

C-14 Daten von B o ğ a z k ö y

2. Physikalisches Institut der Universität  
Heidelberg, C-14 Laboratorium

Fundstelle: =====	Fundart: =====	Schicht: =====	Arch.Datum: =====	C-14 Datum: =====	
1 Büyükkale	Bretttertür	V c	<u>ca.2000</u>	3685 ± 65 Jahre <u>1735</u>	"Tree-Ring gorge" (v.d. Wänden)  2165 - 2105
2 Büyükkale	Bretttertür	V c	<u>ca.2000</u>	3565 ± 75 Jahre <u>1615</u>	2095 - 2065
3 Büyükkale	Deckenbalken	V c	<u>ca.2000</u>	3560 ± 75 Jahre <u>1610</u>	2090 - 2060
4 Büyükkale	Bretttertür	V c	<u>ca.2000</u>	3620 ± 60 Jahre <u>1670</u>	2120 - 2080
5 Büyükkale	Decken- u. Wandkonstruktion	IV d	<u>ca.1700</u>	3545 ± 60 Jahre <u>1595</u>	2085 - 2050
6 Büyükkale	Schwellholz des Wandaufbaus	IV d	<u>ca.1700</u>	3640 ± 70 Jahre <u>1690</u>	2130 - 2090
7 Südareal J/17	Holzkohle	Unterst.= Schicht 4	<u>ca.1700</u>	3925 ± 80 Jahre <u>1975</u>	2535 - 2445
8 Tempel I Magazin 26	Deckenkonstr.	--	<u>ca.1250</u>	3425 ± 75 Jahre <u>1475</u>	1910 - 1790
9 Südareal J/18 XIII Raum 9	Schwellholz	--	<u>ca.1250</u>	3135 ± 80 Jahre <u>1185</u>	1520 - 1460
10 Südareal J/18 XIII Raum 7	Schwellbalken	--	<u>ca.1250</u>	3320 ± 80 Jahre <u>1370</u>	1630 - 1640
11 Südareal J/18 XIII Raum 9	Schwellholz	--	<u>ca.1250</u>	3210 ± 65 Jahre <u>1260</u>	1580 - 1530
12 Südareal J/17 Phryg.Haus 3 Raum 2	Holzdecke	--	<u>ca. 750</u>	2565 ± 60 Jahre <u>615</u>	845 - 800

C-14 Laboratorium

D a t i e r u n g s l i s t e

(Dr.-Ing. P. Neve)

Bogazkale - Serie

Holz und Holzkohle aus Resten einer Ansiedlung unter 1.20 m bis 8.40 m mächtigen Schuttablagerungen in Bogazkale/Türkei.

C-14 Alter:

- IV d
- H 3441-2841 Nr. 1/64 3545  $\pm$  60 Jahre  
1595 BC  
Büyükkale aa/17, Haus 2/IVd,  
Raum 5  
Teil der Decken- und Wandkon-  
struktion aus Nordmauer in  
Fußbodenhöhe.  
Mutmaßliches Alter: ca. 1700 BC  
 $\delta C-13$ : -21.9 ‰.
- IV d
- H 3442-2842 Nr. 2/64 3640  $\pm$  70 Jahre  
1690 BC  
Büyükkale z/17, Haus 2/IVd,  
Raum 3/4  
Verkohltes Schwellholz des Wand-  
aufbaus aus Trennwand zwischen  
Raum 3 und 4  
Mutmaßliches Alter: ca. 1700 BC  
 $\delta C-13$ : -22.5 ‰.
- V c
- H 3443-2843 Nr. 3/64 3685  $\pm$  65 Jahre  
1735 BC  
Büyükkale z/17, Haus 1/Vc,  
Raum 1  
Verkohlte Bretttertür auf Fuß-  
boden.  
Mutmaßliches Alter: ca. 2000 BC  
 $\delta C-13$ : -23.2 ‰.
- V c
- H 3444-2844 Nr. 4/64 3565  $\pm$  75 Jahre  
1615 BC  
Büyükkale z/17, Haus 1/Vc,  
Raum 1  
Verkohlte Bretttertür auf Fuß-  
boden.  
Mutmaßliches Alter: ca. 2000 BC  
 $\delta C-13$ : -25.9 ‰.

