Digger

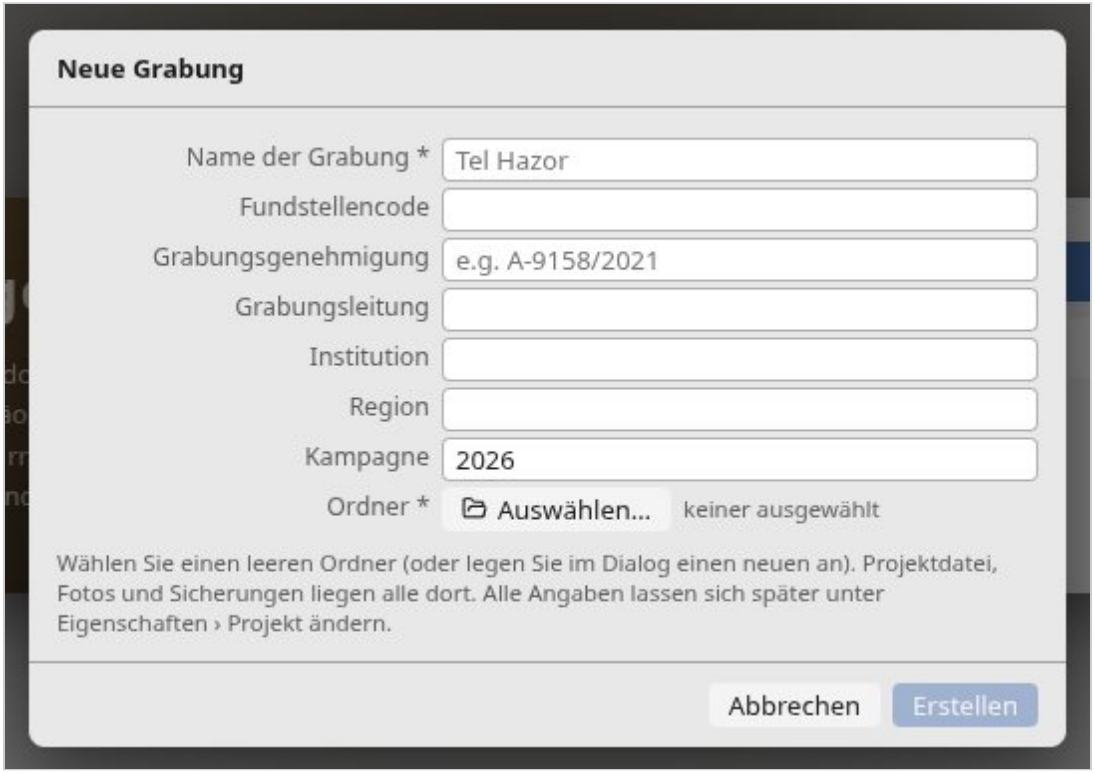
Anleitung · 0.1.0

1. Ein Projekt beginnen
2. Sich zurechtfinden
3. Tag für Tag arbeiten
4. Einen Locus erfassen
5. Körbe erfassen
6. Höhen erfassen
7. Ein Profil zeichnen
8. Die Harris-Matrix aufbauen
9. Loci zu einem endgültigen Locus zusammenführen
10. Fotos und Tagebuch
11. Berichte und Exporte

1. Ein Projekt beginnen

Digger speichert jede Grabung in einer Projektdatei, Fotos und Sicherungen liegen in Ordnern daneben.

1. Wählen Sie **Datei › Neues Projekt…**, füllen Sie die Angaben aus und wählen Sie einen leeren Ordner.
2. Geben Sie dem ersten Areal auf Nachfrage einen Code. Jeder Locus, jeder Korb und jedes Foto gehört zu einem Areal.
3. Legen Sie die Nummernbereiche fest: Öffnen Sie in **Eigenschaften** den Reiter mit dem Zahnrad, dann **Nummerierung**. Fügen Sie einen Bereich für Loci und einen für Körbe hinzu, zum Beispiel 100–199 und 1000–1999. Ohne Bereich im Areal kann Digger keine neuen Einträge nummerieren.
4. Richten Sie die Quadrate mit **Bearbeiten › Grabungsraster (Quadranten)…** ein.



