

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## Erschließung des Baugebietes „Milchweg“ im Ortsteil Schulenburg (Leine), Stadt Pattensen

Fundstelle Schulenburg (Leine) FStNr. 32

Maßnahmenummer KA\_RH 2020 11-004 und KA\_RH 2021 11-002

### Bericht zur archäologischen Prospektion und flächigen Ausgrabung\*

05.10.2020 bis 15.01.2021 (Prospektion) und 22.02.2021 bis 27.08.2021 (Ausgrabung)



Arcontor Projekt GmbH  
 An der Oberburg 2  
 38162 Cremlingen / Destedt



\* Grabungsbericht nur für den internen Gebrauch, nicht zur Veröffentlichung

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## Inventarisierung

Landkreis: Region Hannover  
 Gemeinde: Pattensen, Stadt  
 Gemarkung: Schulenburg (Leine)  
 Anschrift: Milchweg  
 Flur: 3  
 Flurstück: 331/2

Bauvorhaben: Erschließung des Baugebietes „Milchweg“ im Ortsteil Schulenburg  
 Bauherr: PABEG Baulandentwicklungsgesellschaft mbH Pattensen & Co. KG  
 Teilvorhaben: Bauvorbereitende archäologische Untersuchung  
 Beauftragter Bereich: Prospektionsschnitte und Erweiterungsflächen  
 Rezente Nutzung: Landwirtschaftliche Nutzfläche  
 Fundstelle: Schulenburg (Leine) FStNr. 32  
 Maßnahme: KA\_RH 2020 11-004 / KA\_RH\_2021 11-002  
 Lage: R: 32552414 bis 32552546  
 H: 5782475 bis 5782716  
 Projektion: UTM 32N, ETRS89, EPSG: 4647  
 Vorhabenfläche: ca. 27.300 m<sup>2</sup>  
 Untersuchte Fläche: ca. 16.700 m<sup>2</sup>  
 Höhe der GOK: ca. 82,0 bis 85,0 m NHN  
 Dauer der Maßnahme: 05.10.2020 bis 18.12.2020 und 04.01.2021 bis 15.01.2021, 22.02.2021 bis 27.08.2021

Beauftragung: Kommunalarchäologie Region Hannover, Untere Denkmalschutzbehörde,  
 Kontakt: Frau Ute Bartelt M.A.  
 Auftraggeber: PABEG Baulandentwicklungsgesellschaft mbH Pattensen & Co. KG  
 Ausführung: Arcontor Projekt GmbH  
 Arcontornummer: 20-014  
 Grabungsleitung: F. Tröger (M.A.), E. Grünefeld (M.A.), S. Enders (M.A.)

Stand: März 2022

Titelbild: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Profilanlagen im Kreuzschnitt im Befundkomplex 107. Links im Bild sieht man das Tachymeter für die Vermessung (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020)

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## Inhalt

1	Anlass der archäologischen Untersuchung	6
2	Naturräumliche Lage der Fundstelle, Topographie und Bodenaufbau	6
3	Ablauf der Untersuchung	8
4	Dokumentation	11
	4.1 Schriftliche Dokumentation	11
	4.2 Zeichnungen	11
	4.3 Fotografische Dokumentation	12
	4.4 Vermessung	12
5	Befunde	13
	5.1 Befunde der Bandkulturen	14
	5.2 Befunde der vorrömischen Eisenzeit / römischen Kaiserzeit	17
	5.3 Befunde des Mittelalters	17
	5.4 Moderne Befunde	20
	5.5 verworfene Befunde	21
6	Funde	21
	6.1 Funde der bandkeramischen Kulturen	21
	6.1.1 Steinartefakte	21
	6.1.2 Keramik	24
	6.1.3 weitere Funde	26
	6.2 Funde vorrömischen Eisenzeit / römischen Kaiserzeit	27
	6.3 Funde des Mittelalters	27
	6.4 Lesefunde	29
7	Ergebnisse und Zusammenfassung	30

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## Anlagen

### Pläne

KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 01\_Untersuchungsfläche\_Sondage  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 02\_Untersuchungsflächen\_Ausgrabung  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 03\_Untersuchungsflächen\_Gesamt  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 04\_Übersicht Sondage  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 05\_Übersicht Ausgrabung  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 06\_Übersicht\_Gesamt  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 07\_Übersicht Ausschnitte  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 08\_Ausschnitt 1\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 09\_Ausschnitt 1\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 10\_Ausschnitt 1\_PL-3  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 11\_Ausschnitt 1\_PL-4  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 12\_Ausschnitt 1\_PL-5  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 13\_Ausschnitt 2\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 14\_Ausschnitt 3\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 15\_Ausschnitt 3\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 16\_Ausschnitt 3\_PL-3  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 17\_Ausschnitt 4\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 18\_Ausschnitt 4\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 19\_Ausschnitt 4\_PL-3  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 20\_Ausschnitt 5\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 21\_Ausschnitt 5\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 22\_Ausschnitt 6\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 23\_Ausschnitt 7\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 24\_Ausschnitt 7\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 25\_Ausschnitt 8\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 26\_Ausschnitt 8\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 27\_Ausschnitt 9\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 28\_Ausschnitt 10\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 29\_Ausschnitt 10\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 30\_Ausschnitt 11\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 31\_Ausschnitt 11\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 32\_Ausschnitt 12\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 33\_Ausschnitt 12\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 34\_Ausschnitt 13\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 35\_Ausschnitt 14\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 36\_Ausschnitt 14\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 37\_Ausschnitt 15\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 38\_Ausschnitt 16\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 39\_Ausschnitt 17\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 40\_Ausschnitt 18\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 41\_Ausschnitt 18\_PL-2  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 42\_Ausschnitt 19\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 43\_Ausschnitt 20\_PL-1  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 44\_Befundkomplexe\_26\_382  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 45\_Befundkomplex\_86-332\_694\_709  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg(Leine)\_FStNr-32\_Grabungsbericht  
Arcontor Projekt GmbH

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 46\_Befundkomplex\_95\_98\_387\_587\_687  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 47\_Befundkomplex\_37\_700\_728  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 48\_Befundkomplex\_107  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 49\_Befundkomplex\_189  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 50\_Befundkomplex\_256  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 51\_Befundkomplex 6  
KA\_RH\_2020\_11-004\_KA\_RH\_2021\_11-002\_Schulenburg (Leine)\_FStNr-32\_Gesamtplan-Blatt 52\_Fotogramm

### Grabungsdokumentation

Tagebuch

Befundliste ausführlich

(Befundkomplexliste, nur analog)

Befundbeschreibungen

Fotoliste Diapositive

Fotoliste Digitalaufnahmen

Kontaktabzug der Digitalaufnahmen

Zeichenblattliste

Fundliste

Probenliste

Konkordanzliste

Kopie des Kurzberichtes

Farbdias 1-66

Zeichenblätter 1-63

### Digitaler Datenträger

01\_BERICHT

02\_TAGEBUCH

03\_VERMESSUNGSUNTERLAGEN

04\_BEFUNDBESCHREIBUNGEN

05\_PLÄNE UND ZEICHNUNGEN

06\_FOTODOKUMENTATION

07\_LISTEN

08\_KURZBERICHT

09\_TAGESDATEN

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 1 Anlass der archäologischen Untersuchung

Anlass der archäologischen Untersuchung war die Erschließung des Baugebietes „Milchweg“ im Ortsteil Schulenburg (Leine) der Stadt Pattensen durch die PABEG Baulandentwicklungsgesellschaft mbH Pattensen & Co. KG. Im Zuge der Erschließungsmaßnahmen erging seitens der Kommunalarchäologie Region Hannover, Untere Denkmalschutzbehörde, vertreten durch Frau U. Bartelt, die Auflage einer bauvorbereitenden archäologischen Prospektion. Mit der Umsetzung dieser Auflage wurde die Arcontor Projekt GmbH beauftragt.

