

Ivana Puljiz

Die Perlen von Qatna

Eine vergleichende Untersuchung
der mittel- und spätbronzezeitlichen Perlenassemblagen

2024

Harrassowitz Verlag · Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XV
Tabellenverzeichnis	XIX
Tafelverzeichnis	XXI
Vorwort der Herausgeber	XXIII
Vorwort	XXV
Zusammenfassung	XXVII
Summary	XXXI
ملخص	XXXVII
1 Einleitung	1
1.1 Fragestellung und Methodik	3
1.2 Dokumentationsstand der Perlen von Qatna	3
1.3 Aufbau der Studie	4
1.4 Angaben zu den Katalogen	4
2 Klassifikationsmethode	5
2.1 Terminologie	5
2.2 Die spezifische Typologie der Perlen aus der Königsgruft von Qatna	6
2.3 Die übergreifende Formtypologie der Perlen von Qatna	6
2.3.1 Die Formtypebene 1: Körperform	7
2.3.1.1 Form 1: Kugelperlen	7
2.3.1.2 Form 2: querovale Perlen	7
2.3.1.3 Form 3: fassförmige Perlen	9
2.3.1.4 Form 4: tropfenförmige Perlen	9
2.3.1.5 Form 5: langbikonische Perlen	9
2.3.1.6 Form 6: kurzbikonische Perlen	9
2.3.1.7 Form 7: bikonvexe Perlen	9
2.3.1.8 Form 8: langzylindrische Perlen	10
2.3.1.9 Form 9: flachzylindrische Perlen	10
2.3.1.10 Form 10: Zylinderscheibenperlen	10
2.3.1.11 Form 11: quaderförmige Perlen	10
2.3.1.12 Sonderformen	10
2.3.2 Die Formtypebene 2: Oberflächengestaltung	10
2.3.3 Die Formtypebene 3: Gestaltung der Enden	12
3 Die Perlen der Gruft I von Qatna	15
3.1 Der archäologische Befund der Gruft I	16
3.1.1 Der 1924 vorgefundene Befund	16
3.1.2 Die Nachuntersuchungen der syrisch-deutschen Mission (2010)	17

3.2 Die Perlenassemblage der Gruft I	18
3.2.1 Die 1924 in der Gruft I gefundenen Perlen	18
3.2.2 Die 2010 in der Gruft I gefundenen Perlen	19
3.2.2.1 Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 1.1.1)	20
3.2.2.2 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 2.1.1)	20
3.2.2.3 Fassförmige Perlen	22
3.2.2.3.1 Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3a.1.1)	22
3.2.2.3.2 Elliptisch-fassförmige Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3b.1.1)	23
3.2.2.4 Tropfenförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 4.1.1)	23
3.2.2.5 Langbikonische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 5.1.1)	24
3.2.2.6 Flachzylindrische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 9.1.1)	24
3.2.2.7 Nicht bestimmbare Perlen	24
3.2.3 Zusammenfassung: Die Perlen der Gruft I	24
3.3 Katalog der Perlen aus der Gruft I	27
3.3.1 Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	27
3.3.2 Querovale Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	29
3.3.3 Fassförmige Perlen	32
3.3.3.1 Rund-fassförmige Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	32
3.3.3.2 Elliptisch-fassförmige Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	34
3.3.4 Tropfenförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	34
3.3.5 Langbikonische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	35
3.3.6 Flachzylindrische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	35
3.3.7 Nicht bestimmbare Perlen	35
4 Die Perlen der Gruft VII von Qaṭna	37
4.1 Der Fundkontext	37
4.2 Die Perlenassemblage der Gruft VII	40
4.2.1 Kugelperlen	40
4.2.1.1 Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 1.1.1)	40
4.2.1.1.1 Karneolperlen	40
4.2.1.1.2 Perlen aus Lapislazuli und Ägyptisch Blau	42
4.2.1.1.3 Perlen aus Glas, Gold und gelbem Achat	42
4.2.1.2 Kugelperlen mit linearer Granulation und Ringansätzen (Formtyp 1.4.2)	43
4.2.2 Querovale Perlen	44
4.2.2.1 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche	44
4.2.2.1.1 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 2.1.1)	44
4.2.2.1.1.1 Karneolperlen (Formtyp 2.1.1)	46
4.2.2.1.1.2 Perlen aus anderen Schmucksteinen (Formtyp 2.1.1)	47
4.2.2.1.1.3 Perlen aus Gold und Silber (Formtyp 2.1.1)	47
4.2.2.1.1.4 Perlen aus Glas und Quarzkeramik (Formtyp 2.1.1)	49
4.2.2.1.2 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen (Formtyp 2.1.2)	49
4.2.2.2 Querovale Perlen mit Längsrillen	50
4.2.2.2.1 Querovale Perlen mit Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 2.2.2)	50
4.2.2.2.1.1 Variante 1: Große Goldperlen mit Golddrahtringen (Formtyp 2.2.2)	50
4.2.2.2.1.2 Variante 2: Kleine Goldperlen mit Golddrahtringen (Formtyp 2.2.2)	52
4.2.2.2.1.3 Variante 3: Goldperlen mit <i>pseudo-wire ends</i> (Formtyp 2.2.2)	53
4.2.2.2.1.4 Variante 4: Steinperle mit Ringansätzen (Formtyp 2.2.2)	54
4.2.2.2.2 Querovale Perlen mit Längsrillen und Röhrchenansätzen (Formtyp 2.2.3)	55

