

Inhalt

Zielstellung	9
Teil 1 • Forschungsrückblick	
Einleitung	12
Moldavite	13
Tektite	13
Tektit-Streifelder	16
Einteilung der Tektite nach Eigenschaften	19
Die Lausitz	21
Forschung zu Lausitzer Moldaviten und ihren Fundschichten	23
Bis zum Jahr 1990	23
<i>Erste Moldavit-Funde in der Lausitz</i>	<i>23</i>
<i>Entdeckung und Definition der Altelbeläufe in der Lausitz</i>	<i>23</i>
<i>Argumente für ein eigenständiges Lausitzer Moldavit-Substreufeld</i>	<i>29</i>
<i>Moldavite in der Niederlausitz</i>	<i>30</i>
Die 1990er Jahre	31
<i>Intensivierung der Forschung zu Lausitzer Moldaviten</i>	<i>31</i>
<i>Neugliederung der Altelbeläufe</i>	<i>33</i>
<i>Anhaltende Forschungen zur Herkunft und zum Alter</i>	<i>35</i>
<i>Die Theorie des Lausitzer Moldavit-Substreufeldes setzt sich durch</i>	<i>37</i>
<i>Einfluss der Eiszeit</i>	<i>39</i>
<i>Tagung über Moldavite in Kamenz</i>	<i>40</i>
Vom Jahr 2000 bis heute	41
<i>Der Ries-Krater und das Moldavit-Streufeld</i>	<i>41</i>
<i>Rückblicke und vereinzelte Neufunde</i>	<i>41</i>
<i>Neuere Forschungen zu Altelbeläufen in der Lausitz</i>	<i>43</i>
<i>Sedimentationsräume zur Zeit des Ries-Steinheim-Impaktes</i>	<i>43</i>
<i>Altersbestimmung der Flussschotter bei Ottendorf-Okrilla durch Blattfossilien</i>	<i>45</i>
<i>Neue Elbeleitgerölle</i>	<i>45</i>
<i>Hunderte Moldavit-Neufunde in der Lausitz</i>	<i>46</i>
<i>Der moderne Kenntnisstand zu Altelbeläufen in der Lausitz</i>	<i>46</i>
<i>Moldavit-Neufunde in Polen und ihre Beziehung zur Lausitz</i>	<i>47</i>
Zusammenfassung der bisherigen Forschung und Perspektive	49

Teil 2 • Neue Erkenntnisse und deren Bedeutung für das Mitteleuropäische Tektit-Streufeld und die Stratigraphie der Elbe

Material und Methodik	55
Ergebnisse	59
Fundstellen und fundstellenspezifische Eigenschaften der Lausitzer Moldavite	59
Annahütte (ANH)	62
Bergheide (BGH; devastiert; bei Klingmühl)	63
Bernsdorf (BER)	64
Brauna (BRN)	64
Cunewalde (CUW; bei Löbau)	65
Cunnersdorf (CUN; bei Kamenz)	66
Dittersbach (DTB)	67
Gottschdorf (GOT; bei Schwepnitz)	68
Großgrabe (GRG)	69
Großbräschen-Süd (GRÄ; devastiert; bei Großbräschen)	70
Hennersdorf (HEN; bei Finsterwalde)	71
Kleinkoschen (KNK)	71
Kleinwelka (KNW) / Großwelka (GRW)	72
Kostebrau (KTB)	72
Lauchhammer-Ost (LHA)	74
Lauta-Dorf (LAU; bei Lauta)	75
Lomnitz (LOM; bei Ottendorf-Okrilla)	77
Meuro (MRO)	77
Miltitz (MTZ; bei Kamenz)	79
Nochten (NOC)	79
Ottendorf-Okrilla (OTT)	80
Atypische Moldavite aus Ottendorf-Okrilla	85
Plieskendorf (PKD; bei Calau) / Buchwäldchen (BUW)	87
Puschwitz (PSW) / Wetro (WTO)	89
Reppist (REP; devastiert; bei Senftenberg)	89
Roitz (ROI; devastiert; bei Kochsdorf) / Josephsbrunn (JBR)	90
Saalhausen (SLH)	91
Salzenforst (SLF; bei Bautzen)	92
Schacksdorf (SKD; bei Finsterwalde) / Nehesdorf (NHD)	93
Schmiedefeld (SDF; bei Großharthau)	93
Schönbach (SÖB; bei Kamenz)	94
Schwarzkollm (SZK)	95
Schwepnitz (SWN)	99

