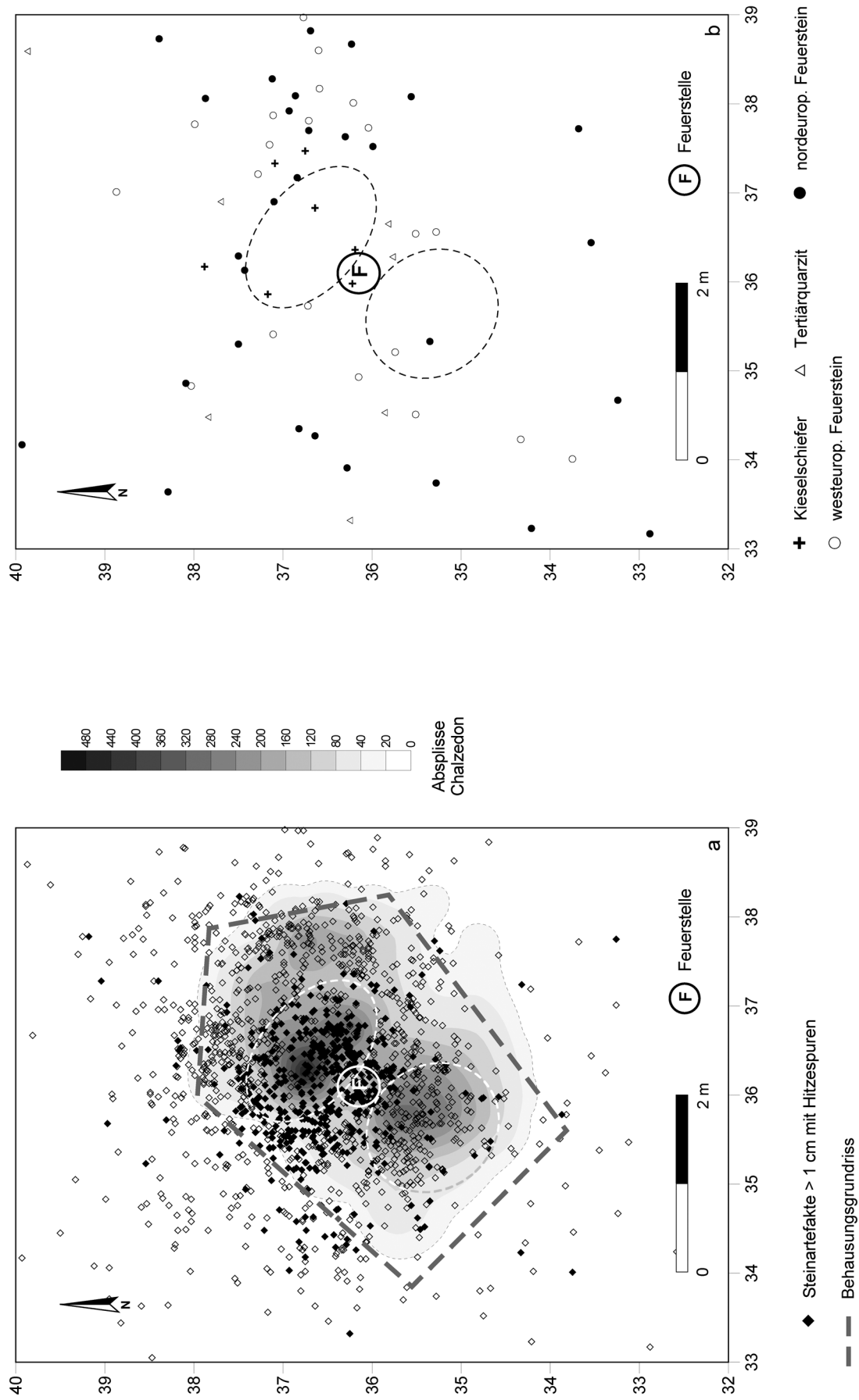
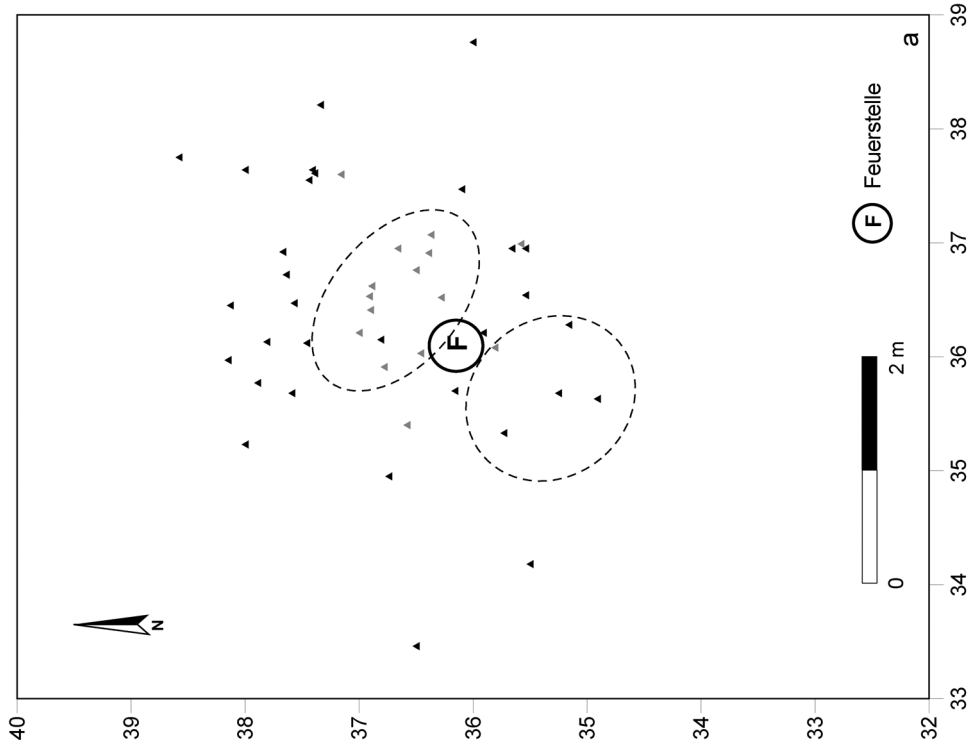


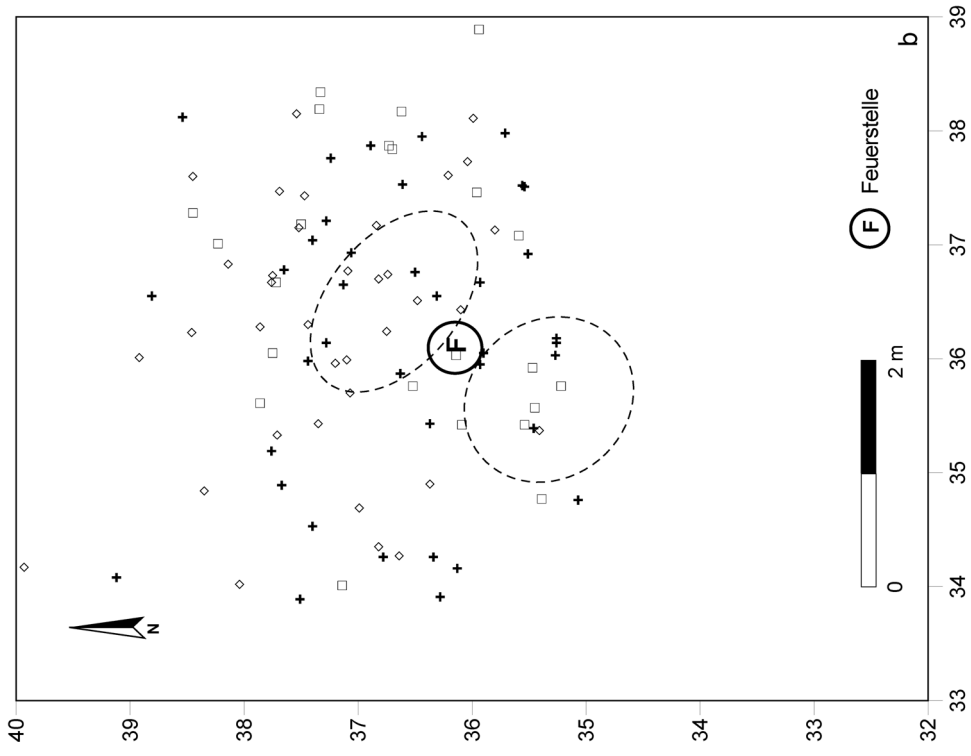
PLÄNE 1-15, ALTFLÄCHEN I, IV-VII
LISTEN 1-4, WERKZEUGINVENTARE
TAFELN 1-23



Niederbieber, Fläche I. Verteilung aller Steinartefakte > 1 cm und der Absplisse aus Chalzedon (a). Verteilung von Tertiärquarzit, Kieselschiefer sowie der beiden Feuersteinvarianten der Größenklasse > 1 cm (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.

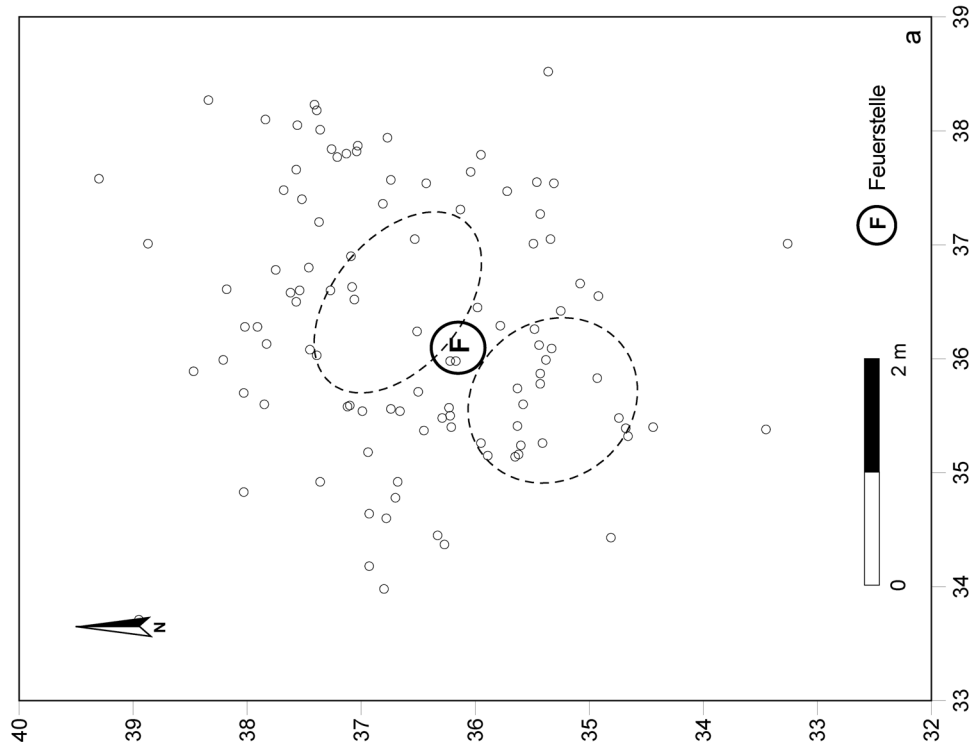


▲ rückengestempfte Stücke (grau: verbrannte Stücke)

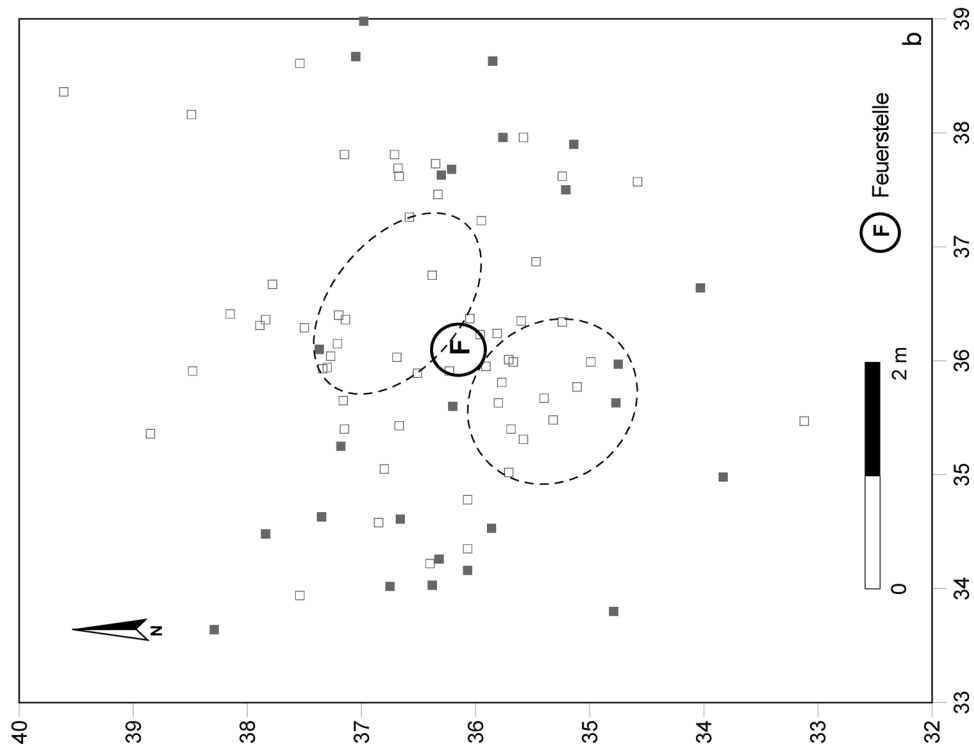


+ Kratzer ○ Stichel □ Endretuschen

Niederbieber, Fläche 1. Verteilung der rückengestempften Stücke (a). Verteilung von Kratzern, Stichel und Endretuschen (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.

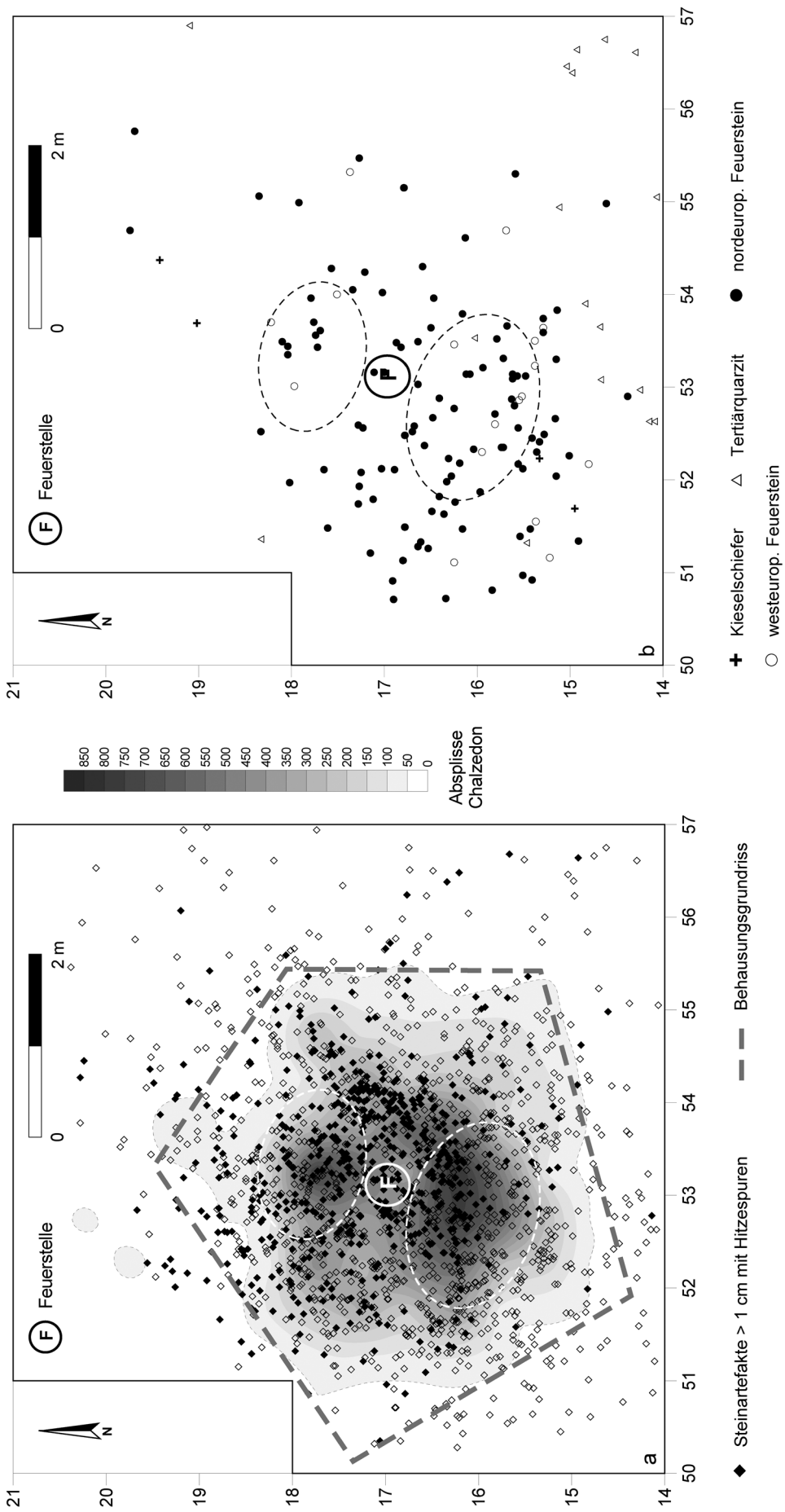


○ Lateralretuschen

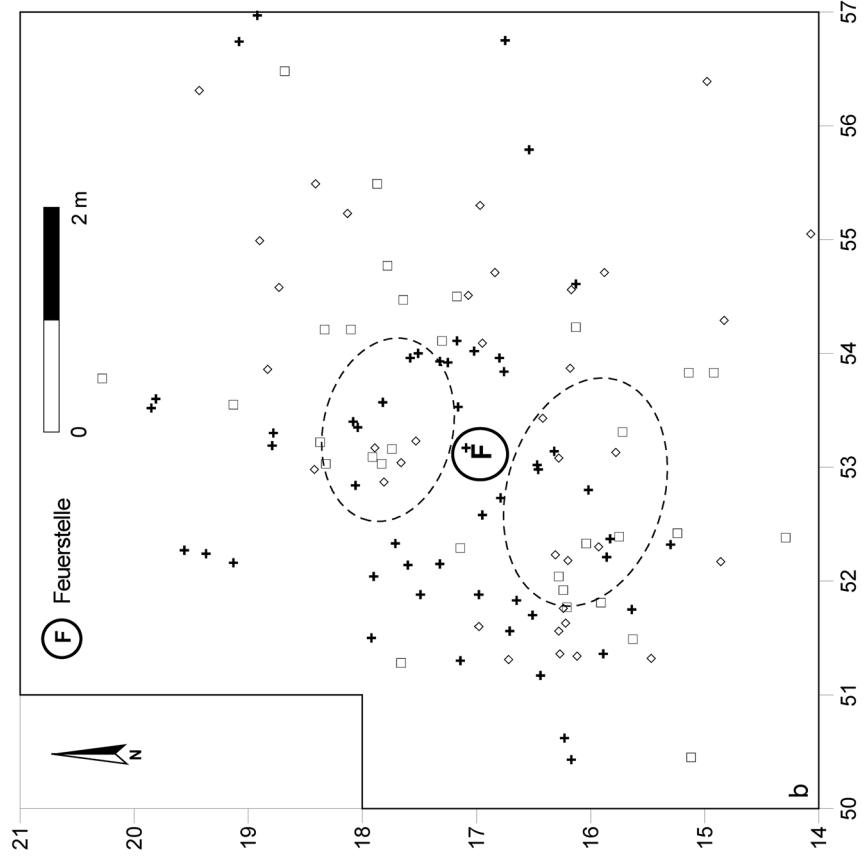
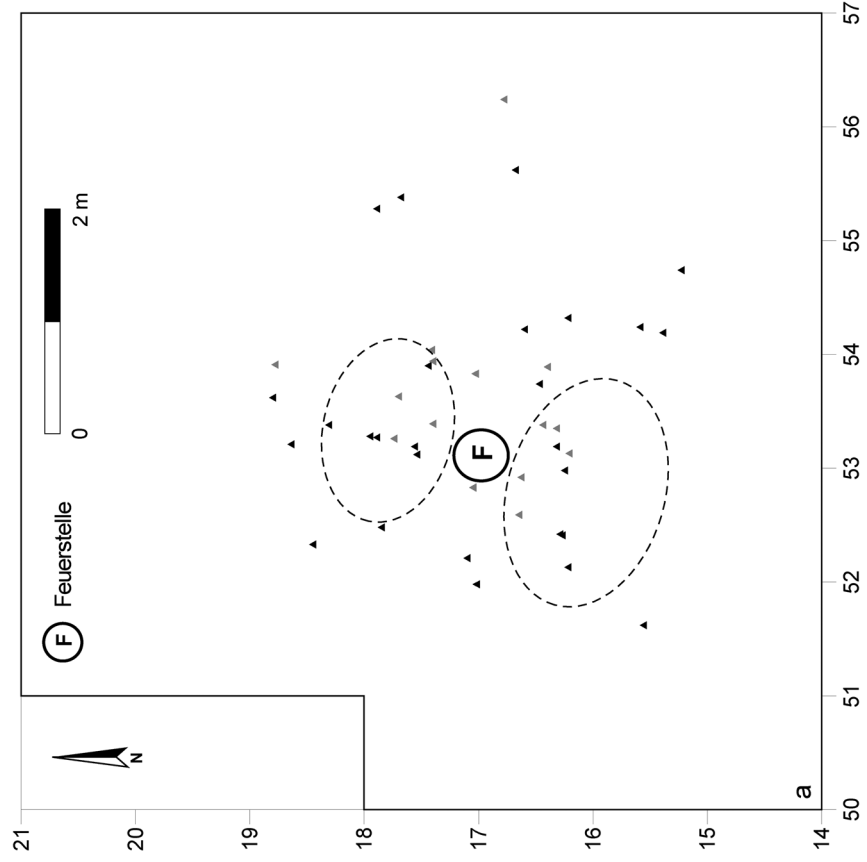


