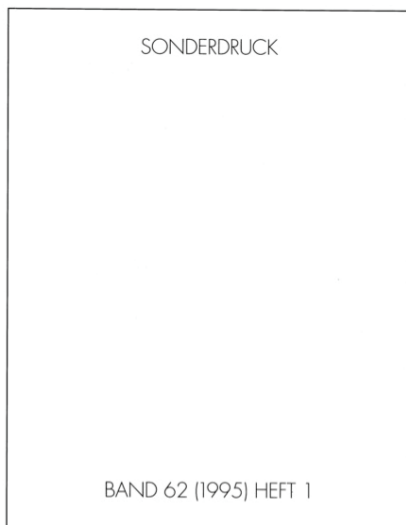


TECHNIKGESCHICHTE



KiepertVerlag

Über altägyptische Kleinwaagen und artverwandte Wäginstrumente

von Hans R. Jenemann

Überblick

Die nachweisbare Geschichte der Waage erstreckt sich über einen Zeitraum von etwa 5000 Jahren. Nicht auszuschließen ist aber, daß es im Handelsverkehr verwendete Waagen schon in der Zeit vor 3000 v. Chr. gegeben hat, zu der die frühesten in Ägypten gefundenen Gewichtsstücke heute datiert werden. Während der 18. Dynastie des Ägyptischen Neuen Reiches, etwa 1400 v. Chr., hatte die Herstellung von größer dimensionierten Waagen einen recht hohen Stand erreicht, was aus der Darstellung technischer Wägeszenen aus dem Alltag, aber auch aus den Zeichnungen auf Papyrusrollen zu dem Totengericht hervorgeht. Auf diesen Abbildungen werden durchweg Waagen von ziemlich hoher Tragkraft wiedergegeben. Aber auch kleinere Waagen, etwa zur Wägung von Edelmetallen oder für pharmazeutische Zwecke, sind aus der darauf folgenden Zeit bekannt. Durch ihre optimale Gestaltung erreichten solche Instrumente ebenfalls eine gute wägetechnische Leistung. Auch zu späterer Zeit lassen sich nach ägyptischem Modus ausgeführte Kleinwaagen mehrfach nachweisen. Dieser Beitrag befaßt sich mit der Darstellung der bisher in der Literatur bekannt gewordenen ägyptischen Kleinwaagen.

Abstract

The recorded history of the balance covers a time-period of about 5000 years. The earliest weights which were found in Egypt, are nowadays dated 3000 B.C. and earlier. It cannot be excluded that at this time balances already existed, which were used in trade. During the 18th Egyptian New Kingdom, in about 1400 B.C., the manufacturing of greater dimensional balances possessed a rather high standard. This fact stems from the depiction of weighing scenes which were used in everyday life but also from the tribunal of death on papyri. All of these show balances of a rather high load capacity. In the following time-period, additionally, smaller balances emerged which were in use weighing precious metals or remedies for medicinal purposes. Because of their optimal technical shape such instruments attained good weighing results. Also in later time-periods small balances of the Egyptian type were in use. This article treats the Egyptian small balances which are shown in literature up until now.

Technikgeschichte Bd. 62 (1995) Nr. 1

1

Author Jenemann, H.R.

Title Über altägyptische Kleinwaagen und artverwandte Wäginstrumente

In Technikgeschichte 62 (1995), 1, pp. 1-26

Size 27 pp., ill., 16.5 x 23.6 cm

Publisher Kiepert Verlag

Place Berlin

Year 1995

ISBN ISSN 0040-117X

Abstract The recorded history of the balance covers a time-period of about 5000 years. The earliest weights which were found in Egypt, are nowadays dated 3000 B.C. and earlier. It cannot be excluded that at this time balances already existed, which were used in trade. During the 18th Egyptian New Kingdom, in about 1400 B.C., the manufacturing of greater dimensional balances possessed a rather high standard. This fact stems from the depiction of weighing scenes which were used in everyday life but also from the tribunal of death on papyri. All of these show balances of a rather high load capacity. In the following time-period, additionally, smaller balances emerged which were in use weighing precious metals or remedies for medicinal purposes. Because of their optimal technical shape such instruments attained good weighing results. Also in later time-periods small balances of the Egyptian type were in use. This article treats the Egyptian small balances which are shown in literature up until now.

Remarks