4.2.2.3	Querovale Perlen mit Längsriefen	55
4.2.2.3.1	Querovale Perlen mit Längsriefen und unverzierten Enden (Formtyp 2.3.1)	55
4.2.2.3.2	Querovale Perlen mit Längsriefen und Ringansätzen (Formtyp 2.3.2)	55
4.2.2.3.2.1	Variante 1: Goldperlen mit acht Längsriefen (Formtyp 2.3.2)	56
4.2.2.3.2.2	Variante 2: Kompositperlen mit zwölf Längsriefen (Formtyp 2.3.2)	56
4.2.2.3.3	Querovale Perle mit Längsriefen und Röhrchenansätzen (Formtyp 2.3.3)	58
4.2.2.4	Querovale Perlen mit Granulationsverzierung	58
4.2.2.4.1	Querovale Perle mit linearer Granulation und Ringansätzen (Formtyp 2.4.2)	58
4.2.2.4.2	Querovale Perle mit flächendeckender Granulation und Ringansätzen (Formtyp 2.5.2)	59
4.2.3	Fassförmige Perlen	59
4.2.3.1	Rund-fassförmige Perlen	59
4.2.3.1.1	Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3a.1.1)	59
4.2.3.1.2	Rund-fassförmige Perlen mit Querriefen und unverzierten Enden (Formtyp 3a.9.1)	61
4.2.3.1.3	Rund-fassförmige Perlen mit Kreuzschraffur und unverzierten Enden (Formtyp 3a.11.1)	61
4.2.3.2	Elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3b.1.1)	62
4.2.4	Langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 5.1.1)	63
4.2.5	Kurzbikonische Perlen	63
4.2.5.1	Kurzbikonische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 6.1.1)	63
4.2.5.2	Kurzbikonische Perlen mit Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 6.2.1)	63
4.2.6	Langzylindrische Perlen	64
4.2.6.1	Langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 8.1.1)	64
4.2.6.1.1	Große und mittelgroße Perlen aus Schmucksteinen und synthetischen Materialien (Formtyp 8.1.1)	65
4.2.6.1.2	Winzige Goldperlen (Formtyp 8.1.1)	65
4.2.6.2	Langzylindrische Perle mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen (Formtyp 8.1.8)	66
4.2.6.3	Langzylindrische Perlen mit Querrillen und unverzierten Enden (Formtyp 8.8.1)	67
4.2.7	Flachzylindrische Perlen	68
4.2.7.1	Flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 9.1.1)	68
4.2.7.1.1	Sehr große Bernsteinperlen (Formtyp 9.1.1)	69
4.2.7.1.2	Mittelgroße Perlen aus Schmucksteinen, Gold und synthetischen Materialien (Formtyp 9.1.1) .	70
4.2.7.1.3	Winzige Schmucksteinperlen (Formtyp 9.1.1)	71
4.2.7.1.4	Winzige Goldperlen (Formtyp 9.1.1)	71
4.2.7.1.5	Winzige Perlen aus synthetischen oder unbekannten Materialien (Formtyp 9.1.1)	72
4.2.7.2	Flachzylindrische Granulationsperlen (Formtyp 9.6.1)	73
4.2.8	Quaderförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 11.1.1)	73
4.2.9	Sonderformen	74
4.2.9.1	Figürliche Sonderformen	75
4.2.9.1.1	Anthropomorpher Anhänger	75
4.2.9.1.2	Fliegenperle	75
4.2.9.1.3	Krokodilperle	76
4.2.9.1.4	Widderkopfperle	76
4.2.9.1.5	Sphingenförmige Perle	76
4.2.9.2	Geometrische Sonderformen	78
4.2.9.2.1	Dreieckiger Anhänger	78
4.2.9.2.2	Zylinderperle mit Einlagen	78
4.2.9.2.3	Konische Perle	78
4.2.9.2.4	Langzylindrische Perlen mit elliptischem Querschnitt	78
4.2.9.2.5	Amorphe Perlen	79
4.2.10	Nicht bestimmbare Perlen	79