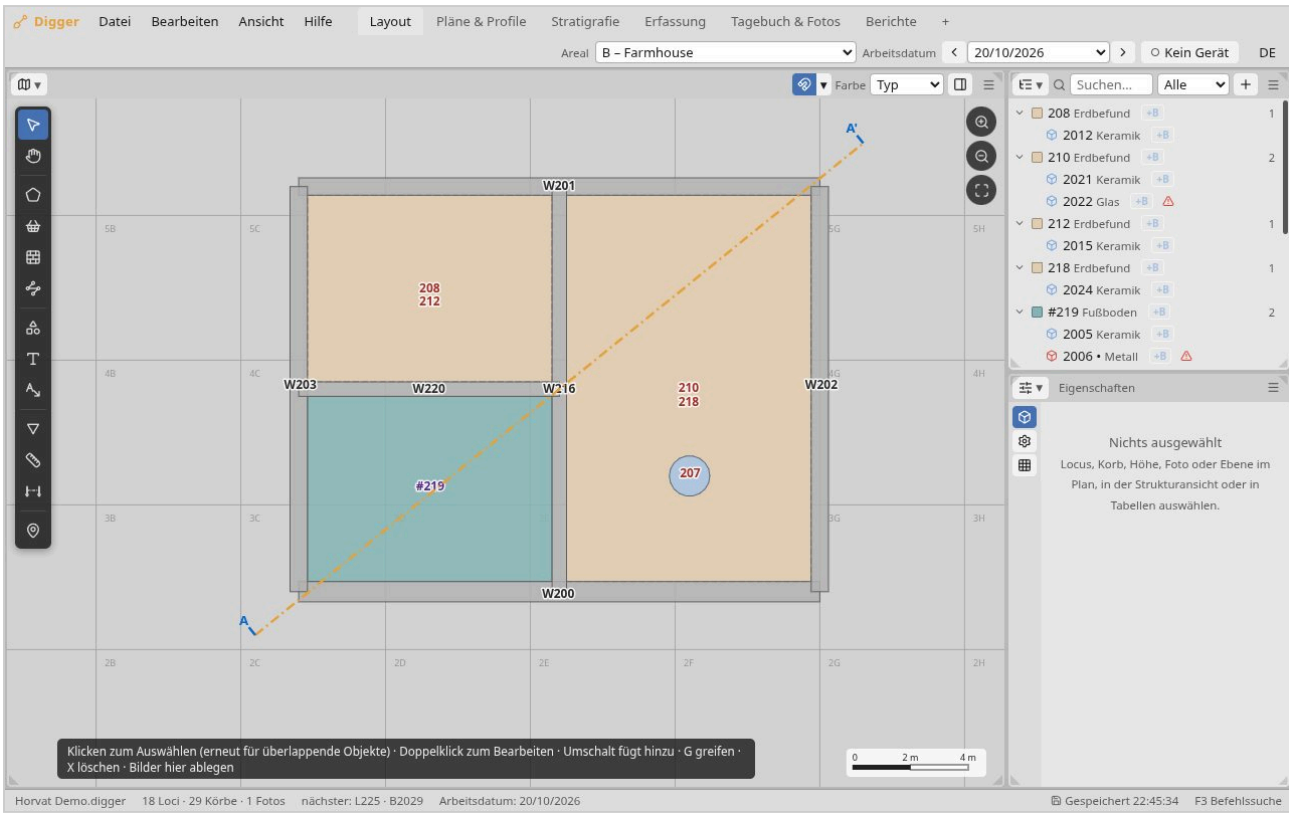


2. Sich zurechtfinden

Die Reiter oben sind fertige Arbeitsbereiche: **Layout**, **Pläne & Profile**, **Stratigrafie**, **Erfassung**, **Tagebuch & Fotos** und **Berichte**. Bereiche lassen sich an ihren Rändern in der Größe ändern; das Menü oben links in jedem Bereich legt fest, was er zeigt.

- **Strukturansicht:** die Loci des Arbeitsareals, darunter die Körbe des Arbeitstags.
- **Eigenschaften:** alles zu Ihrer Auswahl.
- **Arbeitsdatum:** Neue Einträge erhalten dieses Datum, und der Plan zeigt die an diesem Tag offenen Loci.

Mit F3 durchsuchen Sie alle Befehle. **Hilfe › Tastenkürzel** listet die Tastenkürzel auf.



3. Tag für Tag arbeiten

Jeder Grabungstag ist im Programm ein eigener Tag.

1. Für einen neuen Tag öffnen Sie die Datumsliste in der oberen Leiste und wählen ganz oben **+ Tag hinzufügen…**. Wählen Sie das Datum im Kalender, oder tippen Sie es ein und drücken Sie die Eingabetaste.
2. Wechseln Sie mit den Pfeilen neben der Liste oder mit Alt+← und Alt+→ zwischen den Tagen.

Ein geschlossener Locus verschwindet nach seinem Schließdatum vom Plan. Um einen noch vorhandenen Locus zu behalten, etwa eine Mauer oder einen Boden, klicken Sie in seinen Eigenschaften auf **Immer anzeigen**.