Die archäologischen Untersuchungen der Prospektion wurden an insgesamt 65 Arbeitstagen in der Zeit vom 05.10.2020 bis 18.12.2020 und 04.01.2021 bis 15.01.2021 durchgeführt und bestätigten den Verdacht auf Bodendenkmale. Die Dokumentationsarbeiten erfolgten unter der Maßnahmennummer KA\_RH 2020 11-004 und sollten Ausdehnung, Überlieferungszustand und Zeitstellung der Fläche klären.

Die Grabungsleitung hatten zunächst F. Tröger (M.A.) und E. Grünefeld (M.A.) inne. Ab dem 16.11.2020 übernahm S. Enders (M.A.) die Grabungsleitung.

Aufgrund des hohen Befundvorkommens, welches durch die Prospektion ermittelt worden war, wurden weitere Flächen innerhalb der Baugebietes durch die Untere Denkmalschutzbehörde beauftragt. Die flächige Ausgrabung erfolgte ab dem 22.02.2021 und wurde am 27.08.2021 abgeschlossen. Die entsprechenden Dokumentationsarbeiten erfolgten unter der Maßnahmennummer KA\_RH 2021 11-002.

## 2 Naturräumliche Lage der Fundstelle, Topographie und Bodenaufbau

Die Gemeinde Schulenburg (Leine) ist ein Ortsteil der Stadt Pattensen und befindet sich im Calenburger Land unmittelbar an der Leine. Die nächste Erhebung ist der Marienberg mit der Marienburg südlich des Ortes. Das Untersuchungsgebiet befand sich im Westen der Gemeinde Schulenburg südlich des Milchweges und östlich sowie südlich des Grundstückes Milchweg 19 (Abb. 1 und 2).



Abb. 1: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Lage der Untersuchungsfläche innerhalb der Ortschaft Schulenburg (Kartengrundlage: OpenStreetMaps 2022).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 2: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Lage der Untersuchungsfläche im Satellitenbild (Kartengrundlage: GoogleMaps 2022).

Die absoluten Höhen des Geländes schwankten zwischen ca. +85,00 mNHN im Norden und ca. +82,00 mNHN im Süden des Areals.

Die Bodenregion des Untersuchungsgebietes gehört zur Calenberger Lössbörde.

Zur Dokumentation des Bodenaufbaus wurden insgesamt fünf Geoprofile in den Sondagen angelegt. Die Geoprofile 1 und 5 befanden sich in der nördlichen Hälfte der Fläche, nördlich eines Kiesbandes, das die Fläche von West nach Ost durchzog. Geoprofil 2 lag mittig in der Untersuchungsfläche, während die Geoprofile 3 und 4 im Süden der Fläche den Übergang zu einer Senke dokumentierten.

Möglicherweise handelt es sich im Süden um eine Hangverebnung durch Kolluvien aus Schwemmlössen. Weiterhin ließen sich in den Geoprofilen Parabraunerden und Schwarzerde-Parabraunerden aus Lösslehm über Mittelterrassenkiesen erkennen.

Für einige Befunde wurden Profile direkt an der Schnittkante des Prospektionsschnittes angelegt, sodass hier der Befund im Kontext mit den bodenkundlichen Schichten dokumentiert wurde und die Dokumentation des Bodenaufbaus vervollständigt wird (Abb. 3).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 3: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 648, Pfostengrube eines Hausgrundrisses. Lage des Profils direkt an der Schnittkante. Deutlich setzt sich die Humusaufgabe ab, ebenso ist der Verbraunungshorizont erkennbar (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

### 3 Ablauf der Untersuchung

Am Anfang der archäologischen Prospektion erfolgte der Abtrag der Oberbodenschichten (Humus und Mischboden) mit einem Kettenbagger mit gerader Schneide unter archäologischer Aufsicht seitens der Arcontor Projekt GmbH. Die Baggerarbeiten dauerten bis zum 27.10.2020 an.

Insgesamt wurden 5 Prospektionsschnitte in nord-südlicher Richtung mit bis zu 214 m Länge und 7 m Breite aufgezogen. Der jeweilige Abstand der einzelnen Prospektionsschnitte zueinander betrug ca. 18 m. Die Eingriffstiefe orientierte sich am Bodenaufbau (Abzug der Sedimente mit humosen Bestandteilen) oder aber nach dem visuellen Erkennen von Bodenverfärbungen und den damit einhergehenden Bodendenkmalen, sodass die Eingriffstiefe zwischen 0,2 m und 0,85 m schwankte. Nach Abschluss der Aufzugsarbeiten wurden befundfreie Bereiche und bereits untersuchte Bereiche nach abgeschlossenen Vermessungstätigkeiten wieder verfüllt (Vgl. *Planausschnitt Abb. 4*).

Die während des Baggerabzugs markierten Befunde wurden anschließend mit Schaufel und Kelle freigelegt und für die darauffolgenden Dokumentationsschritte im Planum vorbereitet. Im Nachgang wurden in Anlehnung an Form und Struktur der Befunde Profile in Handschachtung angelegt. Auch diese wurden für die im Anschluss folgende beschreibende, fotografische und maßstabgetreue zeichnerische Dokumentation vorbereitet. Auftretende Funde wurden fachgerecht geborgen.

Zudem wurde der Aushub mit Hilfe einer Metallsonde untersucht.

Nach Abschluss der Arbeiten innerhalb der Prospektionsschnitte begann nach einer Unterbrechung von etwa einem Monat die flächige Ausgrabung. Dabei wurden seitens der Unteren Denkmalschutzbehörde zwei befundbezogene Flächen innerhalb des Baugebietes beauftragt – eine nördliche und eine südliche Fläche, getrennt durch einen befundfreien Streifen, in dem zunächst keine weiteren Aufzüge verlangt wurden (Vgl. *Planausschnitt Abb. 5*).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 4: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Sondagen nach Fertigstellung (Plangrundlage: Arcontor Projekt GmbH 2022).



Abb. 5: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Erweiterungsflächen im Rahmen der flächigen Ausgrabung (Plangrundlage: Arcontor Projekt GmbH 2022).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

Die Baggerarbeiten begannen zunächst in der südlichen Untersuchungsfläche. Die dortigen Bereiche wurden für eine bessere Übersichtlichkeit mit Teilflächennummern versehen (Teilflächen 1 bis 6). Im Anschluss wurde die nördliche Fläche im sogenannten rollierenden Streifensystem geöffnet (Teilflächen 7 bis 16, *Abb. 5 und 6*). Dieser Vorgehensweise lag die Abraumlage zu Grunde. Hierbei wurde jede zweite Teilfläche geöffnet und der Abraum auf der anschließenden Teilfläche gelagert. Nach Abschluss der archäologischen Untersuchung innerhalb der einzelnen Teilflächen wurden diese verfüllt und die angrenzenden Bereiche geöffnet.



Abb. 6: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Überblick Fläche 14, die Befunde sind mit Fähnchen markiert. (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

Nach Abschluss der archäologischen Arbeiten innerhalb der nördlichen und südlichen Fläche wurden weitere befundbezogene Erweiterungsflächen beauftragt, da sich weiterhin aufgedeckte Befunde an den Rändern der bisher geöffneten Flächen befanden und nicht auszuschließen war, dass sich weitere Befunde in direkter Nähe anschließen. So entstanden die Teilflächen 12 bis 15 sowie eine Erweiterung der Fläche 1 (*Abb. 5*). Hierbei erfolgte eine Erweiterung der Flächen in das angrenzende Kiesband, bis ein Umkreis von 10 m um den letzten aufgedeckten Befund keine neu hinzugekommenen Befunde erbrachte.

Die meisten der abgearbeiteten Teilflächen wurden bereits während der laufenden archäologischen Arbeiten wieder verfüllt.

Die Arbeitsfortschritte und aktuellen archäologischen Arbeiten sind während der Prospektion sowie der folgenden Ausgrabung in wöchentlich angefertigten Berichten beschrieben und an die Bauherrin sowie die zuständige Denkmalschutzbehörde gesendet worden.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 4 Dokumentation

Der Grabungsdokumentation liegen die Dokumentationsrichtlinien der archäologischen Denkmalpflege der Region Hannover zugrunde (Stand 11/2014).