■ Kerne □ Kernkanten

Niederbieber, Fläche I. Verteilung von Lateralretuschen (a). Verteilung von Kernen und Kernkanten (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



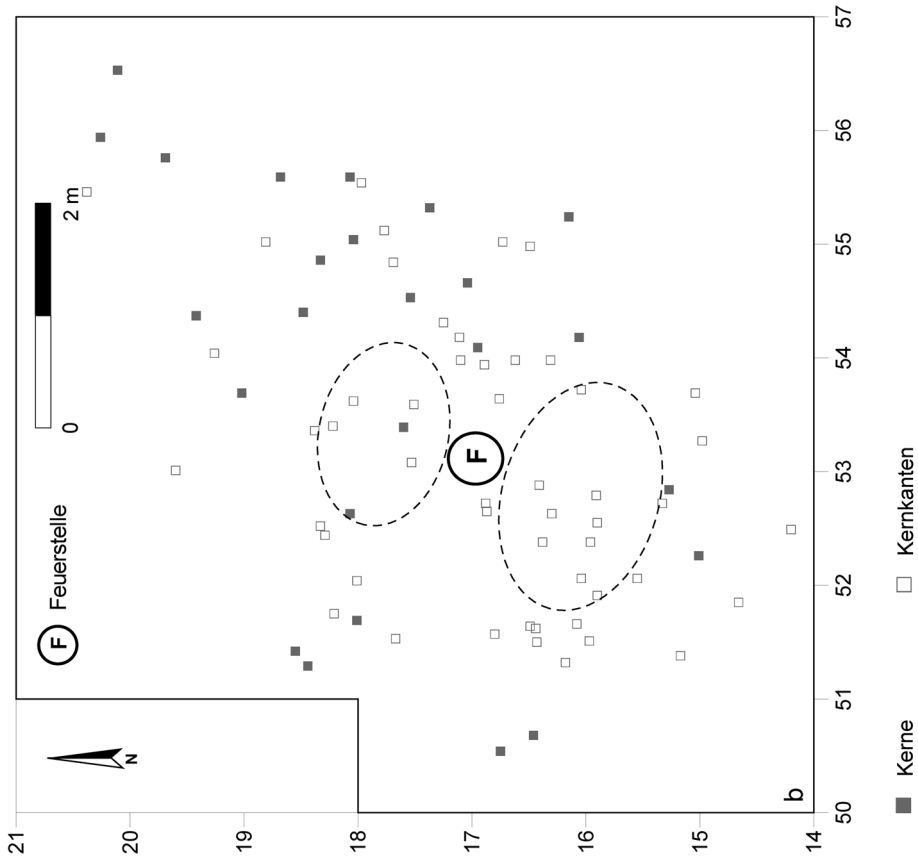
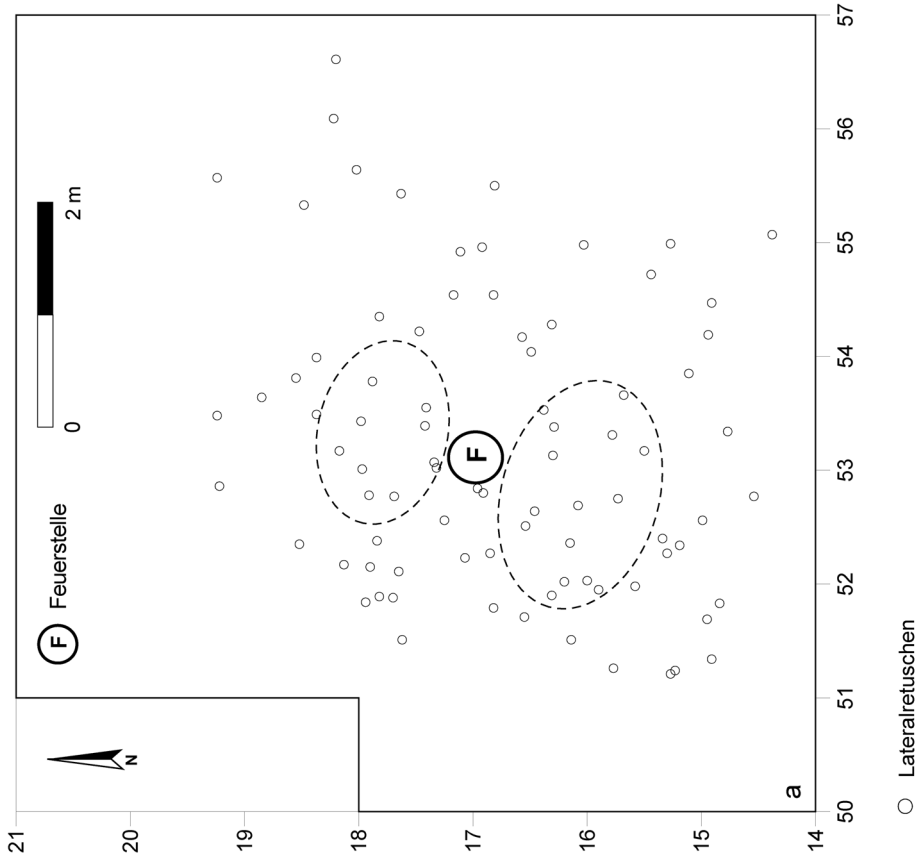
Niederbieber, Fläche IV. Verteilung aller Steinartefakte > 1 cm und der Absplisse aus Chalzedon (a). Verteilung von Tertiärquarzit, Kieselschiefer sowie der beiden Feuersteinvarianten der Größenklasse > 1 cm (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



▲ rückengestumpfte Stücke (grau: verbrannte Stücke)

+ Kratzer ◇ Stichel □ Endretuschen

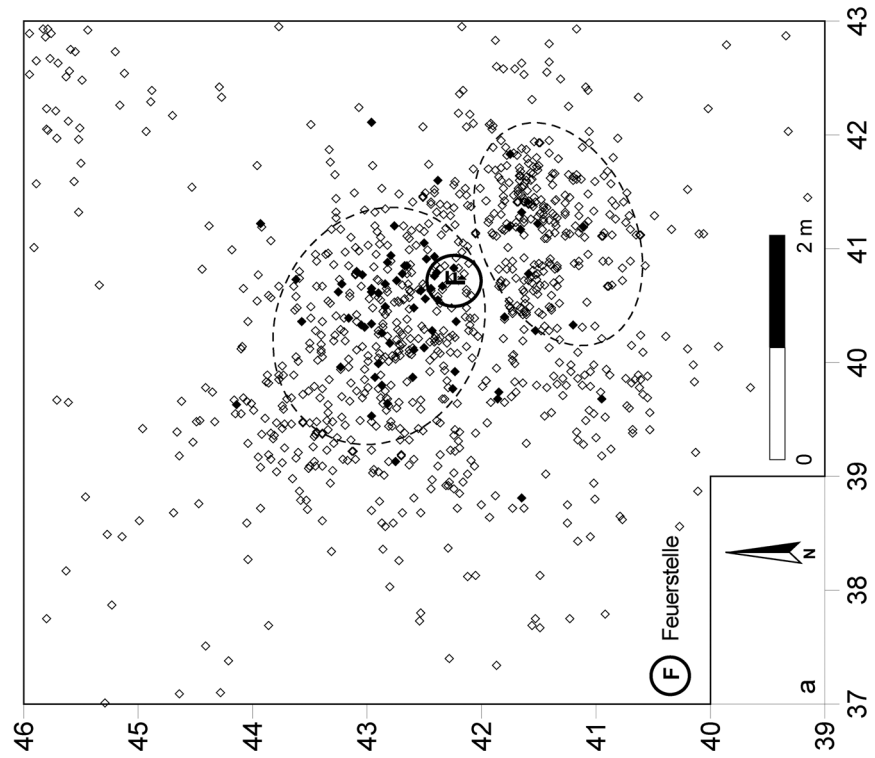
Niederbieber, Fläche IV. Verteilung der rückengestumpften Stücke (a). Verteilung von Kratzern, Sticheln und Endretuschen (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



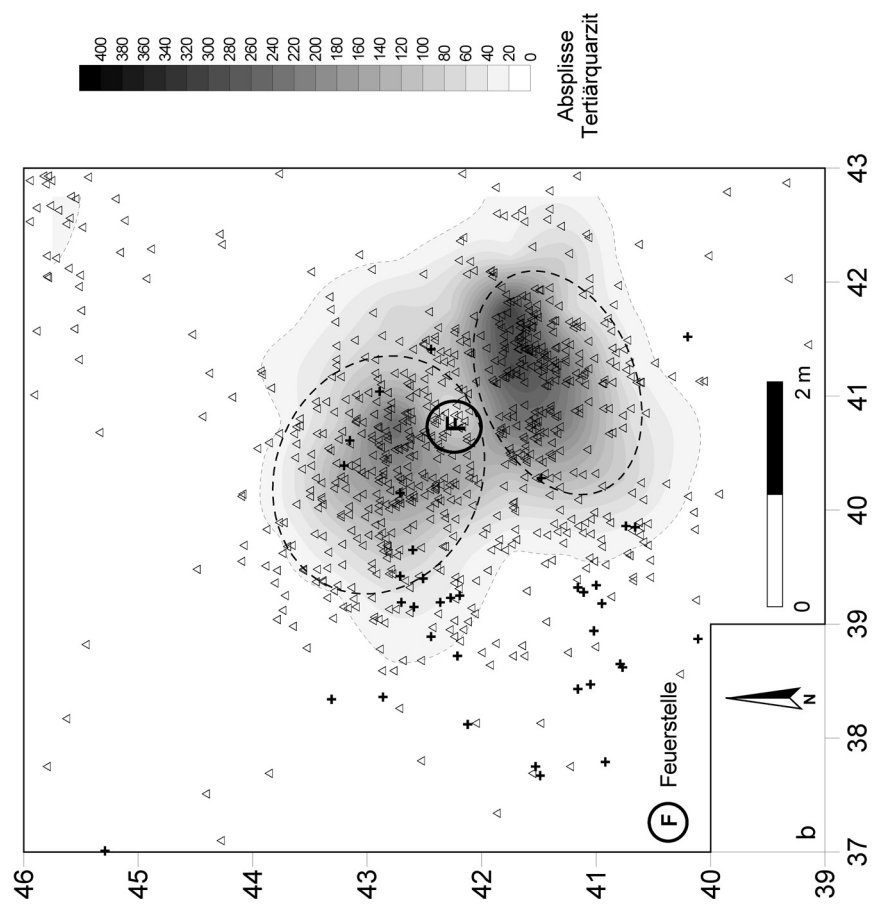
Niederbieber, Fläche IV. Verteilung von Lateralretuschen (a). Verteilung von Kernen und Kernkanten (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.

○ Lateralretuschen

■ Kerne □ Kernkanten

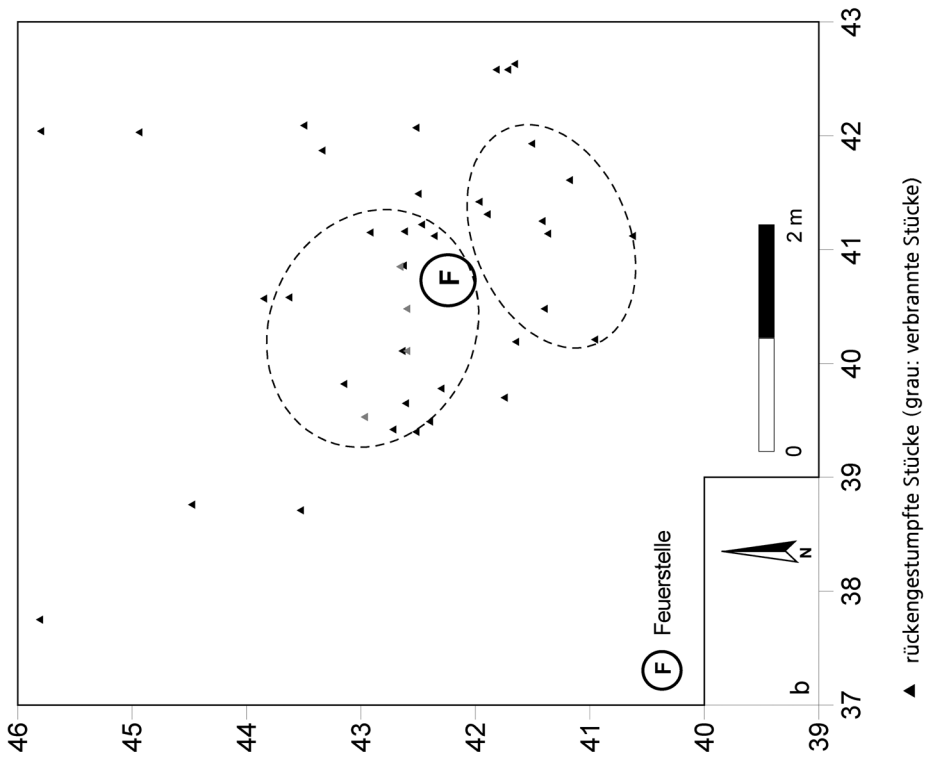
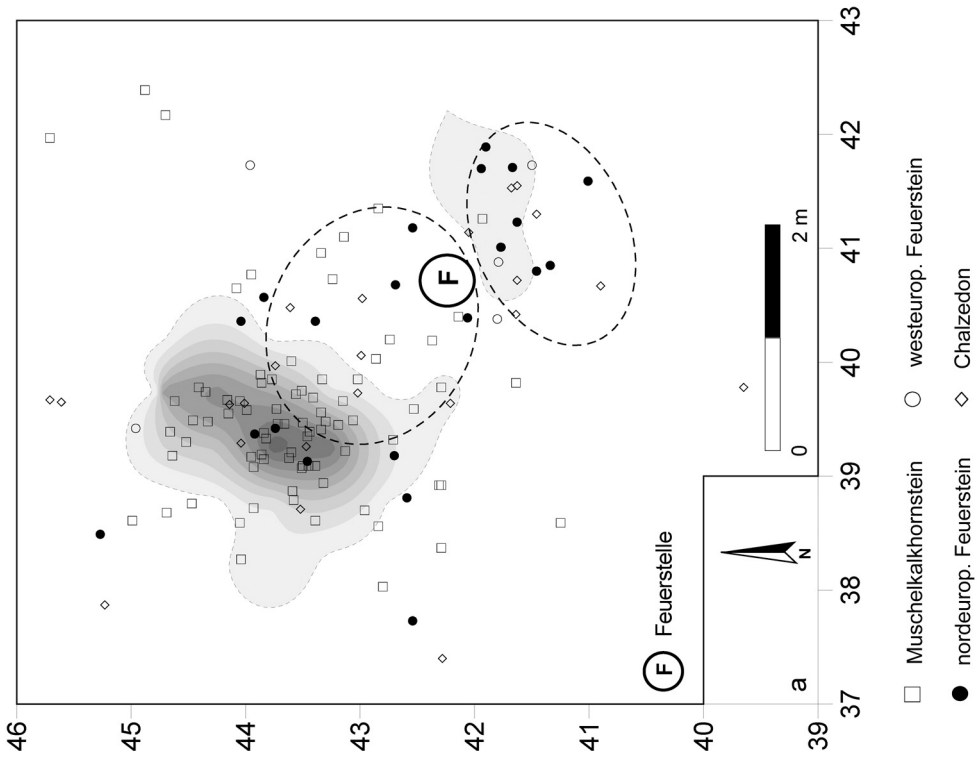


◆ Steinartefakte > 1 cm mit Hitzespuren

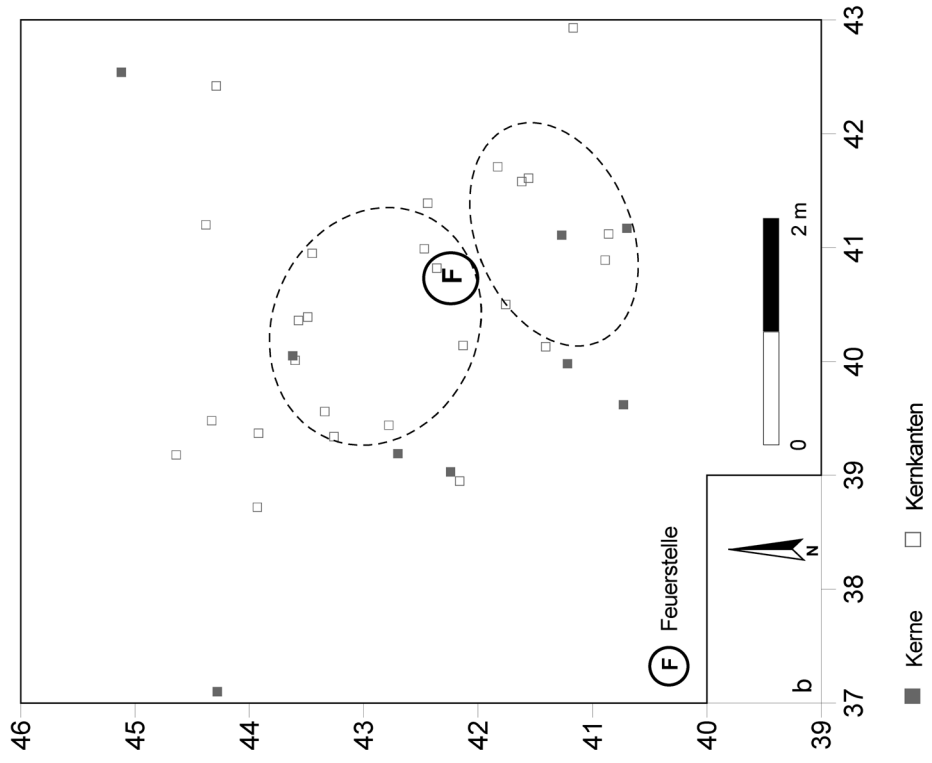
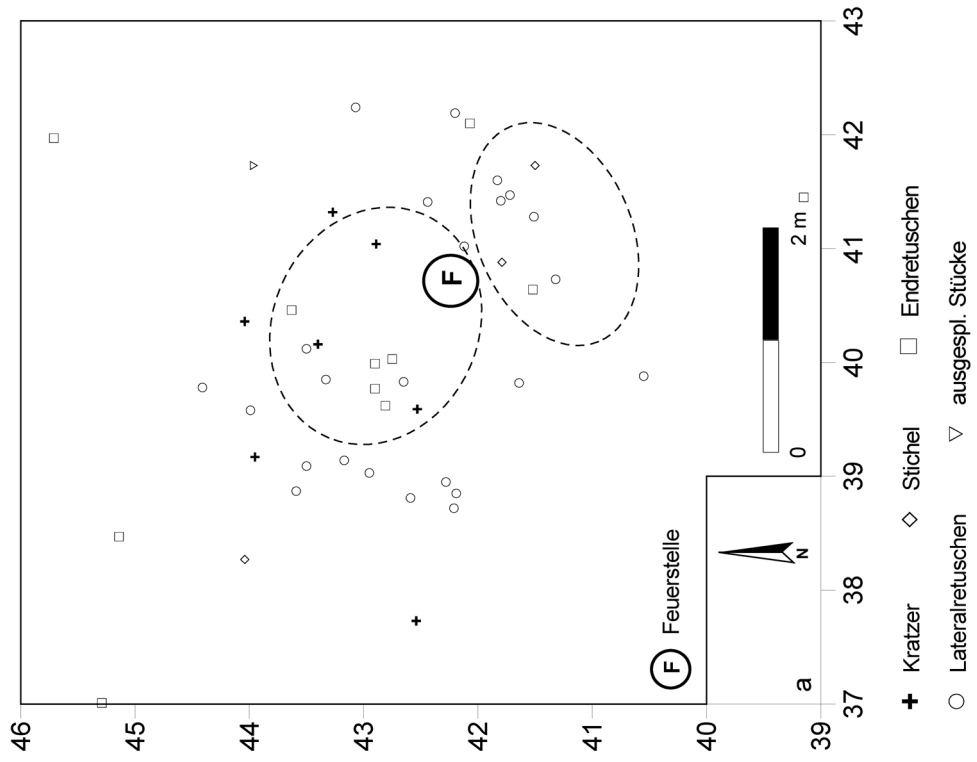


