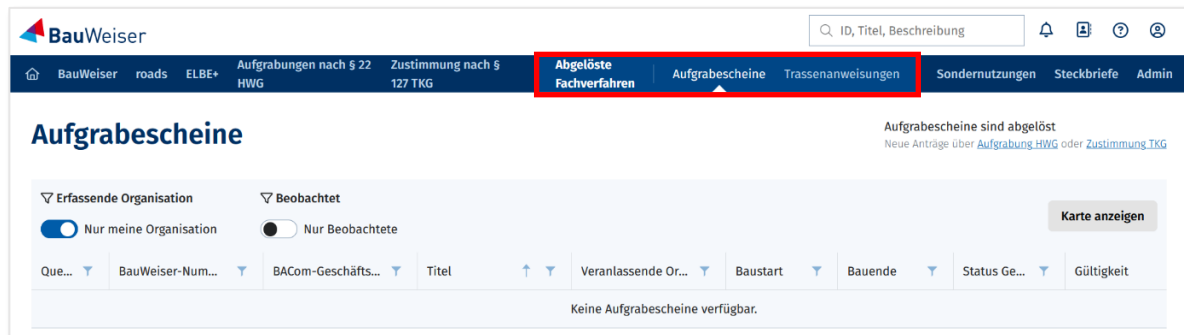


Abbildung 5

1.3 Einstellungen zur E-Mail-Benachrichtigung

Navigation: Über das Personen-Icon, oben rechts auf der Startseite, gelangen Sie in die Profileinstellungen.

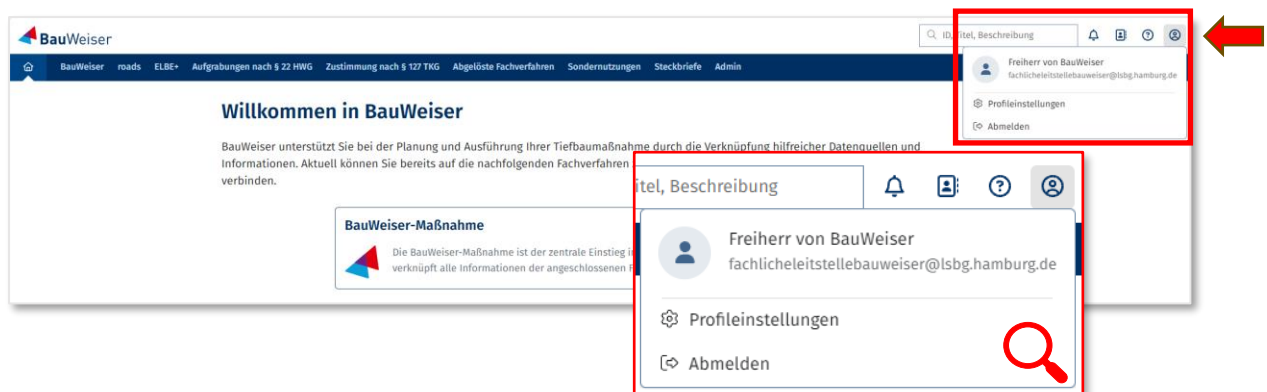


Abbildung 6

Um Benachrichtigungen per E-Mail von BauWeiser zu erhalten, schieben Sie den Regler nach rechts.

Profil

Allgemein

Name
Shari Sewald

Organisation
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

E-Mail
shari.sewald@lsbg.hamburg.de

Adresse
Nagelsweg 55
20097 Hamburg

Telefon
-

ELBE+

Abweichende E-Mail – Optional
Alle Leitungsanfragen und -auskünfte werden an das hier angegebene Postfach (kann auch ein Funktionspostfach sein) versendet. Alternativ wird die allgemeine E-Mail verwendet.

E-Mail-Benachrichtigungen

☐ Benachrichtigungen per E-Mail von BauWeiser erhalten

Speichern

Abbildung 7

Durch das Einschalten der Regler für die einzelnen Fachverfahren erhalten Sie weitere Einstellungsoptionen, zu welchen Statuszuständen Sie Benachrichtigungen erhalten möchten.

ELBE+

Abweichende E-Mail – Optional
Alle Leitungsanfragen und -auskünfte werden an das hier angegebene Postfach (kann auch ein Funktionspostfach sein) versendet. Alternativ wird die allgemeine E-Mail verwendet.

E-Mail-Benachrichtigungen

☒ Benachrichtigungen per E-Mail von BauWeiser erhalten

☐ Benachrichtigungen per E-Mail für mich freigegebene Elemente erhalten

Auftragsbescheine

☐ Benachrichtigungen für Auftragsbescheine per E-Mail erhalten

Anträge auf Zustimmung nach § 127 Absatz 1 TKG

☐ Benachrichtigungen für Anträge auf Zustimmung nach § 127 Absatz 1 TKG per E-Mail erhalten

Anträge auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung

☐ Benachrichtigungen für Anträge auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung per E-Mail erhalten

Anträge auf Aufgrabung geringen Umfangs

☐ Benachrichtigungen für Anträge auf Aufgrabung geringen Umfangs per E-Mail erhalten

Anträge auf Aufgrabeerlaubnis ohne Leitungsverlegung

☐ Benachrichtigungen für Anträge auf Aufgrabeerlaubnis ohne Leitungsverlegung per E-Mail erhalten

Anzeigen auf geringfügige bauliche Maßnahme nach § 127 Absatz 4 TKG

☐ Benachrichtigungen für Anzeigen auf geringfügige bauliche Maßnahme nach § 127 Absatz 4 TKG per E-Mail erhalten

Speichern

Abbildung 8

Wählen sie aus welche Benachrichtigungen Sie erhalten möchten, und klicken Sie auf Speichern. **Ihre Einstellungen für E-Mail–Benachrichtigungen sind nun gespeichert.**

Hinweis: Die Funktion der E-Mail-Benachrichtigung wird für die straßenverkehrsbehördlichen Anordnungen zum Start der neuen Genehmigungsverfahren noch nicht verfügbar sein. Wir arbeiten daran, diese schnellstmöglich nachzureichen.

2 Aufgrabungen nach §22 HWG

2.1 Aufgrabungen mit Leitungsverlegung

2.1.1 Allgemeine Erläuterung zum Verfahren

Aufgrabungen mit Leitungsverlegung (AML) sind all diejenigen Aufgrabungen, deren Durchführung das Einbringen von Leitungen in den öffentlichen Grund umfasst, beispielsweise für Wasser, Strom, Gas oder Wärme.

Ein Antrag auf AML kann mehrere Trassen umfassen, sofern diese direkt miteinander verbunden sind und innerhalb eines Bezirkes liegen. Als gängige Beispiele für einen Antrag auf AML können folgende Maßnahmen genannt werden:

- Neu-/Verlegung von Versorgungsleitungen
- Änderung/Ausbau bestehender Leitungen
- Umverlegung (neue Trassenverläufe)
- Verlegung einer querenden Hausanschlussleitung

Im folgenden Schaubild wird der Ablauf des Prozesses der Antragsstellung und -genehmigung skizziert. Die blauen Felder sind *aktiv* durchzuführende Schritte durch den Antragsstellenden, während die grauen Felder *passive* Schritte darstellen. Sämtliche Prozessschritte können voll digital über BauWeiser abgearbeitet werden.

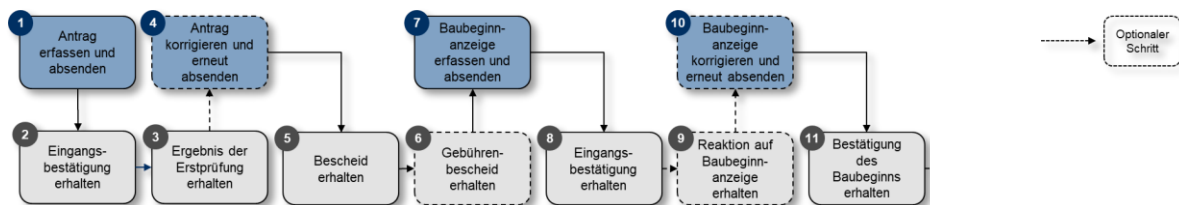


Abbildung 9

Sechs Arbeitstage nach Abschluss der Maßnahme ist außerdem eine Fertigstellungsmeldung abzugeben. Dies ist ebenfalls digital über BauWeiser möglich und beinhaltet die folgenden Schritte:

Nach erfolgter Abnahme ist der Vorgang in BauWeiser abgeschlossen und wird automatisch archiviert.