4.2.10.1 Erhaltungsbedingt nicht bestimmbar	80
4.2.10.2 Nicht ausreichend dokumentiert	81
4.2.11 Zusammenfassung: Die Perlen der Gruft VII	81
4.2.11.1 Material und Formtypen	85
4.2.11.2 Die räumliche Verteilung der Perlen	87
4.2.11.2.1 Die räumliche Verteilung der serienmäßig hergestellten Perlen in der Gruft VII	88
4.2.11.2.1.1 Die Verteilung der Serie A	88
4.2.11.2.1.2 Die Verteilung der Serie B	88
4.2.11.2.1.3 Die Verteilung der Serie C	89
4.2.11.2.1.4 Die Verteilung der Serie D	89
4.2.11.2.1.5 Die Verteilung der Serie E	90
4.2.11.2.1.6 Die Verteilung der Serie F	90
4.2.11.2.1.7 Die Verteilung der Serie G	91
4.2.11.2.1.8 Die Verteilung der Serie H	91
4.2.11.2.1.9 Die Verteilung der Serie I	91
4.2.11.2.1.10 Die Verteilung der Serie J	92
4.2.11.2.1.11 Die Verteilung der Serie K	92
4.2.11.2.1.12 Die Verteilung der Serie L	93
4.2.11.2.1.13 Die Verteilung der Serie M	93
4.2.11.2.2 Kettenrekonstruktionen	93
4.2.11.2.2.1 Kette 1	94
4.2.11.2.2.2 Hypothetische Kette 2	95
4.2.11.2.2.3 Hypothetische Kette 3	95
4.2.11.2.2.4 Hypothetische Kette 4	96
4.2.11.2.2.5 Hypothetische Kette 5	97
4.2.11.2.2.6 Weitere hypothetische Ketten	98
4.3 Katalog der Perlen aus der Gruft VII	98
4.3.1 Kugelperlen	98
4.3.1.1 Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	103
4.3.1.2 Kugelperlen mit linearer Granulation und Ringansätzen	105
4.3.2 Querovale Perlen	105
4.3.2.1 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	105
4.3.2.2 Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen	117
4.3.2.3 Querovale Perlen mit Längsrillen und Ringansätzen	117
4.3.2.4 Querovale Perlen mit Längsrillen und Röhrchenansätzen	129
4.3.2.5 Querovale Perlen mit Längsriefen	130
4.3.2.6 Querovale Perlen mit Längsriefen und Ringansätzen	131
4.3.2.7 Querovale Perle mit Längsriefen und Röhrchenansätzen	134
4.3.2.8 Querovale Perle mit linearer Granulation und Ringansätzen	134
4.3.2.9 Querovale Perle mit flächendeckender Granulation und Ringansätzen	134
4.3.3 Fassförmige Perlen	134
4.3.3.1 Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	137
4.3.3.2 Rund-fassförmige Perle mit Querriefen und unverzierten Enden	137
4.3.3.3 Rund-fassförmige Perlen mit Kreuzschraffur und unverzierten Enden	138
4.3.3.4 Elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	138
4.3.4 Langbikonische Perle mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	138