+ Kieselschiefer △ Tertiärquarzit

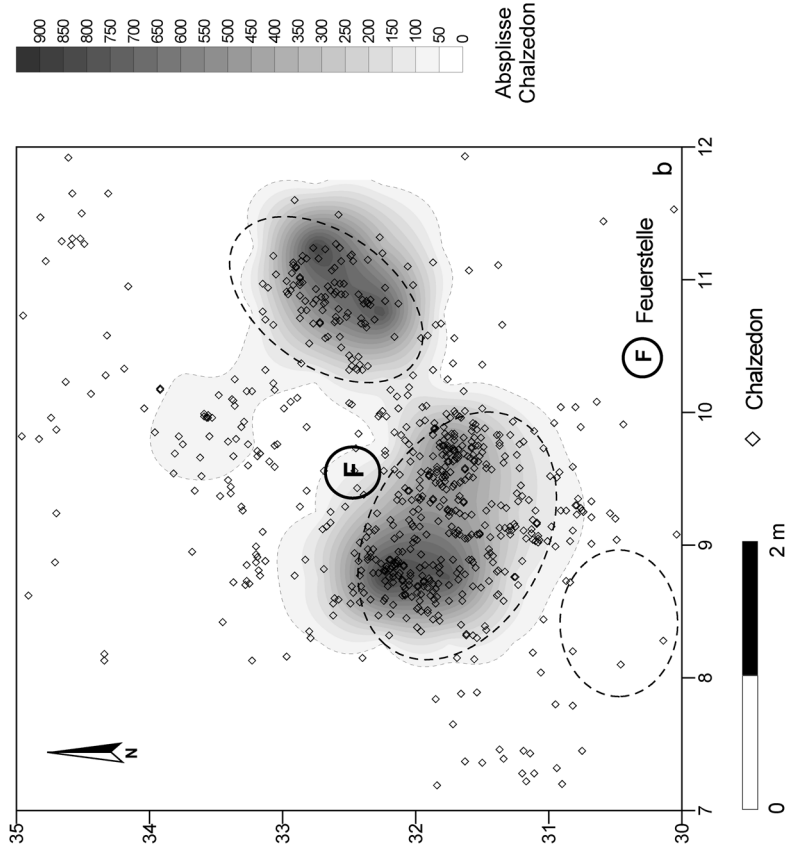
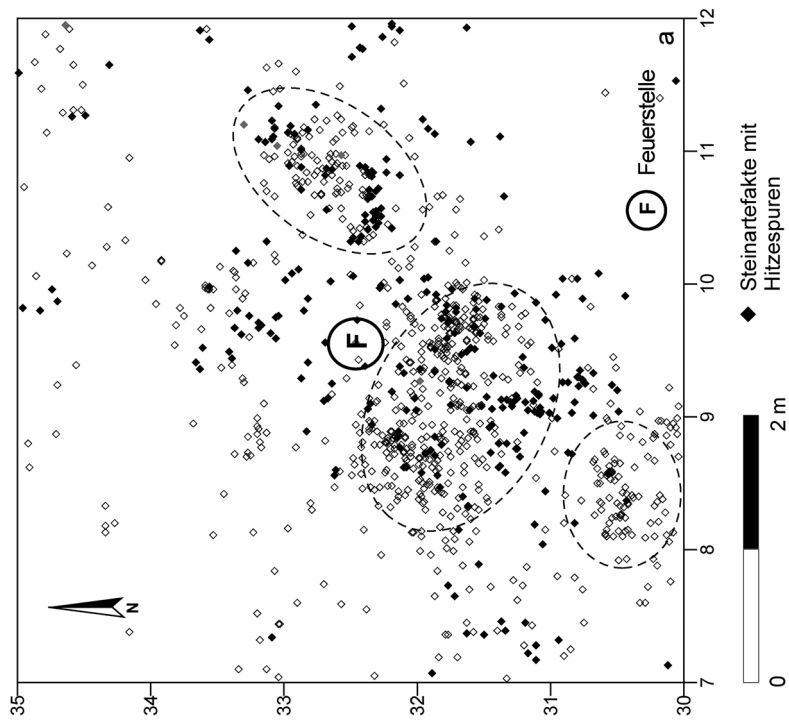
Niederbieber, Fläche V. Verteilung aller Steinartefakte > 1 cm (a). Verteilung von Tertiärquarzit, Kieselschiefer > 1 cm sowie der Absplisse aus Tertiärquarzit (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



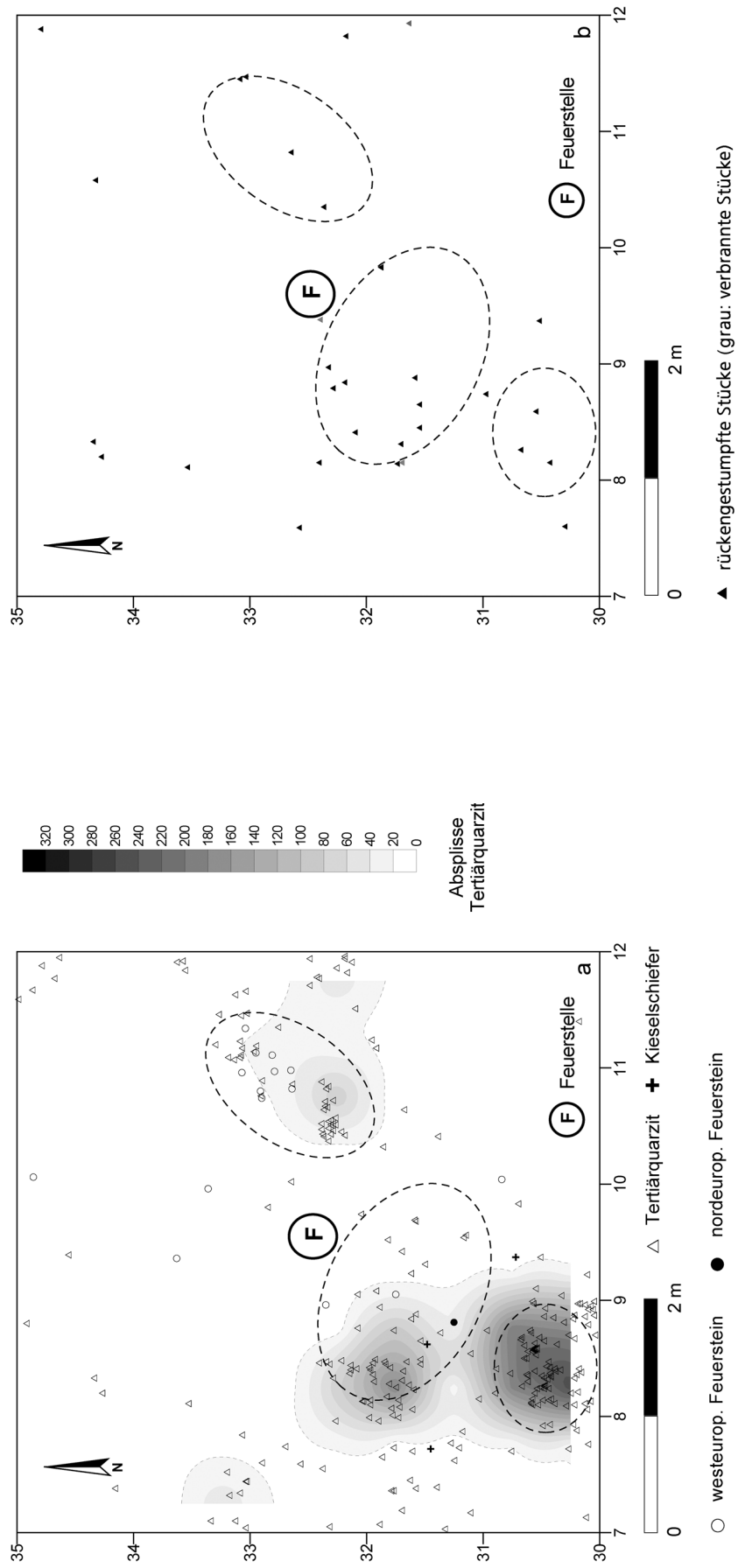
Niederbieber, Fläche V. Verteilung von Muschelkalkhornstein, Chalzedon und der beiden Feuersteinvarianten > 1 cm sowie der Absplisse aus Chalzedon **(a)**. Verteilung der rückengestumpften Stücke **(b)**. Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



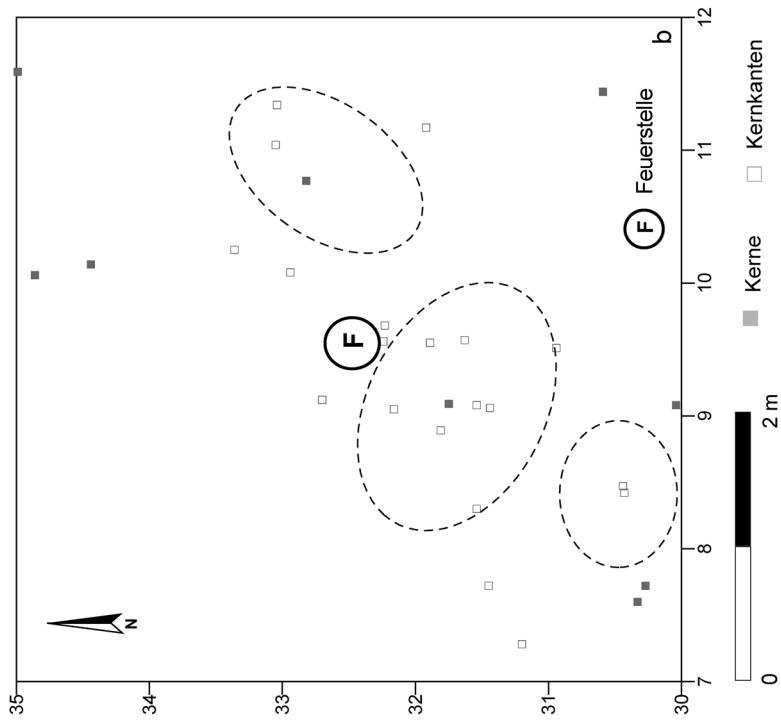
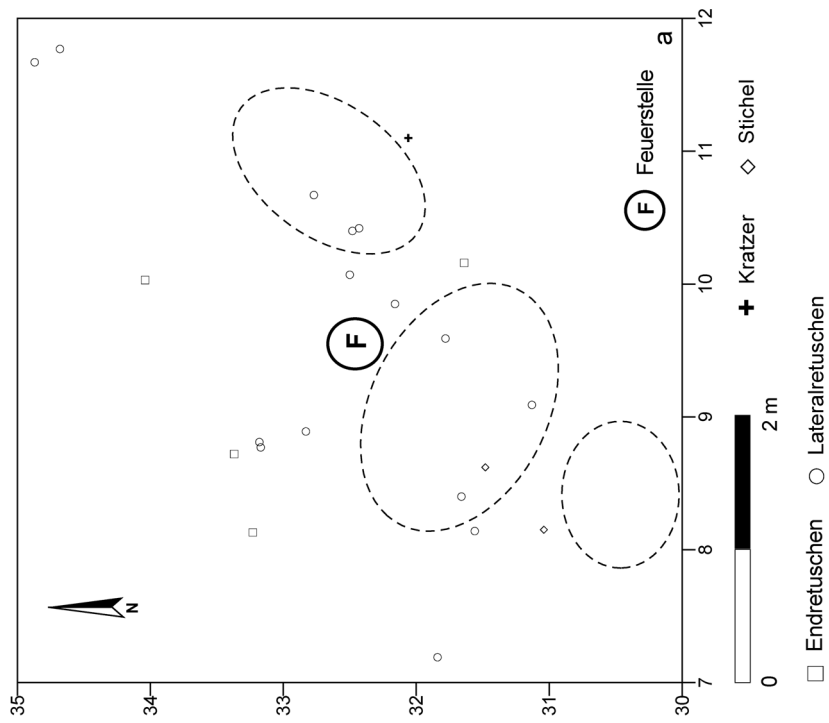
Niederbieber, Fläche V. Verteilung der sonstigen Steinwerkzeuge (a). Verteilung von Kernen und Kernkanten (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



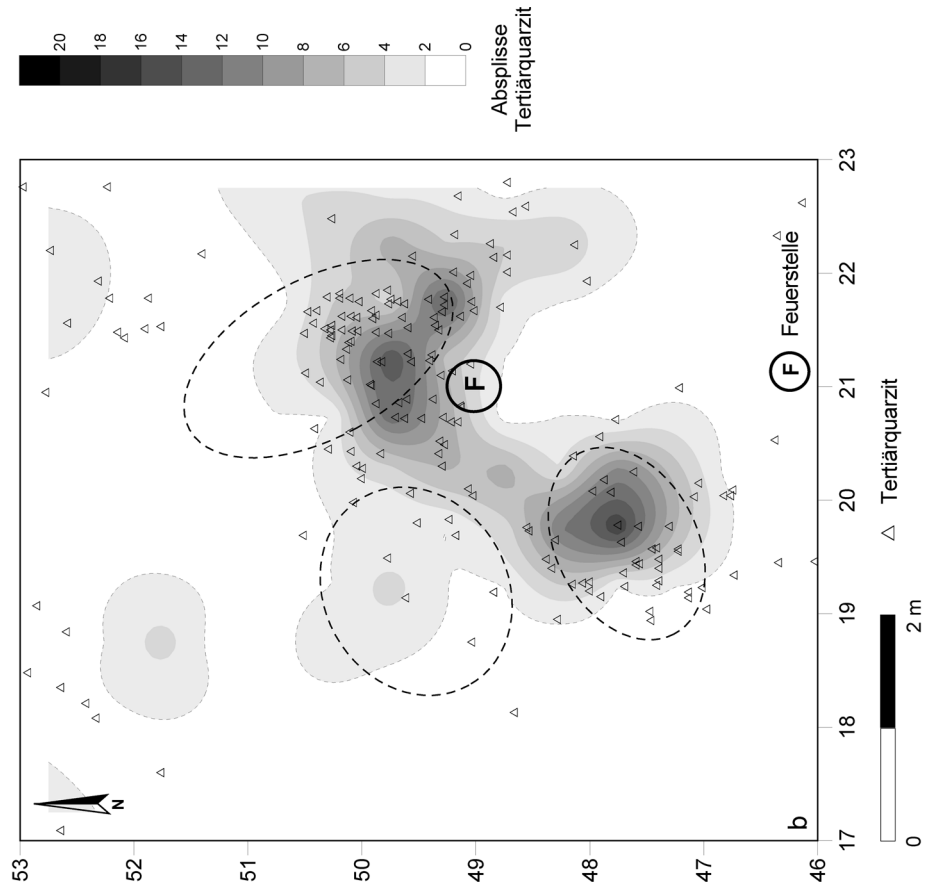
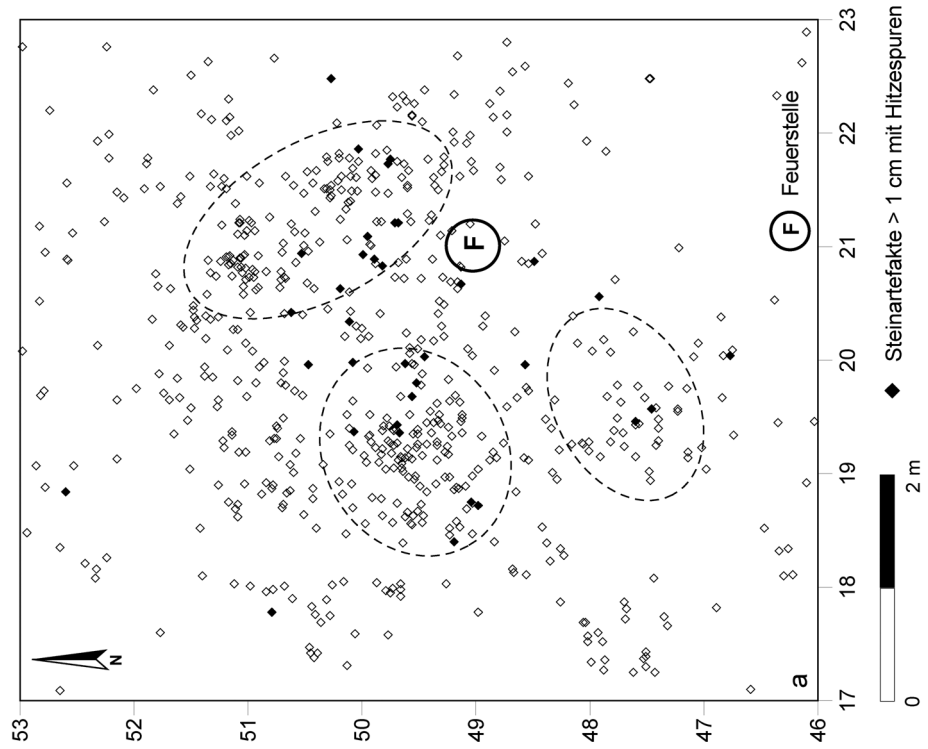
Niederbieber, Fläche VI. Verteilung aller Steinartefakte > 1 cm (a). Verteilung von Chalzedon beider Größenklassen (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



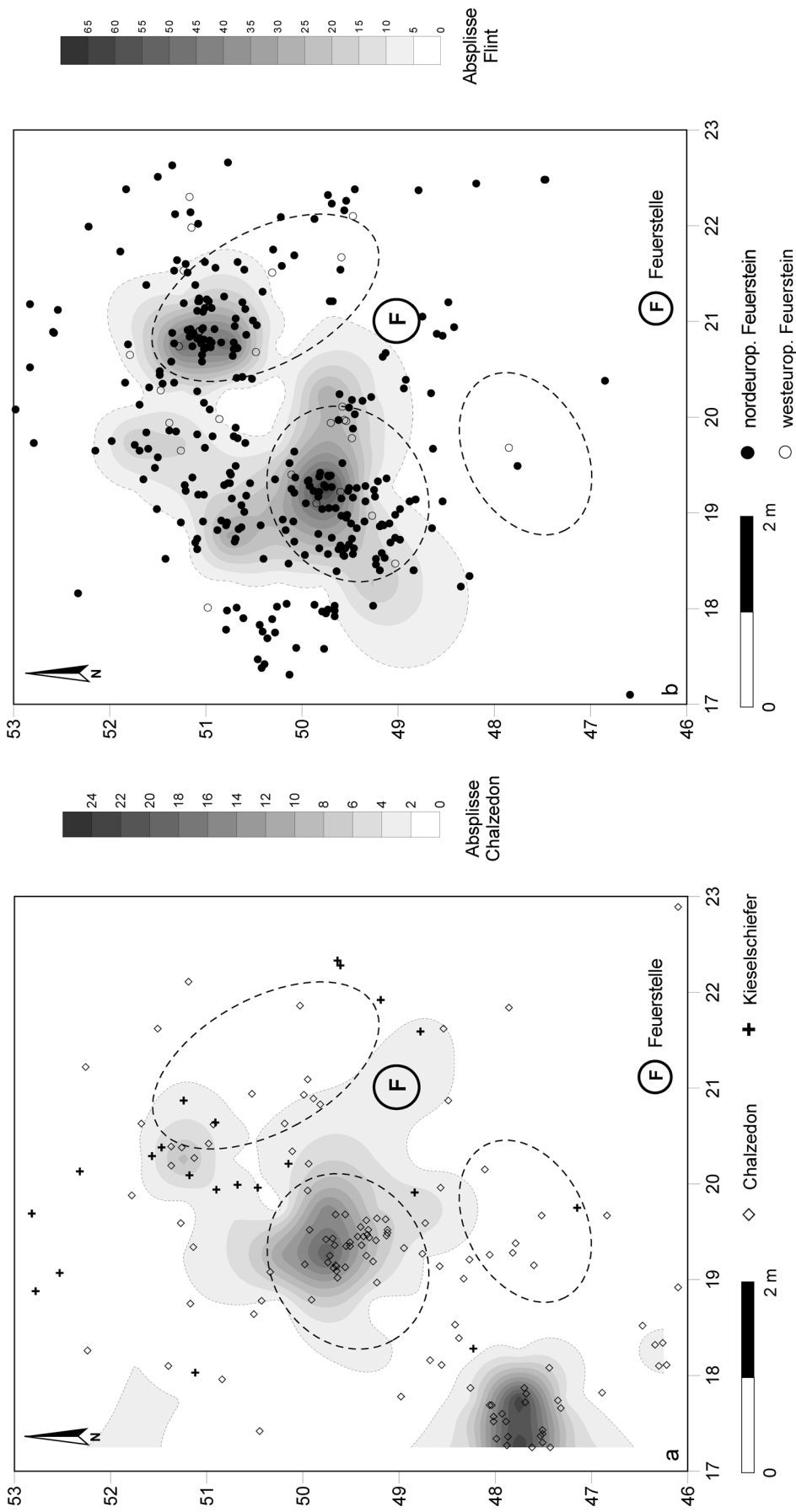
Niederbieber, Fläche VI. Verteilung von Tertiärquarzit, Kieselschiefer sowie der beiden Feuersteinvarianten > 1 cm und der Absplisse aus Tertiärquarzit (a). Verteilung der rückengestumpften Stücke (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