Hinweis: Umfangreiche fachliche Erläuterungen zum Verfahren sind in der „Handreichung zur Fachanweisung über Aufgrabung öffentlicher Wege nach dem Hamburgischen Wegegesetz“ zu finden.

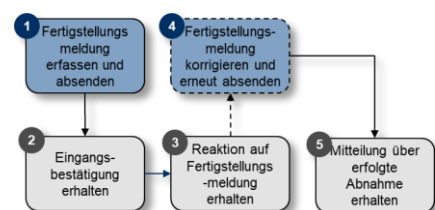


Abbildung 10

2.1.2 Vorgang erfassen

I. Über die Navigationsleiste

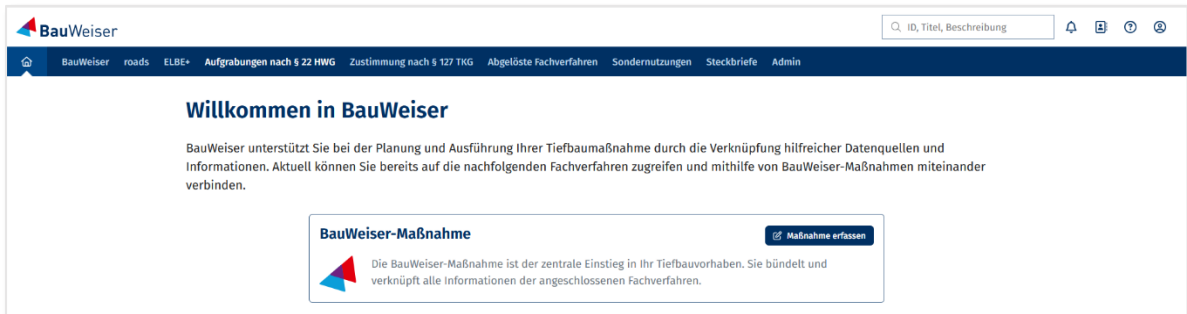


Abbildung 11

Mit Klick auf den Menüpunkt „Aufgrabungen nach §22 HWG“ in der blauen Navigationsleiste gelangen Sie in die **Listenansicht** für das entsprechende Fachverfahren.

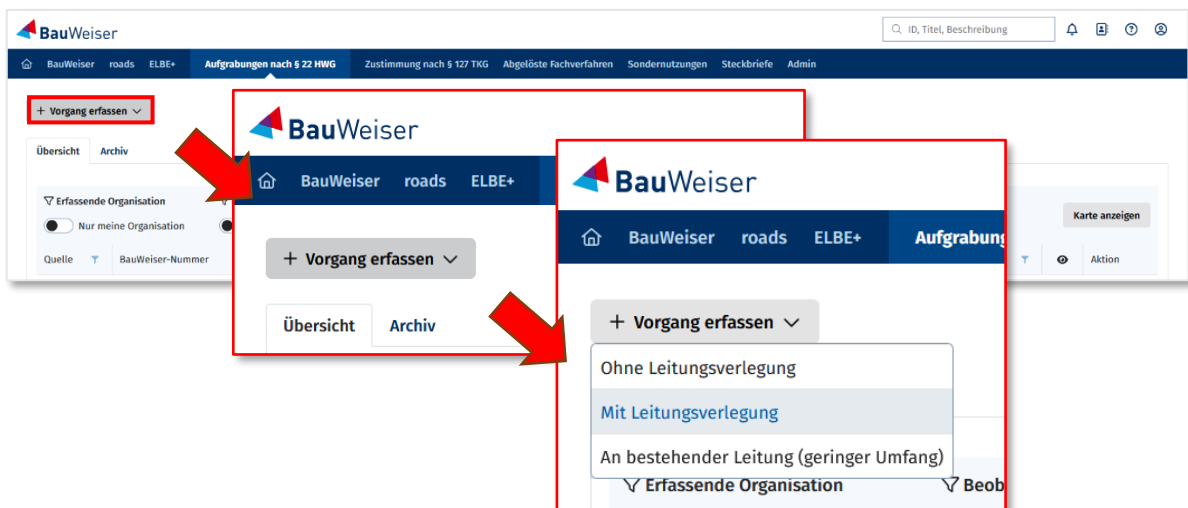


Abbildung 12

II. Über die Startseite

Auch über die **Startseite** kann mit zwei Klicks direkt ein Antrag auf AML erfasst werden. Hierzu steuern Sie die entsprechende Kachel für das Fachverfahren „Aufgrabungen nach §22 HWG“ an.

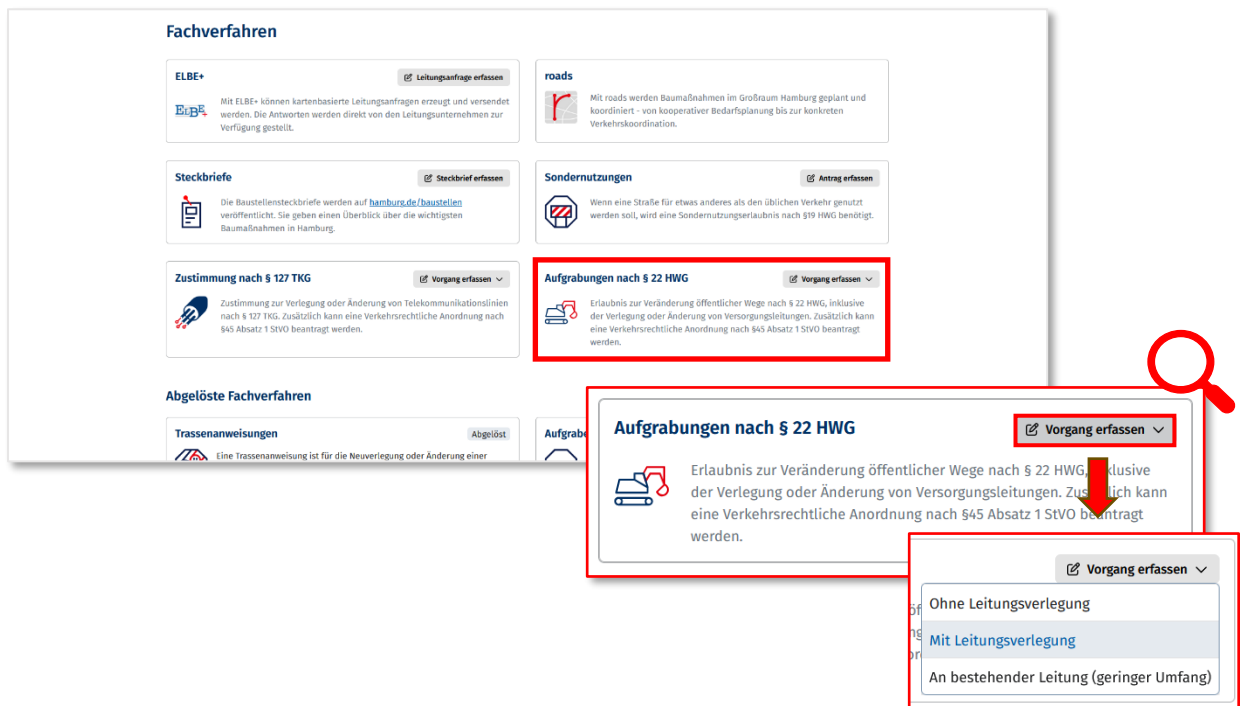


Abbildung 13

Mit Klick auf den „Vorgang erfassen“-Button öffnet sich ein Auswahlménü für die verschiedenen Vorgangstypen (,Ohne Leitungsverlegung‘, ,Mit Leitungsverlegung‘, ,An bestehender Leitung (geringer Umfang)‘). Um einen Antrag auf AML zu erfassen, wählen Sie den Eintrag „Mit Leitungsverlegung“ aus.

