

Geschichte der Informationstechnik (1)

1100 vor Chr. Der _____ (1) ist ein Rechenbrett, das seit Jahrtausenden in unterschiedlichen Formen verwendet wird. Auf dem Rechenbrett werden mit Hilfe von _____, _____, Metallkugeln oder Steinen _____ dargestellt. Damit lassen sich insbesondere _____ - und _____ aufgaben durchführen.



(c) Virtual SOROBAN (ABACUS) Museum
www.soroban.com/museum/index_eng.html

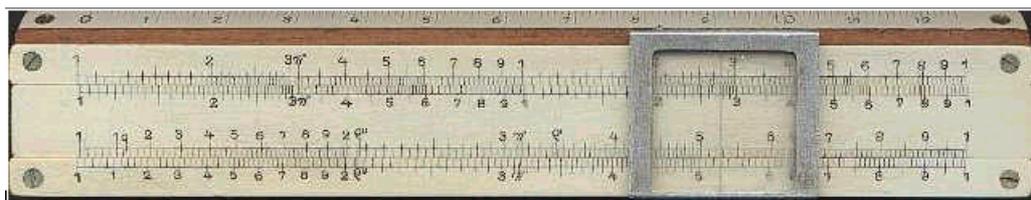
1522 Adam _____ veröffentlicht in Deutschland Lehrbücher für das praktische Rechnen auf der Grundlage des _____ Zahlensystems.

1617 Rechen _____ (2) von _____. Die Neperschen Rechenstäbe basieren auf _____-Tafeln. Jedes einzelne Feld ist durch eine Diagonale getrennt, um die Zehner- und die Einerstelle darzustellen. Die Tafel wurde in zehn senkrechte Streifen zerschnitten und auf Holzstäbe geklebt. Die Rechenstäbe dienen als Hilfsmittel bei der _____ und der _____.



Quelle: Vorndran, E.P.:
Entwicklungsgeschichte des Computers,
Berlin 1982, 2. Auflage 1986

1620 Die _____ Skala wird von _____ entwickelt, sie ist auf ein Messingplättchen graviert. W. Oughtred verwendet seit 1622 zwei identische _____ Skalen. Die noch heute übliche Form des unten abgebildeten _____ stammt von Wingate und Partridge, entwickelt nach 1650. Die Abbildung zeigt ein Gerät aus dem 20. Jahrhundert.



Quelle: J. Lütjens <http://www.joernluetjens.de/index.html>

1623 _____ konstruiert die erste mechanische _____. Das Rechengerät arbeitet mit Zahnrädern. Dekadische Zahnräder, die mit 10 Stellungen versehen sind für die Zahlen _____, ermöglichen die _____ und die _____. Nach einer Umdrehung eines Zahnrades wird das Zahnrad der _____ Stelle um eine Einheit weiterbewegt (_____).



Bild: Rekonstruktion von Bruno von Freytag Löringhoff,
Deutsches Museum, München. Foto: Clemens Weller