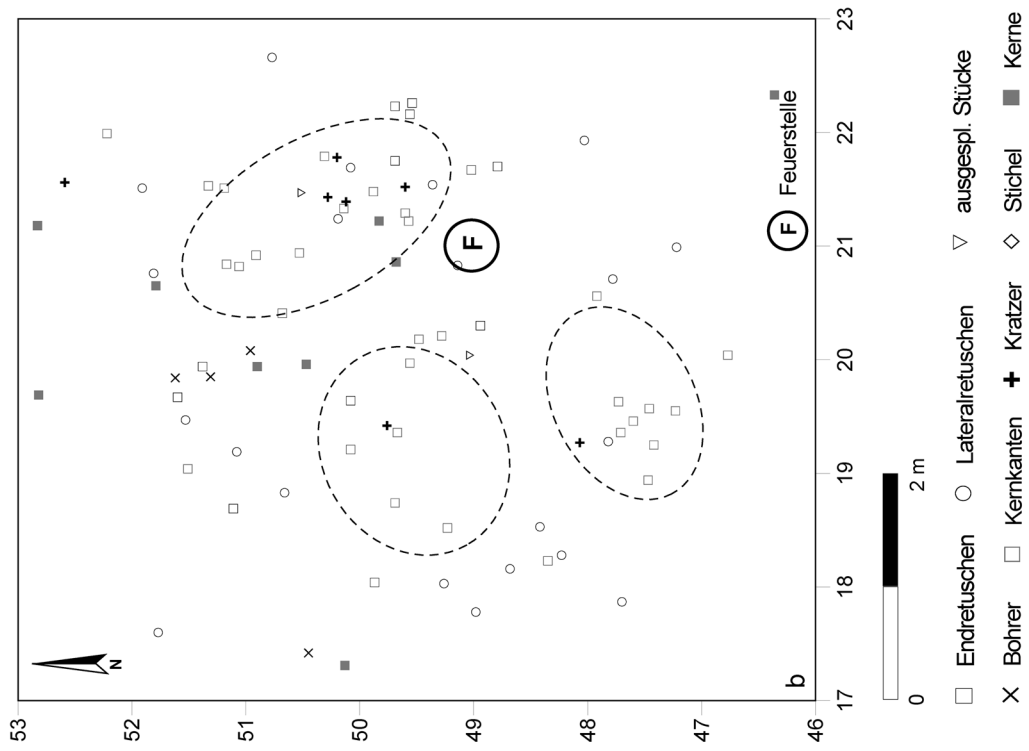
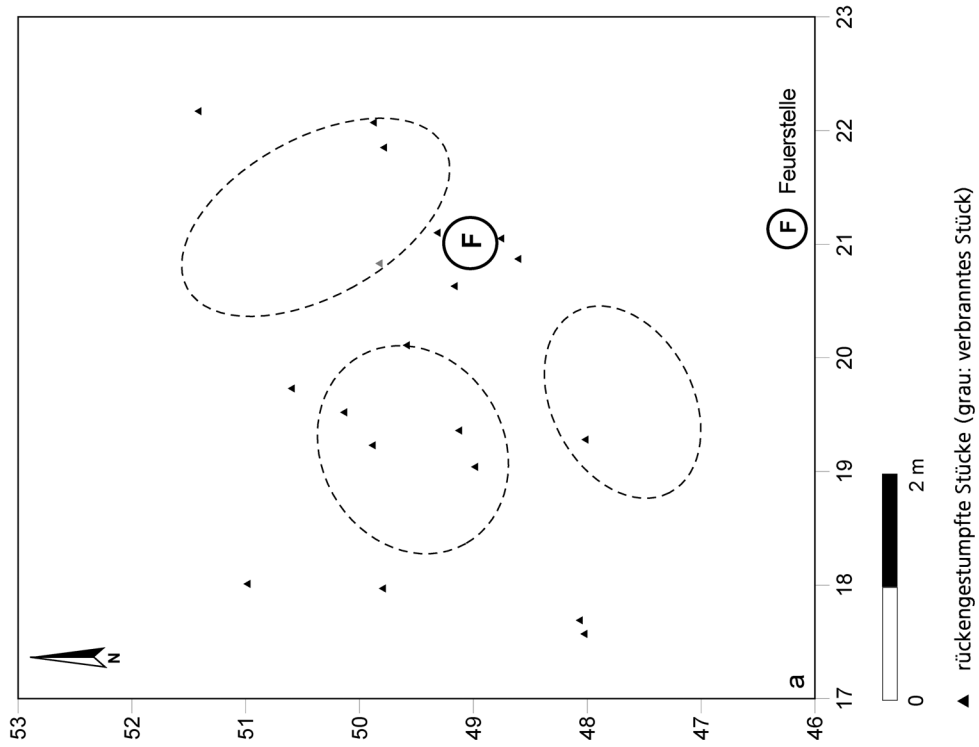
Niederbieber, Fläche VI. Verteilung der sonstigen Steinwerkzeuge (a). Verteilung von Kernen und Kernkanten (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



Niederbieber, Fläche VII. Verteilung aller Steinartefakte > 1 cm (a). Verteilung von Tertiärquarzit bei der Größenklassen (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



Niederbieber, Fläche VII. Verteilung von Chalzedon beider Größenklassen sowie von Kieselschiefer > 1 cm (a). Verteilung von nordeuropäischem und westeuropäischem Feuerstein > 1 cm sowie der Absplisse aus Feuerstein (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.



Niederbieber, Fläche VII. Verteilung der rückengestumpften Stücke (a). Verteilung der sonstigen Steinwerkzeuge (b). Gestrichelt umrandet: Zonen maximaler Fundhäufigkeit.

VIII	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	8 (66,7%)	-	1 (8,3 %)	3 (25%)	-	-	-	-	12
Kratzer	3 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	3
Stichel	11 (84,6%)	-	-	2 (15,4%)	-	-	-	-	13
End-retuschen	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	2
Lateral-retuschen	6 (85,7%)	-	-	1 (14,3%)	-	-	-	-	7
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	30	-	1	6	-	-	-	-	37
%	81,1	-	2,7	16,2	-	-	-	-	100

IX	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	55 (84,6%)	1 (1,5%)	-	1 (1,5%)	8 (12,3%)	-	-	-	65
Kratzer	27 (84,4%)	1 (3,1%)	-	-	3 (9,4%)	-	-	1 (3,1%)	32
Stichel	3 (21,4%)	5 (35,7%)	1 (7,1%)	-	5 (35,7%)	-	-	-	14
End-retuschen	10 (66,6%)	-	-	-	5 (33,4)	-	-	-	15
Lateral-retuschen	27 (81,8%)	1 (3%)	2 (6,1%)	-	3 (3%)	-	-	-	33
Bohrer	3 (75%)	-	-	-	1 (25%)	-	-	-	4
Meißelartige	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
Sonstige	9 (90%)	-	-	-	1 (10%)	-	-	-	10
Σ	135	8	3	1	26	-	-	1	174
%	77,6	4,6	1,7	0,6	14,9	-	-	0,6	100

X	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	22 (88%)	-	3 (12 %)	-	-	-	-	-	25
Kratzer	9 (90%)	-	1 (10%)	-	-	-	-	-	10
Stichel	4 (80%)	-	1 (20%)	-	-	-	-	-	5
End-retuschen	4 (66,7%)	-	2 (33,3%)	-	-	-	-	-	6
Lateral-retuschen	6 (75%)	-	2 (25%)	-	-	-	-	-	8
Bohrer	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
Meißelartige	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	2
Sonstige	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
Σ	49	-	9	-	-	-	-	-	58
%	84,5	-	15,5	-	-	-	-	-	100

Niederbieber, Konzentrationen VIII-X. Werkzeuginventare und Rohmaterialanteile (Prozentanteile gerundet).

X A	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	10 (83,3%)	-	-	-	1 (8,3%)	-	-	1 (8,3%)	12
Kratzer	-	-	-	2 (100%)	-	-	-	-	2
Stichel	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
End-retuschen	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	2
Lateral-retuschen	4 (80%)	-	-	1 (20%)	-	-	-	-	5
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	17	-	-	3	1	-	-	1	22
%	77,3	-	-	13,7	4,5	-	-	4,5	100

XI	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	9 (33,3%)	10 (37%)	6 (22,2%)	-	1 (3,7%)	-	1 (3,7%)	-	27
Kratzer	4 (25%)	4 (25%)	5 (31,3%)	-	3 (18,8%)	-	-	-	16
Stichel	-	6 (85,7%)	-	-	-	-	1 (14,3%)	-	7
End-retuschen	1 (20%)	3 (60%)	-	-	1 (20%)	-	-	-	5
Lateral-retuschen	2 (40%)	2 (40%)	-	1 (20%)	-	-	-	-	5
Bohrer	-	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	1
Meißelartige	-	-	-	-	-	1 (50%)	1 (50%)	-	2
Sonstige	2 (66,7%)	1 (33,3%)	-	-	-	-	-	-	3
Σ	18	27	11	1	5	1	3	-	66
%	27,3	41	16,6	1,5	7,6	1,5	4,5	-	100

XII	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken-gestumpfte	23 (88,5%)	1 (3,85%)	2 (7,7%)	-	-	-	-	-	26
Kratzer	4 (80%)	-	-	-	-	-	1 (20%)	-	5
Stichel	5 (38,5%)	1 (7,7%)	2 (15,4%)	-	4	-	-	1 (7,7%)	13
End-retuschen	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	2
Lateral-retuschen	7 (63,6%)	-	-	1 (9,1%)	3 (27,2%)	-	-	-	11
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	2
Sonstige	5 (83,3%)	1 (16,7%)	-	-	-	-	-	-	6
Σ	48	3	4	1	7	-	1	1	65
%	73,8	4,6	6,2	1,5	10,8	-	1,5	1,5	100

Niederbieber, Konzentrationen X A-XII. Werkzeuginventare und Rohmaterialanteile (Prozentanteile gerundet).

XIII	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	16 (80%)	3 (15%)	-	-	1 (5%)	-	-	-	20
Kratzer	8 (66,7%)	2 (16,6%)	-	1 (8,3%)	1 (8,3%)	-	-	-	12
Stichel	2 (50%)	1 (25%)	-	-	1 (25%)	-	-	-	4
End- retuschen	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
Lateral- retuschen	7 (77,8%)	1 (11,1%)	-	-	1 (11,1%)	-	-	-	9
Bohrer	-	-	-	-	1 (100%)	-	-	-	1
Meißelartige	1 (50%)	1 (50%)	-	-	-	-	-	-	2
Sonstige	-	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	1
Σ	35	9	-	1	5	-	-	-	50
%	70	18	-	2	10	-	-	-	100

XIV	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	4 (16%)	11 (44%)	3 (12%)	4 (16%)	3 (12%)	-	-	-	25
Kratzer	1 (4,8%)	8 (38,1%)	6 (28,6%)	1 (4,8%)	4 (19%)	-	1 (4,8%)	-	21
Stichel	-	12 (80%)	1 (6,6%)	1 (6,6%)	-	-	1 (6,6%)	-	15
End- retuschen	2 (25%)	3 (37,5%)	2 (25%)	1 (12,5%)	-	-	-	-	8
Lateral- retuschen	1 (9,1%)	5 (45,5%)	4 (36,4%)	-	1 (9,1%)	-	-	-	11
Bohrer	-	4 (80%)	-	1 (20%)	-	-	-	-	5
Meißelartige	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	-	1
Sonstige	-	2 (66,7%)	1 (33,3%)	-	-	-	-	-	3
Σ	9	45	17	8	8	-	2	-	89
%	10,1	50,6	19,1	8,9	8,9	-	2,2	-	100

XV	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	-	10 (90,1%)	-	-	1 (9,9%)	-	-	-	11
Kratzer	9 (81,8%)	-	-	-	2 (18,2%)	-	-	-	11
Stichel	-	1 (25%)	-	1 (25%)	2 (50%)	-	-	-	4
End- retuschen	3 (60%)	1 (20%)	-	-	1 (20%)	-	-	-	5
Lateral- retuschen	2 (22,2%)	3 (33,4%)	-	2 (22,2%)	2 (22,2%)	-	-	-	9
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	1 (50%)	-	-	-	1 (50%)	-	-	-	2
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	15	15	-	3	9	-	-	-	42
%	35,7	35,7	-	7,1	21,5	-	-	-	100

Niederbieber, Konzentrationen XIII-XV. Werkzeuginventare und Rohmaterialanteile (Prozentanteile gerundet).

XVI	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	5 (26,3%)	1 (5,3%)	8 (42,1%)	-	5 (26,3%)	-	-	-	19
Kratzer	-	-	-	-	1 (100%)	-	-	-	1
Stichel	2 (50%)	-	1 (25%)	-	1 (25%)	-	-	-	4
End- retuschen	1 (33,3%)	-	1 (33,3%)	-	1 (33,3%)	-	-	-	3
Lateral- retuschen	-	-	1 (50%)	-	1 (50%)	-	-	-	2
Bohrer	-	-	-	-	1 (100%)	-	-	-	1
Meißelartige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	1
Σ	8	2	11	-	10	-	-	-	31
%	25,8	6,5	35,5	-	32,3	-	-	-	100

XVII	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	-	17 (77,3%)	2 (9,1%)	1 (4,5%)	1 (4,5%)	-	-	1 (4,5%)	22
Kratzer	-	7 (100%)	-	-	-	-	-	-	7
Stichel	-	11 (91,7%)	-	-	-	-	-	1 (8,3%)	12
End- retuschen	-	12 (92,3%)	-	-	-	-	-	1 (7,7%)	13
Lateral- retuschen	-	6 (75%)	-	1 (12,5%)	1 (12,5%)	-	-	-	8
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	-	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	1
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	-	54	2	2	2	-	-	3	63
%	-	85,7	3,2	3,2	3,2	-	-	4,7	100

XVII A	Tertiärquarzit	Chalzedon	Kieselschiefer	Flint NE	Flint WE	Muschelkalk HS	Tonstein Schaumberg	Sonstige	Σ
Rücken- gestumpfte	-	1 (50%)	-	-	1 (50%)	-	-	-	2
Kratzer	-	1 (100%)	-	-	-	-	-	-	1
Stichel	-	2 (100%)	-	-	-	-	-	-	2
End- retuschen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lateral- retuschen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bohrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meißelartige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	-	4	-	-	1	-	-	-	5
%	-	80	-	-	20	-	-	-	100

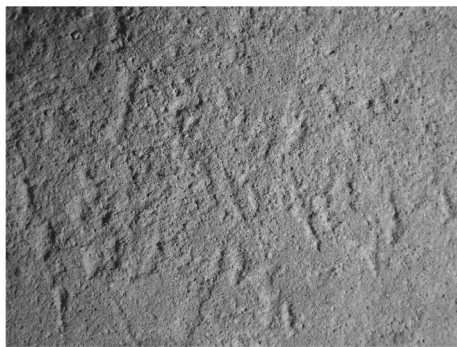
Niederbieber, Konzentrationen XVI-XVII A. Werkzeuge und Rohmaterialanteile (Prozentanteile gerundet).



1



2



3



4

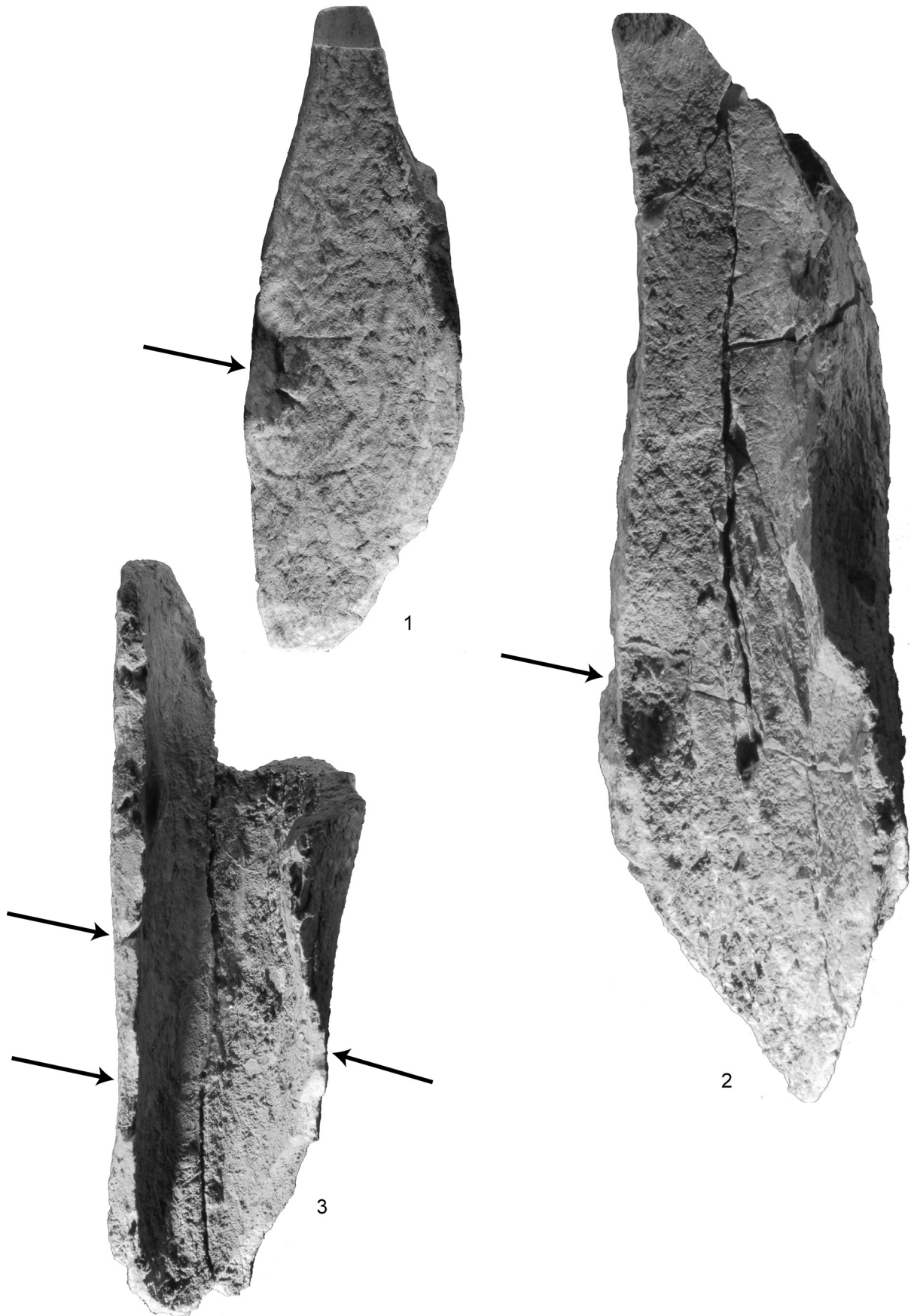


5



6

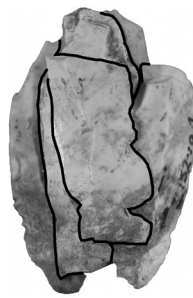
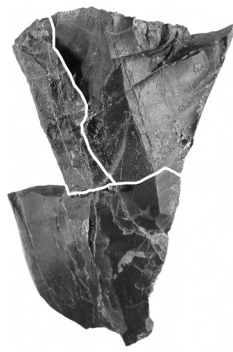
Niederbieber. Gerölle mit Gebrauchsspuren:
1 Detail eines Basaltgeröls aus Konzentration XII. – **2-4** Details eines Basaltgeröls aus Konzentration XI. – **5-6** Gesamtansicht und Detail eines Geröls aus devonischem Schiefer mit Ritzungen aus Konzentration X. – M. 1:1.