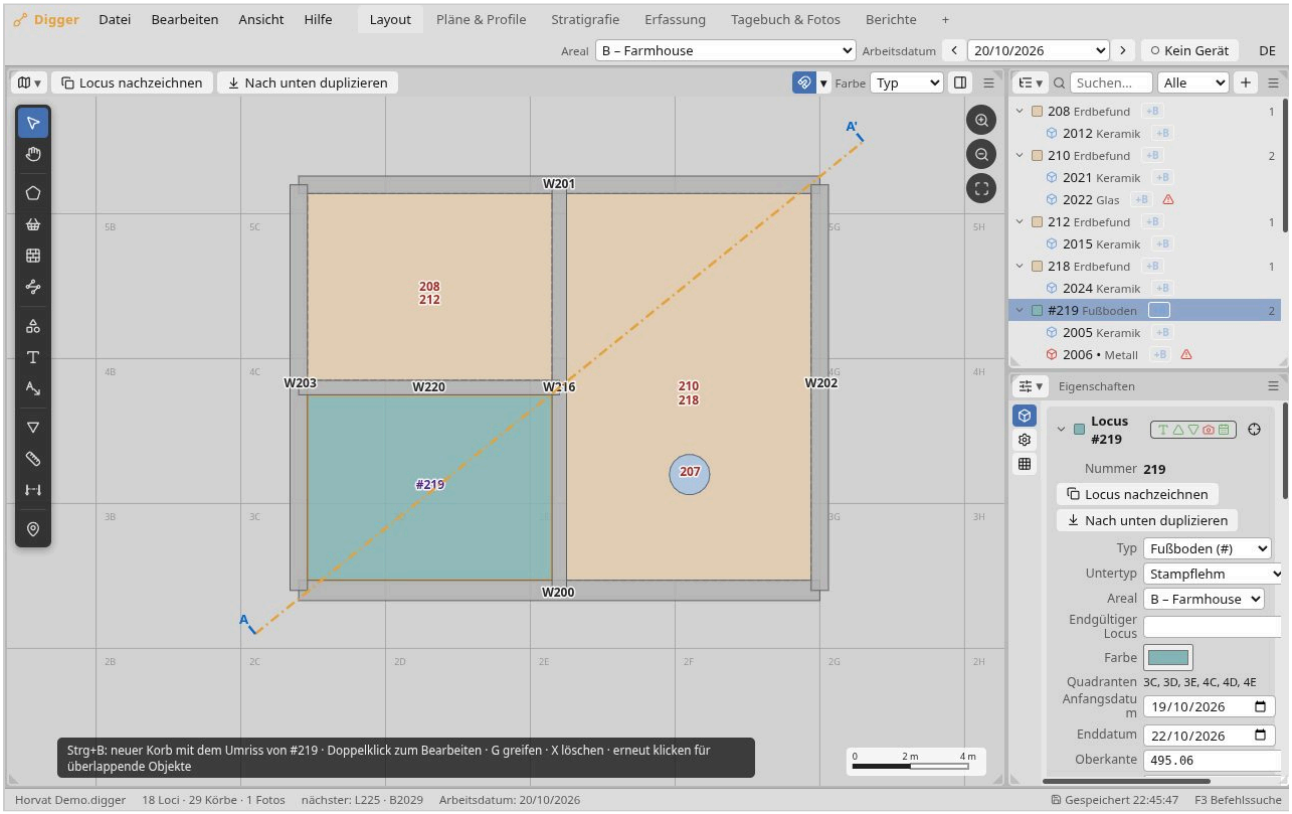


4. Einen Locus erfassen

1. Drücken Sie im Plan D (oder wählen Sie das Locus-Werkzeug) und klicken Sie rund um den Locus. Mit der Eingabetaste beenden Sie.
2. Tragen Sie in **Eigenschaften Typ**, **Anfangsdatum**, **Oberkante** und **Beschreibung** ein.
3. Um stattdessen eine Mauer entlang ihrer Mittellinie zu zeichnen, drücken Sie W. Um später die Ecken einer ausgewählten Form anzupassen, drücken Sie E.
4. Mit **Nach unten duplizieren** beginnen Sie den nächsten Locus unter diesem, mit demselben Umriss.

5. Tragen Sie zum Abschluss **Unterkante** und **Enddatum** ein. **Automatisch schließen** kann das Schließdatum aus dem letzten Korb übernehmen.

Die kleinen Symbole neben jedem Locus im Blatt unter **Erfassung** zeigen, was dem Eintrag noch fehlt. Ein vollständiger Eintrag lässt sich mit **Sperren** schützen.