2.1.3 Antragsformular ausfüllen

Das Antragsformular für einen Antrag auf AML unterscheidet sich in einigen Punkten von den bisher bekannten Formularen für Trassenanweisungen oder Aufgrabescheine. Im Folgenden wird insbesondere auf Neuerungen innerhalb des Formulars hingewiesen.

1 In diesem Auswahlfeld können sie zwischen den Antragsarten „Ersterteilung einer Genehmigung“ oder „Neubeantragung nach Ablauf einer gültigen Genehmigung“ wählen.

2 Vergeben Sie hier einen Titel für Ihren Antrag. Der Titel ist wichtig, um z.B. in den Listenansichten oder Suchfunktionen schnell Ihren Antrag wiederzufinden.

Antrag auf Aufgrabung mit Leitungsverlegung erfassen

Antragsart *

Antragsart wählen

Ersterteilung einer Genehmigung

Neubeantragung nach Ablauf einer gültigen Genehmigung

☐ Bevollmächtigte/r für die veranlassende Person oder Firma

Gleichzeitig trete ich auf in der Rolle der:

☐ bauausführenden Firma

☐ bauausführenden Firma Wegebau

Titel *

Musterantrag mit Leitungsverlegung

☐ Bei dem Vorhaben handelt es sich um eine Arbeit der Freien und Hansestadt Hamburg.

☐ Das Vorhaben wurde bereits in einem Planfeststellungsverfahren genehmigt.

Abbildung 14

- 3 Im Feld „Art und Zweck“ geben Sie bitte die Art der durchzuführenden Arbeiten an (z.B. Neuverlegung von Leitungen). Im Feld „Kategorie und Gewerk“ ist ebenfalls eine Angabe für die Leitungskategorie zu machen (z.B. Abwasser).

Angaben zur Maßnahme

☐ Es wurde ein Rahmenvertrag zwischen der Veranlasserin / dem Veranlasser und der FHH abgeschlossen.

Geschäftszeichen

Beschreibung 0 / 256

Art und Zweck *

Art und Zweck wählen

Kategorie und Gewerk *

Kategorie wählen

Abbildung 15

- 4 Beim Bauzeitraum haben Sie beim Antrag auf AML die Möglichkeit, einen *konkreten* oder *geplanten* Bauzeitraum anzugeben. Sofern der Bauzeitraum schon präzise feststeht und mit allen notwendigen Beteiligten abgestimmt ist, geben Sie bitte einen *konkreten* Bauzeitraum an, ansonsten reicht auch ein *geplanter* Bauzeitraum aus.

Bauzeitraum

Wie können Sie den Zeitraum angeben? *

☒ **Konkreter Bauzeitraum**, Start und Ende der Maßnahme stehen bereits präzise (inklusive Uhrzeit) fest und sind mit den notwendigen Beteiligten bereits abgestimmt

☐ **Geplanter Bauzeitraum**, Start und Ende der Maßnahme stehen derzeit noch nicht präzise fest

Konkreter Bauzeitraum *

Startzeitpunkt

Datum auswählen

Endzeitpunkt

Datum auswählen

Abbildung 16

5 Über die Adresssuchfunktion können Sie schnell zum gewünschten Ort auf der Karte springen. Tippen Sie hierzu einfach die Adresse ein und wählen sie den gewünschten Eintrag aus der Liste aus. Es wird dann automatisch auf der Karte zum entsprechenden Ort gezoomt.

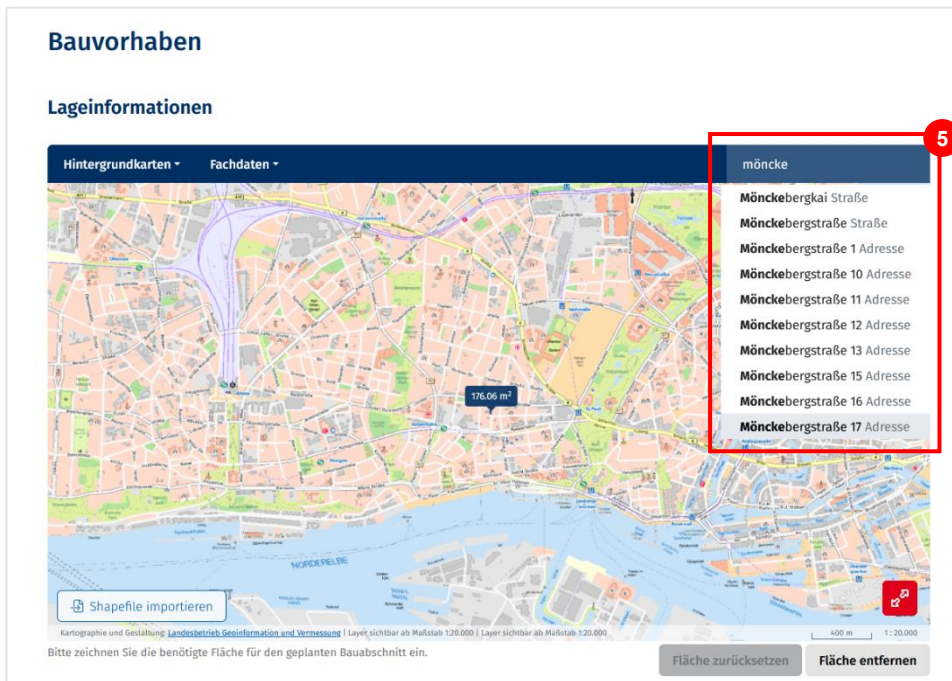


Abbildung 17

6 Über das Menü „Fachdaten“ in der Kartenanwendung können Sie sich eine Vielzahl von Layern einblenden, die Ihnen wertvolle Informationen für Ihre Maßnahme sowie Unterstützung beim Ausfüllen des Antragsformulars bieten.

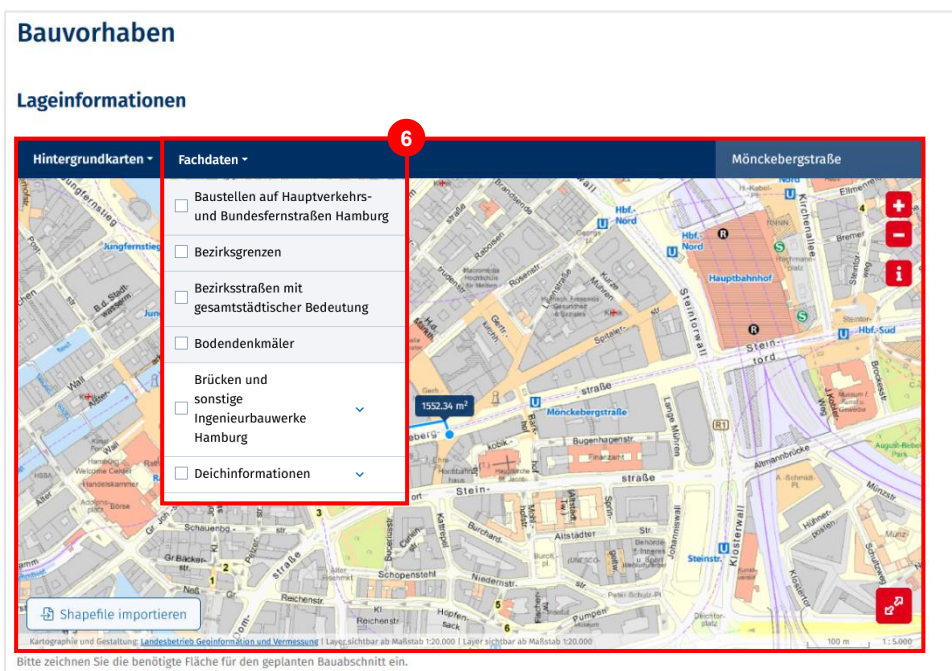


Abbildung 18

7 Zeichnen Sie ein möglichst genaues Polygon für den geplanten Verlauf Ihrer Maßnahme. BauWeiser prüft das Polygon automatisch auf Überschneidungen mit relevanten Fachdaten und leitet den Stadtteil und den Straßennamen automatisch ab.