4.3.5	Kurzbikonische Perlen	138
4.3.5.1	Kurzbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	138
4.3.5.2	Kurzbikonische Perlen mit Längsrillen und unverzierten Enden	139
4.3.6	Langzylindrische Perlen	139
4.3.6.1	Langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	139
4.3.6.2	Langzylindrische Perle mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen	142
4.3.6.3	Langzylindrische Perlen mit Querrillen und unverzierten Enden	142
4.3.7	Flachzylindrische Perlen	143
4.3.7.1	Flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	143
4.3.7.2	Flachzylindrische Granulationsperlen	156
4.3.8	Quaderförmige Perlen	156
4.3.9	Sonderformen	157
4.3.9.1	Anthropomorpher Anhänger	157
4.3.9.2	Fliegenperle	157
4.3.9.3	Krokodilperle	158
4.3.9.4	Widderkopfperle	158
4.3.9.5	Sphingenperle	158
4.3.9.6	Dreieckiger Anhänger	158
4.3.9.7	Zylinderperle mit Einlagen	158
4.3.9.8	Konische Perle	158
4.3.9.9	Langzylindrische Perlen mit elliptischem Querschnitt	158
4.3.9.10	Amorphe Perlen	159
4.3.10	Nicht bestimmbare Perlen	159
4.3.10.1	Erhaltungsbedingt nicht bestimmbare Perlen	159
4.3.10.2	Nicht ausreichend dokumentierte Perlen	160
5	Die Perlen der Königsgruft von Qatna	165
5.1	Der Fundkontext	165
5.2	Die Perlenassemblage der Königsgruft	168
5.2.1	Kugelperlen	169
5.2.1.1	Kugelperlen mit glatter Oberfläche	169
5.2.1.1.1	Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 1.1.1)	169
5.2.1.1.2	Kugelperle mit glatter Oberfläche und granulierten Goldkappen (Formtyp 1.1.7)	169
5.2.1.1.3	Kugelperle mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen (Formtyp 1.1.8)	170
5.2.1.1.4	Kugelperlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Röhrchenansätzen (Formtyp 1.1.9)	170
5.2.1.2	Kugelperlen mit Längsrillen	170
5.2.1.2.1	Kugelperle mit Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 1.2.1)	170
5.2.1.2.2	Kugelperle mit Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 1.2.2)	170
5.2.2	Querovale Perlen	171
5.2.2.1	Querovale Perlen mit glatter Oberfläche	171
5.2.2.1.1	Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 2.1.1)	171
5.2.2.1.2	Querovale Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen (Formtyp 2.1.2)	173
5.2.2.2	Querovale Perlen mit Längsrillen	173
5.2.2.2.1	Querovale Perle mit Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 2.2.1)	173
5.2.2.2.2	Querovale Perlen mit Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 2.2.2)	175
5.2.2.2.3	Querovale Perlen mit Längsrillen und Röhrchenansätzen (Formtyp 2.2.3)	175