### 4.1 Schriftliche Dokumentation

Die schriftliche Dokumentation vor Ort umfasste neben der beschreibenden Befundaufnahme die Erstellung von Befund-, Konkordanz-, Foto- und Zeichenblattlisten. Das Tagesgeschehen wurde in Tagesberichten erfasst. Für die gesamte Dokumentation sind die entsprechenden Vordrucke aus den Dokumentationsrichtlinien genutzt worden.

Zusätzlich erfolgten separate Beschreibungen der Geoprofile, eine Erstansprache besonderer Funde und das Zusammenfassen von Befunden in Befundkomplexen.

Die handschriftliche Dokumentation vor Ort erfolgte sukzessiv getrennt nach den beiden Maßnahmen der Prospektion (KA\_RH 2020 11-004) und der Ausgrabung (KA\_RH 2021 11-002). Im Nachgang wurden die Formulare beider Maßnahmen digitalisiert und im Sinne der Fundstelle Schulenburg FStNr. 32 zusammengefasst und so eine Gesamtdokumentation erstellt.

### 4.2 Zeichnungen

Im Rahmen der zeichnerischen Grabungsdokumentation wurden 594 Profilzeichnungen auf 63 Zeichenblättern erstellt, 24 davon entfallen auf die Prospektion. Die Profile wurden auf kartonstarken DIN A3 Blättern mit Millimeterraster im Maßstab 1:20 gezeichnet und koloriert (Abb. 7). Alle angefertigten Zeichnungen liegen der Grabungsdokumentation bei.



Abb. 7: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Zeichnerische Dokumentation eines Profils (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

#### 4.3 Fotografische Dokumentation

Im Rahmen der fotografischen Dokumentation wurden insgesamt 5.608 Digitalaufnahmen angefertigt. Während der Prospektion entstanden 1.379 Digitalfotos, die restlichen 4.229 entfallen auf die anschließende Ausgrabung. Die Befunde wurden im Planum und Profil fotografiert. Fotografien von Befunden enthalten eine Fototafel, einen oder mehrere Maßstäbe, einen Nordpfeil und eine Farbkarte. Darüber hinaus geben Übersichtsaufnahmen Einblicke in den Grabungsablauf und zeigen einzelne Grabungssituationen.

Weiterhin erfolgten am elften Mai 24 Drohnenaufnahmen, die neben weiteren Übersichtsaufnahmen (Abb. 8) die Grundlage für eine fotogrammetrische Aufnahme des Befundkomplexes 387 bildeten (siehe Planblatt 52).



Abb. 8: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Drohnenaufnahme mit geöffneten Erweiterungsflächen am 11.05.2021 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

Die Digitalfotos wurden mit einer Canon EOS 400D mit 18-55 mm-Zoomobjektiv (f3.5-5.6) aufgenommen. Alle Bilder wurden unter Angabe von Datum, Blickrichtung, Beschreibung und Befundnummer in einer ausführlichen Fotoliste handschriftlich erfasst. Als Formularvorlage hierfür diente die Fotoliste der Dokumentationsrichtlinien.

Ergänzend wurden auf drei Filmen von ausgewählten Befunden insgesamt 66 Dia-Fotos angefertigt.

#### 4.4 Vermessung

Die Grabungsbefunde innerhalb der Untersuchungsfläche wurden mit einem digitalen Tachymeter und der Software TachyCAD zunächst in einem lokalen Vermessungssystem eingemessen. Mit einem GPS-Empfänger vom Typ Zenith25 GPS/GLONASS im UTM-Koordinatensystem wurden die gesetzten Messpunkte während der Arbeiten vor Ort lage- und höhenrichtig georeferenziert.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 5 Befunde

Für die Fundstelle Schulenburg (Leine) FStNr. 32 wurden 728 Befundnummern vergeben und 594 Profile angelegt und dokumentiert. Von den Befundnummern entfallen die Nummern 6, 26, 37, 86, 95, 98, 107, 189, 256, 332, 382, 387, 587, 687, 700, 709 und 728 auf Befundkomplexe.

Während der Arbeiten vor Ort sind unterschiedliche Befundkategorien unterschiedlicher Zeitstellungen beobachtet worden. Es handelte sich dabei um Gruben, Entnahmegruben, Pfostengruben und zugehörige Pfostenstandspuren, zwei Grubenhäuser und um einen Graben. Nicht anthropogene Befunde wie Baumwürfe (verfüllte Wurzelgruben nach einem Baumsturz) vervollständigen das Befundspektrum.

Aufgrund des Fundmaterials ließen sich frühmittelalterliche und mittelalterliche Befunde im Süden und vorwiegend Befunde der linienbandkeramischen Kultur im nördlichen Bereich der Fläche erkennen. Diese zeitlich voneinander abgrenzbaren Befundhäufungen grenzten sich zudem horizontalstratigrafisch durch einen nahezu befundfreien Kiesstreifen ab. Zudem nahm die Anzahl und Dichte der Befunde nach Osten hin ab (Vgl. Planausschnitt Abb. 9).

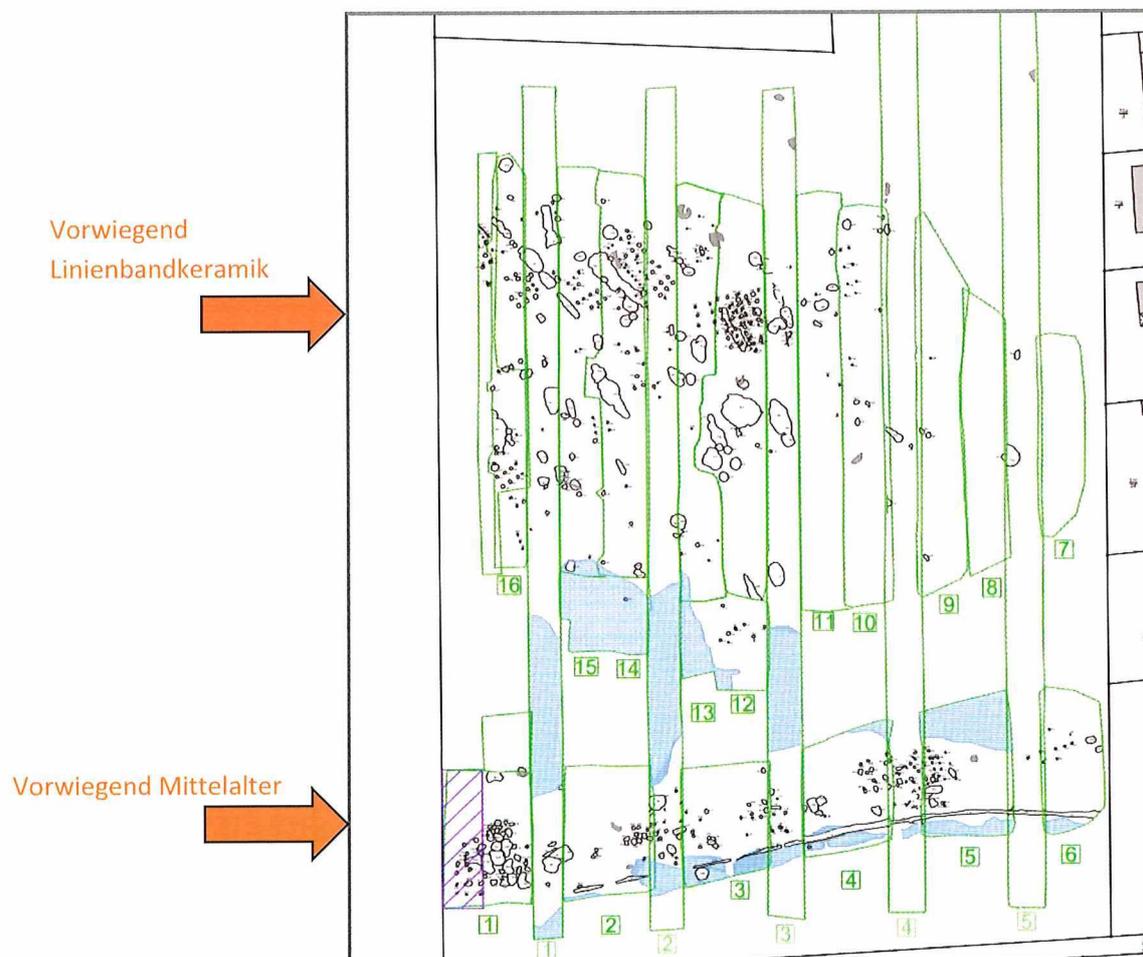


Abb. 9: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Übersicht der Befundsituation. Die blau schraffierten Flächen zeigen weitgehend befundfreie Kiesflächen an. Die Ausdehnung der Untersuchungsflächen ist befundbezogen orientiert und entsprechend beauftragt worden (Plangrundlage: Arcontor Projekt GmbH 2022).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