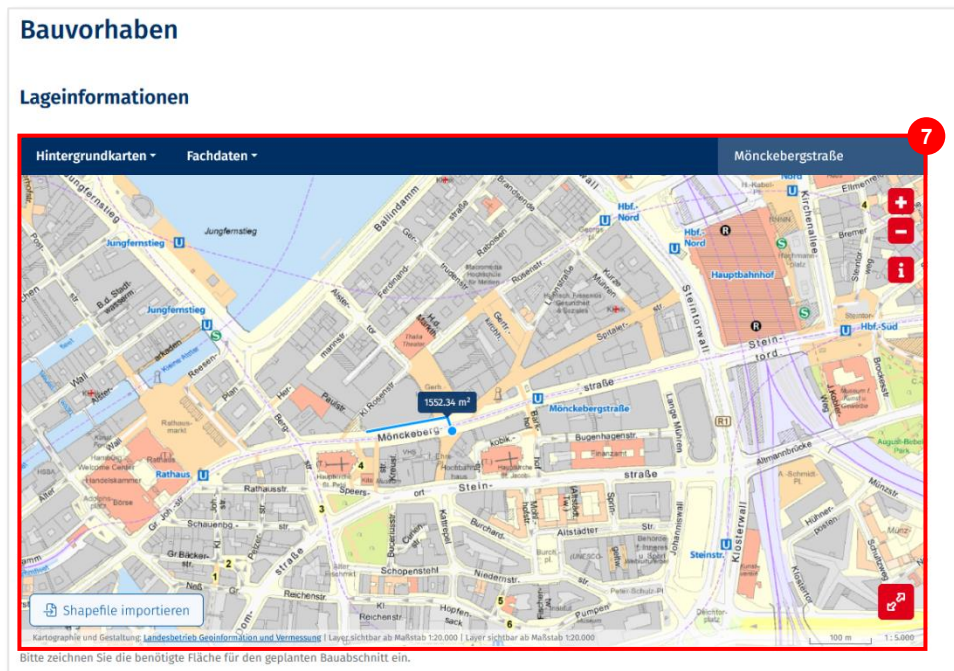


Abbildung 19

Die ermittelten Überschneidungen mit relevanten Fachdaten werden im Abschnitt „Konflikte“ dargestellt. Hier sind auch Links mit weiteren Informationen zu den zuständigen Ansprechpartnern hinterlegt.

Konflikte

3

Die Fläche überschneidet sich mit folgenden Elementen. Das bedeutet, dass für Ihre Maßnahme mit hoher Wahrscheinlichkeit zusätzliche Beteiligungen oder Genehmigungen notwendig sind, die vor der Antragsstellung abzuklären bzw. einzuholen sind.

Bäume	Denkmäler	Hauptverkehrsstraßen
Bäume auf öffentlichem Grund	Helms-Museum/Archäologisches Museum in Hamburg	Behörde für Verkehr und Mobilitätswende - Abteilung Verkehrsoptimierung (BVM-MV)

ⓘ Die automatisierte Konfliktprüfung ersetzt nicht die vollumfängliche Prüfung Ihrer Maßnahme auf weitere notwendige Beteiligungen / Genehmigungen.

Abbildung 20

- 9 Es besteht die Möglichkeit, mehrere Adressen im Antrag anzugeben, wenn sich die Maßnahme z.B. über mehrere Straßenzüge erstreckt. Zu jeder Adresse sind mindestens Straße und Postleitzahl (automatisch aus dem Polygon abgeleitet) sowie Ort anzugeben. Falls zutreffend, sollten auch Hausnummern angegeben werden.

Adresse 1 Löschen

Straße *
Mönckebergstraße 16 / 52
Die betroffene Straße kann nicht geändert werden, da diese aus dem gezeichneten Polygon abgeleitet wird.

Hausnummer von
1

Hausnummer bis
15

Postleitzahl *
Die betroffene Postleitzahl, in der Ihre Maßnahme liegt.
20095 5 / 5
Die betroffene Postleitzahl kann nicht geändert werden, da diese aus dem gezeichneten Polygon abgeleitet wird.

Ort *
Hamburg

7 / 256

Weitere Adresse hinzufügen
Sind mehrere Straßen von Ihrer Aufgrabung betroffen? Dann fügen Sie eine weitere Adresse hinzu.
+ Adresse hinzufügen

Lagebeschreibung
Bitte tragen Sie hier, falls notwendig, eine zusätzliche Lagebeschreibung Ihres Bauabschnitts ein.
Lagebeschreibung
16 / 500

Abbildung 21

10 Neu: Ab dieser BauWeiser-Version wird der Bezirk automatisch aus dem Polygon abgeleitet.

eitet.

Abbildung 22

11 Die Abfrage der durch die Maßnahmen betroffenen Flächen erfolgt in den neuen Verfahren etwas detaillierter als bisher. Wählen Sie bei einer betroffenen Fahrbahn den entsprechenden Straßentyp (z.B. Hauptverkehrsstraße) aus. Außerdem können weitere Flächen wie z.B. Gehweg oder Straßenbegleitgrün angegeben werden.

Tipp: Zur Ermittlung der betroffenen Flächen können Sie diverse an BauWeiser angebundene Fachdatenlayer (z.B. „Straßenflächen“) in der Kartenanwendung nutzen.

12 In den Auswahlmenüs müssen Angaben zur Richtung der Aufgrabung, zur geplanten Bauweise sowie Verlegemethode gemacht werden. Hierfür stehen diverse Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung.

Abbildung 23

13 Dieses Feld können Sie für ergänzende Erläuterungen zu Ihrem Bauvorhaben nutzen. Bitte beachten Sie hierbei auch unbedingt den Hinweis über dem Feld für in den Boden einzubringende Materialien.

14 In diesem Abschnitt werden Angaben zu Länge, Breite und Tiefe der geplanten Aufgrabungen benötigt. Wenn innerhalb der Maßnahme mehrere Aufgrabungen durchgeführt werden, besteht die Möglichkeit, über die Schaltfläche weitere Aufgrabe-Elemente hinzuzufügen. Sollten Sie sich hierbei einmal verklickt haben, kann ein Aufgrabe-Element über den Button „Löschen“ auch schnell wieder entfernt werden.

The screenshot shows a software interface for managing excavation tasks. At the top, there is a header bar with the text "Aufgrabung 1" and a "Löschen" button. Below this, there are three input fields labeled "Länge der Aufgrabung in Metern *", "Breite der Aufgrabung in Metern *", and "Tiefe der Aufgrabung in Metern in den Boden *". Each input field has a small icon on the right side. Below the input fields, there is a section titled "Weitere Aufgrabung hinzufügen" with the text "Planen Sie mehrere Aufgrabungen durchzuführen? Dann fügen Sie eine weitere Aufgrabung hinzu." and a button labeled "+ Aufgrabung hinzufügen". A red box highlights the "Löschen" button and the "+ Aufgrabung hinzufügen" button. A red circle with the number 14 is placed over the "+ Aufgrabung hinzufügen" button.

Abbildung 24

15 In diesem Abschnitt werden Angaben (Leitungsart, Material, Durchmesser und Länge) zu den geplanten Leitungsverlegungen benötigt. Wenn innerhalb der Maßnahme mehrere Leitungsverlegungen durchgeführt werden, besteht die Möglichkeit, über die Schaltfläche weitere Leitungs-Elemente hinzuzufügen. Sollten Sie sich hierbei einmal verklickt haben, kann ein Leitungs-Element über den Button „Löschen“ auch schnell wieder entfernt werden.

Leitungsverlegung

Leitungsverlegung 1

Löschen

Leitungsart *

Leitungsart wählen

Material der Leitung *

Leitungsmaterial wählen

Anzahl der Rohre *

1

Durchmesser der Leitung in Millimetern *

2000

Länge der Leitung in Metern *

2000

Weitere Leitungsverlegung hinzufügen

Planen Sie mehrere Leitungsverlegungen durchzuführen? Dann fügen Sie eine weitere Leitungsverlegung hinzu. Innerhalb einer Leitungsverlegung haben Sie auch die Möglichkeit, ein Rohr-Bündel zu beantragen. Hierfür nutzen Sie bitte das Feld "Anzahl der Rohre".