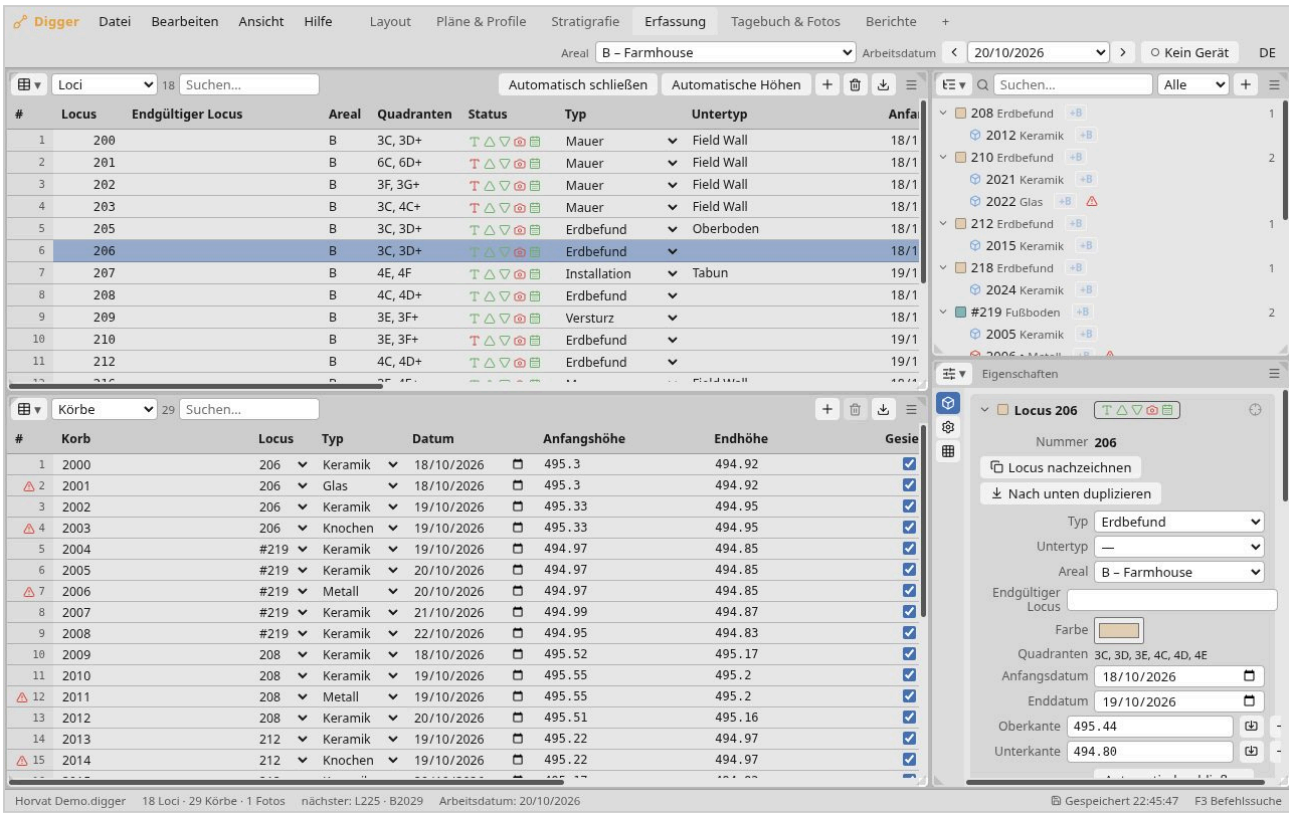


5. Körbe erfassen

Wählen Sie einen Locus aus und nutzen Sie dann eine dieser Möglichkeiten:

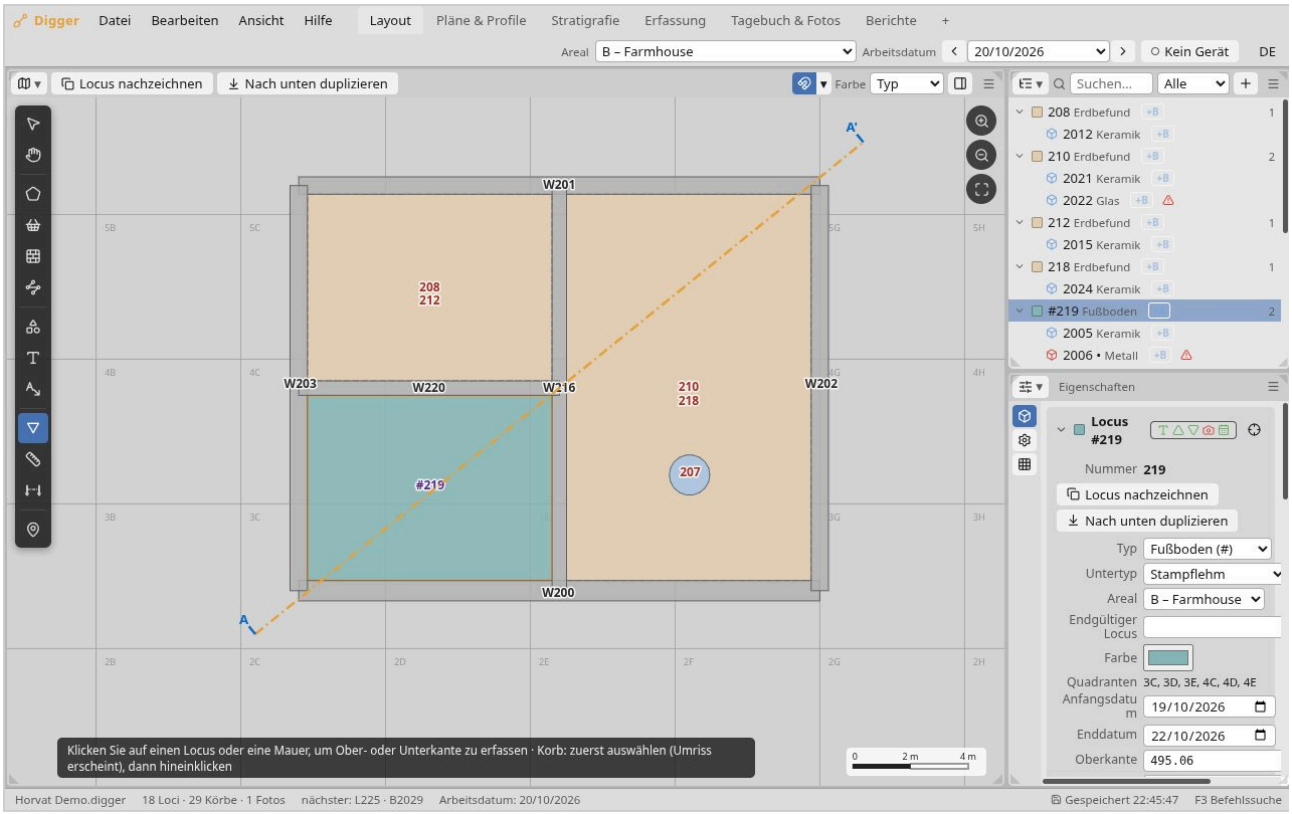
- Strg+B erstellt einen Korb mit dem Umriss des Locus.
- **+B** neben dem Locus im **Strukturansicht**.
- Mit B zeichnen Sie einen eigenen Umriss für den Korb im Plan.

