

FABER-CASTELL 1/48 MIT AUFDRUCK

Vielleicht kennt jeder, der sich schon einmal für Briefmarken interessiert hat, den Begriff „Briefmarke mit Aufdruck“ – zu den bekanntesten in unserem Land gehören die österreichischen Briefmarken mit dem Aufdruck POŠTA ČESKOSLOVENSKÁ 1919. Ich war überrascht, dass es auch einen Rechenschieber mit Aufdruck gibt. Auch das dürfte eine Rarität sein - urteilen Sie selbst:

Die deutsche Firma FABER-CASTELL produzierte Rechenschieber unter dem Namen System Dr. Winkel mit speziellen Skalen bestimmt für Leistungsbearbeiter. Deshalb wurden es auch „Leistungsbearbeiter Rechenschieber“ genannt. Prof. Ing. Jan Wanner führt an in seiner Veröffentlichung ÚKOLÁŘSKÉ LOGARITMICKÉ PRAVÍTKO (erschienen 1946), dass dieser „Rechenschieber ein mechanisches Hilfsmittel (...) zur schnellen Berechnung der Maschinenzeit beim Drehen, Hobeln, Stoßen, Bohren, Schleifen und Fräsen“ sei.

Die Firma FABER-CASTELL produzierte diese Maschinenzeit-Rechenschieber System Dr. Winkel nacheinander in vier Designs:

- CASTELL 348 System Dr. Winkel (1924-1936)
- CASTELL 1/48/348 System Dr. Winkel (1935-1939)
- CASTELL 1/48 System Dr. Winkel (1939-1961)
- CASTELL 111/48 System Dr. Winkel (1962-1975)

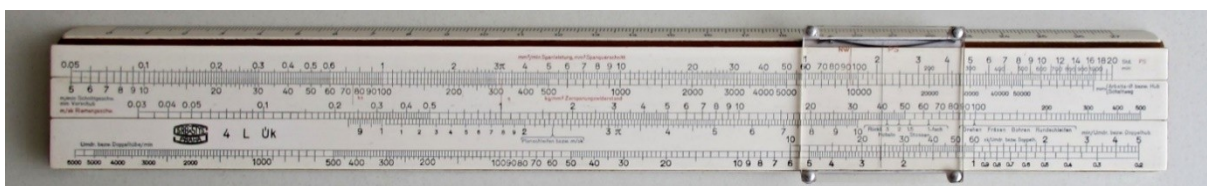
Die beiden ältesten Rechenschieber aus Holz des Systems Dr. Winkel hatten identische Skalen, ohne die rot gefärbten Beschriftungen. Der Rechenschieber FABER 1/48 hatte modifizierte Skalen mit roter Beschriftung, das letzte Modell des Rechenschiebers FABER 111/48 mit denselben Skalen war aus Kunststoff.

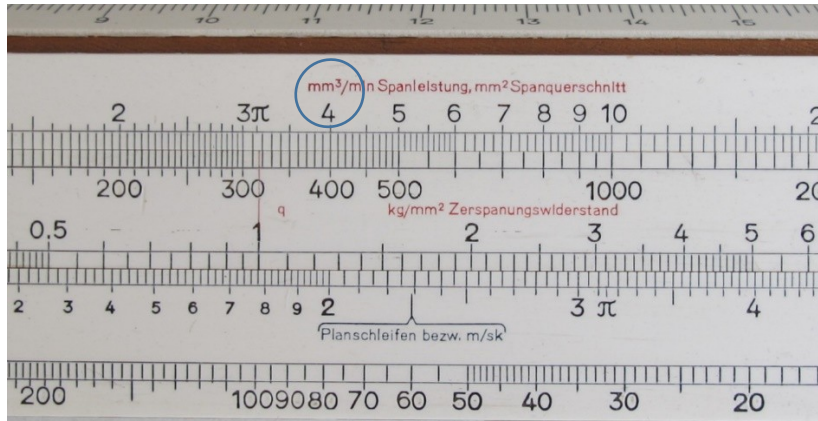
Seit den 1950er Jahren werden hier die gleichen Rechenschieber wie das Modell CASTELL 1/48 von den V. I. Lenin-Werken in Pilsen (heute ŠKODA, a.s.) und dem staatlichen Unternehmen LOGAREX unter dem Namen LOGAREX 27404 hergestellt.

Der CASTELL 1/48 aus Holz mit Zelluloid-Skalen hat drei verschiedene rote Beschriftungen zusätzlich zu den speziellen schwarzen logarithmischen Skalen und Beschriftungen, die in das Zelluloid geprägt sind. Die obere rote Bezeichnung **mm³/min Spanleistung, mm² Spanquerschnitt** wurde wohl ab Produktionsbeginn 1939 mit einer falschen **mm³/min**-Angabe ausgeführt. **Daher änderte der Hersteller zwischen 1939 und 1944 schrittweise den fehlerhaften Parameter der Beschreibung der oberen roten Skala durch Überdrucken von mm³ mit cm³.**

Herr Ing. Wanner stellt in der zitierten Veröffentlichung auf Seite 113 fest: Es liegt ein Fehler auf dem Rechenschieber vor, da dort die Spanleistung in mm³/min angegeben ist. Es sollte cm³/min sein. Bei den neuesten Typen wurde diese Änderung bereits vorgenommen."