5.2.2.3	Querovale Perlen mit Längsriefen	176
5.2.2.3.1	Querovale Perlen mit Längsriefen und unverzierten Enden (Formtyp 2.3.1)	176
5.2.2.3.2	Querovale Perle mit Längsriefen und Ringansätzen (Formtyp 2.3.2)	176
5.2.2.3.3	Querovale Perlen mit Längsriefen und Röhrchenansätzen (Formtyp 2.3.3)	176
5.2.2.4	Querovale Perle mit linearer Granulation und scheibenförmigen Ansätzen (Formtyp 2.4.4)	176
5.2.2.5	Querovale Perlen mit facettierter Oberfläche und Röhrchenansätzen (Formtyp 2.12.3)	176
5.2.3	Fassförmige Perlen	179
5.2.3.1	Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche	179
5.2.3.1.1	Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3a.1.1)	179
5.2.3.1.2	Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen (Formtyp 3a.1.2)	179
5.2.3.1.3	Rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen (Formtyp 3a.1.8)	179
5.2.3.2	Rund-fassförmige Perlen mit Quer- und Längsrillen	180
5.2.3.2.1	Rund-fassförmige Perle mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 3a.7.1)	180
5.2.3.2.2	Rund-fassförmige Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 3a.7.2)	180
5.2.3.3	Rund-fassförmige Perlen mit Querrillen und unverzierten Enden (Formtyp 3a.8.1)	182
5.2.3.4	Elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche	182
5.2.3.4.1	Elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 3b.1.1)	182
5.2.3.4.2	Elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und granulierten Kappen (Formtyp 3b.1.7)	182
5.2.3.4.3	Elliptisch-fassförmige Perle mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen (Formtyp 3b.1.8)	182
5.2.3.5	Pentagonal-fassförmige Perle mit glatter Oberfläche und Ringansätzen (Formtyp 3c.1.2)	183
5.2.3.6	Hexagonal-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und granulierten Ringansätzen (Formtyp 3d.1.5)	183
5.2.4	Langbikonische Perlen	183
5.2.4.1	Langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche	183
5.2.4.1.1	Langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 5.1.1)	183
5.2.4.1.2	Langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen (Formtyp 5.1.2)	184
5.2.4.2	Langbikonische Perlen mit Quer- und Längsrillen	184
5.2.4.2.1	Langbikonische Perlen mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 5.7.1)	184
5.2.4.2.2	Langbikonische Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 5.7.2)	185
5.2.5	Kurzbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 6.1.1)	185
5.2.6	Bikonvexe Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 7.1.1)	187
5.2.7	Langzylindrische Perlen	187
5.2.7.1	Langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche	187
5.2.7.1.1	Langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 8.1.1)	187
5.2.7.1.2	Langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen (Formtyp 8.1.6)	187
5.2.7.2	Langzylindrische Perlen mit Quer- und Längsrillen	187
5.2.7.2.1	Langzylindrische Perlen mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden (Formtyp 8.7.1)	187
5.2.7.2.2	Langzylindrische Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen (Formtyp 8.7.2)	190
5.2.7.3	Langzylindrische Perlen mit Granulation, Zickzackdekor und scheibenförmigen Ansätzen (Formtyp 8.10.4)	190
5.2.7.4	Langzylindrische Perlen mit oktagonalem Querschnitt, ziselierten Flechtbändern und unverzierten Enden (Formtyp 8.13.1)	190
5.2.8	Flachzylindrische Perlen	190
5.2.8.1	Flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 9.1.1)	190
5.2.8.2	Flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen (Formtyp 9.1.6)	190
5.2.8.3	Flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und innenliegendem Röhrchen (Formtyp 9.1.10)	192
5.2.9	Zylinderscheibenperlen	194
5.2.9.1	Zylinderscheibenperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 10.1.1)	194
5.2.9.2	Scheibenförmige Granulationsperlen (Formtyp 10.6.1)	194