Tragen Sie dann den Typ, **Anfangshöhe** und **Endhöhe** ein, und setzen Sie im Verlauf der Arbeit **Gesiebt** und **Inventarisiert**. Um alle Körbe eines Locus zu sehen, wählen Sie ihn aus und öffnen in **Eigenschaften** den Bereich **Körbe**.



6. Höhen erfassen

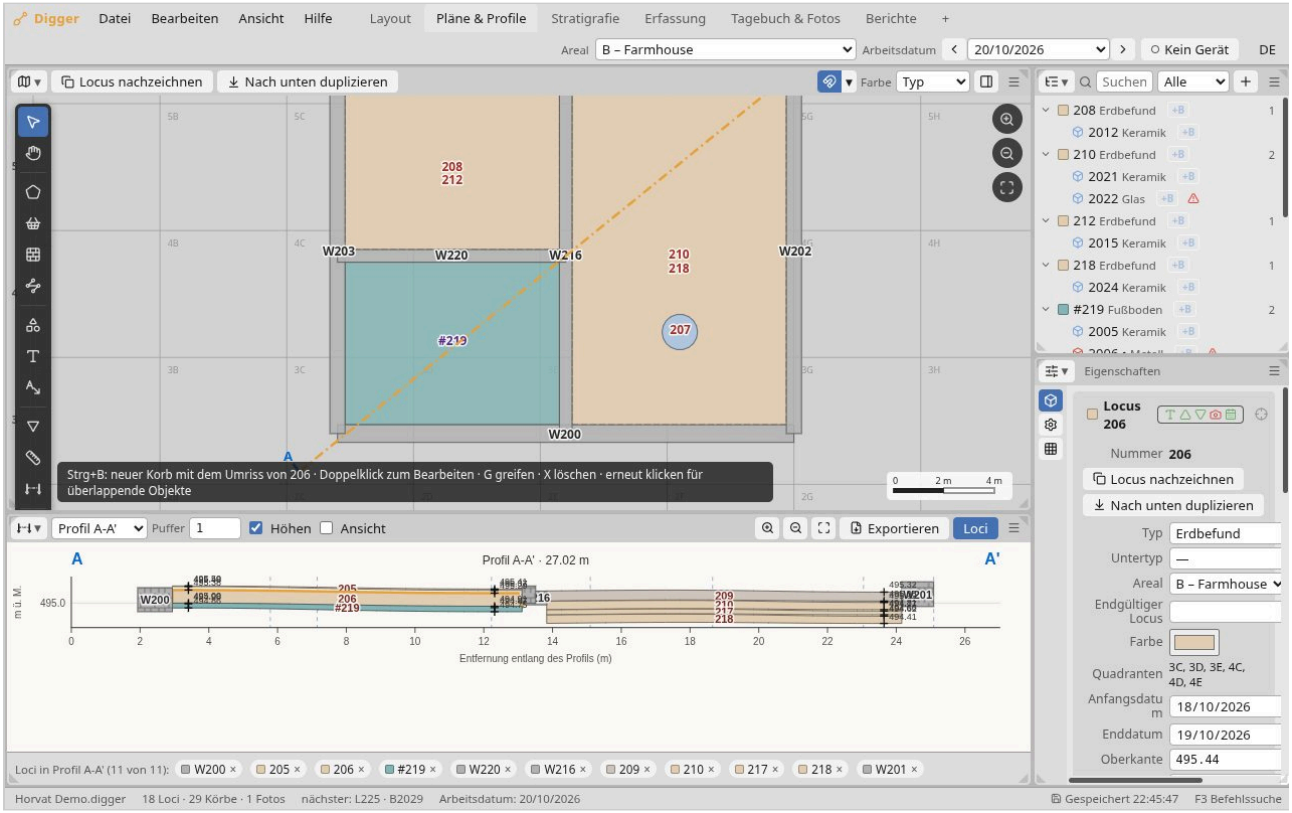
Drücken Sie H und klicken Sie auf einen Locus oder eine Mauer, um im Plan die obere oder untere Höhe zu erfassen. Einen Korb wählen Sie zuerst aus, damit sein Umriss erscheint, und klicken dann hinein. Die Schaltflächen neben den Höhenfeldern in **Eigenschaften** erledigen das Gleiche vom Eintrag aus.