Niederbieber. Faunenreste mit Schlagmarken (Pfeile): **1** Humerus (*Equus* sp.) aus Konzentration X A. – **2** Femur (*Bos / Bison*) aus Konzentration XI. – **3** Tibia (*Cervus elaphus* cf.) aus Konzentration XIII. – M. 1:1.



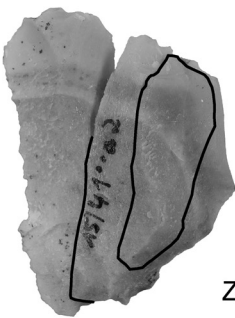
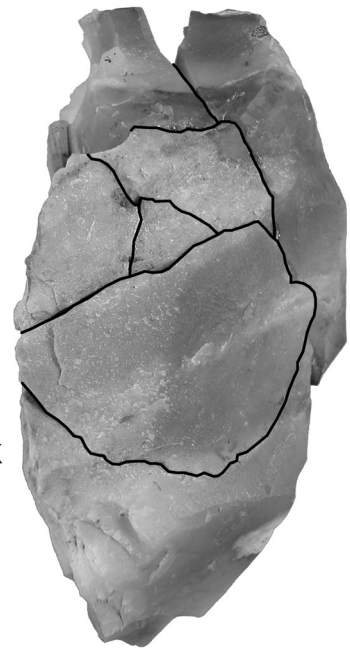
ZK 1 KK



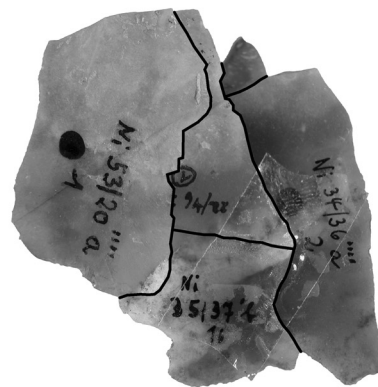
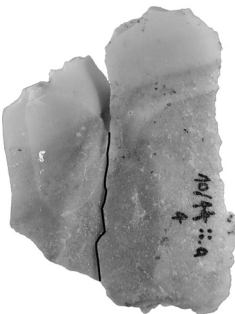
ZK 2 KK



ZK 3 KK



ZK 4 KK



ZK 5 KK



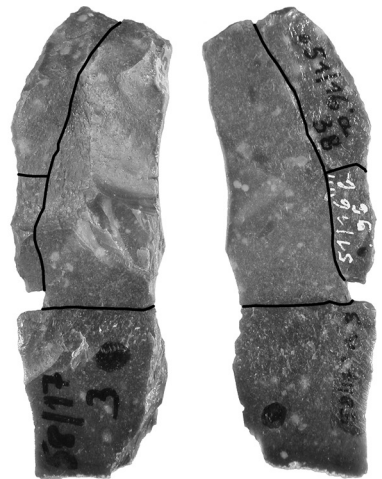
Niederbieber. Konzentrationsübergreifende Zusammenpassungskomplexe 1-5. – ZK 1 KK Kieselschiefer. ZK 2-5 KK Chalzedon. – M. 1:1.



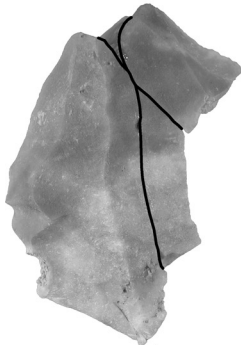
ZK 6 KK



ZK 7 KK



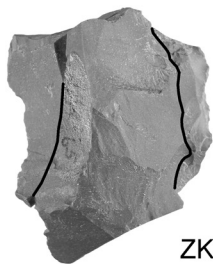
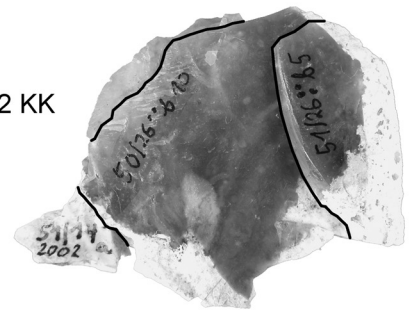
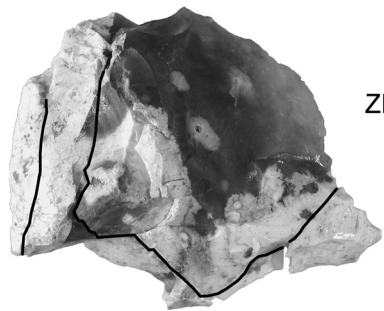
ZK 9 KK



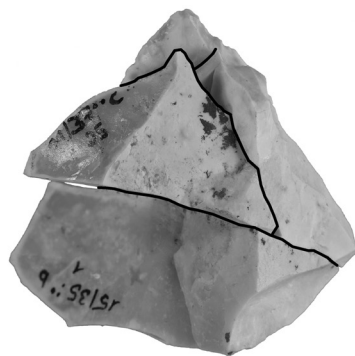
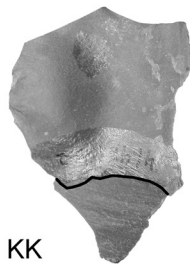
ZK 11 KK



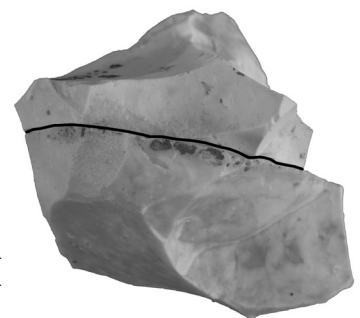
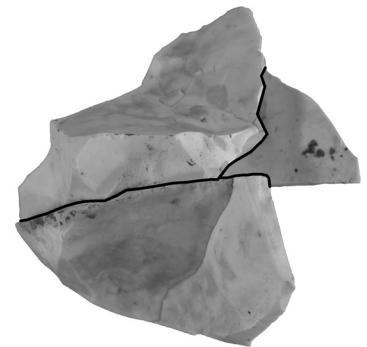
ZK 12 KK



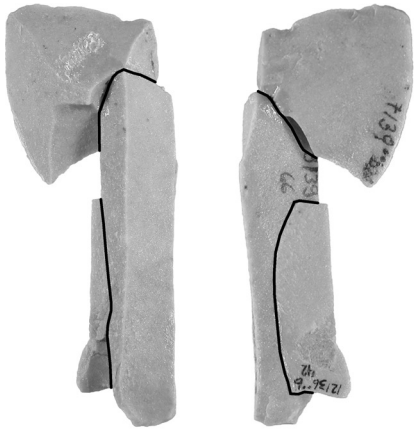
ZK 13 KK



ZK 14 KK



Niederbieber. Konzentrationsübergreifende Zusammenpassungskomplexe 6-7, 9 und 11-14. – ZK 6, 11, 12, 14 KK Chalzedon. ZK 7, 9 KK westeuropäischer Feuerstein. ZK 13 KK Kieselschiefer. – M. 1:1.



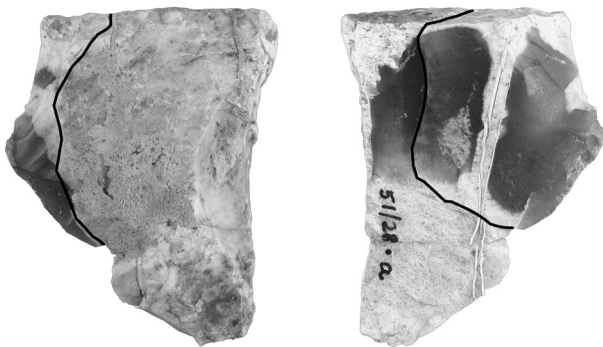
ZK 15 KK



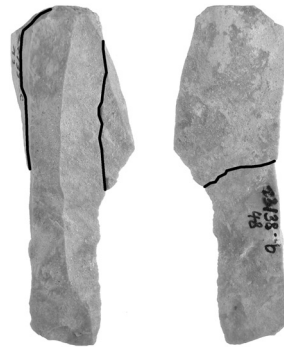
ZK 16 KK



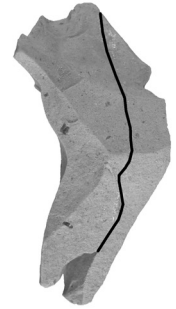
ZK 18 KK



ZK 17 KK



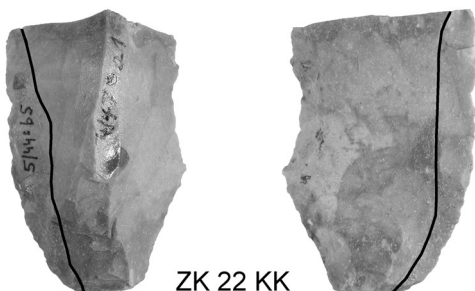
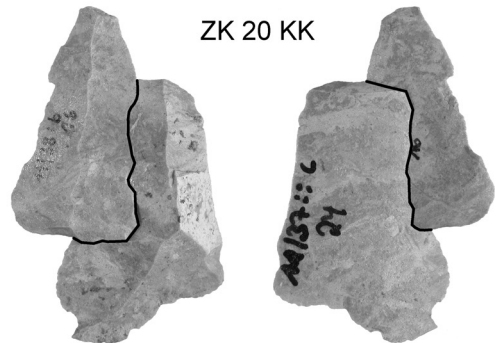
ZK 19 KK



ZK 20 KK

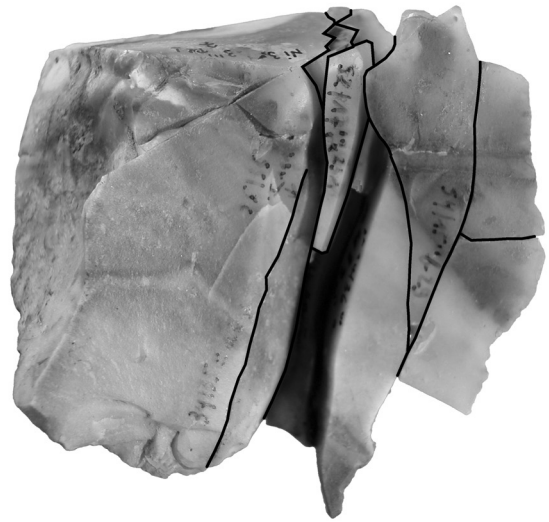


ZK 21 KK

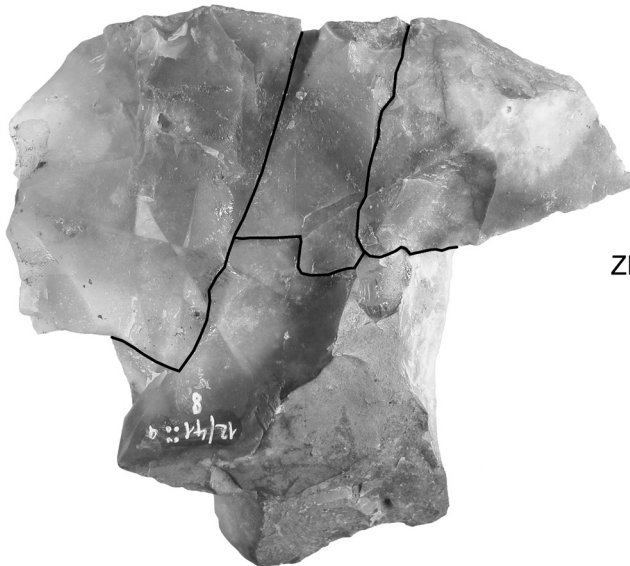
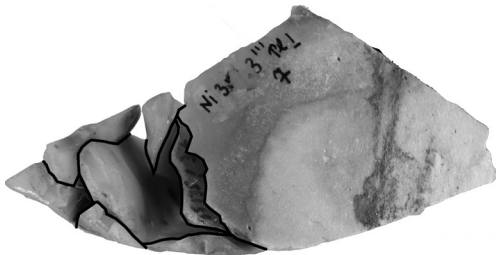


ZK 22 KK

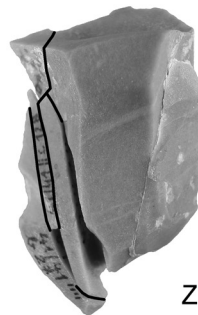
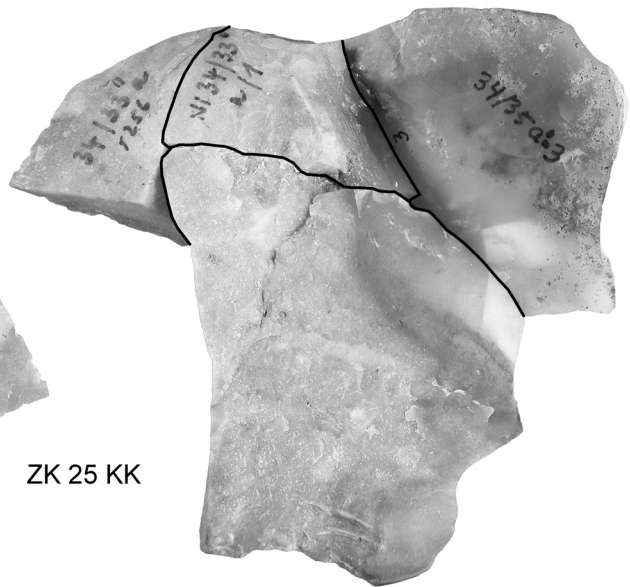
Niederbieber. Konzentrationsübergreifende Zusammenpassungskomplexe 15-22. ZK 15, 18-20 KK Tertiärquarzit. ZK 17, 21 KK Chalzedon. ZK 16 KK Tonstein »Typ Schaumberg«. ZK 22 KK westeuropäischer Feuerstein. – M. 1:1.



ZK 23 KK

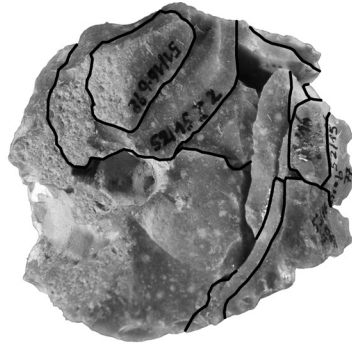
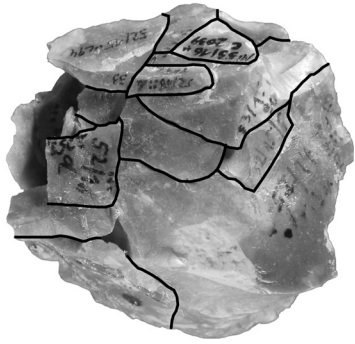


ZK 25 KK

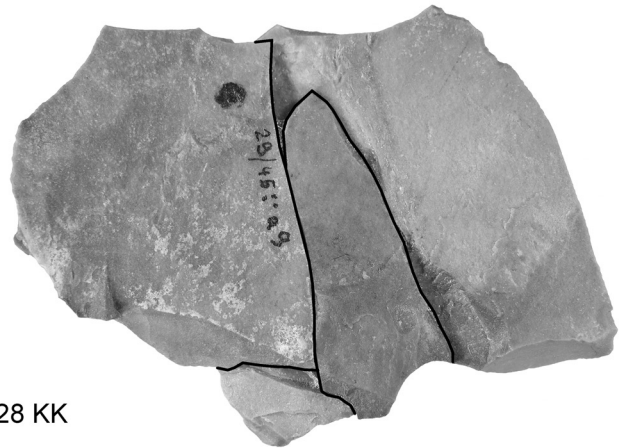


ZK 26 KK

Niederbieber. Konzentrationsübergreifende Zusammenpassungskomplexe 23, 25-26. – ZK23,25 KK Chalzedon. ZK 26 KK Tertiärquarzit. – M. 1:1.