+ Leitungsverlegung hinzufügen

Abbildung 25

16 Für den Antrag sind auch wie in den bisherigen Genehmigungsverfahren Angaben zur veranlassenden Person zu machen. Diese bestehen aus einer Organisationsangabe sowie einem/einer Ansprechpartner:in. Sollten Sie selbst als Veranlasser:in tätig sein und haben Sie

Veranlassende Person

Organisation *

Organisation suchen

Ansprechpartner:in

Aus Adressbuch wählen

Anrede *

☐ Herr
 ☐ Frau
 ☐ Divers

Akademischer Grad

Vorname *

Nachname *

Adresse

Straße *

Hausnummer

Adresszusatz

Postleitzahl *

Ort *

Land *

Deutschland

Kontaktdaten

Telefonnummer *

Weitere Telefonnummer

E-Mail *

Faxnummer

Abbildung 26

Seite 18 von 35

 Hamburg

dies am Anfang des Formulars entsprechend angegeben, werden die Angaben automatisch aus Ihrem Servicekonto befüllt. Treten Sie als bevollmächtigte Person auf, können Sie die Adressbuchfunktion von BauWeiser nutzen, um möglichst bequem die Daten des Formulars zu befüllen.

17 Sie können in diesen Abschnitten weitere beteiligte Rollen angeben, falls relevant bzw. gewünscht. Die bevollmächtigte Person ist nur notwendig, wenn der Antrag in Vollmacht für eine veranlassende Organisation gestellt werden soll. Die bauausführenden Firmen müssen mit dem Antrag noch nicht zwingend angegeben werden, spätestens jedoch mit der Baubeginnanzeige wird dies zur Pflichtangabe.

Bevollmächtigte Person
☐ Möchten Sie eine bevollmächtigte Person angeben?

Bauausführende Firma
☐ Möchten Sie eine bauausführende Firma angeben?

Bauausführende Firma Wegebau
☐ Möchten Sie eine bauausführende Firma Wegebau angeben?

Abbildung 27

18 Neu: Der Umgang mit dem Thema Beteiligungen wurde gegenüber der bisherigen Praxis bei den Trassenanweisungen komplett überarbeitet. Mit Klick auf den Button „Beteiligungen hinzufügen“ öffnet sich ein Fenster, in dem Sie alle für die Maßnahme relevanten bzw. notwendigen Beteiligungen auswählen können (siehe auch Schritt 21).

19 Neu: Beim Verfahren AML muss spätestens zum Absenden der Baubeginnanzeige (noch nicht mit dem Antrag) eine Bestätigung erfolgen, dass die ausgewählten Stellen beteiligt wurden. Es ist zukünftig nicht mehr zwingend notwendig (im Gegensatz zu bisher), darüber hinaus noch weitere Nachweise über die Beteiligungen dem Antrag als Anhang beizufügen.

20 Neu: In diesem Freitextfeld können weitere textliche Erläuterungen zu den Beteiligungen erfolgen.

Beteiligungen

[Beteiligungen hinzufügen](#) 18

☐ Ich habe alle oben aufgeführten Stellen beteiligt 19

Beschreibung zu den Beteiligungen 20

0 / 300

Abbildung 28

21 Neu: Mit einem Klick auf „Beteiligungen hinzufügen“ (Schritt 18) öffnet sich das neue Beteiligungsfenster. Dort sind alle Stellen aufgeführt, die ggf. im Rahmen von Tiefbaumaßnahmen in der FHH zu beteiligen sind (jeweils mit einer Erläuterung, wann dies der Fall sein könnte). Nach der erfolgten Auswahl und einem Klick auf „Fertig“ werden die Beteiligungen in das Formular übernommen.

Beteiligungen auswählen

☒ **Hamburger Energienetze GmbH (Stromleitungen)**
Wenn Leitungen der Hamburger Energienetze GmbH (Stromleitungen) betroffen sind

☐ **Hamburger Energienetze GmbH (Gasleitungen)**
Wenn Leitungen der Hamburger Energienetze GmbH (Gasleitungen) betroffen sind

☐ **Dataport AöR**
Wenn Leitungen der Dataport AöR betroffen sind

☐ **Hamburger Stadtentwässerung AöR**
Wenn Leitungen der Hamburger Stadtentwässerung AöR betroffen sind

☐ **Hamburger Wasserwerke GmbH**

Abbrechen Fertig

Abbildung 29

- 22 Abschließend können noch Anhänge zum Antrag (bis zu einer gesamten Obergrenze von 40 MB) hochgeladen werden. Mindestens ein Lageplan ist immer Pflicht. Im Anschluss muss der Antrag nur noch gespeichert werden – fertig!

Anhänge

Manueller Anhang

Dateien hochladen *

Bitte laden Sie einen Lageplan im PDF Format hoch. In diesem ist die genaue Lage der Aufgrabungsflächen anzugeben.
Sie können bis zu 40 MB an PDFs anhängen.
Hinweis: Der Dateiname darf maximal eine Länge von 100 Zeichen haben (Dateiendung eingeschlossen) und es dürfen nur Buchstaben, Ziffern, Leerzeichen sowie die Sonderzeichen . - _ / \ enthalten sein.

Datei auswählen Insgesamt: 0 Byte

Es wurden noch keine Dateien übertragen.

Abbildung 30

Neuer Ordner

Name	Status	Änderungsdatum	Typ	Größe
Musterlageplan.pdf		28.10.2024 10:47	Microsoft Edge P...	1.740 KB

Dateiname: Portable Document Format (PDF) **Öffnen** Abbrechen

Abbildung 31

2.1.4 Antrag absenden

- 1 Nach Absenden des Antrags ändert sich der Status von „Erfasst“ zu „Abgeschickt“.

Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Test Aufgrabung mit Leitungsverlegung

Antrag absenden Bearbeiten Wird beobachtet ...

Antrag wird ausgefüllt

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt Eingegangen Geprüft

Übersicht

BauWeiser-Nummer
20241028_0000006

Quelle
 BauWeiser

Geschäftszeichen der Behörde

Abbildung 32

Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Testbaustelle AML III NF

Korrektur absenden Überarbeiten Wird beobachtet ...

Nachforderung
Muss innerhalb von 10 Arbeitstagen behoben werden.

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt Eingegangen Geprüft

BauWeiser-Nummer
20241028_0000006

Quelle
BauWeiser

Dokumente
Historie

Abbildung 33

2.1.5 Eingangsbestätigung zum Antrag erhalten

1 Sobald der Antrag im System der bearbeitenden Stelle angekommen ist, erhält BauWeiser ein automatisches Feedback und ändert den Status der Antragstellung auf „Eingegangen“

Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Testbaustelle AML III NF

Wird beobachtet ...

Antragsprüfung

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt **Eingegangen** 1 Geprüft

Abbildung 34

2.1.6 Ergebnis der formalen (Erst-)Prüfung erhalten (Nachforderung)

1 Im Falle einer Nachforderung von Seiten der bearbeitenden Stelle bekommt der Antrag den Sonderstatus „Nachforderung“
Das herunterladbare Nachforderungsdokument im PDF-Format finden Sie im „Dokumente“-Bereich. Sie scrollen entweder herunter oder klicken rechts im Inhaltsverzeichnis auf „Dokumente“.

Tipp: Sofern Sie in Ihren Profileinstellungen E-Mail-Benachrichtigungen für das entsprechende Fachverfahren den Haken für „Nachforderungen vorhanden“ aktiviert haben,

erhalten Sie darüber hinaus eine E-Mail mit dem Nachforderungsdokument, sobald dieses von der bearbeitenden Stelle verschickt wird (s. auch Kapitel 1.3)

2.1.7 Nachforderungen einsehen und Antrag korrigieren

Sind Änderungen an dem Antrag aus Sicht der genehmigenden Stellen erforderlich, so können Nachforderungen gestellt werden. In diesem Fall kann der entsprechende Antrag aufgerufen werden. Mit einem Klick auf den nun erschienenen Button **1** starten Sie die Überarbeitung des Antrags.

The screenshot shows a web interface for 'Testbaustelle AML III NF'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details'. Below this, the title 'Testbaustelle AML III NF' is displayed. A row of buttons includes 'Korrektur absenden', 'Überarbeiten' (highlighted with a red box and a red circle with the number 1), 'Wird beobachtet', and a three-dot menu. A yellow box labeled 'Nachforderung' contains the text 'Muss innerhalb von 10 Arbeitstagen behoben werden.' Below this, a section titled 'Antragstellung' shows a progress bar with stages: 'Erfasst', 'Abgeschickt', 'Eingegangen', and 'Geprüft'. To the right of the progress bar, there are two icons: 'Baubeginnanzeige' and 'Fertigstellungsmeldung'.