<i>Sedlitz (SED)</i>	99
<i>Sohland an der Spree (SOH)</i>	100
<i>Stradow (STR: devastiert; bei Unterteschnitz)</i>	100
<i>Weißwasser (WSW)</i>	101
<i>Wiesa (WSA)</i>	101
<i>Wilschdorf (WSD)</i>	104
<i>Würschnitz (WÜR)</i>	104
<i>Gozdnicza (GOZ)</i>	105
<i>Fundstelle unbekannt</i>	105
Fundverteilung und Charakteristika der Lausitzer Moldavite	106
<i>Zeitlich-räumliche Fundverteilung</i>	106
<i>Abmessungen, Formklasse und Form</i>	108
<i>Masse</i>	109
<i>Farbe und Glanz</i>	111
<i>Makroskopische Merkmale der externen Struktur (Skulptur)</i>	117
<i>Makroskopische Merkmale der internen Struktur</i>	123
<i>Frische (anthropogene) Beschädigungen</i>	126
<i>Weitere Eigenschaften (aus der Literatur entnommene Daten)</i>	127
Neue auffällige Gerölle in Schottern des Senftenberger Elbelaufes	128
<i>Verkieselte orthokone Cephalopoden („Geradhörner“) und Trilobiten</i>	128
<i>Lilafarbene Chalcedone</i>	130
Beobachtungen im Schotterkomplex von Ottendorf-Okrilla	131
Auswertung und Diskussion	137
Ausweitung des Lausitzer Moldavit-Fundgebietes (ML)	137
Anmerkungen zu Moldaviten und Moldavit-Fundschichten anderer Fundgebiete	137
<i>Das Südböhmische Moldavit-Fundgebiet</i>	139
<i>Die Region České Budějovice-Třeboň (MBB)</i>	139
<i>Die Region Radomilice (MBR) als Teil der Region MBB</i>	143
<i>Das Mährische Moldavit-Fundgebiet (MM)</i>	143
<i>Das Nordwestböhmische Moldavit-Fundgebiet (MBC)</i>	148
<i>Das Österreichische Moldavit-Fundgebiet (MA)</i>	150
<i>Das Polnische Moldavit-Fundgebiet (MP)</i>	152
<i>Moldavit-Einzelfunde außerhalb der bekannten Fundgebiete (u. a. MBP)</i>	152
Deutung der Eigenschaften der Lausitzer Moldavite	157
<i>Form, Formklasse und offene Blasen</i>	157
<i>Abmessungen und Masse</i>	158
<i>Farbe, Härte und Zähigkeit</i>	159

<i>Zweifarbige Moldavite</i>	160
<i>Glanz, Brechzahl und Skulptur</i>	160
<i>Interne Blasen</i>	163
<i>Dichte</i>	164
Herkunftsgebiete der bisher unbeschriebenen Elbeleitgerölle	165
Paläogeographie und Stratigraphie der Altelbeläufe in der Lausitz	166
<i>Der Senftenberger Elbelauf (SEL)</i>	167
<i>Der Bautzener Elbelauf (BEL)</i>	169
<i>Die Entstehung der Elbe im Quartär</i>	172
Das Mitteleuropäische Tektit-Streufeld	176
Schlussfolgerungen und Ausblick	181
Das Lausitzer Moldavit-Fundgebiet ist kein eigenes Substreufeld	181
Potenzielle Moldavit-Fundstellen in Deutschland, Tschechien und Österreich	181
Quellenverzeichnis	186
Genutzte Online-Karten und Satellitenbilder	196
Hinweise auf sonstige Internetseiten im Text	196
Zusammenfassung Teil 1	197
Zusammenfassung Teil 2	197
Abstract part 1	198
Abstract part 2	198
Danksagung	199
Anhang • Tafel 1 bis 32 (Maßstabsgetreue Abbildung von 1096 Lausitzer Moldaviten)	