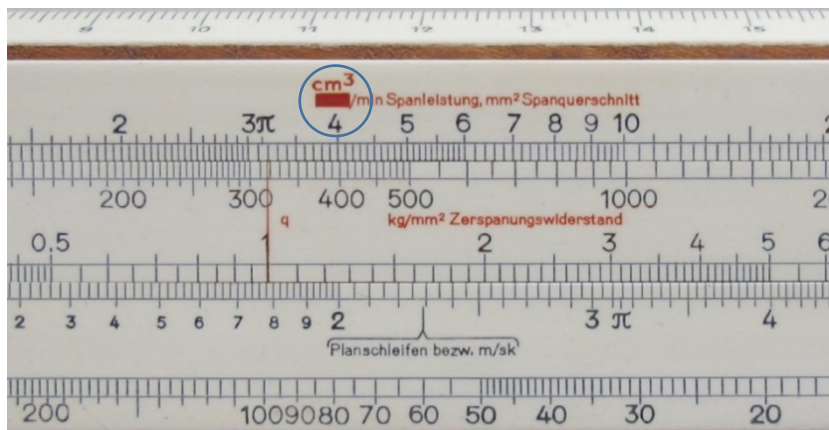
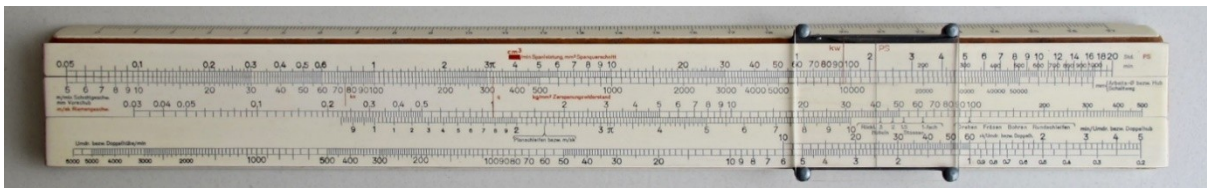
A: Der logarithmische Rechenschieber CASTELL 1/48 vom August 1942 hat die ursprüngliche irrtümliche rote Aufschrift **mm³/min Spanleistung, mm² Spanquerschnitt** über der oberen Skala:





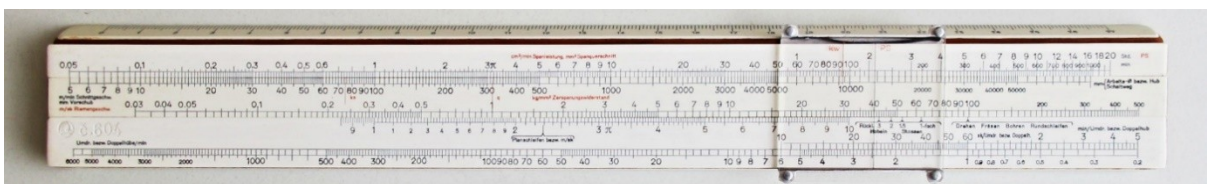
August 1942 CASTELL 1/48 Rechenschieber mit original rotem Etikett mit irrtümlichem 'mm³' oben

B: Auf dem Rechenschieber CASTELL 1/48 vom September 1943 mit identischen Skalen ist diese rote Bezeichnung jedoch bereits mit **cm³ überdruckt** - also **cm³/min Spanleistung, mm² Spanquerschnitt**. Ich hatte einen CASTELL 1/48 vom April 1943 mit noch der ursprünglichen falschen Bezeichnung **mm³**. Im Laufe des Jahres 1943 wurde wahrscheinlich der Originaldruck der Skalen nachgerüstet - **mm³** wurde rot überdruckt und **cm³** oberhalb in rot aufgedruckt - siehe Foto des Rechenschiebers. So wurden die Rechenschieber während einer gewissen Übergangszeit mit einem „gestempelten Aufdruck“ versehen:



September 1943 CASTELL 1/48 Rechenschieber mit geprägtem Aufdruck von "mm³" bis "cm³" in roter Beschreibung oben

C: Bereits ab 1944 wurden Rechenschieber mit der neuen roten Beschriftung oben mit dem Wert „cm³“ geliefert:

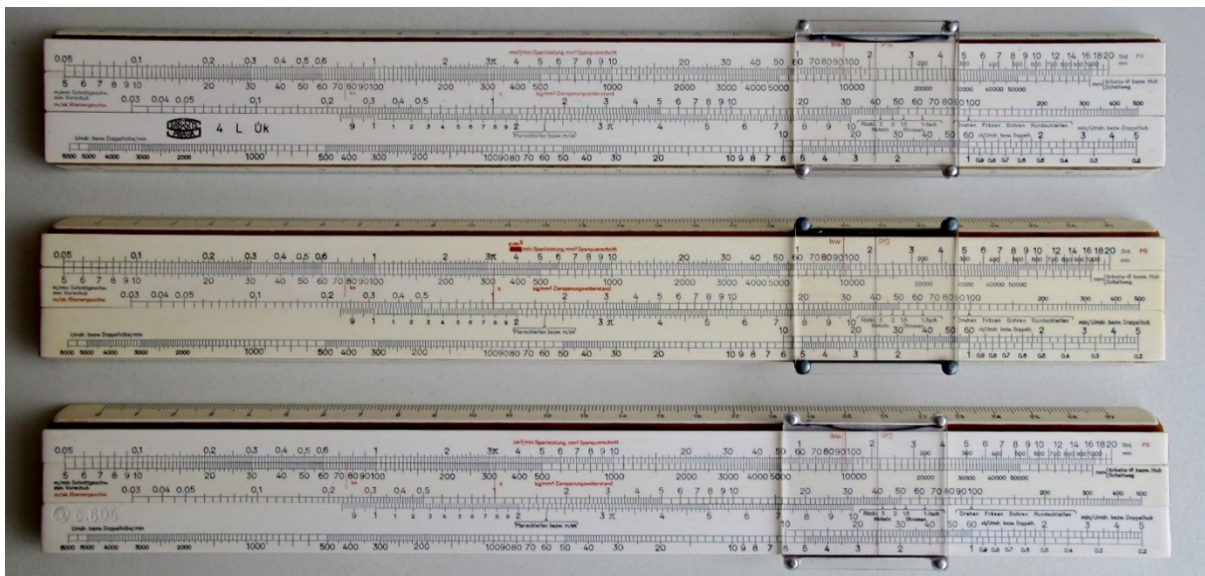




April 1944 CASTELL 1/48 Rechenschieber mit neuem roten Etikett mit korrektem "cm³"-Wert oben

Ab wann Faber-Castell tatsächlich begann, das Modell 1/48 mit der ursprünglich falschen Bezeichnung zu überdrucken und mit dem korrekten cm³-Wert zu bedrucken, war nicht mehr herauszufinden.

Aus Sammlersicht ist interessant: Auf dem tschechischen Lineal LOGAREX 27404 und auf dem Lineal der V. I. Lenin-Fabrik ist diese Skala bereits mit der korrekten tschechischen Aufschrift „množství třísek v cm³/min., průřez třísky v mm²“ = „Spänemenge in cm³/min., Spanquerschnitt in mm²“ versehen.



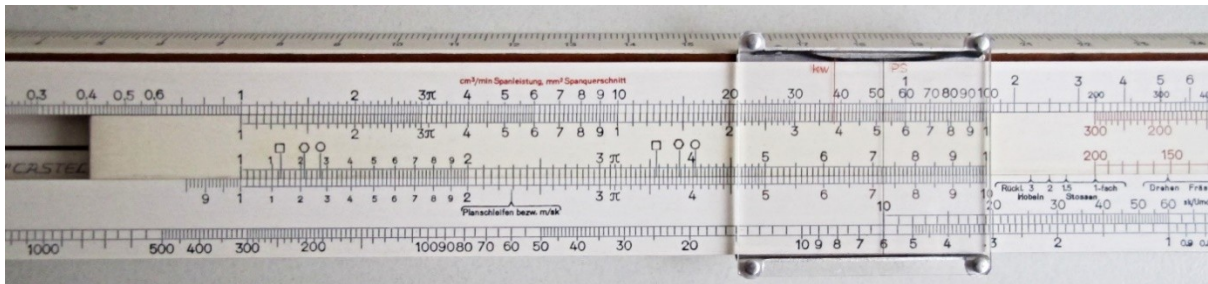
Alle aufgeführten CASTEL 1/48 Rechenschiebere übereinander



Ansicht Rechenschieber CASTEL 1/48 SYST. Dr. Winkel nach Schieben des Schlittens

Zum Schluss noch ein interessanter Punkt:

Wussten Sie, dass Sie, wenn Sie die Zunge des CASTELL 1/48 drehen und damit die vier Skalen der Zungenrückseite nach vorne zeigen (zwei sind schwarz und zwei rot), dieses Modell auch mit den schwarzen Skalen als normalen logarithmischen Rechenschieber verwenden können? Multiplikation, Division, Potenzierung und Quadratwurzel?



CASTELL 1/48 Rechenschieber mit gedrehtem Schieber zum Multiplizieren, Dividieren, Potenzieren und Quadratwurzel

Karel Chaloupka, 18. März 2023