ZK 27 KK

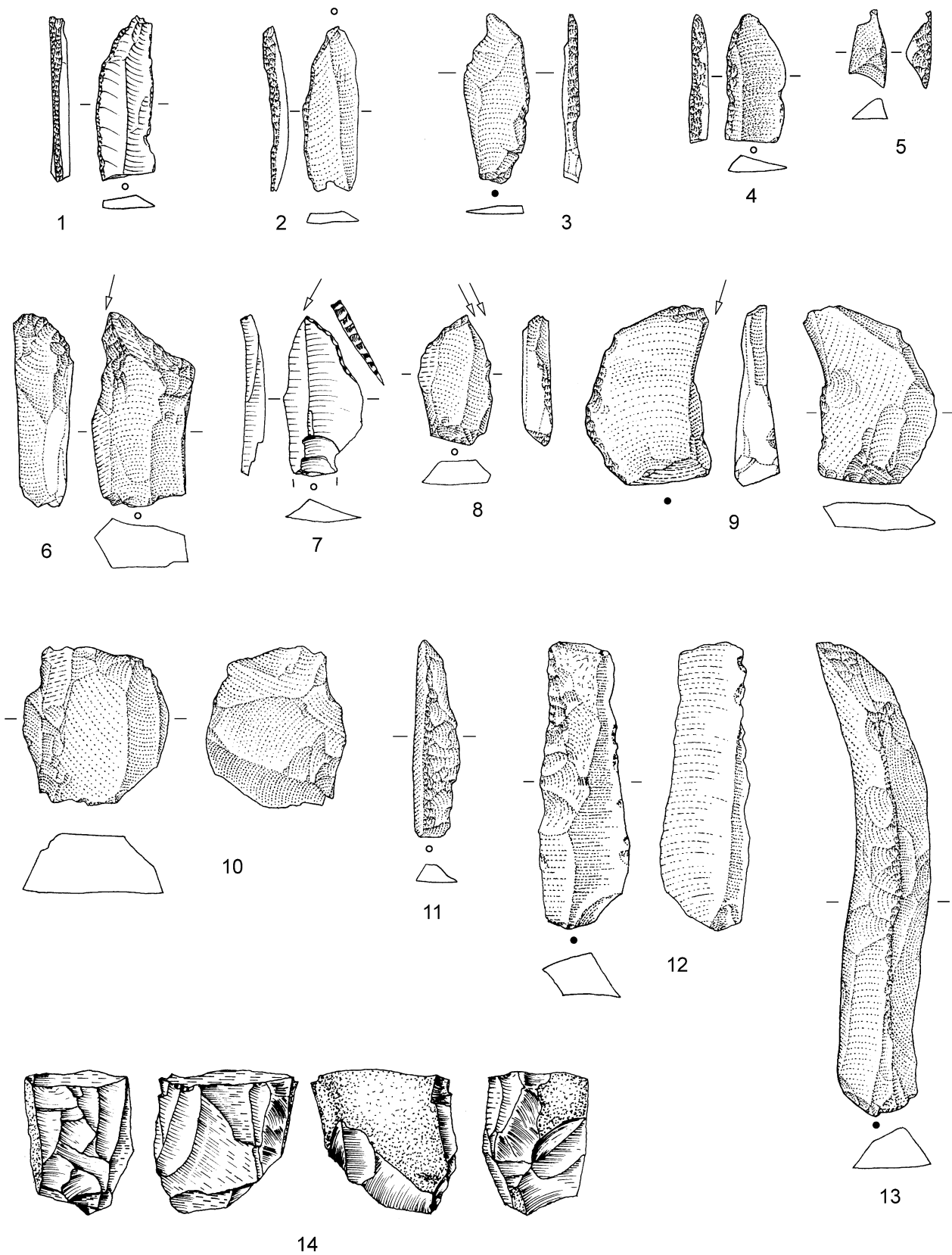


ZK 28 KK

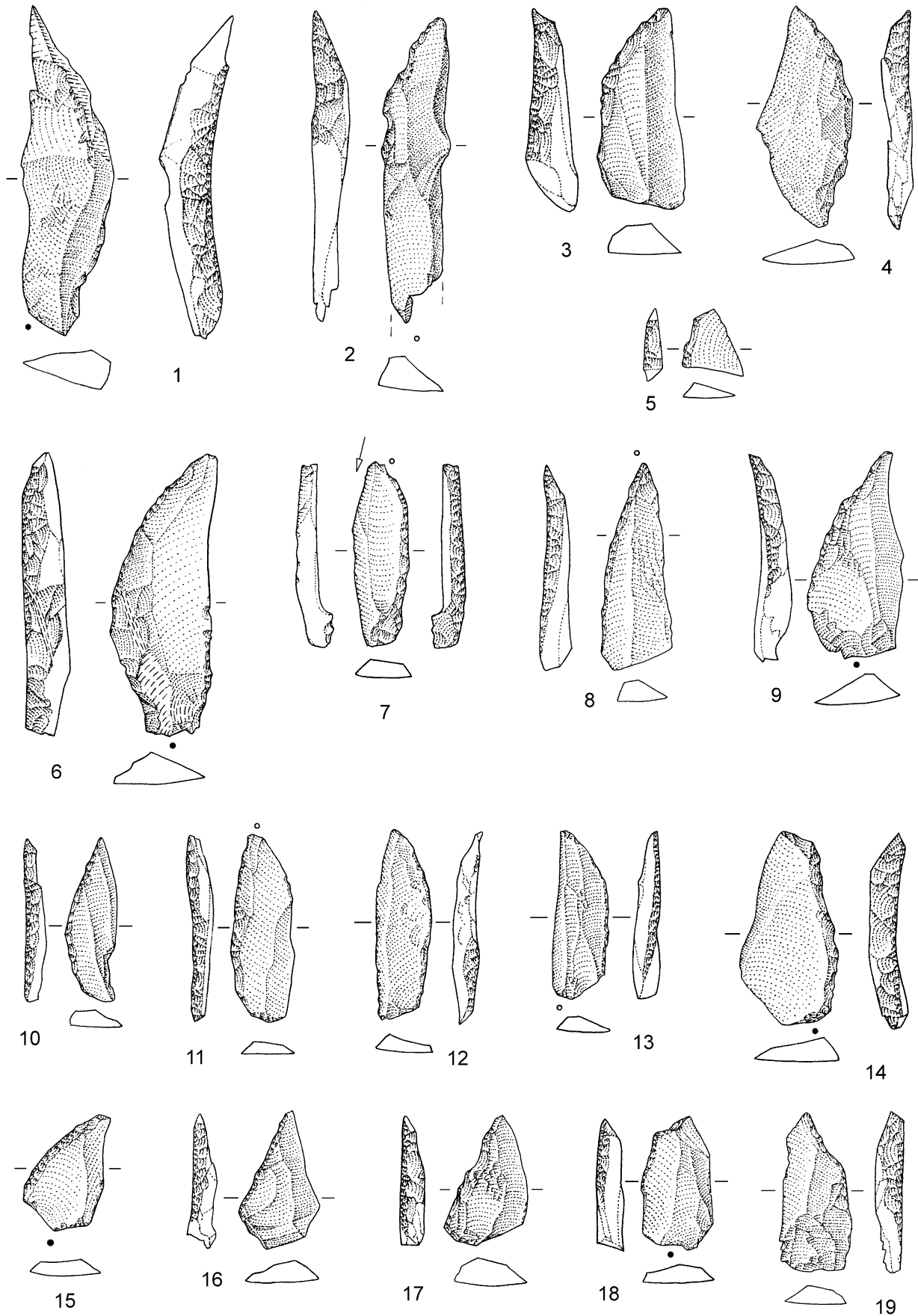


ZK 29 KK

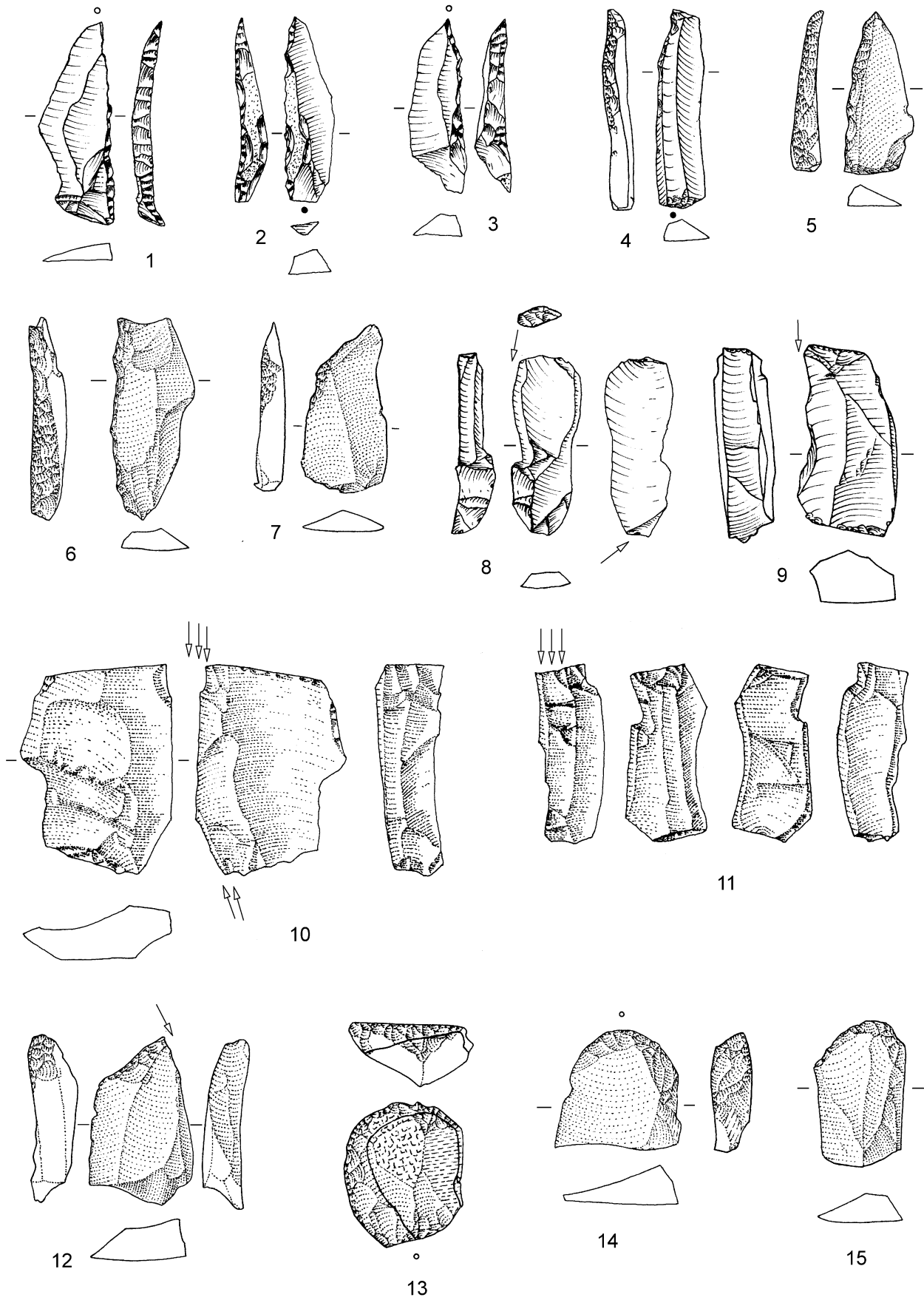
Niederbieber. Konzentrationsübergreifende Zusammenpassungskomplexe 27-29. – ZK27KK westeuropäischer Feuerstein. ZK28-29KK Tertiärquarzit. – M. 1:1.



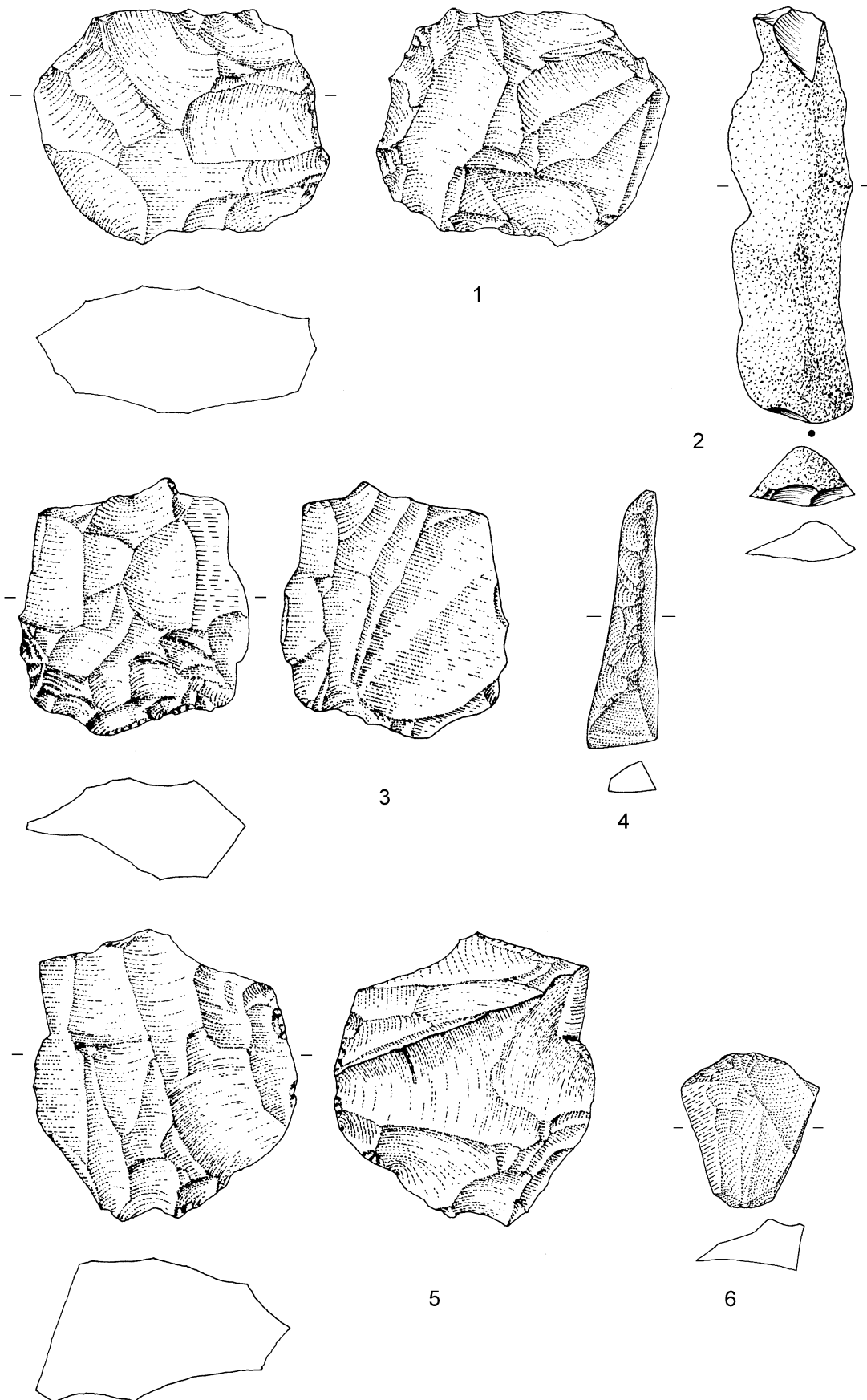
Niederbieber, Konzentration VIII: **1-5** rückengestumpfte Artefakte. – **6-9** Stichel. – **10, 14** Kerne. – **11-13** Kernkanten. – 1, 7 nordeuropäischer Feuerstein. 3-6, 8-13 Tertiärquarzit. 14 Kieselschiefer. – M. 1:1.



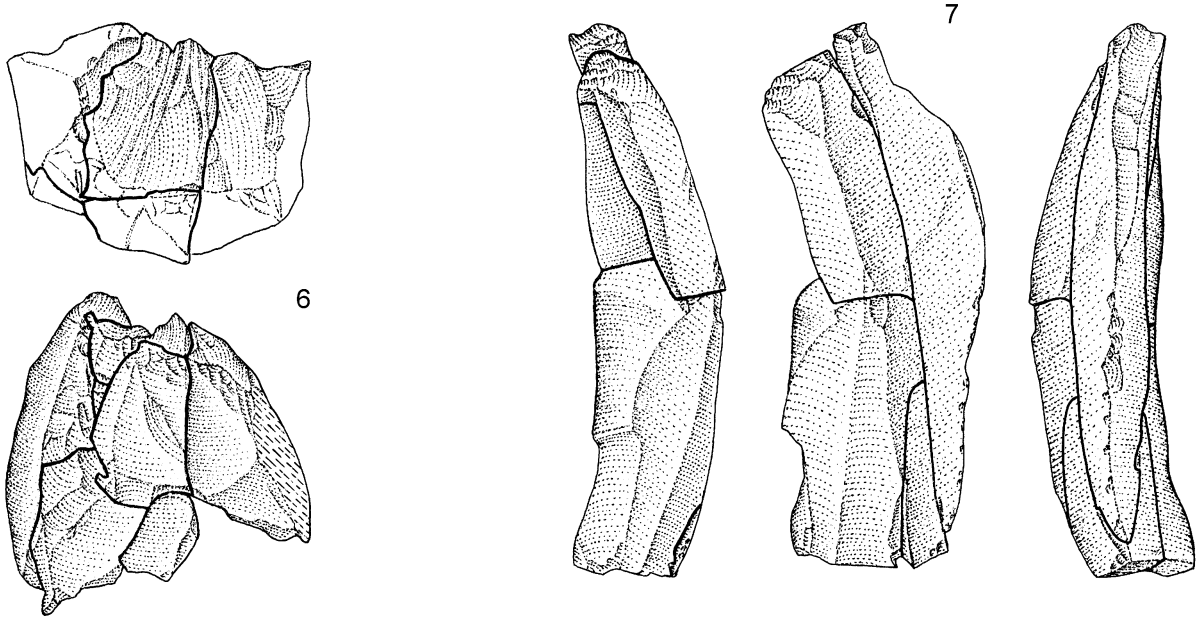
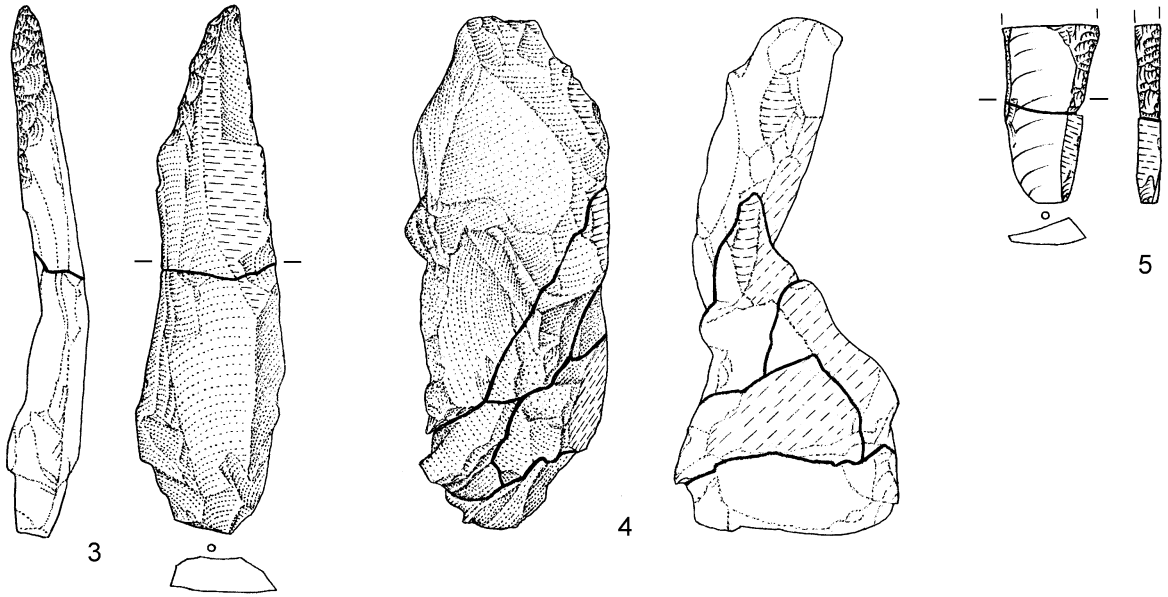
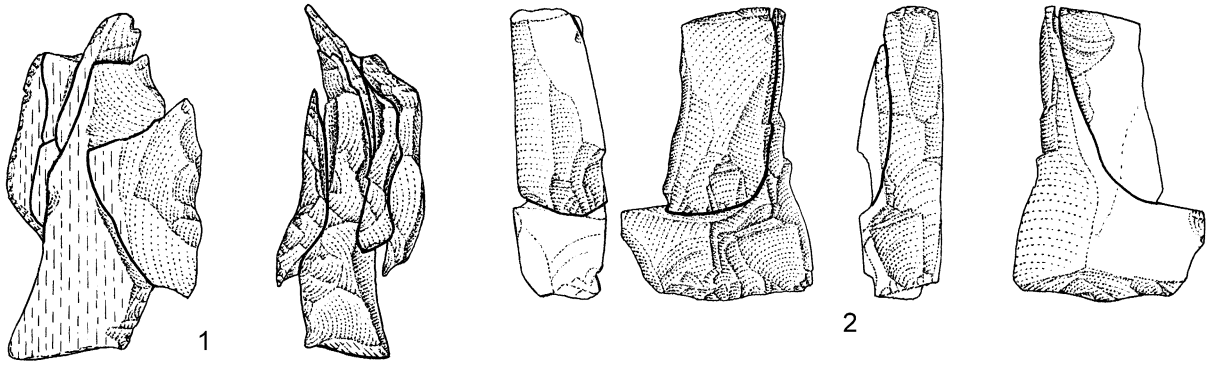
Niederbieber, Konzentration IX. Rückengestumpfte Artefakte aus Tertiärquarzit. – M. 1:1.



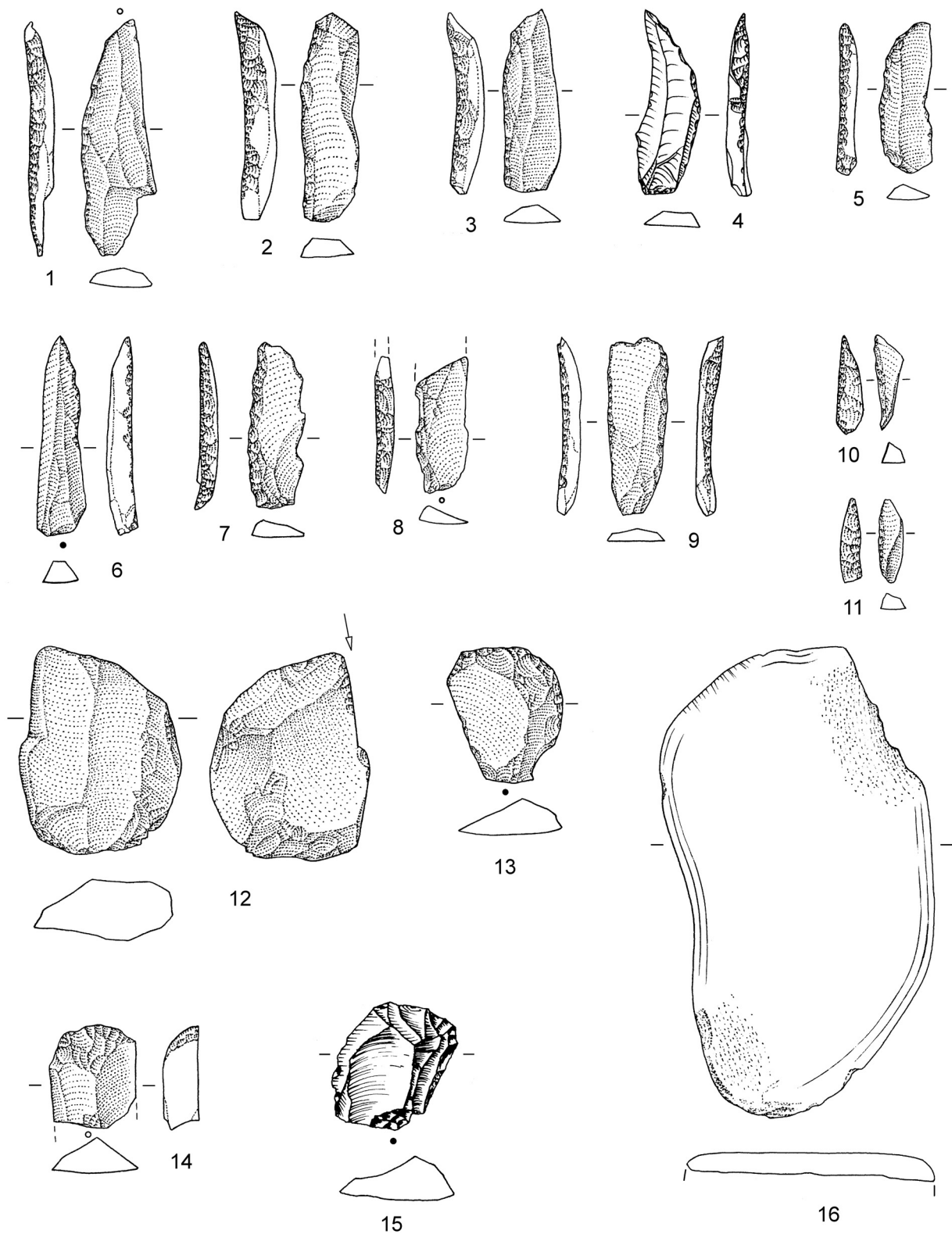
Niederbieber, Konzentration IX: **1-7** rückengestumpfte Artefakte. – **8-12** Stichel. – **13-15** Kratzer. – 1-3 westeuropäischer Feuerstein. 4 nordeuropäischer Feuerstein. 5-15 Tertiärquarzit. – M. 1:1.



