

DEUTSCHES ARCHÄOLOGISCHES INSTITUT  
STATION DAMASKUS

*Sonderdruck aus*

DAMASZENER MITTEILUNGEN

BAND 8 · 1995



VERLAG PHILIPP VON ZABERN · GEGRÜNDET 1785 · MAINZ

## Radiokohlenstoffdatierung einer Probe von der Umfassungsmauer der Zitadelle von Bazi

von Jochen Görtsdorf\*

Im Berliner  $^{14}\text{C}$ -Labor wurde eine Probe von der Zitadellenumfassung von Tall Bazi datiert. Das Ergebnis ist unkalibriert in BP (Before Present = AD 1950) mit dem  $\pm 1\sigma$  Vertrauensbereich angegeben. Die Altersberechnung erfolgte entsprechend einer internationalen Übereinkunft mit der Halbwertszeit von 5568 Jahren.

Die  $\delta^{13}\text{C}$ -Messung erfolgte im  $^{14}\text{C}$ -Labor der Universität Kiel unter der Leitung von Prof. H. Willkomm und Dr. H. Erlenkeuser. Sie wurde zur Korrektur des Datierungsergebnisses verwendet.

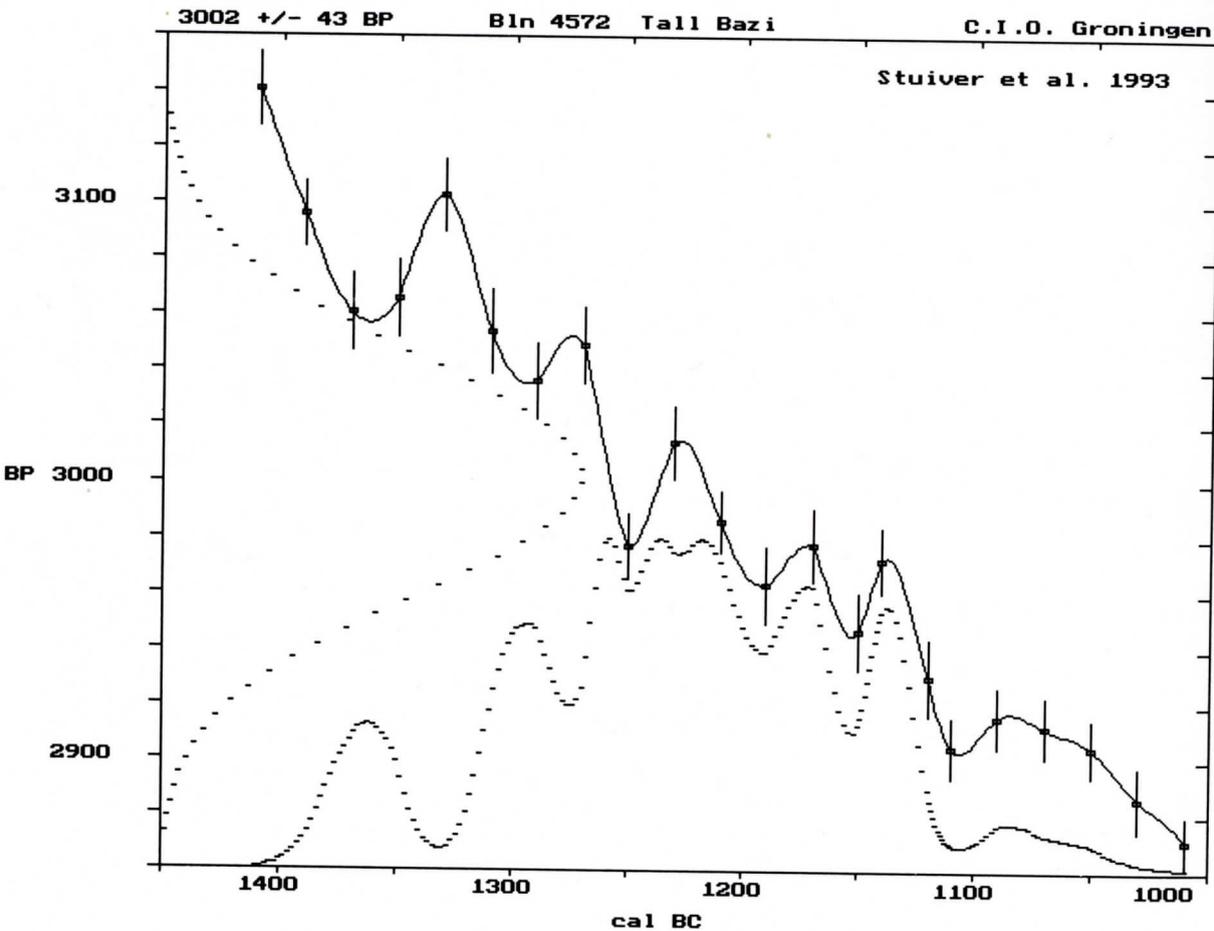


Abb. 14: Kalibration der Datierung Bln 4572 Tall Bazi. Dargestellt sind das Meßergebnis (in BP), die Kalibrationskurve (völle Linie) und das Kalibrationsergebnis als Funktion über der realen Zeitachse (in cal BC)

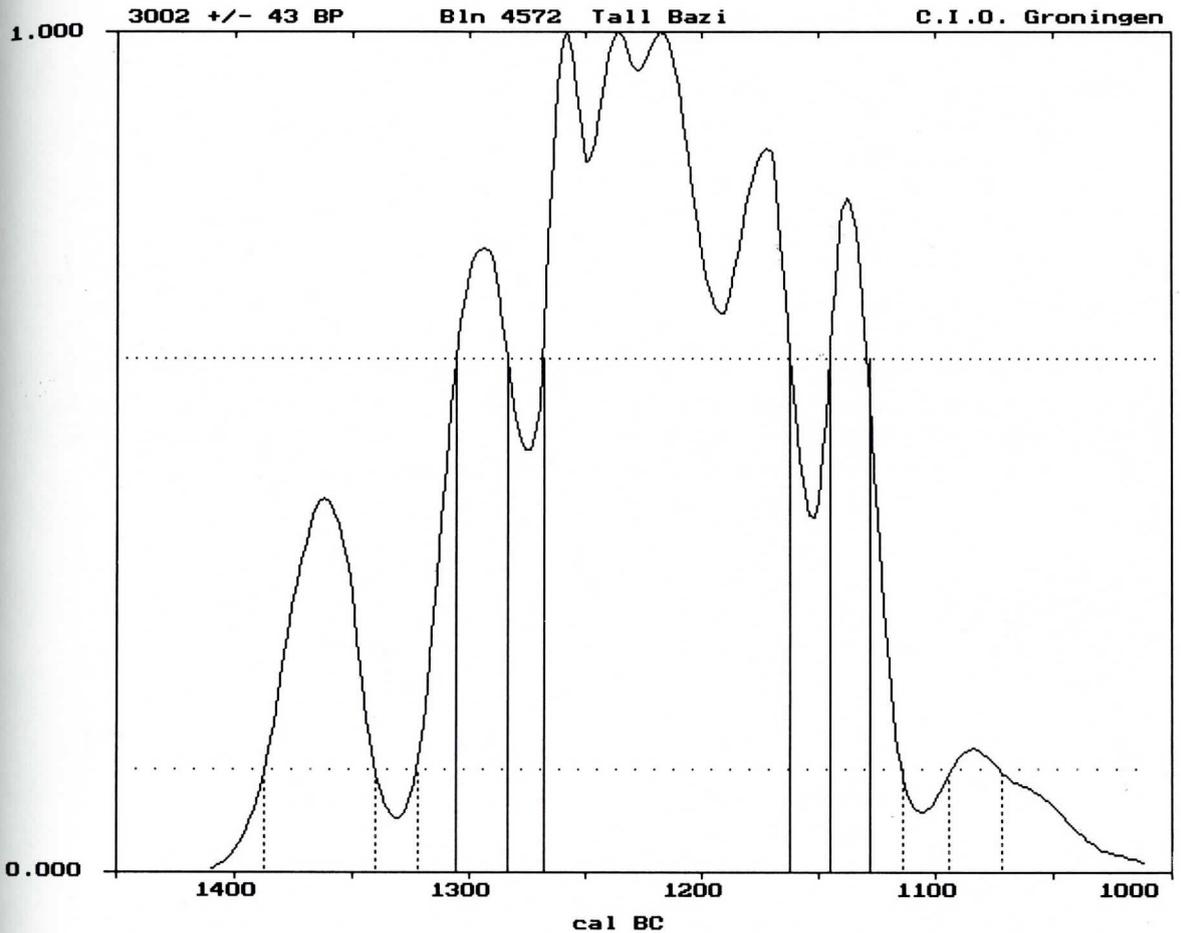


Abb. 15: Kalibration der Datierung Bln 4572 Tall Bazi. Dargestellt ist das Kalibrierungsergebnis als Funktion über der realen Zeitachse. Die stark punktierte Linie zeigt die Kalibrationsintervalle für die Wahrscheinlichkeit von 68,3%, und die schwach punktierte Linie gibt die Kalibrationsintervalle für die Wahrscheinlichkeit von 95,4% an