Abbildung 35

2



4

4

5

- 6 Nachdem die Änderungen vorgenommen wurden, kann der überarbeitete Antrag mit einem Klick auf den Button „Korrektur absenden“ übersendet werden.

Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Testbaustelle AML III NF

Korrektur absenden Überarbeiten Wird beobachtet ...

Nachforderung Muss innerhalb von 10 Werktagen behoben werden.

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt Eingegangen Geprüft

Abbildung 38

- Im sich nun öffnenden Fenster 7 geben Sie der bearbeitenden Stelle eine Nachricht über die vorgenommenen Anpassungen, bevor Sie endgültig absenden. 8

Auftragungen nach §22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Testbaustelle AML III NF

Korrektur absenden Überarbeiten Wird beobachtet ...

Nachforderung Muss innerhalb von 10 Werktagen behoben werden.

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt Eingegangen Geprüft

Übersicht

Korrektur absenden

Möchten Sie die Korrektur wirklich absenden? Dann teilen Sie bitte hier der Behörde noch mit, welche Korrekturen Sie vorgenommen haben.

Hinweis zur Korrektur *

Neuen Lageplan angehängt.
Mit freundlichen Grüßen
Ihre Fachliche Leitstelle

75 / 500

* Pflichtfeld

Abbrechen Absenden

Abbildung 39

2.1.8 Bescheid erhalten

1 Sobald die bearbeitende Stelle den Bescheid erstellt und abgesendet hat, ändert sich der Status Ihrer Aufgrabung nach § 22 HWG:



Abbildung 40

Hier wurde dem Antrag zugestimmt (im Falle einer Ablehnung wird der Status „Abgelehnt“ angezeigt und der Vorgang ist abgeschlossen).

2 Das herunterladbare Bescheiddokument im PDF-Format finden Sie im „Dokumente“-Bereich der Detailansicht des AML nach § 22 HWG. Sie scrollen entweder herunter oder klicken rechts im Inhaltsverzeichnis auf „Dokumente“.

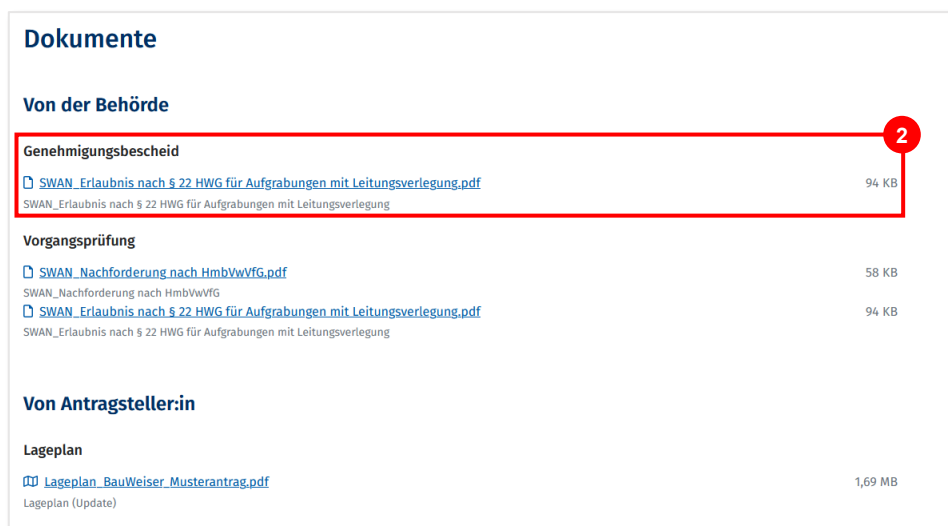


Abbildung 41

Tipp: Sofern Sie in Ihren Profileinstellungen E-Mail-Benachrichtigungen für Genehmigungen und Ablehnungen im entsprechenden Fachverfahren aktiviert haben, erhalten Sie darüber hinaus eine E-Mail mit dem Bescheiddokument, sobald dieses von der bearbeitenden Stelle verschickt wird (s. auch Kapitel 1.3).

2.1.9 Gebührenbescheid erhalten

Sobald die bearbeitende Stelle einen Gebührenbescheid versendet, ist dieser im Dokumente-Bereich der Aufgrabung abrufbar.

2.1.10 Baubeginnanzeige erfassen

- 1 Wählen Sie unter „Aufgrabungen nach § 22 HWG“ Ihre Aufgrabung aus.

The screenshot shows the BauWeiser web application. The top navigation bar includes links for 'BauWeiser', 'roads', 'ELBE+', 'Trassenanweisungen', 'Aufgrabungen nach § 22 HWG' (highlighted with a red box and a red circle with the number 1), 'Zustimmung nach § 127 TKG', 'Aufgrabescheine', 'Sondernutzungen', and 'Steckbriefe'. Below the navigation bar, there is a section for 'Vorgang erfassen' with tabs for 'Übersicht' and 'Archiv'. Under the 'Übersicht' tab, there are filters for 'Erfassende Organisation' (Nur meine Organisation) and 'Beobachtet' (Nur Beobachtete). A table displays the following data:

Quelle	BauWeiser-Nummer	Geschäftszeichen der Behörde	Titel	Veranlassende Or...	Baustart
	20241121_0000009		Testbaustelle AML III	Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer	22.11.2024
	20241121_0000014		Testbaustelle AML IV	Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer	22.11.2024

The second row of the table is highlighted with a red box and a red circle with the number 1.

Abbildung 42

- 2 Sobald die Genehmigung der bearbeitenden Stelle vorliegt, ändert sich die Detailansicht Ihrer Aufgrabung. Sie können nun die Baubeginnanzeige durch Klick auf den entsprechenden Button erfassen. Beachten Sie die 10-Tage-Frist vor Baubeginn.

The screenshot shows the detail view for 'Testbaustelle AML IV' in the BauWeiser application. The top navigation bar includes links for 'BauWeiser', 'roads', 'ELBE+', 'Trassenanweisungen', 'Aufgrabungen nach § 22 HWG', 'Zustimmung nach § 127 TKG', 'Aufgrabescheine', 'Sondernutzungen', 'Steckbriefe', and 'Admin'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail shows 'BWM-473: Testbaustelle AML III'. The main content area displays the title 'Testbaustelle AML IV' and a button 'Baubeginnanzeige erfassen' (highlighted with a red box). Below the button, the status 'Wird beobachtet' is shown. A progress bar indicates the next steps: 'Antragstellung', 'Baubeginnanzeige', and 'Fertigstellungsmeldung'. The status 'Antrag zugestimmt' is also shown. A note at the bottom states: 'Bitte senden Sie spätestens 10 Werktage vor Baubeginn eine Baubeginnanzeige ab.'

Abbildung 43

2.1.11 Formular zur Baubeginnanzeige ausfüllen

Nun öffnet sich das Formular zum Erfassen der Baubeginnanzeige. Es ist ähnlich aufgebaut wie das Formular zum Erfassen des Genehmigungsantrags, ¹entsprechend muss hier ein konkreter Bauzeitraum angegeben werden.

BauWeiser

[Auftraggeber](#) [roads](#) [ELBE+](#) [Trassenanweisungen](#) [Auftraggeber nach § 22 HWG](#) [Zustimmung nach § 127 TKG](#) [Auftragsbescheine](#) [Sondernutzungen](#) [Steckbriefe](#)

[Auftraggeber nach § 22 HWG](#) > [Antrag auf Auftragsbescheinigung mit Leistungsverzeichnis Details](#) > Baubeginnanzeige erfassen

Baubeginnanzeige erfassen

Ich stelle die Anzeige als:

☐ Veranlassende Person oder Firma

☐ Bevollmächtigte/r für die veranlassende Person oder Firma

Gleichzeitig trete ich auf in der Rolle der:

☐ bauausführenden Firma

☐ bauausführenden Firma Wegebau

☐ verantwortlichen Person für die Verkehrssicherung

Angaben zur Maßnahme

1 **Konkreter Bauzeitraum ***

Startzeitpunkt

Datum auswählen

Endzeitpunkt

Datum auswählen

Abbildung 44

Die meisten Felder sind vorbefüllt und Sie können an verschiedenen Stellen das Adressbuch verwenden, um Ansprechpartner:innen anzugeben.