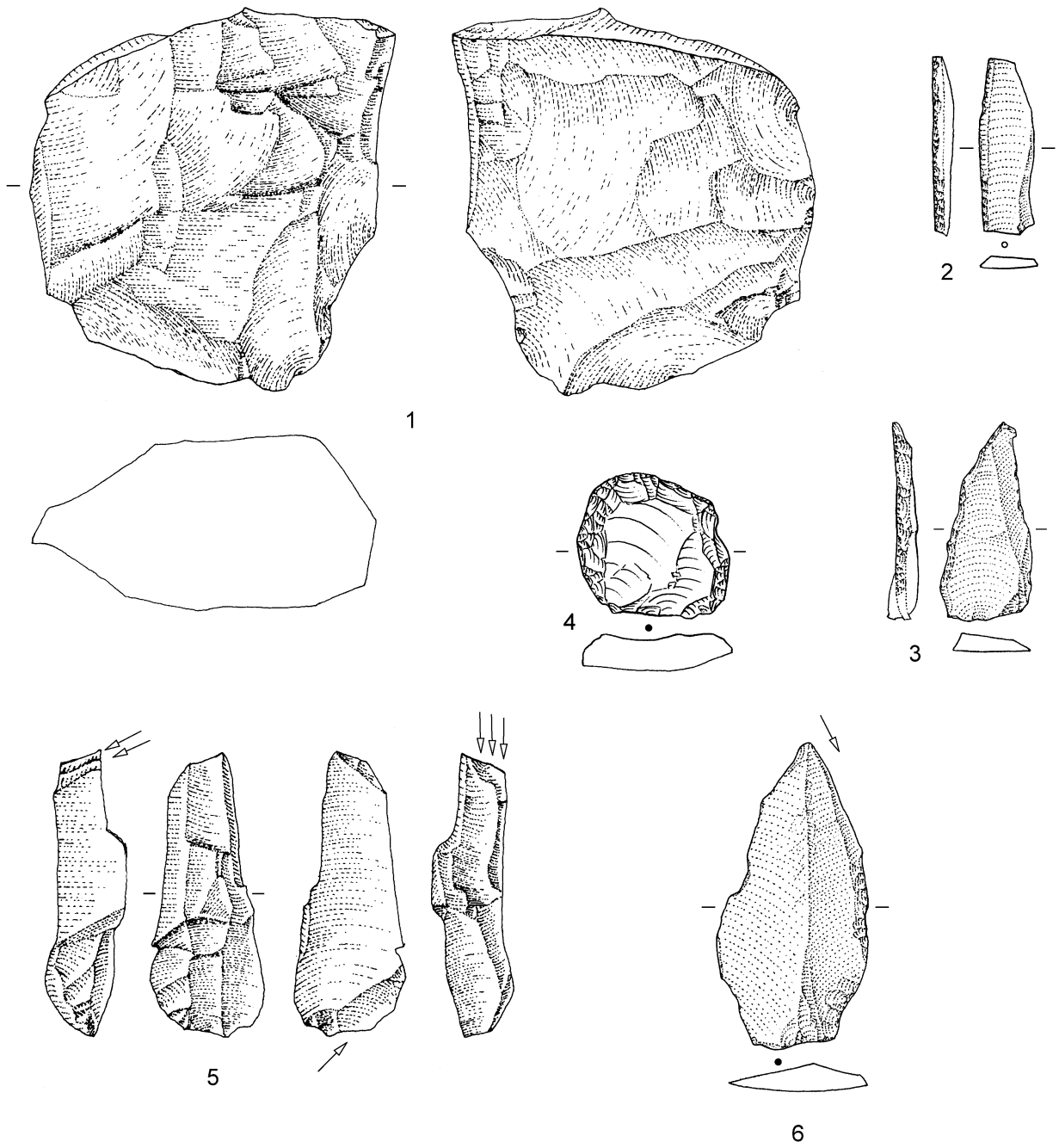
Niederbieber, Konzentration IX: **1, 3, 5** Kerne. – **2, 4** Kernkantenklingen. – **6** Kratzer. – 1, 3-6 Tertiärquarzit. 2 Kiesel­schiefer. – M. 1:1.



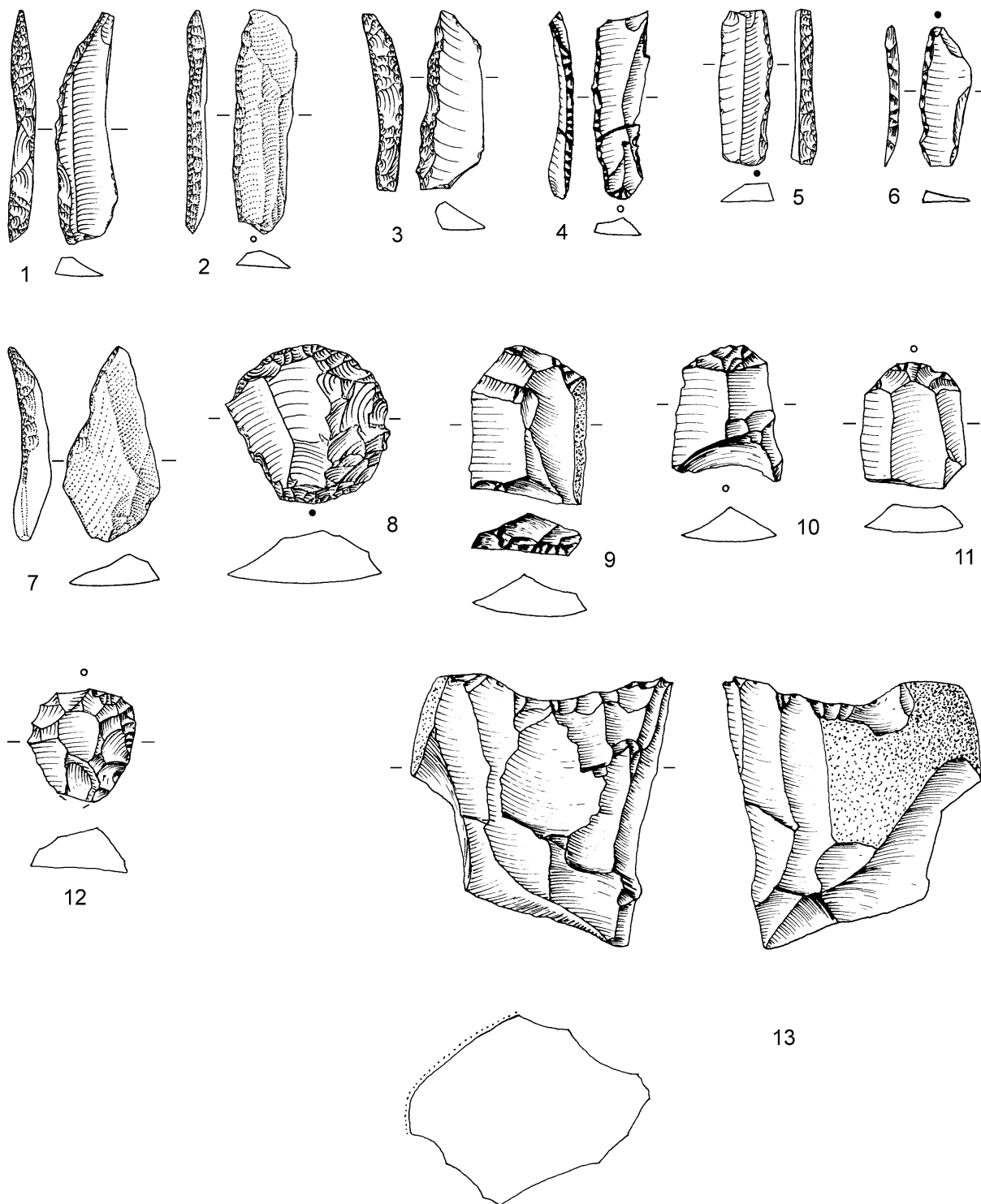
Niederbieber, Konzentration IX: **1** Zusammenpassungskomplex 7. – **2** Komplex 17. – **3** Komplex 5. – **4** Komplex 24. – **5** Komplex 2. – **6** Komplex 25. – **7** Komplex 28. – 5 westeuropäischer Feuerstein, alle übrigen Tertiärquarzit. – M. 1:1.



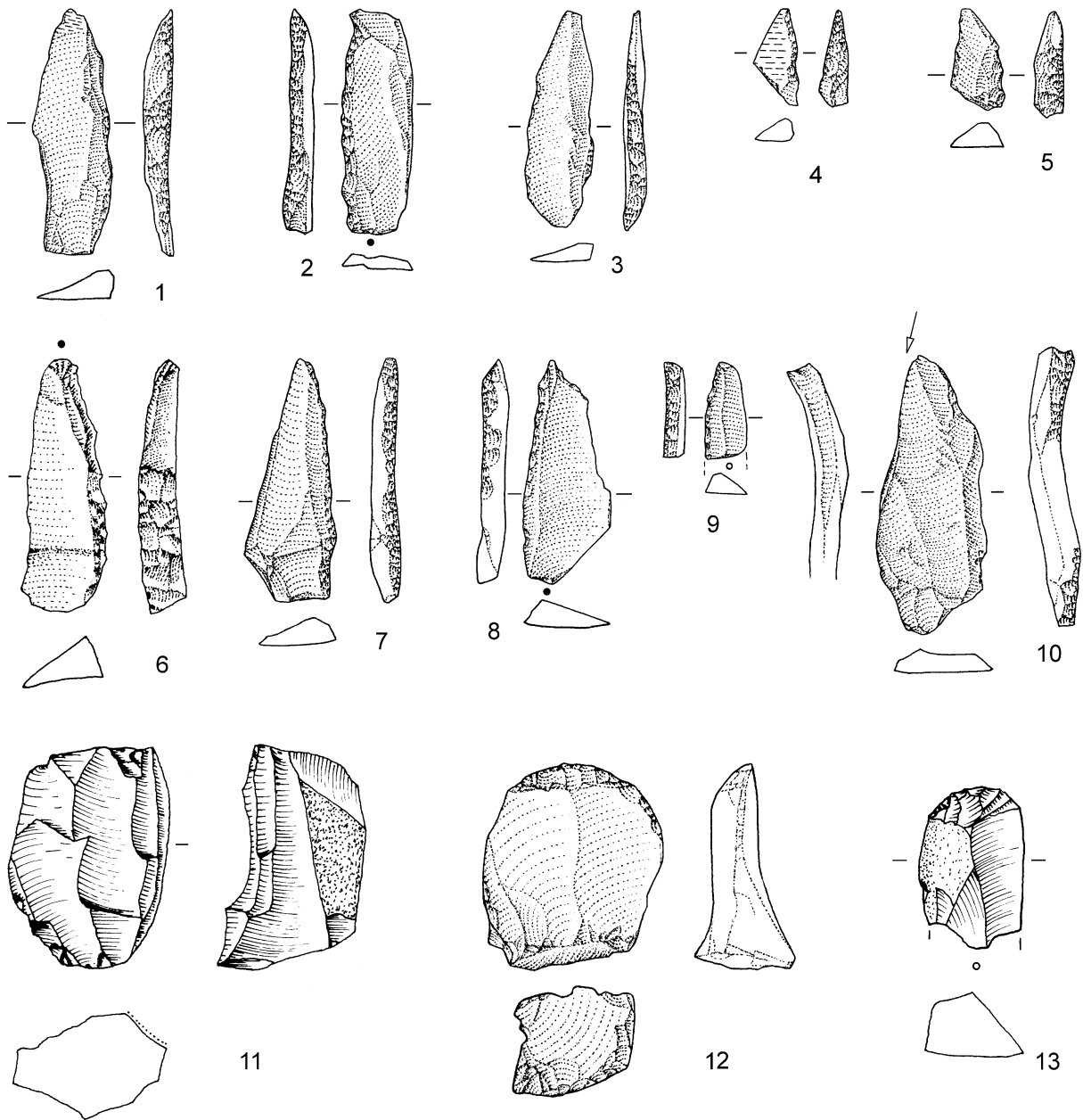
Niederbieber, Konzentration X: **1-11** rückengestumpfte Artefakte. – **12** Stichel. – **13-15** Kratzer. – **16** Retuscheur. – 1-14 Tertiärquarzit. 15 Kieselschiefer. 16 Tonschiefer. – M. 1:1.



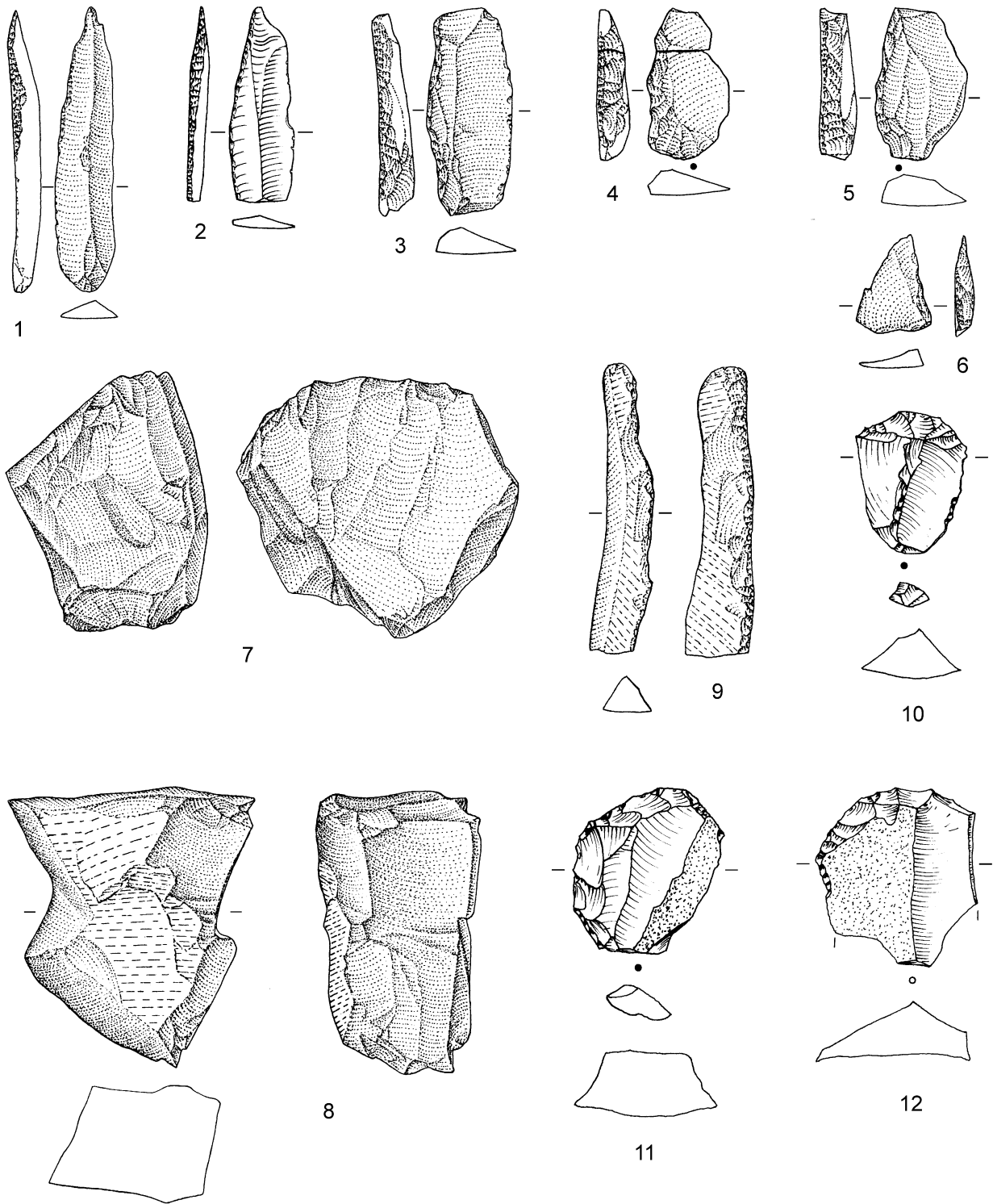
Niederbieber, Konzentrationen X-X A: **1** Kern (K X). – **2-3** rückengestumpfte Artefakte. – **4** Kratzer. – **5** Mehrschlagstichel/Kern. – **6** Stichel. – 1-3, 5-6 Tertiärquarzit. 4 nordeuropäischer Feuerstein. – M. 1:1.



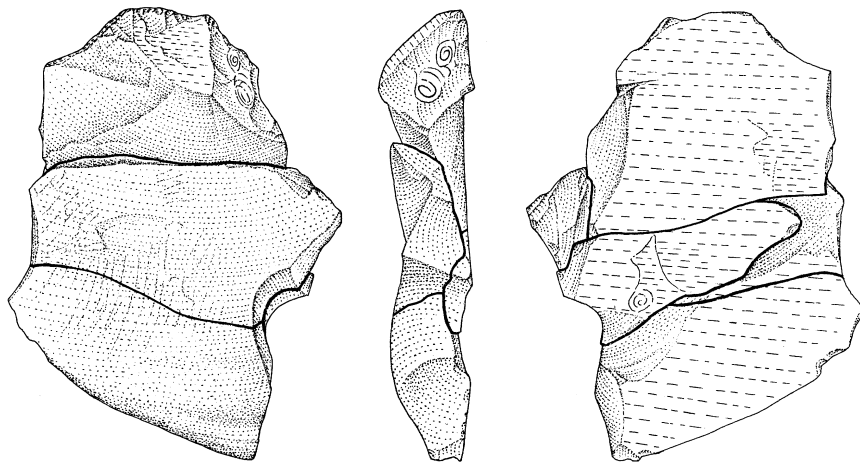
Niederbieber, Konzentration XI: **1-7** rückengestumpfte Artefakte. – **8-12** Kratzer. – **13** Kern. – 1, 3, 8, 12 Chalzedon. 2, 5, 7, 11 Tertiärquarzit. 4, 9, 10, 13 Kieseliefer. 6 Tonstein »Typ Schaumberg«. – M. 1:1.