### 5.1 Befunde der Bandkulturen

Die Fundstelle Schulenburg FStNr. 32 erbrachte zahlreiche Befunde, die entweder aufgrund des in ihnen enthaltenen Fundmaterials oder aufgrund ihrer Lage und/oder Verfüllung den bandkeramischen Kulturen zuzuordnen sind. In erster Linie handelte es sich um Befunde der Linienbandkeramik, genauere Einschätzungen finden sich in *Kapitel 6 Funde*.

Befunde mit eindeutigem bandkeramischen Fundmaterial waren folgende: 16/365, 17, 24, 66/677, 87/88/89/654/665, 90, 94, 96, 97, 99, 100, 109, 164/240, 169, 174/175/630, 190, 267, 270, 272-274, 284, 316, 324, 326/331/629, 328, 334, 335, 377/378, 446, 453, 607, 613, 616, 632, 633, 635, 636, 651, 652 und 663.

Zu den Befunden, die keine Funde erbrachten, aber aufgrund ihrer Lage dennoch dieser Epoche zuzuordnen sind, gehören vor allem Pfostengruben, die im Kontext von Hausgrundrissen standen (siehe unten).

Die bandkeramischen Befunde zeichneten sich vorwiegend durch unterschiedlich tiefe, große, unregelmäßige Gruben aus, welche zudem oft ineinandergriffen. Die tiefsten Gruben(-komplexe) wiesen demnach eine Erhaltungstiefe von bis zu 1,01 m unter Planum 1 auf (Befund 277). Diese wurden vermutlich primär als Entnahmegruben genutzt. Später schienen einige der Gruben als Abfallgruben eine sekundäre Nutzung erfahren zu haben.

Nicht nur die Entnahmegruben, sondern auch natürlich entstandene Gruben wurden sekundär genutzt. Besonders war dies anhand von Befund 695 zu erkennen. Bei diesem Befund handelte es sich um einen Baumwurf. Die entstandene Grube wurde als Abfallgrube genutzt. Holzkohleflitter, Holzkohlereste, Keramik, Silices und das Bruchstück eines sog. Schuhleistenkeils innerhalb des verfüllten Sedimentes gaben entsprechende Hinweise (*Abb. 10*).



Abb. 10: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befunde 651 und 695. Die keilartige Struktur des Befundes im rechten Bildteil zeigt einen Baumwurf. (Foto, bearbeitet: Arcontor Projekt GmbH 2021).

Ein starkes Charakteristikum einiger Gruben bestand darin, dass oftmals die Befundgrenze kaum optisch auszumachen war. Dies lag u. a. darin begründet, dass die Gruben an ihrer Sohle mit dem gewachsenen Boden verfüllt waren und somit farblich keine Abgrenzung boten. Eine Unterscheidung zwischen Grubenverfüllung und unberührtem Sediment war teilweise nur anhand der feinen natürlichen Schichtungen (feine, horizontale, kurze Bänder) erkennbar. Dies betraf beispielsweise die Befundkomplexe 98 oder auch 107. Zudem war stellenweise auch erst im Profil erkennbar, dass manche Befunde größer waren als im Planum zunächst erkennbar war (beispielsweise Befundkomplex 98, hier insbesondere Befund 100, Profil H-E-J (*Abb. 11*)).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

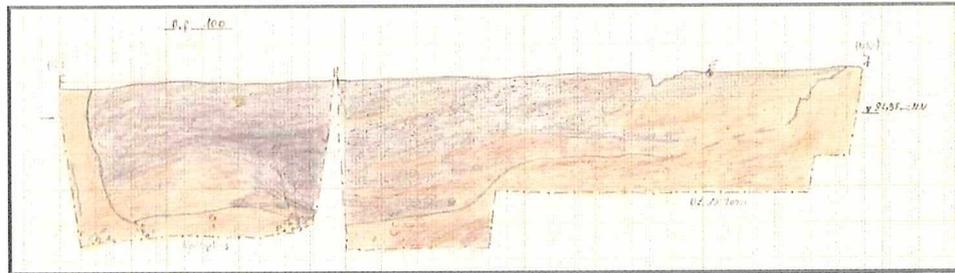


Abb. 11: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 100 Profil F-H-E-J. Die Grenze des Befundes rechts im Bild ist nur schwer vom gewachsenen Boden zu trennen. (Zeichnung: Arcontor Projekt GmbH 2020).

Pfostengruben und zugehörige Pfostenstandspuren ergänzten das bandkeramische Befundspektrum. Hierbei konnten mindestens **7 Hausgrundrisse** mit zugehörigen hausbegleitenden Längsgruben dokumentiert werden. Die folgende Tabelle führt die erfassten Häuser mit ihrer Befundkomplexnummer (sofern vergeben) und ihren zugehörigen Pfostengruben und Pfostenstandspuren auf:

	Bf.kpxnr.	Bef.-Nr. Pfostengrube	Bef.-Nr. Pfostenstandspur
<b>Haus 1</b>	---	11, 12, 14, 15, 355-359, 361- 363, 636, 637, 639, 640, 641, 648, 649	638, 650, 645, 646
<b>Haus 2</b>	694	296, 603 - 606, 608, 615, 691, 692	688, 693
<b>Haus 3</b>	709	75 - 78, 80 - 85, 297 - 308, 310 - 315, 317, 318, 321, 322, 576, 577, 578, 579	179
<b>Haus 4</b>	387	392 - 394, 399, 402, 403, 413, 415, 420, 429, 433, 442 - 444, 447, 450, 451, 455, 501, 586	
<b>Haus 5</b>	587	388 - 391, 395 - 398, 400, 401, 404 - 409 (= 410), 411, 412, 414, 416 - 419, 421 - 424, 428, 430 - 432, 434, 435, 446, 448, 449, 452 - 454, 456, 588	
<b>Haus 6</b>	687	667, 668, 669, 670, 671, 672	
<b>Haus 7</b>	---	339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 498, 499	

Die erfassten Häuser waren NW-SO ausgerichtet und bestanden aus mehreren parallel zueinander verlaufenden Pfostenreihen (Vgl. *Planausschnitt*, Abb. 12). Gleiches galt für die hausbegleitenden Gruben beziehungsweise Grubenkomplexe, die sich ebenso parallel zu den Pfostenstrukturen im Boden abzeichneten.