Datierungsliste (Fortsetzung)C-14 Alter:

- H 3445-2845 Nr. 5/64 3560  $\pm$  75 Jahre  
1610 BC  
Ve  
 Büyükkale z/17, Haus 1/Vc,  
 Raum 2  
 Überreste von verkohlter Decken-  
 konstruktion auf Fußboden.  
 Mutmaßliches Alter: ca. 2000 BC  
 $\delta$ C-13: -23.0 ‰.
- H 3446-2860 Nr. 6/64 3620  $\pm$  60 Jahre  
1670 BC  
Vc  
 Büyükkale y-z/17, Haus 1/Vc,  
 Raum 4  
 Verkohlte Bretttertür auf Fußboden.  
 Mutmaßliches Alter: ca. 2000 BC  
 $\delta$ C-13: -24.5 ‰.
- H 3447-2861 Nr. 1/68 3425  $\pm$  75 Jahre  
1475 BC  
 Magazin 26  
 Großer Tempel, Magazin 26,  
 Vermutlich Reste verkohlter  
 Deckenkonstruktion auf Fußboden.  
 Mutmaßliches Alter: ca. 1200 BC  
 $\delta$ C-13: -21.4 ‰.
- H 3448-2862 Nr. 2/68 3135  $\pm$  80 Jahre  
1185 BC  
Südareal  
 Südareal J/18, Raumgruppe XIII,  
 Raum 9  
 Schwellholz (nicht verbrannt oder  
 verkohlt) unmittelbar auf Bruch-  
 steinsockel (NW-Kante) der Südost-  
 wand.  
 Mutmaßliches Alter: ca. 1200 BC  
 $\delta$ C-13: -22.9 ‰.
- H 3449-2863 Nr. 3/68 3320  $\pm$  80 Jahre  
1370 BC  
Südareal  
 Südareal J/18, Raumgruppe XIII,  
 Raum 7  
 Verm. verkohlter Schwellbalken  
 auf fester Lehmdecke, 15 cm unter  
 Niveau der Fundamentoberkante,  
 unmittelbar vor Nordwestwand.  
 Mutmaßliches Alter: ca. 1200 BC.  
 $\delta$ C-13: -22.8 ‰.

Datierungsliste (Fortsetzung)C-14 Alter:

- H 3450-2869 Nr. 1/69 3210  $\pm$  65 Jahre  
1260 BC  
Süddareal J/18, Raumgruppe XIII,  
Raum 9  
Süddareal  
Verm. verkohltes Schwellholz  
vor Südostkante der Nordwestmauer  
auf fester Lehmstampfung 10 cm  
unter Oberkante Fundament.  
Mutmaßliches Alter: ca. 1200 BC.  
 $\delta C-13$ : -23.0 ‰.
- H 3452-2870 Nr. 3/69 2565  $\pm$  60 Jahre  
615 BC  
Süddareal J/17, Phrygisches  
Haus 3/69, Raum 2  
Süddareal  
Phryg. Haus.  
Verm. Überreste verkohlter Decken-  
konstruktion, auf Fußboden.  
Mutmaßliches Alter: ca. 800 BC.  
 $\delta C-13$ : -24.2 ‰.
- H 3453-2871 Nr. 4/69 3925  $\pm$  80 Jahre  
1975 BC  
Süddareal J/17, Suchschnitt 2.  
Holzkohlereste, auf Mauer (6)  
aus Lehmziegelbrandschutt,  
ca. 1.20 m unter Erdoberfläche.  
Süddareal  
Mauerstadt 4.  
Mutmaßliches Alter : ca. 1700 BC.  
 $\delta C-13$ : -23.6 ‰.

Bem.: Alle Proben wurden mit verdünnter Salzsäure vorbehandelt und der gemessene C-14 Gehalt aufgrund des massenspektrometrisch ermittelten  $C^{13}/C^{12}$  Verhältnisses auf Isotopentrennung korrigiert. Der angegebene Fehler ist ein reiner Analysenfehler (mittlerer Fehler). Wegen Verzerrungen der C-14 Zeitskala als Folge von Schwankungen im C-14 Gehalt der Atmosphäre und sonstiger Effekte, die die Genauigkeit der absoluten Datierung verringern, sollte beim Vergleich mit historischen Daten ein effektiver Altersfehler von  $\pm$  100 Jahren eingesetzt werden.