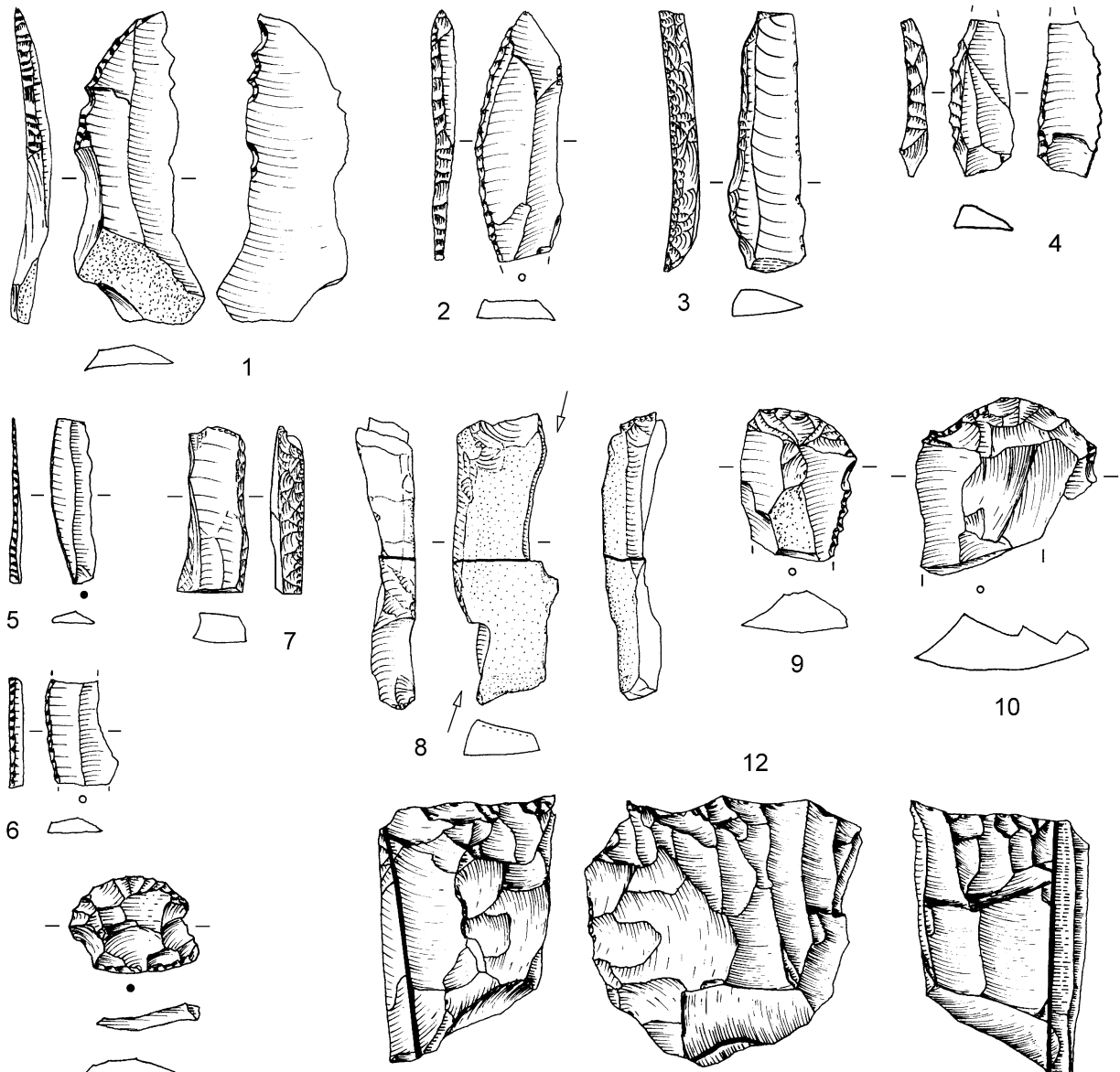
Niederbieber, Konzentration XI: **1-9** rückengestumpfte Artefakte. – **10** Stichel. – **11** Kern. – **12-13** Kratzer. – 1-10, 12 Tertiärquarzit. 11 Kieselschiefer. 13 Tonstein »Typ Schaumberg«. – M. 1:1.



Niederbieber, Konzentration XIII: **1-6** rückengestumpfte Artefakte. – **7-8** Kerne. – **9** Kernkantenklinge. – **10-12** Kratzer. – 1, 3-9 Tertiärquarzit. 2, 10, 12 nordeuropäischer Feuerstein. 11 westeuropäischer Feuerstein. – M. 1:1.

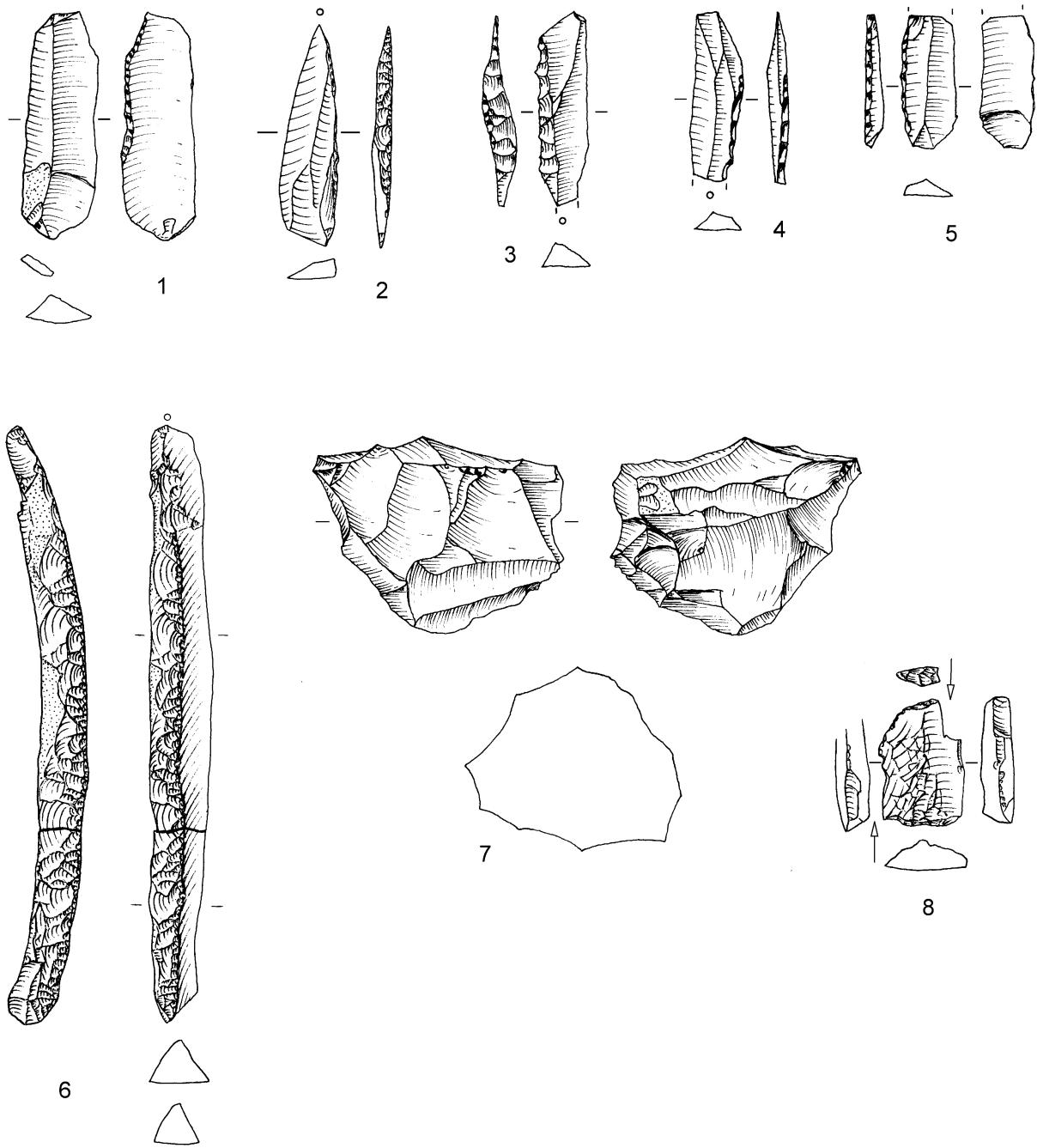


Niederbieber, Konzentration XIII. Kratzer als Teil einer konzentrationsübergreifenden Zusammenfassung aus Tertiärquarzit. – M. 1:2.

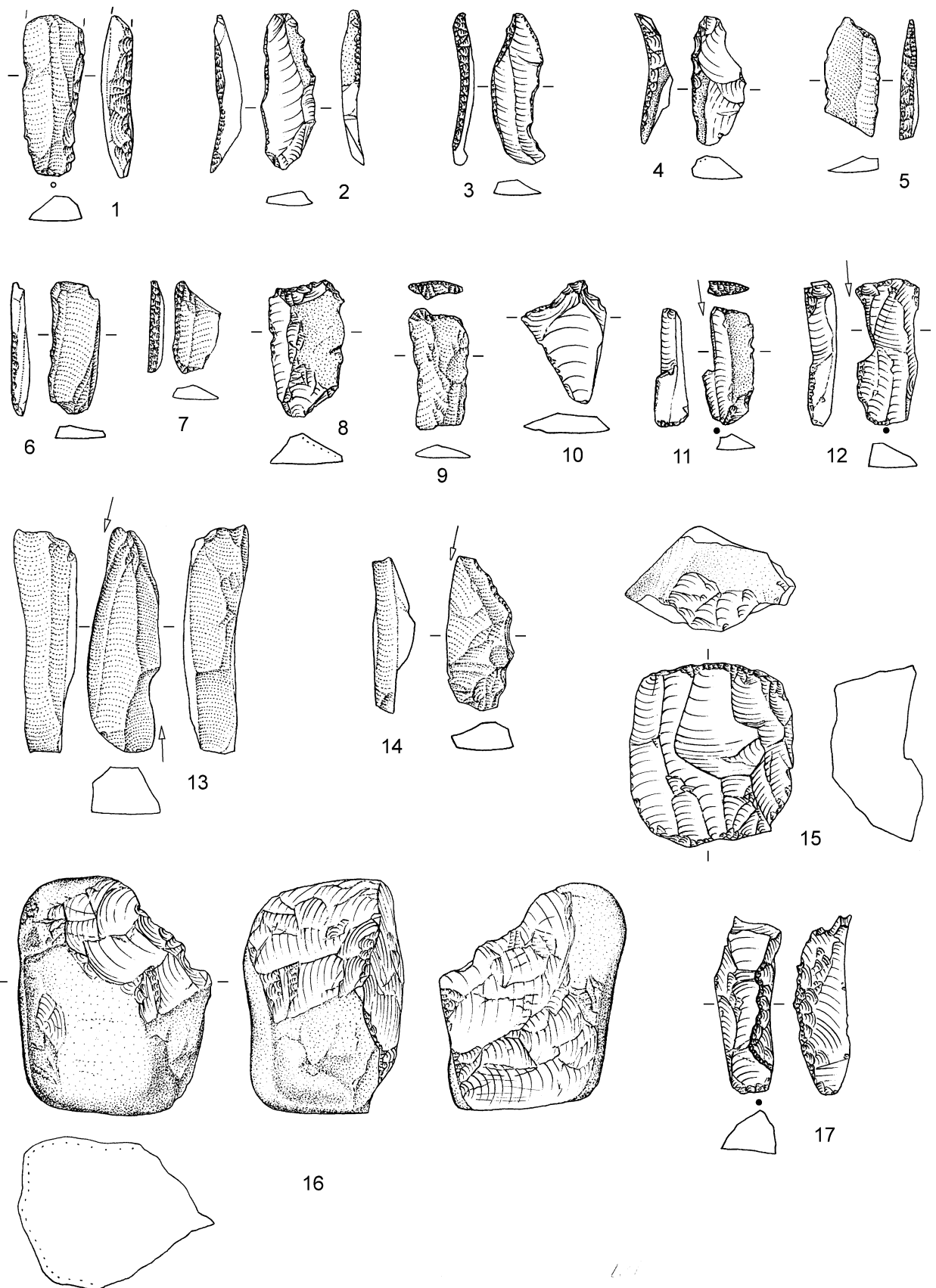


11

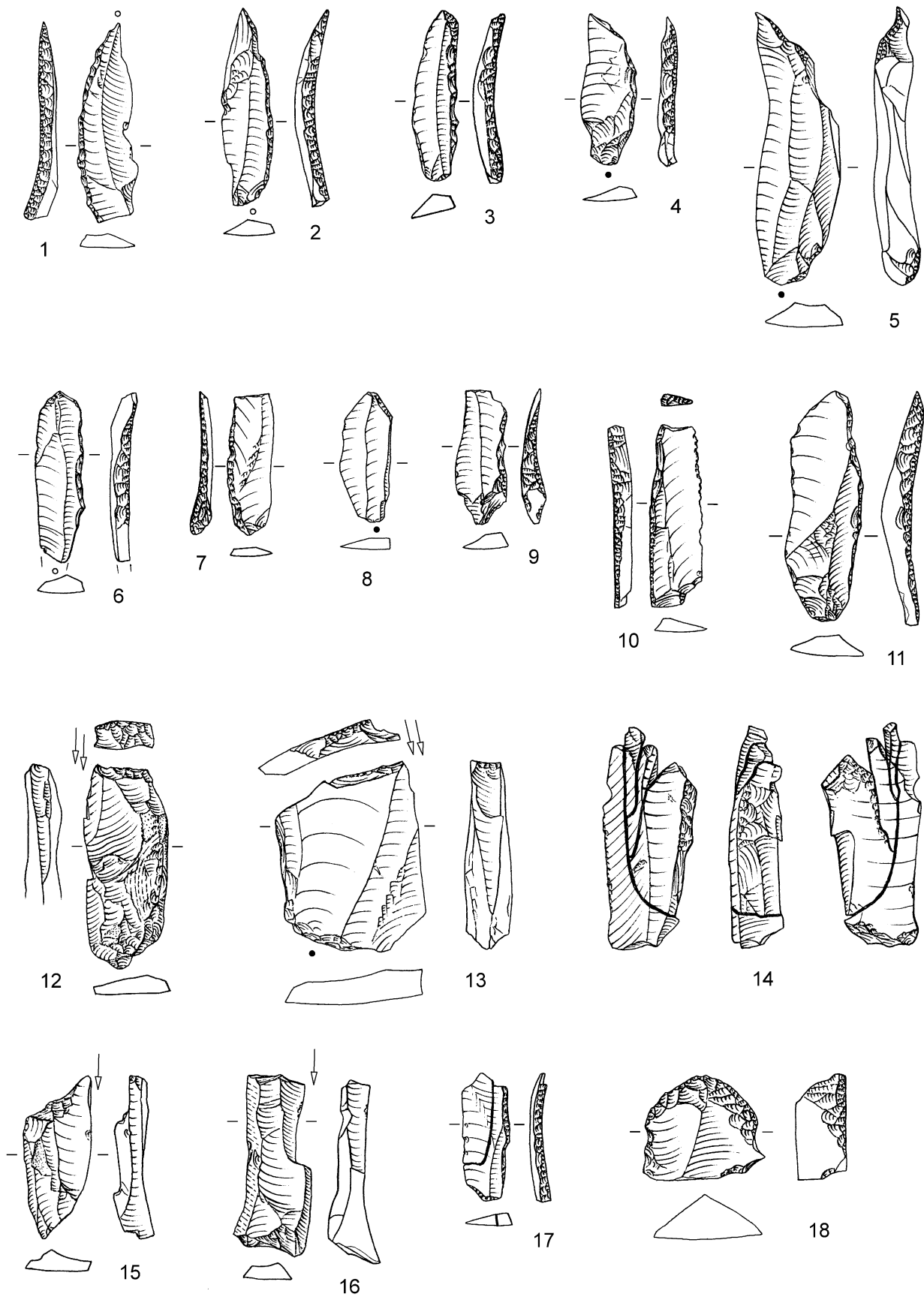
Niederbieber, Konzentration XIV: **1-7** rückengestumpfte Artefakte. – **8** Doppelstichel. – **9-11** Kratzer. – **12** Kern. – 1-2, 7 nordeuropäischer Feuerstein. 3, 5-6, 9-11 westeuropäischer Feuerstein. 4 Chalzedon. 8, 12 Kieseliefer. – M. 1:1.



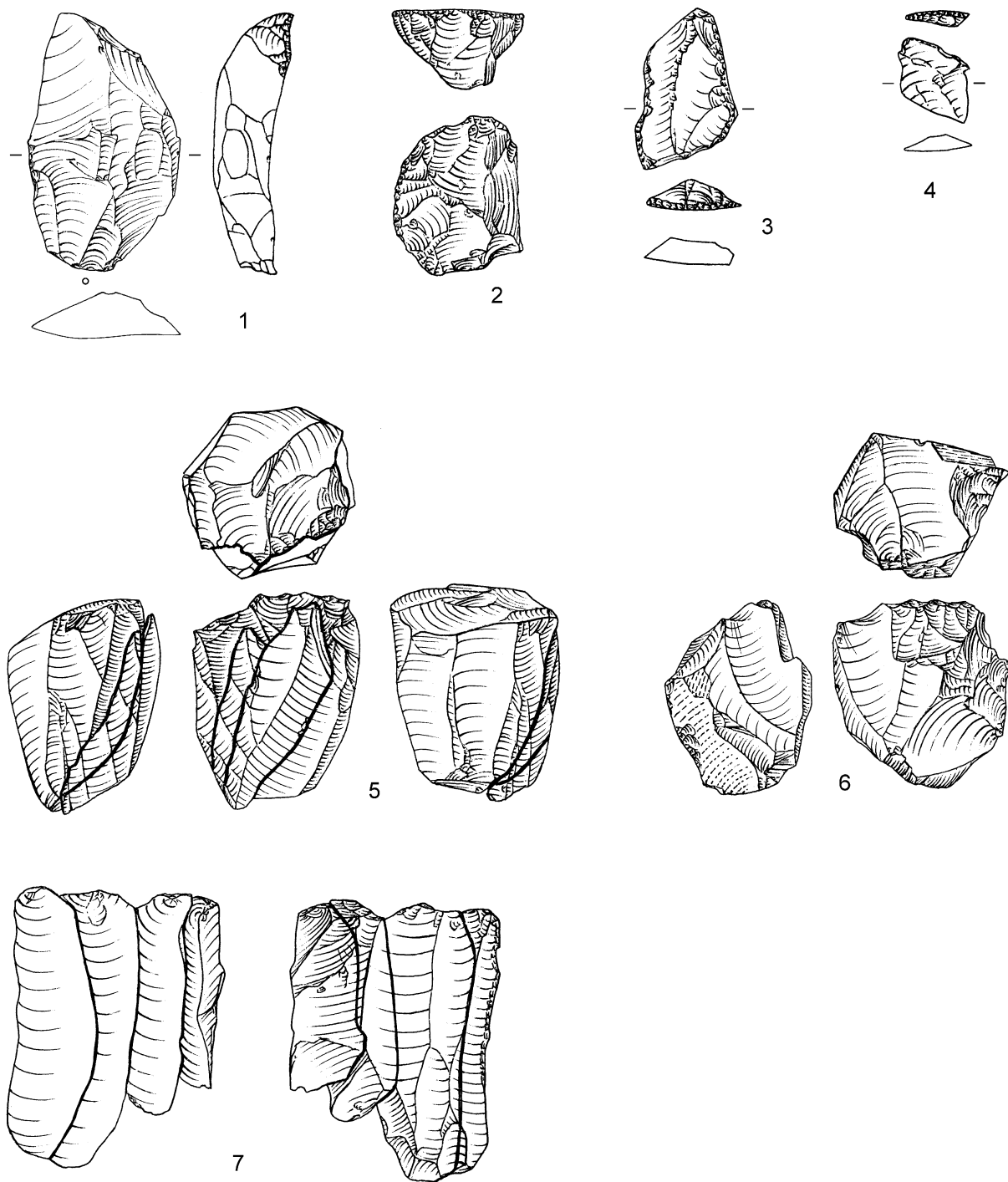
Niederbieber, Konzentration XV: **1-5** rückengestumpfte Artefakte. – **6** Kernkanten Klinge. – **7** Kern. – **8** Doppelstichel an Endretusche.
 – 1, 3, 5, 8 westeuropäischer Feuerstein. 2, 4, 6, 7 Chalzedon. – M. 1:1.



Niederbieber, Konzentration XVI: **1-7** rückengestumpfte Artefakte. – **8** Kratzer. – **9** Endretusche. – **10** Bohrer. – **11-14** Stiche. – **15-16** Kerne. – **17** Kernkante. – 2-4, 9, 12, 15-17 Kieselchiefer. 1, 5-7, 13-14 Tertiärquarzit. 8, 11 Maasei-Feuerstein. 10 westeuropäischer Feuerstein. – M. 1:1.



Niederbieber, Konzentration XVII: **1-11, 17** rückengestumpfte Artefakte. – **12-16** Stichel. – **18** Kratzer. – 1, 2, 4-9, 12-14, 16 Chalzedon. 11 westeuropäischer Feuerstein. 3 Kieselschiefer. 10, 17 thermisch verändert. – M. 1:1.



Niederbieber, Konzentration XVII: **1-4** atypische Kratzer. – **5-6** Kerne. – **7** Zusammenpassungskomplex 1. – 1-4, 6-7 Chalzedon. 5 Kie-
selschiefer. – M. 1:1.