Aufgrund der Lage zueinander und den entsprechenden Abständen konnte für die Hausgrundrisse 4 und 5 eine zeitlich versetzte Nutzung postuliert werden, da sich hier die entsprechenden Befunde überschneiden (Vgl. *Planausschnitte*, Abb. 13).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

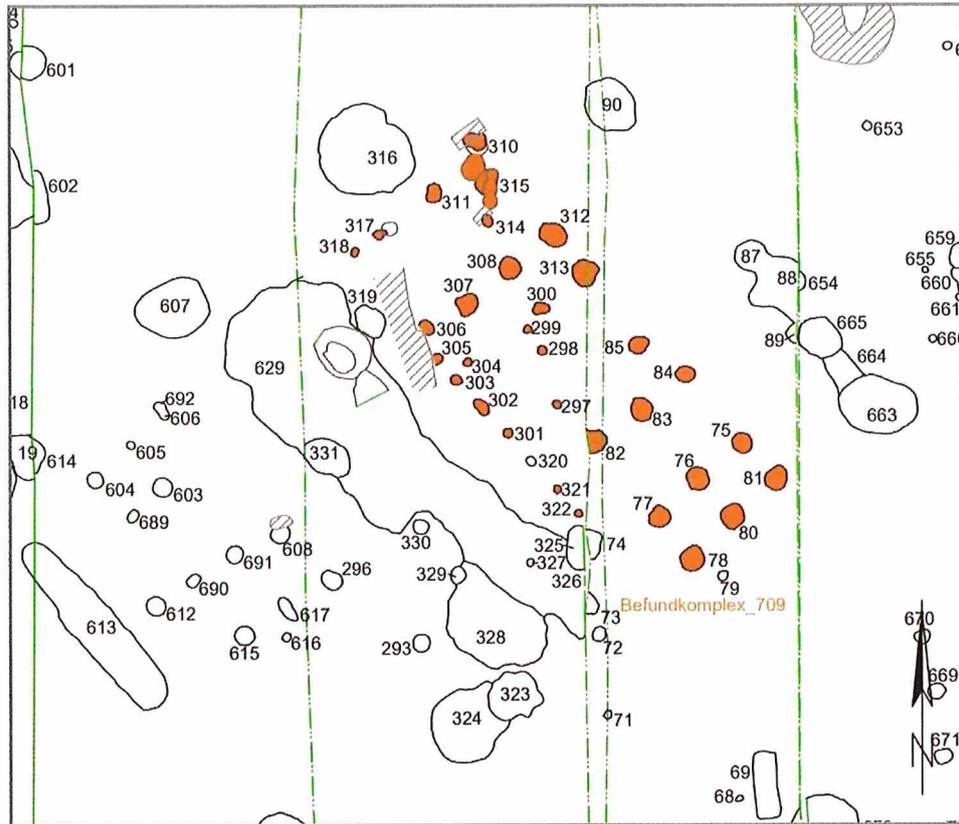


Abb. 12: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Planausschnitt Befundkomplex 709. Die Pfostenstellungen von Haus 3 sind farblich hervorgehoben. Südwestlich davon befindet sich der hausbegleitende Grubenkomplex mit der Komplexnummer 332 (Planausschnitt: Arcontor Projekt GmbH 2022)

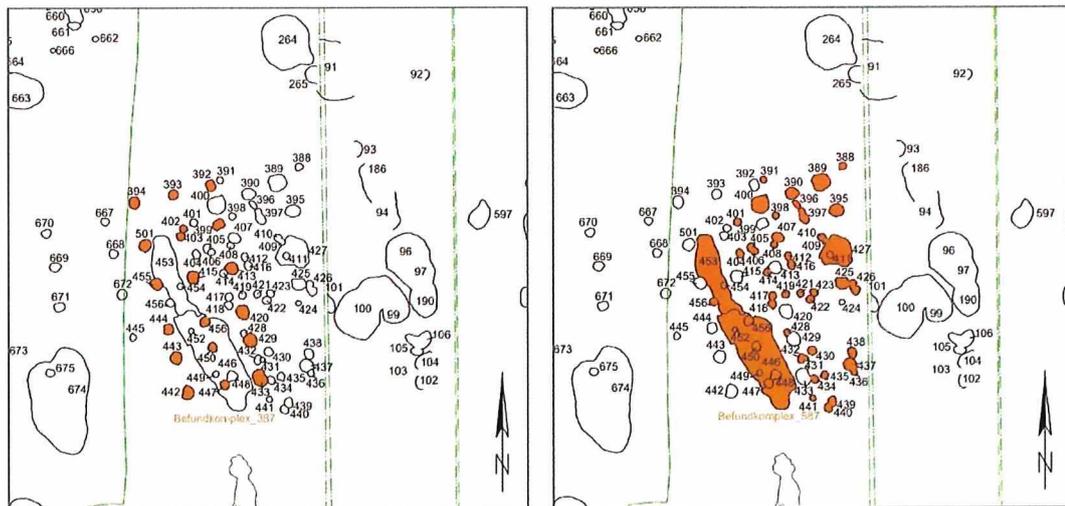


Abb. 13: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befundkomplex 387 links und Befundkomplex 587 rechts, entsprechende Befunde sind farblich hervorgehoben (Planausschnitte: Arcontor Projekt GmbH 2022).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

### 5.2 Befunde der vorrömischen Eisenzeit / römischen Kaiserzeit

Einige wenige Befunde und deren Fundmaterial scheinen einer ersten Einschätzung nach jünger als die Befunde der Bandkulturen zu sein. Dazu zählt Befund 600, welcher zunächst allgemein als vorgeschichtlich eingestuft wurde.

Weiterhin zeigten die Keramikfunde des Befundes 595 eine Machart, welche nach ersten Erkenntnissen der vorrömischen Eisenzeit oder auch römischen Kaiserzeit zuzuordnen ist.

### 5.3 Befunde des Mittelalters

Vor Ort konnten 74 Befunde als eindeutig mittelalterlich eingestuft werden (Befunde 47, 49 (mit 50, 184, 185, 187, 188), 57, 58, 60, 61, 62/574, 112, 115, 118, 154/155, 206, 207, 217, 219, 229, 231, 236, 237, 244, 466, 477, 481, 483 - 485, 487, 506, 507, 509, 520, 524, 525, 529, 534 - 546, 548 - 555, 557 (mit 710-713, 725, 726, 727), 564 und 703 - 708).

Die früh- bis spätmittelalterlichen Befunde konzentrierten sich im Süden der Untersuchungsfläche (Teilflächen 1 bis 6). Dort wurde ein flach erhaltener Graben erfasst, welcher annähernd einen West-Ost-Verlauf zeigte (Befunde 123/124/204, 125/126/127/160/213/215/219, 201, 202 und 205). Die Gesamtlänge der innerhalb der Untersuchungsfläche erfassten Grabenstruktur betrug ca. 108 m (Abb. 14).

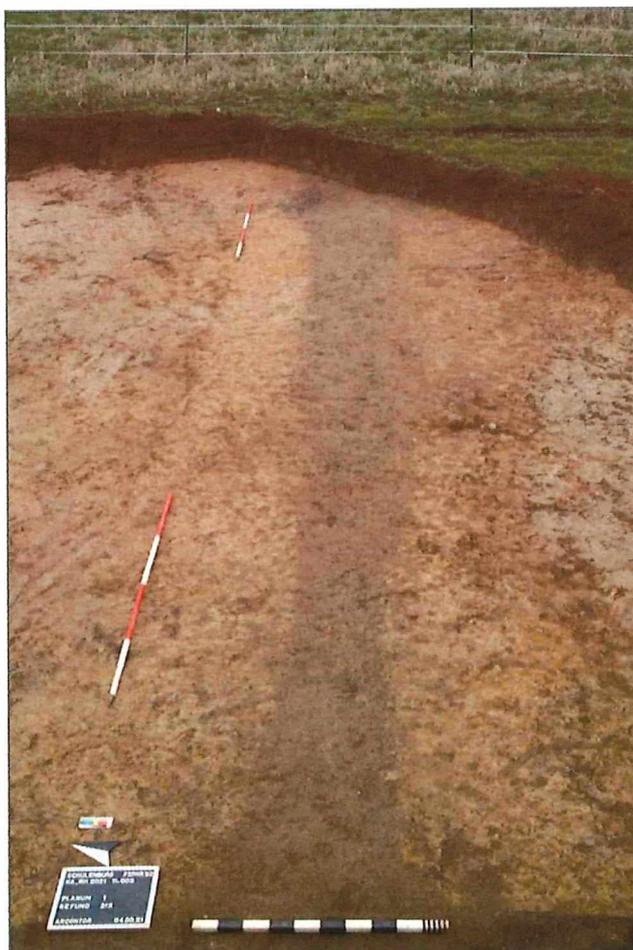


Abb. 14: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 219, mittelalterlicher Graben. (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021)

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

Die oben mit Befundnummern aufgeführten mittelalterlichen Befunde befanden sich in der Regel nördlich dieses Grabens. Diese Siedlungsbefunde waren nicht homogen auf der Fläche verteilt, sondern ließen Befundkonzentrationen mit entsprechenden Abständen zueinander auf der Fläche erkennen (Vgl. Planausschnitt Abb. 15).