5.2.10	Quaderförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden (Formtyp 11.1.1)	194
5.2.11	Sonderformen	194
5.2.11.1	Entenförmige Perlen	194
5.2.11.2	Goldgefasster Augenachat	194
5.2.11.3	Kettenschieber	197
5.2.11.3.1	Achtförmiger Kettenschieber mit Goldfassung	197
5.2.11.3.2	<i>Wallet Beads</i>	197
5.2.11.4	Geometrische Sonderformen	198
5.2.11.4.1	Konische Perle mit Goldblechscheiben	198
5.2.11.4.2	Langzylindrische Perlen mit elliptischem Querschnitt	198
5.2.11.4.3	Amorphe Perlen	198
5.2.12	Nicht bestimmbare Perlen	198
5.2.13	Zusammenfassung: Die Perlen der Königsgruft	199
6	Das Material der Perlen aus den Gräften von Qaṭna	205
6.1	Metalle	205
6.1.1	Gold	205
6.1.2	Silber und Kupfer(legierungen)	207
6.2	Schmucksteine	208
6.2.1	Karneol	208
6.2.2	Lapislazuli	209
6.2.3	Bernstein	211
6.2.4	Makrokristalline Quarze	212
6.2.5	Achat und andere mikrokristalline Quarze	213
6.2.6	Türkis und Variscit	214
6.3	Synthetische Materialien	215
6.3.1	Glas	215
6.3.2	Quarzkeramik	217
6.3.3	Ägyptisch Blau	218
6.4	Sonstige Materialien	218
7	Geografisch-chronologische Einordnung der Perlentypen aus Qaṭna	219
7.1	Formtyp 1.1.1: Kugelperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	219
7.2	Formtyp 1.1.7: Kugelperlen mit glatter Oberfläche und granulierten Kappen	220
7.3	Formtyp 1.1.8: Kugelperlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen	220
7.4	Formtyp 1.1.9: Kugelperlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Röhrchenansätzen	220
7.5	Formtyp 1.2.1: Kugelperlen mit Längsrillen und unverzierten Enden	220
7.6	Formtyp 1.2.2: Kugelperlen mit Längsrillen und Ringansätzen	220
7.7	Formtyp 1.4.2: Kugelperlen mit linearer Granulation und Ringansätzen	220
7.8	Formtyp 2.1.1: querovale Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	221
7.9	Formtyp 2.1.2: querovale Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen	222
7.10	Formtyp 2.2.1: querovale Perlen mit Längsrillen und unverzierten Enden	222
7.11	Formtyp 2.2.2: querovale Perlen mit Längsrillen und Ringansätzen	222
7.12	Formtyp 2.2.3: querovale Perlen mit Längsrillen und Röhrchenansätzen	223
7.13	Formtyp 2.3.1: querovale Perlen mit Längsrillen und unverzierten Enden	224
7.14	Formtyp 2.3.2: querovale Perlen mit Längsrillen und Ringansätzen	224
7.15	Formtyp 2.3.3: querovale Perlen mit Längsrillen und Röhrchenansätzen	225
7.16	Formtyp 2.4.2: querovale Perlen mit linearer Granulation und Ringansätzen	225