7. Ein Profil zeichnen

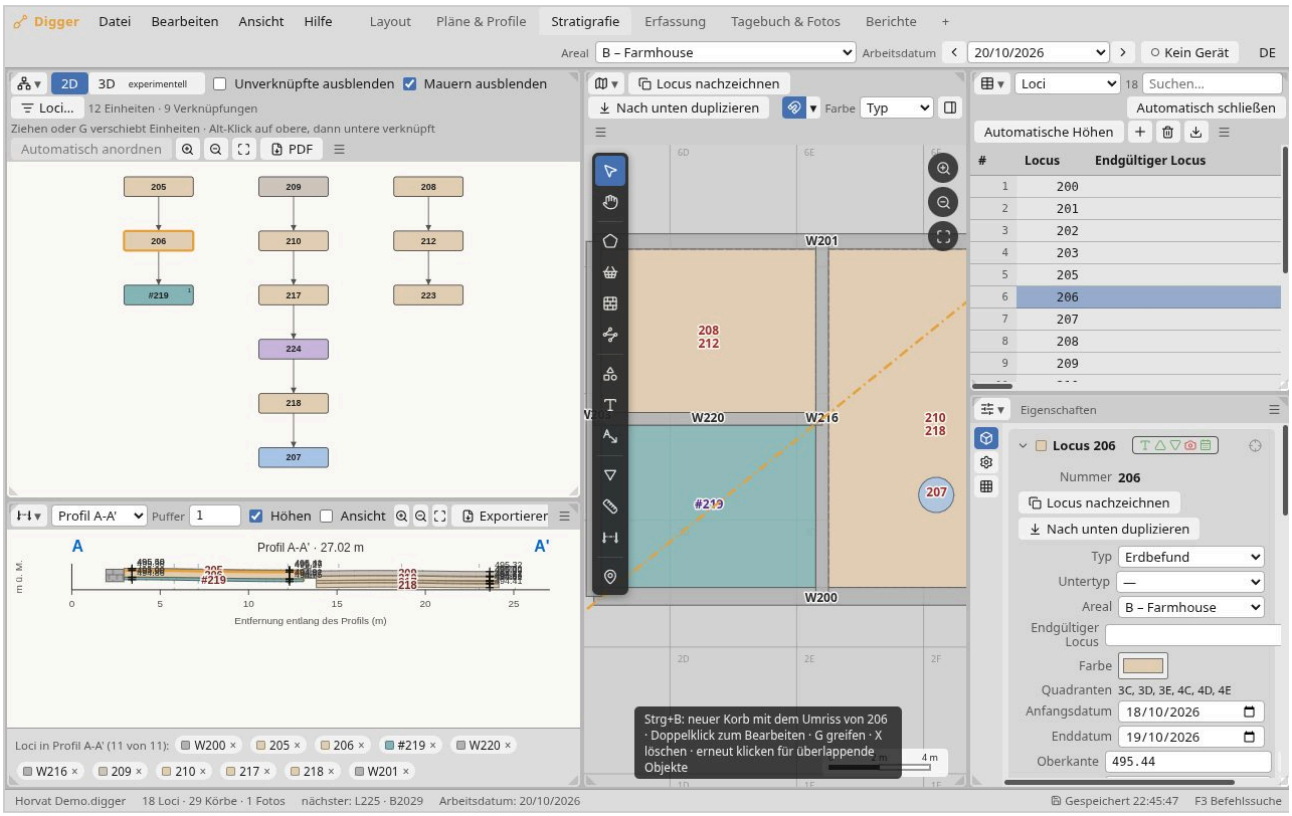
1. Drücken Sie S und klicken Sie im Plan auf die beiden Enden der Linie, in beliebiger Richtung.
2. Zum Drehen wählen Sie die Linie aus und ziehen ihren runden Griff (Umschalt für 15°-Schritte), oder Sie nutzen **Richtung (°)** und **Um 90° drehen** in **Eigenschaften**.
3. Das Profil erscheint in einem eigenen Bereich unter **Pläne & Profile**.

Setzen Sie **Ansicht**, um das Profil so zu sehen, wie es am Arbeitsdatum aussah; Loci jenseits der Linie, in Blickrichtung, sind blasser gezeichnet. Die Liste unter dem Profil zeigt die gezeichneten Loci: × entfernt einen aus der Zeichnung, + holt ihn zurück. **Exportieren** speichert das Profil als Bild oder PDF.



8. Die Harris-Matrix aufbauen

Öffnen Sie **Stratigrafie**. Fügen Sie Beziehungen im Bereich **Stratigrafie** der **Eigenschaften** eines Locus hinzu, oder klicken Sie in der Matrix mit Alt erst die obere, dann die untere Einheit an. Einheiten lassen sich durch Ziehen anordnen; **Mauern ausblenden** lässt Mauern und ihre Beziehungen weg.