- 2 Nachdem Sie die nötigen Anhänge angefügt haben, speichern Sie die Baubeginnanzeige.

Anhänge

Manueller Anhang

Dateien hochladen

Sie können bis zu 40 MB an PDFs anhängen.
Hinweis: Der Dateiname darf maximal eine Länge von 100 Zeichen haben (Dateiendung eingeschlossen) und es dürfen nur Buchstaben, Ziffern, Leerzeichen sowie die Sonderzeichen . - _ * / \ enthalten sein.

Datei auswählen

Insgesamt: 0 Byte

Es wurden noch keine Dateien übertragen.

* Pflichtfelder

Speichern

Abbildung 45

2.1.12 Baubeginnanzeige absenden

- 1 Nach dem erfolgreichen Speichern öffnet sich ein neuer Screen. Hier können Sie den Entwurf noch einmal prüfen und ggf. bearbeiten, bevor Sie die Anzeige absenden.

BauWeiser

BauWeiser roads ELBE+ Trassenanweisungen Aufgrabungen nach § 22 HWG Zustimmung nach § 127 TKG Aufgrabesccheine Sondernutzungen Steckbriefe Admin

BWM-473: Testbaustelle AML III

Aufgrabungen nach § 22 HWG > Antrag auf Aufgrabeerlaubnis mit Leitungsverlegung Details

Testbaustelle AML IV

Baubeginnanzeige absenden Bearbeiten Wird beobachtet

Baubeginn wird ausgefüllt

Antragstellung Baubeginnanzeige Fertigstellungsmeldung

Erfasst Abgeschickt Eingegangen Geprüft

Abbildung 46

2.1.13 Ergebnis der Prüfung zur Baubeginnanzeige erhalten

Die Prüfung der Baubeginnanzeige kann folgende Ergebnisse nach sich ziehen:

- **1** Der Baubeginn wird bestätigt (Sie erhalten ggf. begleitende Hinweise).
 - Der nächste Schritt in BauWeiser ist dann die Fertigstellungsmeldung, einzureichen spät. 6 Werktage nach Bauende

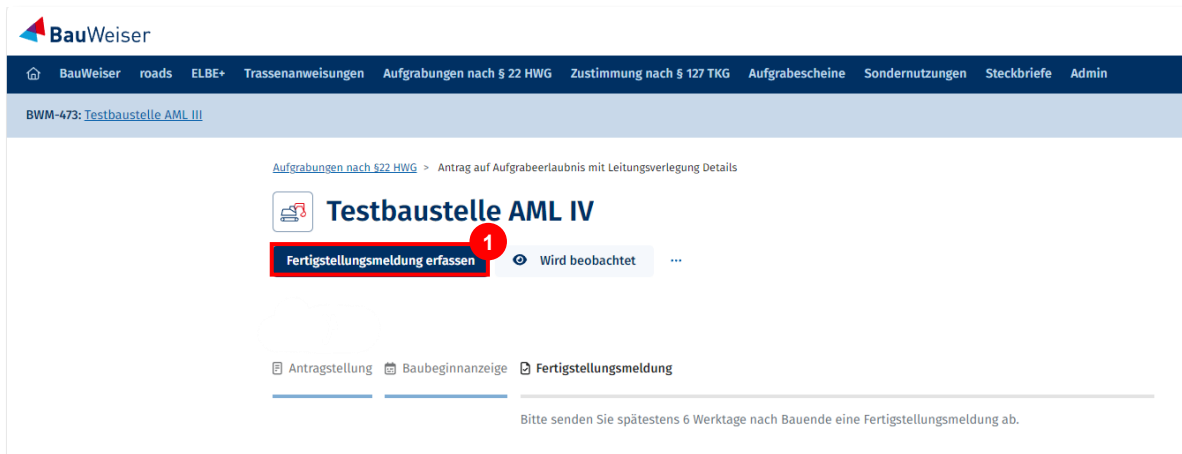


Abbildung 47

- Ein Aufschub des Baubeginns ist notwendig (dies kann verschiedene sachliche oder rechtliche Gründe haben).
 - Sie erhalten in jedem Fall eine Begründung.
 - In diesem Fall wird der nächstmögliche Baubeginn angegeben.
 - Sie erhalten eine erneute 10-tägige Frist zur Nachreichung des neuen Bauzeitraums.
 - Dies führt ggf. zu einer Verlängerung der Gültigkeit des Bescheids.
- **2** Die Baubeginnanzeige enthält Mängel bzw. ist unvollständig.



Abbildung 48

- **3** Sie erhalten Hinweise zur Art der Mängel. Diese finden Sie im angehängten Dokument (im „Dokumente“-Bereich zu finden)

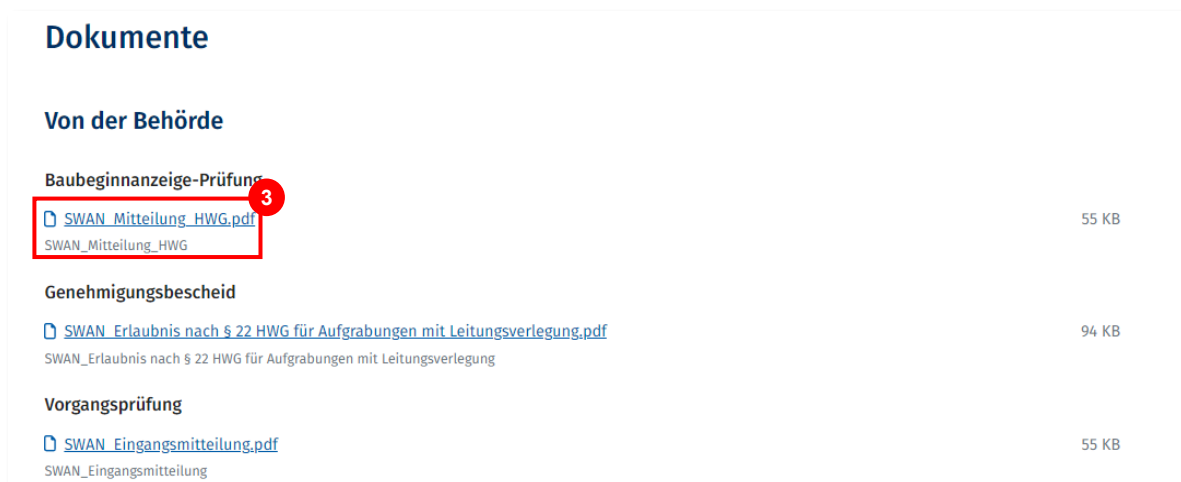


Abbildung 49

- **4** Sie erhalten eine Frist zur Beseitigung der Mängel und Nachreichung der benötigten Unterlagen.

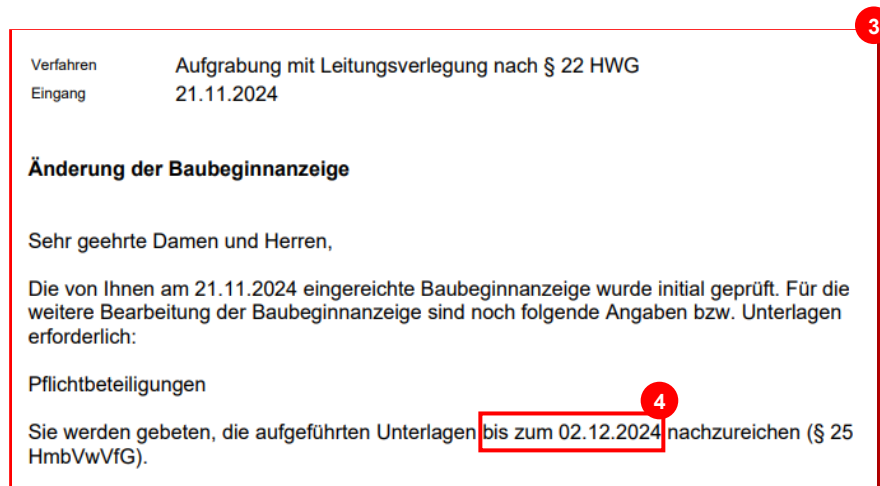


Abbildung 50

Tipp: Richten Sie in Ihren Profileinstellungen ein, dass Sie E-Mail-Benachrichtigungen zum Status der Baubeginnanzeige erhalten – die Einstellungen sind für jedes Fachverfahren einzeln vornehmbar (s. auch Kapitel 1.3).