7.17 Formtyp 2.4.4: querovale Perlen mit linearer Granulation und scheibenförmigen Ansätzen	225
7.18 Formtyp 2.5.2: querovale Perle mit flächendeckender Granulation und Ringansätzen	225
7.19 Formtyp 2.12.3: querovale Perlen mit facettierter Oberfläche und Röhrchenansätzen	225
7.20 Formtyp 3a.1.1: rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	226
7.21 Formtyp 3a.1.2: rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen	226
7.22 Formtyp 3a.1.8: rund-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen	226
7.23 Formtyp 3a.7.1: rund-fassförmige Perlen mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden	227
7.24 Formtyp 3a.7.2: rund-fassförmige Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen	227
7.25 Formtyp 3a.8.1: rund-fassförmige Perlen mit Querrillen und unverzierten Enden	227
7.26 Formtyp 3a.9.1: rund-fassförmige Perlen mit Querriefen und unverzierten Enden	227
7.27 Formtyp 3a.11.1: rund-fassförmige Perlen mit Kreuzschraffur und unverzierten Enden	227
7.28 Formtyp 3b.1.1: elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	228
7.29 Formtyp 3b.1.7: elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und granulierten Kappen	228
7.30 Formtyp 3b.1.8: elliptisch-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen	228
7.31 Formtyp 3c.1.2: pentagonal-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen	228
7.32 Formtyp 3d.1.5: hexagonal-fassförmige Perlen mit glatter Oberfläche und granulierten Ringansätzen	228
7.33 Formtyp 4.1.1: tropfenförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	228
7.34 Formtyp 5.1.1: langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	229
7.35 Formtyp 5.1.2: langbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und Ringansätzen	229
7.36 Formtyp 5.7.1: langbikonische Perlen mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden	230
7.37 Formtyp 5.7.2: langbikonische Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen	230
7.38 Formtyp 6.1.1: kurzbikonische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	230
7.39 Formtyp 6.2.1: kurzbikonische Perlen mit Längsrillen und unverzierten Enden	230
7.40 Formtyp 7.1.1: bikonvexe Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	230
7.41 Formtyp 8.1.1: langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	231
7.42 Formtyp 8.1.6: langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen	231
7.43 Formtyp 8.1.8: langzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und Kappen mit Ringansätzen	231
7.44 Formtyp 8.7.1: langzylindrische Perlen mit Quer- und Längsrillen und unverzierten Enden	232
7.45 Formtyp 8.7.2: langzylindrische Perlen mit Quer- und Längsrillen und Ringansätzen	232
7.46 Formtyp 8.8.1: langzylindrische Perlen mit Querrillen und unverzierten Enden	232
7.47 Formtyp 8.10.4: langzylindrische Perlen mit Granulation, Zickzackdekor und scheibenförmigen Ansätzen ...	232
7.48 Formtyp 8.13.1: langzylindrische Perlen mit oktogonalem Querschnitt und ziseliertem Flechtband-Dekor ...	232
7.49 Formtyp 9.1.1: flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	233
7.50 Formtyp 9.1.6: flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und Goldblechkappen	234
7.51 Formtyp 9.1.10: flachzylindrische Perlen mit glatter Oberfläche und innenliegendem Goldblechröhrchen	234
7.52 Formtyp 9.6.1: flachzylindrische Granulationsperlen	234
7.53 Formtyp 10.1.1: Zylinderscheibenperlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	234
7.54 Formtyp 10.6.1: scheibenförmige Granulationsperlen	234
7.55 Formtyp 11.1.1: quaderförmige Perlen mit glatter Oberfläche und unverzierten Enden	235
7.56 Figürliche Anhänger und Perlen	235
7.56.1 Anthropomorpher Anhänger	235
7.56.2 Fliegenperle	236
7.56.3 Krokodilperle	236
7.56.4 Widderkopfpferle	236
7.56.5 Sphingenförmige Perle	237
7.56.6 Entenperlen	237
7.57 Goldgefasster Augenachats	238

7.58	Kettenschieber	238
7.58.1	Achtförmiger Kettenschieber mit Goldfassung	238
7.58.2	Wallet Beads	238
7.59	Geometrische Sonderformen	238
8	Synthese: Die Entwicklung der Perlen von Qatna von der Mittleren zur Späten Bronzezeit	239
8.1	Das Material der Perlen	239
8.2	Die typologische Entwicklung der Perlen	241
8.2.1	Unverzierte Perlentypen	241
8.2.2	Melonenperlen	242
8.2.3	Granulierte Perlen	243
8.2.4	Goldperlen mit gitterartigen Verzierungen	244
8.2.5	Kompositperlen	245
8.2.6	Importe	246
8.3	Fazit: Chronologische versus geografische Entwicklungen	246
	Abkürzungsverzeichnis	249
	Literaturverzeichnis	251