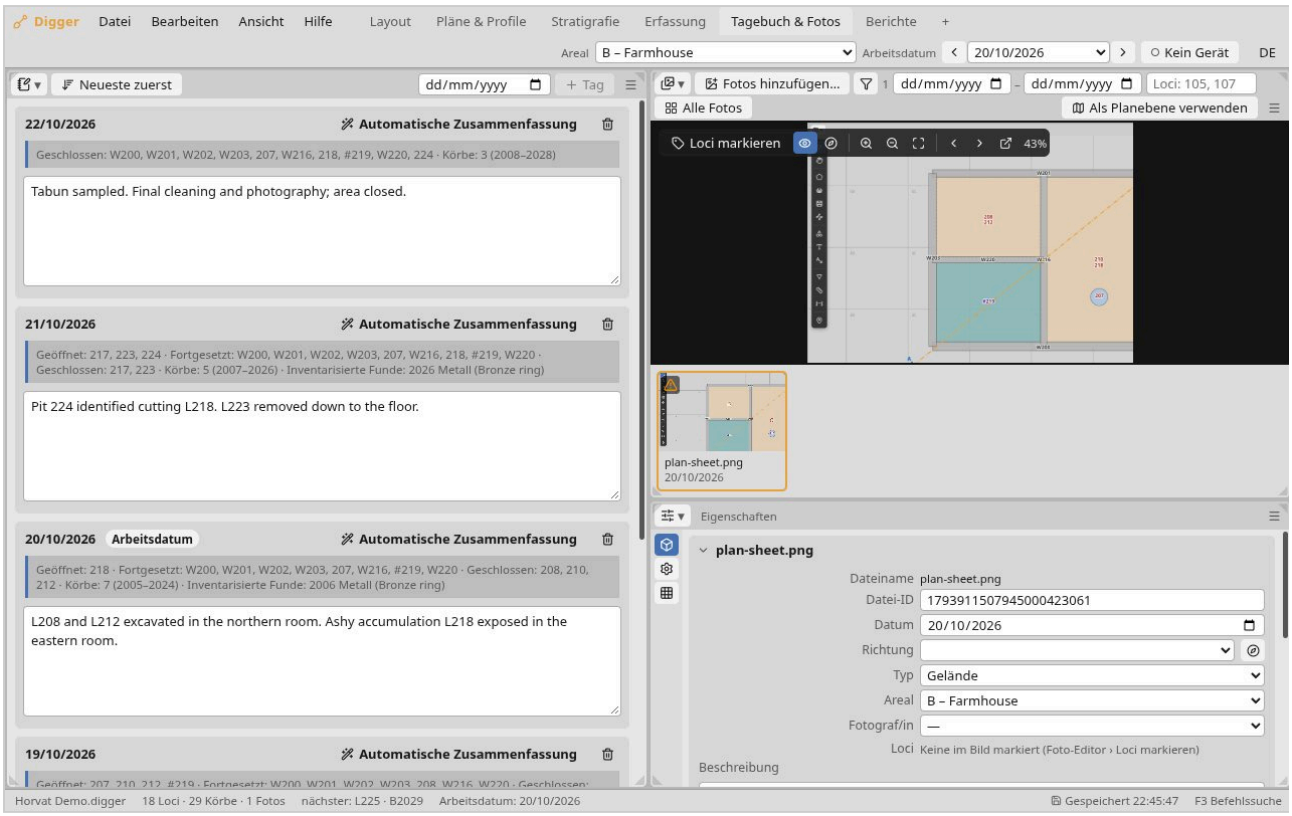
9. Loci zu einem endgültigen Locus zusammenführen

Wenn sich mehrere Loci als einer herausstellen, tragen Sie die Nummer, zu der sie gehören, als **Endgültiger Locus** ein. Geben Sie zum Beispiel 127 und 128 den endgültigen Locus 126. Dann gilt:

- Die Matrix zeichnet sie als ein Feld, mit allen ihren Beziehungen.
- Locus 126 zeigt ihre Beziehungen und Körbe in **Eigenschaften** und auf seiner Karte.
- Die Suche nach **L126** im Korbblatt findet genau seine und ihre Körbe.