Labornummer: Bln 4572

Fundnummer: 57/24:1

Fundlage: Asche-/Kohleschicht, die gegen Terrassierungsmauer zieht

Probenmaterial: Holzkohle

Ergebnis der  $\delta^{13}\text{C}$ -Messung in ‰: - 26,21

Konventionelles  $^{14}\text{C}$ -Alter mit 1 Sigma Vertrauensbereich: 3002  $\pm$  43 BP

Die Kalibration erfolgte mit dem Radiocarbon Calibration Code Rev. 3.0.3 (M. Stuiver/P. J. Reimer, Extended  $^{14}\text{C}$  Data Base and Revised CALIB 3.0  $^{14}\text{C}$  Age Calibration Program: Radiocarbon 35, 1, 1993, 215–230). Kalibriert wurde mit der 20-Jahres-Mittelwertkurve (G. W. Pearson/M. Stuiver, High-Precision Bidecadal Calibration of Radiocarbon Time Scale, 500 bis 2500 BC: Radiocarbon 35, 1, 1993, 25–33), die dem Wachstumszeitraum der Probe besser entspricht.

## Ergebnisse der Kalibration

Vertrauensbereiche für die Wahrscheinlichkeit von 68,3% ( $1 \sigma$ ):

cal BC 1300–1276

1269–1158

1145–1134

Vertrauensbereiche für die Wahrscheinlichkeit von 95,4% ( $2 \sigma$ ):

cal BC 1388–1336

1326–1113

1096–1073

Die Abb. 14 und 15 veranschaulichen das Kalibrationsergebnis. Für die Abbildungen wurde das Programm Groningen Radiocarbon Calibration Code (J. van der Plicht, The Groningen Radiocarbon Calibration Program: Radiocarbon 35, 1, 1993, 231–237) verwendet. Die Unterschiede in den Kalibrationsergebnissen zwischen beiden Programmen sind gering.

# INHALT

Autorenverzeichnis .....	VI
JANUSZ BYLINSKI, A IIIrd Century Open-court Building in Palmyra. Excavation Report (Taf. 31–33) .....	213
BERTHOLD EINWAG – KAY KOHLMAYER – ADELHEID OTTO, Tall Bazi – Vorbericht über die Untersuchungen 1993. Mit einem Beitrag von Jochen Görzdorf (Taf. 8–19) .	95
UWE FINKBEINER, Tell el-‘Abd. Vorläufiger Bericht über die Ausgrabungen 1992 und 1993 (Mit Beiträgen von Matthias Flender, Hermann Genz, Marcus Müller, Alexander Pruß und Susanne Wilhelm) (Taf. 1–6) .....	51
RÜDIGER GOGRAFE, Die Grabtürme von Sirrin (Osroëne) (Taf. 21–28) .....	165
KAY KOHLMAYER s. BERTHOLD EINWAG	
NUŠA LOGAR, Kleinfunde aus dem mittelalterlichen Wohnkomplex in Resafa (Taf. 37b–e)	269
ADELHEID OTTO, Ein neuentdecktes Glied in der Kette altorientalischer Administration – Zur Deutung gesiegelter Langetten (Taf. 7) .....	85
ADELHEID OTTO s. BERTHOLD EINWAG	
ANNE PORTER, Tell Banat – Tomb 1 .....	1
ANNE PORTER, The Third Millennium Settlement Complex at Tell Banat: Tell Kabir (Taf. 20) .....	125
THOMAS WEBER, Karawanengötter in der Dekapolis (Taf. 29–30) .....	203
MATTHIAS WEMHOFF, Ein mittelalterlicher Wohnkomplex in Resafa (Taf. 34–37a) ..	247

IX, 292 Seiten mit 128 Abb., 4 Faltabb., 37 Tafeln mit 179 Abb.

© 1995 by Philipp von Zabern, Mainz am Rhein

ISBN 3-8053-1637-2

Preis: ca. 198,- DM