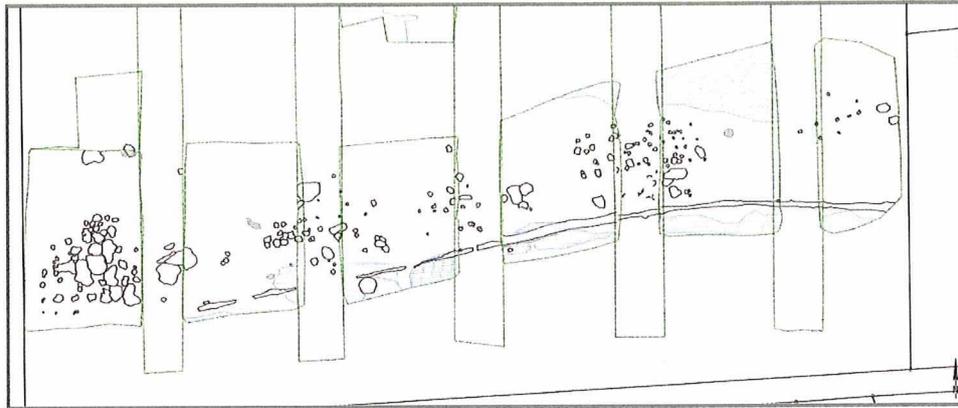


Abb. 15: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Deutlich sind die Befundkonzentrationen nördlich der Grabenstruktur erkennbar (Planausschnitt: Arcontor Projekt GmbH 2022).

Im Allgemeinen wiesen die mittelalterlichen Befunde - vorwiegend als Gruben interpretiert - eine flache Erhaltung auf, da sich in geringer Tiefe bereits Kies befand. Nur in Teilfläche 1 (Erweiterungsfläche ganz im Westen, siehe Abb. 15) stellte sich die Erhaltungstiefe anders dar. Hier wiesen die Befunde eine Erhaltungstiefe von bis zu 1 m unter Planum 1 auf (Abb. 16). Zudem endete die Befundsohle nicht immer über dem Kies, die Befunde sind teilweise in den Kies hinein angelegt worden.



Abb. 16: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Mittelalterliche Befunde in Teilfläche 1 mit großer Erhaltungstiefe. Befunde 520 und 705 – 708 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

An einigen Stellen überlagerten einer ersten Einschätzung nach hochmittelalterliche Befunde ältere frühmittelalterliche Befunde. Dies betraf u.a. ein frühmittelalterliches Grubenhaus (Befund 49) und die dazugehörigen Pfostengruben. Hier überlagerte Befund 47 - eine Grube mit u.a. Siegburger Steinzeug im Fundmaterial – die Pfostengrube 188, die aufgrund der zugehörigen Befunde und Funde als frühmittelalterlich anzusprechen ist.

Die Pfostengruben Befund 48 und 50 aus demselben Komplex waren bereits in Planum 1 erkennbar. Weitere Pfostengruben wurden erst nach abgeschlossener Profildokumentation und die daran anschließende, strukturierte Restbefundentnahme in Planum 2 entdeckt (Befunde 184, 185, 187 und 188). Während der Profilanlage für die insgesamt sechs Pfostengruben wurde für diese eine Erhaltungstiefe von bis zu 0,50 m (Befund 48) unter Planum 1 festgestellt, während die Grubenhausgrube selbst (Befund 49) im Verhältnis dazu mit 0,13 m unter Planum 1 eindeutig flacher gegründet wurde (Abb. 17).



Abb. 17: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 49 im Profil (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020).

Insgesamt wurden zwei mittelalterliche Grubenhäuser im Untersuchungsgebiet beobachtet. Das zweite Grubenhaus hat für die Grube selbst die Befundnummer 557. Hinzu kommen die Pfostengruben 710 bis 713 sowie 727.

In Teilfläche 1 gab es die besondere Situation der Befundaufdeckung innerhalb eines im Nachhinein als acht Meter breiter Schutzstreifen identifizierten Bereiches ohne weitere Bautätigkeiten. Dementsprechend war eine Untersuchung der entsprechenden Befunde im Profil nicht mehr vonnöten. Neben der Erfassung im Planum sind diese Befunde mittels Bohrproben untersucht worden (Abb. 18). Aufgrund ihrer Lage im Süden der Untersuchungsfläche werden sie den mittelalterlichen Befunden zugeordnet.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 18: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Bohrprobe von Befund 509. Deutlich setzt sich die dunkle Befundverfüllung vom anstehenden Sediment ab. Der Befund weist eine Erhaltungstiefe von ca. 0,3 m unter Planum 1 auf (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

#### 5.4 Moderne Befunde

Die jüngsten festgestellten Befunde konnten in das 20. Jahrhundert eingeordnet werden (Befunde 69, 70/673). Maßgeblich für diese zeitliche Einordnung waren u. a. Patronenhülsen mit der Prägung SL 4, wohl zugehörig zu einer amerikanischen Browning M2, ein schweres Maschinengewehr mit Kaliber .50 BMG/12,7 x 99 mm (um 1945?, Abb. 19).



Abb. 19: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 673, Planum 1. Deutlich ist eine Patronenhülse innerhalb des Befundes erkennbar. (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 5.5 Verworfenne Befunde

Nicht sämtliche im Planum erkannten Befunde stellten sich im Profil als archäologisch relevante Befunde heraus und wurden nach erfolgter fotografischer Belegdokumentation verworfen. Zu diesen zählen Tiergänge, Baumwürfe oder auch sog. Bioturbationen: Befunde 4, 10, 13, 18, 29, 30, 33, 73, 101, 108, 110, 131, 145, 156, 157, 159, 165, 182, 245, 246, 253, 257, 258, 261, 262, 269, 280, 282, 320, 350, 367, 368, 375, 383, 384, 439, 441, 500, 559, 562, 591, 592, 594, 597, 627, 659 - 661, 689, 690, 695, 717, 720 und 723.

## 6 Funde

### 6.1 Funde der bandkeramischen Kulturen

Das bandkeramische Fundmaterial zeichnete sich vorwiegend durch Steinartefakte und Keramik aus. Vereinzelt Knochenreste ergänzten das Fundspektrum.

#### 6.1.1 Steinartefakte

Das Material der Steinartefakte bestand vorwiegend aus Silex.

Das Silexfundmaterial zeichnet sich besonders durch viele Abschlüge und Absplisse, aber auch durch Kerne aus, welche auf eine Geräteproduktion vor Ort hinweisen. Die geborgenen Geräte reichen von retuschierten Abschlügen, endretuschierten Kratzern, Kappenkratzern (Abb. 20), retuschierten und unretuschierten Klingen (Abb. 21) bis hin zu Bohrern. Einige wenige Geräte weisen den sog. Sichelglanz bzw. Lackglanz auf. Dieser deutet darauf hin, dass das Gerät als Sicheleinsatz oder bei der Entfettung eine Nutzung erfuhr.

In Befund 446 wurden rötlich gefärbte Silexabschlüge geborgen, welche als möglicher Helgoländer Flint eingeschätzt wurden (Abb. 22). Aufgrund des Materials und der Fundgattung (Abschlüge) lassen sich entsprechend Beziehungen nach Norden feststellen. Demnach steht zu vermuten, dass Flintknollen von Helgoland nach Schulenburg transportiert und dort bearbeitet worden sind.

Weitere entsprechende Silex-Artefakte fanden sich in Befund 335 sowie als Streufund.



Abb. 20: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, v.l.n.r. Kappenkratzer aus Befund 466, Kratzer aus Befund 325, Klinge aus Befund 325 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 21: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Funde aus Befund 164, v.l.n.r. bilateral retuschierte Klinge, rechtslateral retuschierte Klinge (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).