2.1.14 Fertigstellungsmeldung erfassen

1 Sobald die Baubeginnanzeige positiv geprüft wurde, können Sie die Fertigstellungsmeldung erfassen. Gehen Sie dazu in Ihre Aufgrabung mit Leitungsverlegung und klicken Sie auf den Button für das Erfassen der Fertigstellungsmeldung.



Abbildung 51

2.1.15 Formular zur Fertigstellungsmeldung ausfüllen und absenden

Nun füllen Sie die Fertigstellungsmeldung aus.

Geben Sie hier den tatsächlichen Bauzeitraum Ihrer Maßnahme an und hängen einen Lageplan an.

Die meisten Felder sind hier vorbefüllt, können jedoch von Ihnen mit dem Adressbuch oder manuell angepasst werden.

The screenshot shows the 'Fertigstellungsmeldung erfassen' form. At the top, the breadcrumb trail is 'Aufgrabungen nach § 22 HWG > Antrag auf Aufgrabung mit Leitungsverlegung Details > Fertigstellungsmeldung erfassen'. The main heading is 'Fertigstellungsmeldung erfassen'. Below this, there's a red box around the 'Tatsächlicher Bauzeitraum *' label, with a red circle containing the number '1' next to it. The form has two input fields: 'Startzeitpunkt' with the value '06.12.2024 06:00' and 'Endzeitpunkt' with the value '06.12.2024 15:00'. Below these, there's a question 'Handelt es sich um eine vorläufige Wiederherstellung? *' with three radio button options: 'Ja, die finale Wiederherstellung erfolgt später innerhalb dieser Maßnahme.', 'Ja, die finale Wiederherstellung erfolgt später innerhalb einer anderen Maßnahme.', and 'Nein, es handelt sich um eine finale Wiederherstellung.'. The third option is selected and highlighted with a red box, with a red circle containing the number '2' next to it.

Abbildung 52

2 Sollten die aufgegrabenen Flächen bereits wiederhergestellt worden sein, so klicken Sie auf „Nein“ und geben Sie die Art der Wiederherstellung an.

Am Ende wieder speichern, prüfen und absenden. Der Status Ihrer Fertigstellungsmeldung ändert sich nach kurzer Zeit auf „Eingegangen“.

2

Wiederherstellungen

Wiederherstellung 1 —

Name

0 / 300

Wiederherstellungsmaterial *

Material wählen v

Material darf nicht leer sein.

Wiederherstellungsbreite *

Dieses Feld darf nicht leer sein.

Aufgrabungsbreite

Betroffene Flächen *

Wählen Sie mindestens eine betroffene Fläche aus.

☐ Bundesautobahn ☐ Hauptverkehrsstraße ☐ Bezirksstraße ☐ Radweg ☐ Parkplatz/-streifen ☐ Wald-/Feldweg	☐ Bundesstraße ☐ Bezirksstraße mit Gesamtstädtischer Bedeutung (BSGB) ☐ Sonstige Straßenflächen ☐ Gehweg ☐ Seitenstreifen/Böschung ☐ Straßenbegleitgrün
--	--

Mindestens eine betroffene Fläche muss ausgewählt werden.

Weitere Wiederherstellung hinzufügen

+ Wiederherstellung hinzufügen

Abbildung 53

2.1.16 Ergebnis der Prüfung zur Fertigstellungsmeldung erhalten

1 Das Ergebnis der Prüfung Ihrer Fertigstellungsmeldung und der Begehung können Sie am Status Ihrer Aufgrabung erkennen. Zusätzlich erhalten Sie eine Mail, wenn Sie die entsprechende Einstellung in Ihrem Profil vorgenommen haben.

Analog zur Prüfung der Baubeginnanzeige (Kap. 2.1.13) kann es auch hier zu Nachforderungen aufgrund von Mängeln oder fehlenden Informationen kommen.

Das Dokument der bearbeitenden Stelle finden Sie wie gewohnt im „Dokumente“-Bereich Ihrer Aufgrabung.



Abbildung 54

2.1.17 Vorgang archivieren

Für die neuen Genehmigungsverfahren wird in BauWeiser die Funktionalität der **manuellen** und **automatischen** Archivierung von Vorgängen zur Verfügung gestellt. Somit bleibt die Übersichtlichkeit über Ihre Vorgänge in den Listenansichten erhalten.

Ein Vorgang darf die folgenden Zustände haben, um **manuell** archiviert zu werden:

- Abgelehnt
- Finale Abnahme der Fertigstellung erfolgt
- Vorläufig wiederhergestellt mit Referenz auf einen anderen Vorgang

1 Um einen Vorgang **manuell** zu archivieren, öffnen Sie in der Detailansicht des Vorgangs das 3-Punkte-Menü und wählen die Aktion „Vorgang archivieren“ (diese Funktion kann auch über die Listenansicht angesteuert werden).



Abbildung 55

Der Vorgang wird daraufhin in das Archiv verschoben. Das Archiv kann über die Listenansicht des jeweiligen Fachverfahrens aufgerufen werden **1**.

Dort befinden sich alle archivierten Vorgänge, auf die Sie einen lesenden Zugriff besitzen **2**. Die Vorgänge können mit einer entsprechenden Aktion auch aus dem Archiv wiederhergestellt

werden ³, sofern die Frist für die **automatische** Archivierung (siehe weiter unten) noch nicht eingetreten ist.

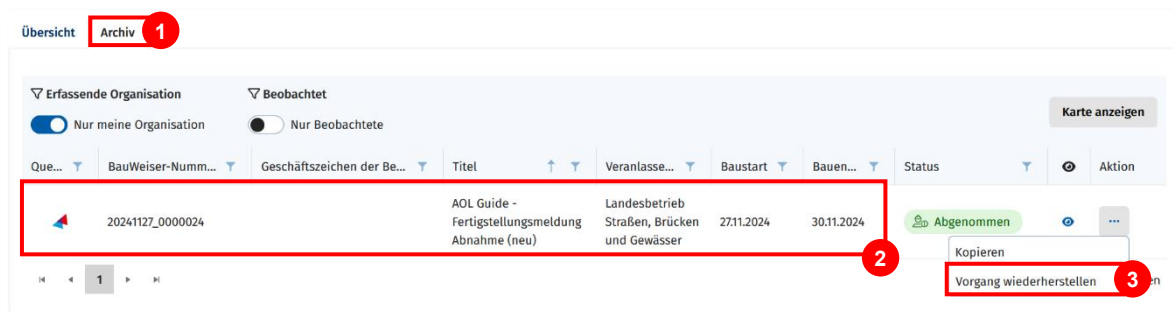


Abbildung 56

Ein Vorgang wird in den folgenden Fällen **automatisch** nach 60 Kalendertagen archiviert (sofern noch nicht manuell archiviert):

- nach Eingang des Ablehnungsbescheids
- nach Eingang der finalen Abnahme der Fertigstellung
- nach setzen des Status "Vorläufig wiederhergestellt mit Referenz auf anderen Vorgang"

Sobald die Frist für die automatische Archivierung eingetreten ist, kann ein Vorgang nicht mehr manuell archiviert und auch nicht mehr aus dem Archiv wiederhergestellt werden.

Zusätzlich wurde, um die Datenbank von BauWeiser zu schonen, eine automatische Löschung der Dokumente an einem Vorgang eingebaut. Dies erfolgt automatisch 90 Kalendertage nach den folgenden Zuständen:

- nach Eingang des Ablehnungsbescheids
- nach Eingang der finalen Abnahme der Fertigstellung
- nach setzen des Status "Vorläufig wiederhergestellt mit Referenz auf anderen Vorgang"

Bitte denken Sie daran, Ihre Dokumente vor Ablauf dieser Frist für Ihre eigene Ablage herunterzuladen und zu sichern.