10. Fotos und Tagebuch

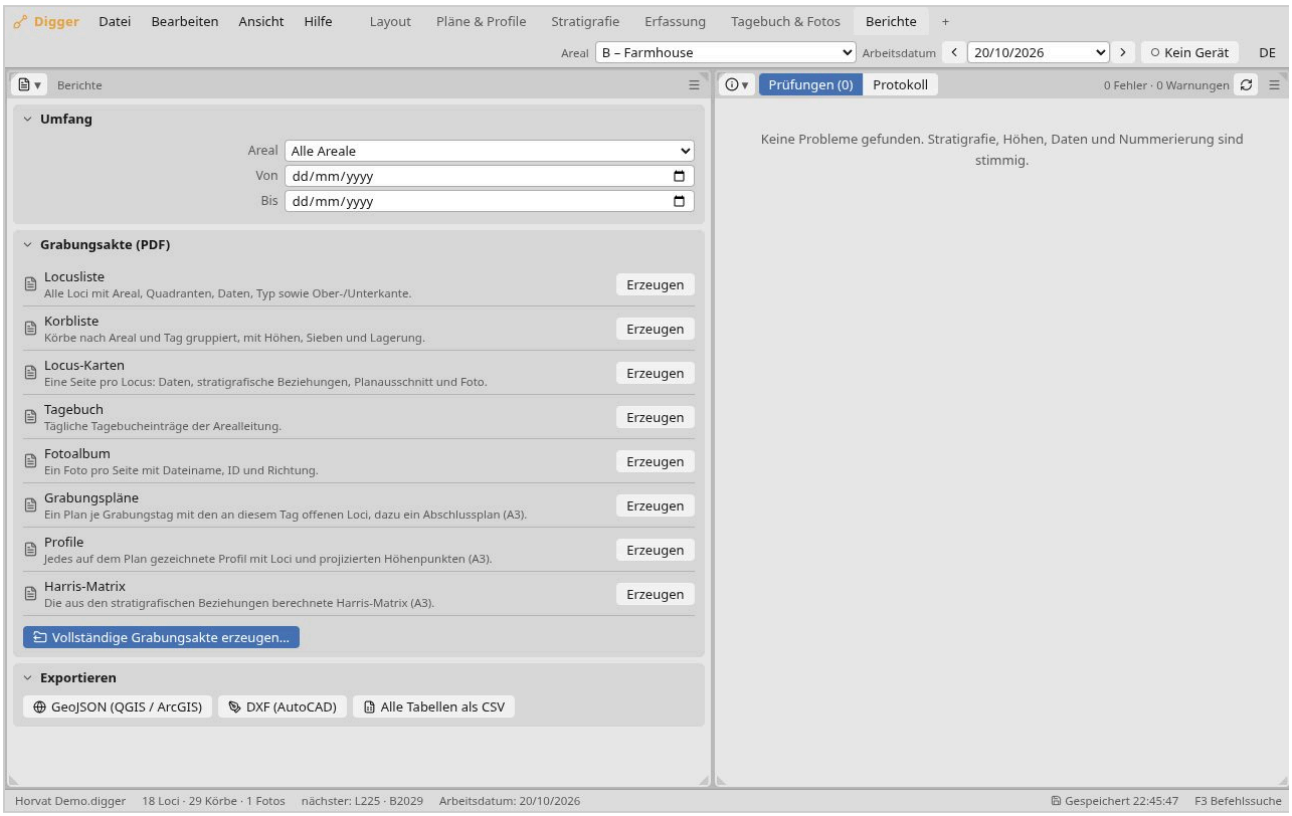
Fügen Sie Bilder mit **Datei › Importieren › Fotos…** hinzu und verknüpfen Sie sie unter **Tagebuch & Fotos** mit Loci und Körben. Ein PDF wird zu einem Foto pro Seite. Das **Tagebuch** enthält einen Eintrag pro Tag und kann aus den Einträgen des Tages einen Entwurf erstellen.



11. Berichte und Exporte

Alle Berichte finden Sie unter **Datei › Berichte** und im Arbeitsbereich **Berichte**: Listen, **Locus-Karten**, **Grabungspläne**, Profile, die Matrix und **Vollständige Grabungsakte… Datei › Exportieren** bietet außerdem GeoJSON, DXF und CSV.

Digger speichert während der Arbeit, und Strg+Z macht den letzten Schritt rückgängig. Sicherungen landen im Ordner Backups des Projekts.


Digger
Datei
Bearbeiten
Ansicht
Hilfe
Layout
Pläne & Profile
Stratigrafie
Erfassung
Tagebuch & Fotos
Berichte
+
Areal
B – Farmhouse
Arbeitsdatum
20/10/2026
Kein Gerät
DE
Berichte
Umfang
Areal
Alle Areale
Von
dd/mm/yyyy
Bis
dd/mm/yyyy
Grabungsakte (PDF)
Locusliste
Alle Loci mit Areal, Quadranten, Daten, Typ sowie Ober-/Unterkante.
Erzeugen
Korbliste
Körbe nach Areal und Tag gruppiert, mit Höhen, Sieben und Lagerung.
Erzeugen
Locus-Karten
Eine Seite pro Locus: Daten, stratigrafische Beziehungen, Planausschnitt und Foto.
Erzeugen
Tagebuch
Tägliche Tagebucheinträge der Arealleitung.
Erzeugen
Fotoalbum
Ein Foto pro Seite mit Dateiname, ID und Richtung.
Erzeugen
Grabungspläne
Ein Plan je Grabungstag mit den an diesem Tag offenen Loci, dazu ein Abschlussplan (A3).
Erzeugen
Profile
Jedes auf dem Plan gezeichnete Profil mit Loci und projizierten Höhenpunkten (A3).
Erzeugen
Harris-Matrix
Die aus den stratigrafischen Beziehungen berechnete Harris-Matrix (A3).
Erzeugen
Vollständige Grabungsakte erzeugen…
Exportieren
GeoJSON (QGIS / ArcGIS)
DXF (AutoCAD)
Alle Tabellen als CSV
Prüfungen (0)
Protokoll
0 Fehler · 0 Warnungen
Keine Probleme gefunden. Stratigrafie, Höhen, Daten und Nummerierung sind stimmig.
Horvat Demo.digger
18 Loci · 29 Körbe · 1 Fotos
nächster: L225 · B2029
Arbeitsdatum: 20/10/2026
Gespeichert 22:45:47
F3 Befehlssuche