Abb. 22: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Abschläge Helgoländer Flint aus Befund 446 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

Neben den Silices sind zudem mehrere Steinbeilklingen (Befunde 96, 328, 335, 446, 453, 651, 652, *Abb. 23*) und das Fragment eines so genannten Schuhleistenkeils (Befund 695) geborgen worden. Beinahe alle bestehen aus demselben Gestein.

Eine Ausnahme bildete jedoch die Beilklinge aus Befund 651. Diese wurde aus Quarzit gefertigt. Derselbe Befund erbrachte zudem zwei mögliche Schleifwannen für Steinbeile.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

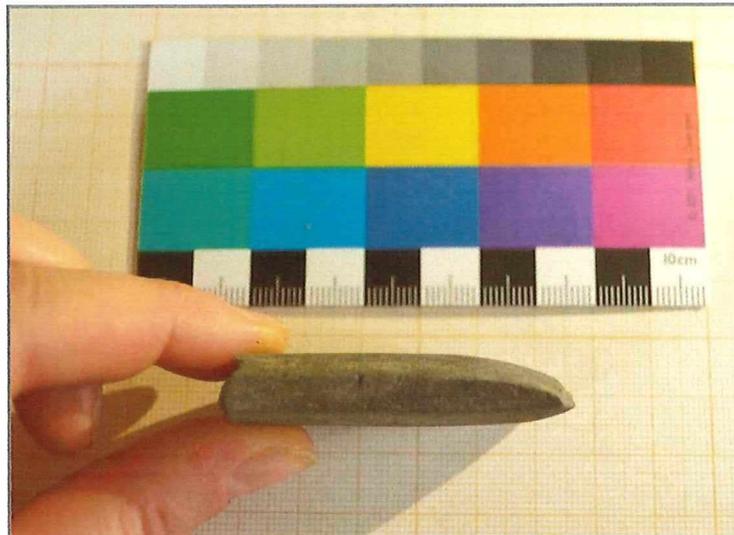


Abb. 23: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Steinbeilklinge aus Befund 96 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020).

Weitere Artefakte aus Stein sind Reibsteinunterlagen. Diese meist in Bruchstücken vorzufindende Fundkategorie besteht oft aus Kalkstein und weist eine typische längliche, glattgeriebene Mulde auf, welche durch die Verarbeitung von Getreide entsteht. Reibstein(fragmente) fanden sich in den Befunden 271, 600, 630, 652 und 660. Oftmals sind Arbeitsflächen und Pickspuren erkennbar. Der Reibstein aus Befund 600 weist drei Arbeitsflächen auf, zeigt Pickspuren und besteht aus rotem Wesersandstein.

Eine unregelmäßige Steinlage ohne erkennbare Bearbeitungsspuren ist in Befund 193 (Komplex 107, Planum 2) beobachtet und dokumentiert worden (Abb. 24). Es handelte sich dabei vermutlich um Granite. Zudem wiesen diese teilweise Spuren von Hitzeeinwirkung auf. Es wurden Gesteinsproben entnommen.



Abb. 24: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Unregelmäßige Steinlage in Befund 193 (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

### 6.1.2 Keramik

Die aus den Befunden geborgene Keramik wies im Allgemeinen auf neolithische Bandkulturen hin. Vorwiegend ließen sich somit die Befunde mit aussagekräftigen Keramikfunden der Linienbandkultur zuordnen.

Diese wiesen unterschiedliche für die Linienbandkultur typische Verzierungen auf. Dazu zählen Verzierungselemente wie V-Motive (Befund 16, *Abb. 25*) 2-linige Bänder mit unregelmäßig angebrachten, kleinen ovalen Einstichen (Befund 90), 2-linige ungefüllte Bänder mit Zwickelmotiv (Befund 96), einfach gefüllte 2-linige Bänder mit ovalen Einstichen (Befund 24), 2-linige Bänder mit tropfenförmigen Einstichen mit weißen Farbresten/Inkrustationen (Befund 66), rektolineare und kurvilineare Muster oder auch echte Durchlochungen. Weitere Charakteristika waren verschiedene Knubben wie beispielsweise Randknubben oder ausgezogene Knubben, zudem zapfenförmige Handhabungen oder auch Bandhenkel.



Abb. 25: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 16, Randscherben mit gefüllten V-Motiven (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020).

Einige Befunde konnten anhand der Keramik differenzierter datiert werden. Demnach wiesen beispielsweise die Befunde 270, 613, 651 oder auch Befund 652 Keramiken auf, welche eine konkrete Einordnung in die mittlere Linienbandkultur zulassen. Dazu zählen Verzierungsformen wie Mäanderhaken oder das V-Einzelmotiv. Andere Befunde wie Befund 326 oder 446 beinhalteten Scherben, welche eine Zuordnung in die Übergangsphase der mittleren zur jüngeren Linienbandkultur zulassen. Die Scherben wiesen neben Spiralmotiven und Winkelbändern auch charakteristische Hantelmotive auf (*Abb. 26*).

Weiterhin wurden Funde der jüngeren Linienbandkultur aus den Befunden 328 oder auch 335 geborgen. Charakteristisch sind hierbei die Bandmotive mit plastischen Leisten (*Abb. 27*). Weiterhin konnten auch hier weiße Farbreste innerhalb einer flächigen Schraffur beobachtet werden (*Abb. 28*).

Befund 663 scheint den Übergang aus der neolithischen Besiedlung der Fundstelle hin zur nachfolgenden Epoche anzuzeigen. Das hieraus stammende Fundmaterial zeigt sowohl Keramiktypen der Linienbandkultur wie auch der Stichbandkeramik, sodass diese Grube in einer Übergangsphase genutzt worden sein muss (*Abb. 29*).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 26: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 446, Randscherben mit kurvilinearen Mustern und Hantelmotiv (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).



Abb. 27: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 335, Randscherben mit plastischen Leisten (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2020).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 28: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, links: zwei Scherben der jüngeren LBK (gefüllte Dreiecke, kurvilineare Muster, Befund 328), rechts: Scherbe mit flächiger Schraffur und weißen Inkrustationen und eine Steinbeil Klinge (Befund 326) (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).



Abb. 29: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 663, Scherben eines Gefäßes mit Stichbandverzierung (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

### 6.1.3 weitere Funde

Neben den bereits erwähnten Funden sind auch Funde anderer Kategorien geborgen worden, die bandkeramisch datiert werden. Dazu zählen Brand- und Hüttenlehm sowie Holzkohlereste, Spinnwirtel und Knochenreste. Unter den Spinnwirtel fanden sich mehrere Fragmente eines doppelkonischen Typus (Bef. 326, 328, 334 und 335).

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 6.2 Funde der vorrömischen Eisenzeit / römischen Kaiserzeit

Aus Befund 600 konnten Gefäßreste geborgen werden, welche sich in der Machart (Magerung, Typologie, Brand) von den bandkeramischen Funden unterschieden. Der Ton wies beispielsweise Glimmerpartikel auf. Zudem wurde ein Reibstein geborgen, welcher Klopfspuren/Klopfnarben aufweist.

Auch Befund 595 scheint nach ersten Einschätzungen eher in die vorrömische Eisenzeit oder in die römische Kaiserzeit zu datieren. Während der Arbeiten am Befund wurde eine Keramikschale mit einem Mündungsdurchmesser von ca. 24 cm in einem zweiten Planum dokumentiert (Abb. 30). Weitere Funde sind Randscherben mit ausgezogenen Rändern.



Abb. 30: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 595, Planum 2, auf der Seite liegende Schale (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

## 6.3 Funde des Mittelalters

Das mittelalterliche Fundensemble zeichnete sich vorwiegend durch Keramik aus. Die wahrscheinlich als frühmittelalterlich einzuordnende Keramik war schwach reduzierend gebrannt und mit grober Magerung versehen. Verzierungen wurden einer ersten Einschätzung nach nicht beobachtet (Befunde 48 bis 49).

