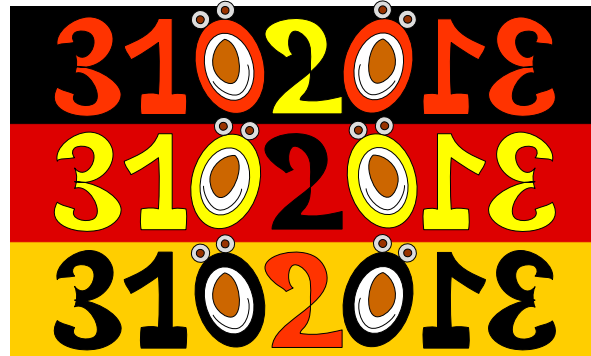


Der 23ste Jahrestag der deutschen Einheit ist ein Palindromtag
(Aziz S. Inan, Ph.D., Professor, Electrical Engineering, University of Portland, Portland, Oregon)
(October 1, 2013)



Der Tag der deutschen Einheit ist ein nationaler Feiertag in Deutschland, den man jedes Jahr am 3ten Oktober feiert, um der formalen Vereinigung des Landes zu gedenken. Vor 23 Jahren am 23sten August, wählte das Repräsentantenhaus Ostdeutschlands, dass Ostdeutschland komplette Einhaltung an der Konstitution Westdeutschlands haben sollte, verursacht durch Artikel 23 in Westdeutschland, der die ehemaligen deutschen Staaten zur Deutschen Republik beitreten lässt und am 3ten Oktober 1990 (3-10-1990, oder einfacher als 3101990) stimmte das Repräsentantenhaus dazu, sich mit Westdeutschland zu vereinigen [1].

Dieser Donnerstag, der 3te Oktober, hebt den 23sten Feiertag der deutschen Einheit hervor. Wichtig dazu ist es, dass dieser Tag auch der einzige Palindromtag im Jahr 2013 ist, da das Datum als 3-10-2013 geschrieben werden kann, oder einfacher, als 3102013, das eine siebenstellige Zahl ist [2]. Der Tag der deutschen Einheit besonders wichtig durch diesem Zufall wird, wenn man darauf achtet, das der 3te Oktober ein Palindromtag erst in 1000 Jahren wird, das nächstes Mal am 3-10-3013.

Außerdem machen die Zahlen des formalen Datums der Einheit 3101990 - 23. Das macht den 23sten Feiertag der deutschen Einheit am Donnerstag je wichtiger!

Auch dazu ist die Summe von diesen Zahlen zweimal 23, wenn man das Feiertagsdatum 3102013 als 3, 10, 20 und 13 zerteilt.

Noch interessanterweise zeigt das offizielle Einheitsdatum, 3101990, eine palindromische Eigenschaft. Wie? Überlegen Sie mal die neunstellige Nummer, 712575217. Wenn man vier Multiplikationszeichen hineinstellt, z.B., $71 \times 257 \times 5 \times 2 \times 17$, was macht das? (Antwort: 3101990!) Macht das nicht Spaß? Achten Sie übrigens darauf, dass $712575217 = 67 \times 1753 \times 6067$ macht, wo diese drei Primzahlen 7887 gleichen, noch eine palindromische Nummer.

Das komplette Datum des Tages der deutschen Einheit des kommenden Jahres hat auch eine palindromische Eigenschaft, 3102014. Es ergibt sich, dass $3102014 = 2 \times 29 \times 79 \times 677$ macht, wo diese Primzahlen 787 gleichen, noch ein Palindrom!

Wie geht es mit dem Tag der deutschen Einheit im Jahr 2015? Interessanterweise gleicht 3102015 $3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 953$, wo diese fünf Primzahlen 999 gleichen – noch ein Palindrom. Wunderbar!

In Anbetracht dieser besonderen Gelegenheit, wünsche ich Ihnen einen schönen Palindromtag am 23sten Tag der deutschen Einheit!

Übersetzt von Karl Groneman.

[1] German reunification, Wikipedia http://en.wikipedia.org/wiki/German_reunification

[2] A. Inan, "Palindrome Dates in 2011," *The Beacon*, Vol. 112, Issue No. 8, pp. 12 & 13, University of Portland, Portland, Oregon, October 28, 2010. <http://upbeacon.com/2010/10/28/palindrome-dates-in-2011/>