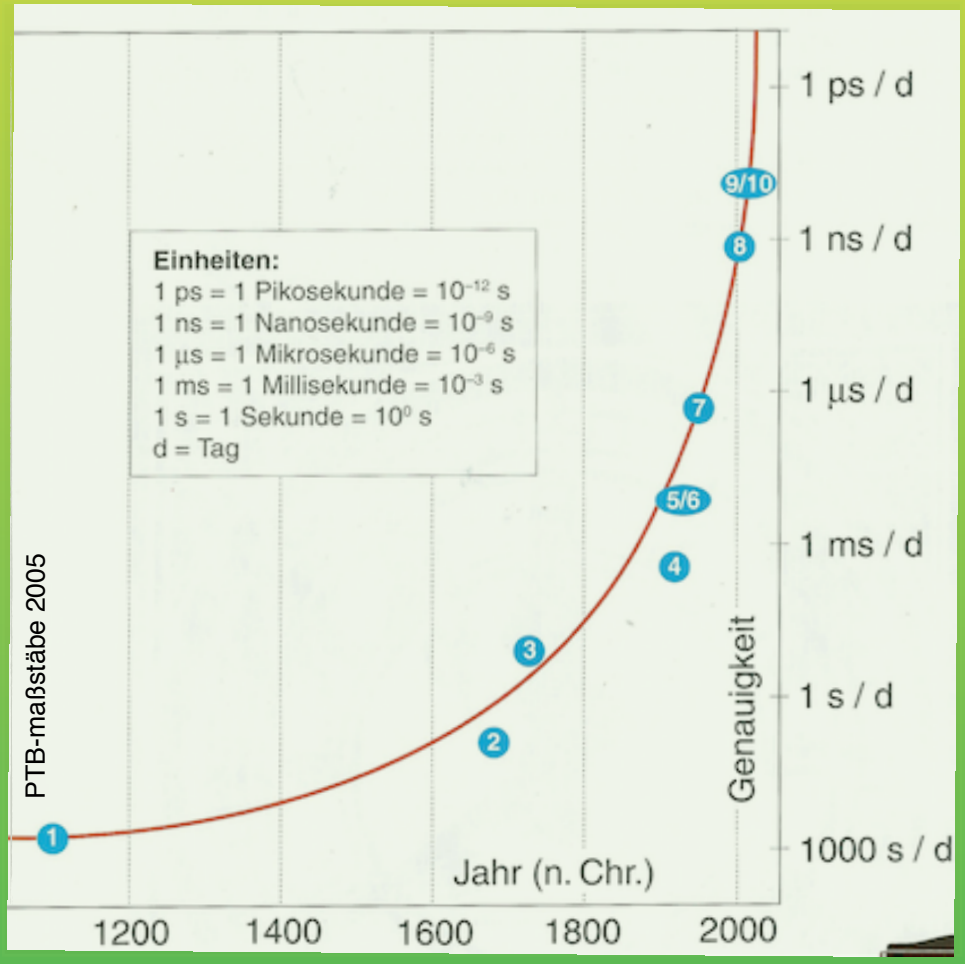
Entwicklung der Genauigkeit von Uhren

Uhrentyp Nr.10 hat einen Gangfehler von ca. 1 Sekunde in 30 Millionen Jahre,
die Dimension ZEIT ist damit die am genauesten bestimmbare Basisgröße



	JAHR	UHRTYPUS	Tagesfehler
1	1094	Chinesische Wasseruhn v. Su-Song	15 min
2	1673	Pendeluhr v. Huygen/Galilei	
3	1759	Schiffs-Chronometer v. J.Harrison	1 sec
4	1920	Präzisions-Pendeluhr v. C.Riefler	
5	1932	1.Quarzuhr der PTB/BRD	200 µsec
6	1949	1. NH3-Molekül-Uhr im NBS/USA	
7	1955	1. Caesium-Atom-Uhr im NPL/GB	1 µsec
8	1969	Caesium-Uhren der PTB	
9	1994	1. Fontänen-Uhr im LPTF/F	> 1nsec
10	2005	Caesium-Fontänen-Uhr in der PTB	
	?	Optische Uhr	©hvp-2014