Weitere zunächst als allgemein mittelalterlich eingestufte Keramik wies die typischen Merkmale von Grauware auf. Zum Fundmaterial gehörten Scherben mit Griffklappen und Querrillen (Befund 160), mit gekehlten Bandhaken (Befund 155) oder mit Wellenfuß (Befund 540, Abb. 31). Auch wenige glasierte Ware ist geborgen worden (Befund 229). Außerdem enthielt Befund 160 einen Dachziegel. Ein durchlochtetes Knochenendstück (Befund 112), Schlackereste (Befund 535) oder auch ein Eisennagel (Befund 215) ergänzen das Fundspektrum. Von den in einigen Befunden enthaltenen Mörtelresten wurden Proben entnommen. Diese finden sich als Mörtelfragmente in der Fundliste wieder.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 31: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Befund 540, Mittelalterliche Keramik, darunter das Fragment eines Wellenfußes aus Grauware (unten links) (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

Im Zuge der Fundbearbeitung ist ein Schwertscheidenbestandteil zu Tage gekommen. Es besteht aus Bronze und ist eventuell versilbert. Die Schauseite ist durchlocht und mit einer Blattdarstellung verziert. Hinzu kommt ein zentrales umlaufendes Band, das eingerahmt ist mit zwei dünnen Verzierungsbändern (Abb. 32).

Die Rückseite ist mit zwei Nieten beschlagen. Hinzu kommen zwei Riemendurchzüge (?), die sich von der Rückseite des Objekts gelöst haben (Abb. 33).

Der Scheidenbestandteil ist am 14.09.2021 an die Untere Denkmalschutzbehörde der Region Hannover (Frau Ute Bartelt) vorab übergeben worden.

Das Objekt stammt aus dem Grubenbefund 707. Weitere Funde hieraus sind zwei Wandscherben (Grauware), die eine Datierung des Scheidenbestandteils ins Hohe bis Späte Mittelalter unterstützen.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.



Abb. 32: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Schwertscheidenbestandteil mit Riemendurchzügen (?) (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

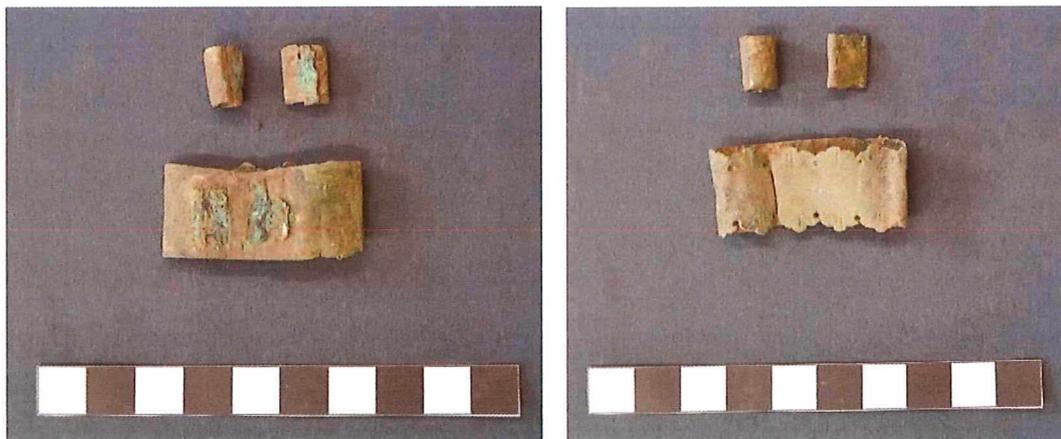


Abb. 33: Schulenburg (Leine) FStNr. 32, Schwertscheidenbestandteil mit Riemendurchzügen (?) (Foto: Arcontor Projekt GmbH 2021).

#### 6.4 Lesefunde

Durch die Begehung des Erdaushubes und den ergänzenden Einsatz einer Metallsonde sind weitere Funde geborgen worden. Dabei wurde u. a. ein bleierner Spinnwirtel geborgen. Zudem wurden die Reste eines mittelalterlichen Kugeltopfes, weitere Keramikfragmente sowie Silexartefakte und mehrere Münzen (u.a. Hannover 1822 und Hannover 1855) entdeckt.

ARCONTOR			Komm.Arch. Region Hannover
			KA_RH 2020 11-004 / KA_RH 2021 11-002
Region Hannover	Pattensen, Stadt	Schulenburg (Leine)	Schulenburg (Leine) FStNr. 32
Landkreis	Gemeinde	Gemarkung	FStNr.

## 7 Ergebnisse und Zusammenfassung

Im Zuge der Erschließung des Baugebietes „Milchweg“ im Ortsteil Schulenburg (Leine) der Stadt Pattensen ist bei einer archäologischen Prospektion und der daran anschließenden Ausgrabung mit der Fundstelle Schulenburg (Leine) FStNr 32 ein mehrphasiger Siedlungsplatz untersucht worden.

Die Begleitung des Oberbodenaufzugs und die Dokumentation der Befunde wurden von der Arcontor Projekt GmbH im Zeitraum zwischen dem 05.10.2020 und 27.08.2021 durchgeführt. Insgesamt wurde eine Fläche von etwa 16.700 m<sup>2</sup> archäologisch erschlossen.

Im Laufe der Grabungsdokumentation wurden 728 Befundnummern vergeben. Zu diesen zählten folgende Befundkategorien: Pfostengruben, Gruben, Abfallgruben, Entnahmegruben, hausbegleitende Gruben, ein Graben und zwei Grubenhäuser mit zugehörigen Pfostengruben. Die Befunde ließen sich in mehrere Epochen einteilen, insbesondere in die Bandkeramik und das Mittelalter, wobei teilweise eine genauere Datierung vorgenommen werden konnte. Neolithische Keramikfunde weisen vor allem auf die mittlere und jüngere Linienbandkultur hin, während sich die jüngeren Befunde ins Frühe oder Hohe Mittelalter einordnen lassen.

Räumlich waren die Befunde der Bandkulturen und des Mittelalters getrennt. Die neolithischen Befunde lagen vorwiegend im mittleren Bereich und die mittelalterlichen im südlichen Bereich der Untersuchungsfläche, getrennt durch einen geologisch bedingten befundfreien Streifen. Die Spuren der jeweiligen Besiedlungsphasen wiesen innerhalb der Fläche eine west-östliche Ausdehnung auf. Die Befundhäufigkeit nahm tendenziell nach Osten hin ab.

Die Bandkeramik zeigte sich deutlich in sieben Hausgrundrissen jener Zeit. Diese zeigten sich durch Pfostengruben in entsprechenden Strukturen und hausbegleitende Gruben(komplexe) parallel zu den Pfostenreihen.

Die mittelalterlichen Befundkonzentrationen zeigten Gruben, zwei Grubenhäuser sowie einen Graben, auf dessen nördlicher Seite sich die ins Mittelalter datierten Befunde beschränkten.

Wenige Befunde der vorrömischen Eisenzeit oder römischen Kaiserzeit sowie Befunde der Neuzeit ergänzten das Befundspektrum.

Das geborgene Fundmaterial erwies sich als äußerst umfangreich. Die Keramik der Bandkulturen zeigte zahlreiche verschiedene Verzierungsformen und wurde ergänzt durch zahlreiche Funde anderer Materialgattungen wie Stein und Silex. Auch die mittelalterlichen Befunde erbrachten eine Vielzahl an Funden aus verschiedenen Materialien. Besonders hervorzuheben ist der Fund eines bronzenen Schwertscheidenbestandteils mit Verzierungen.

Somit bestätigte sich durch die archäologischen Untersuchungen im Vorfeld der Erschließung des Baugebietes „Milchweg“ im Ortsteil Schulenburg (Leine) der Stadt Pattensen durch die PABEG Baulandentwicklungsgesellschaft mbH Pattensen & Co. KG. nicht nur der Verdacht auf erhaltene Bodendenkmäler. Die Prospektion und die anschließende flächige Ausgrabung deckten eine Fundstelle mit einer mehrphasigen Siedlungstätigkeit und umfangreichem Fundmaterial auf.

S. Enders M.A., red. D. Behrens M.A.

Destedt, August 2021