

Kurzmitteilungen aus Statistik und Stadtforschung

Auswertungen zum Schalttag 29. Februar 2016

Für eine vollständige Umrundung der Sonne (= ein astronomisches Jahr) benötigt die Erde nicht genau 365 Tage, sondern knapp einen viertel Tag (ca. 5 Stunden und 48 Minuten) länger. Um dies auszugleichen, wird fast alle vier Jahre das Kalenderjahr um einen Schalttag verlängert. Da im römischen Kalender der Monat *Februarius* (der dem heutigen Monat Februar den Namen gab) ursprünglich an zwölfter Stelle und damit am Ende des Jahres stand, ist der Monat Februar der Monat, dem regelmäßig ein Schalttag hinzugefügt wird. Dies erfolgt in den Jahren, deren Jahreszahl restlos durch 4 teilbar ist (also z.B. 2012, 2016 oder 2020), außer sie ist auch durch 100 aber nicht durch 400 restlos teilbar (weshalb 2000 ein Schaltjahr war, 1900 aber nicht). Das Jahr 2016 ist also ein Schaltjahr, in dem der 29. Februar als ein zusätzlicher Tag eingeschoben wird und somit 366 statt 365 Tage hat.

Augsburger Bevölkerung mit Geburtstag am 29. Februar

Die Wahrscheinlichkeit, dass ein beliebiges zufälliges Ereignis auf einen Schalttag fällt, liegt bei 0,0684 Prozent. Bei einer zufälligen Verteilung der Geburtstage der 288.631 in Augsburg gemeldeten Einwohnern (Stand 31.12.2015), wäre also am 29. Februar 2016 mit 197 Jubilaren zu rechnen. Tatsächlich waren zum Jahreswechsel 197 Personen in Augsburg gemeldet, die an einem 29. Februar geboren wurden, davon 99 Frauen und 98 Männer. 32 der 197 Personen sind Ausländer, 72 sind ledig, womit diese beiden Personengruppen etwas seltener vorkommen, als rein rechnerisch aufgrund ihres Anteils in der Augsburger Bevölkerung zu erwarten wäre (s. Tab. 1).

Tab. 1: Wohnberechtigte Bevölkerung sowie Personen mit Geburtstag am 29. Februar nach soziodemographischen Merkmalen

Merkmal	Wohnberechtigte Bevölkerung			
	insgesamt	darunter		rein rechnerisch am 29.02
		Geburtstag am 29.02.		
Gesamt	288.631	197	197,6	
darunter Geschlecht				
männlich	142.002	98	97,2	
weiblich	146.629	99	100,4	
darunter Migrationshintergrund				
Deutsche ohne Migrationshintergrund	160.878	114	110,1	
Deutsche mit Migrationshintergrund	69.548	51	47,6	
Ausländer	58.205	32	39,8	
darunter Familienstand				
ledig/unbekannt	130.190	72	89,1	
verheiratet/in eingetragener Lebenspartnerschaft	116.298	86	79,6	
verwitwet/Lebenspartner verstorben	18.689	18	12,8	
geschieden/Lebenspartnerschaft aufgehoben	23.454	21	16,1	

Stand: 31.12.2015

Quelle: Melderegister, Bürgeramt

In den Jahrgängen 1936, 1956, 1972 und vor allem 2000 sind mehr Personen mit Geburtstag am 29. Februar vertreten als erwartet, bei den Jahrgängen 1988, 2004 und 2012 sind es dagegen weniger. 2016 können nur vier Personen, die am letzten Schalttag geboren wurden, erstmals am 29. Februar ihren Geburtstag feiern (s. Abb. 1).



Abb. 1: Personen mit Geburtstag am 29. Februar im Verhältnis zu Personen des entsprechenden Geburtsjahres nach Schaltjahren

Stand: 31.12.2015

Quelle: Melderegister, Bürgeramt

Bei einer rein zufälligen Verteilung der Geburtstage sollten in einem Schaltjahr etwa gleich viele Personen am Schalttag wie jeweils am Tag davor und danach geboren werden. Tatsächlich wurden aber unter den in Augsburg gemeldeten Personen am 28. Februar (226 Personen) und am 1. März (261 Personen) deutlich mehr als am 29. Februar geboren. Unter diesen drei Tagen machen die 197 Personen mit Geburtstag am Schalttag nur 28,7 Prozent anstatt der erwarteten 33,3 Prozent aus. Im Jahrgang 2004 erreichen sie mit 20,0 Prozent den geringsten, in den Jahren 2000 (42,9 %), 1964 (41,9 %) und 1956 (38,9 %) die höchsten Anteile (s. Abb. 2).

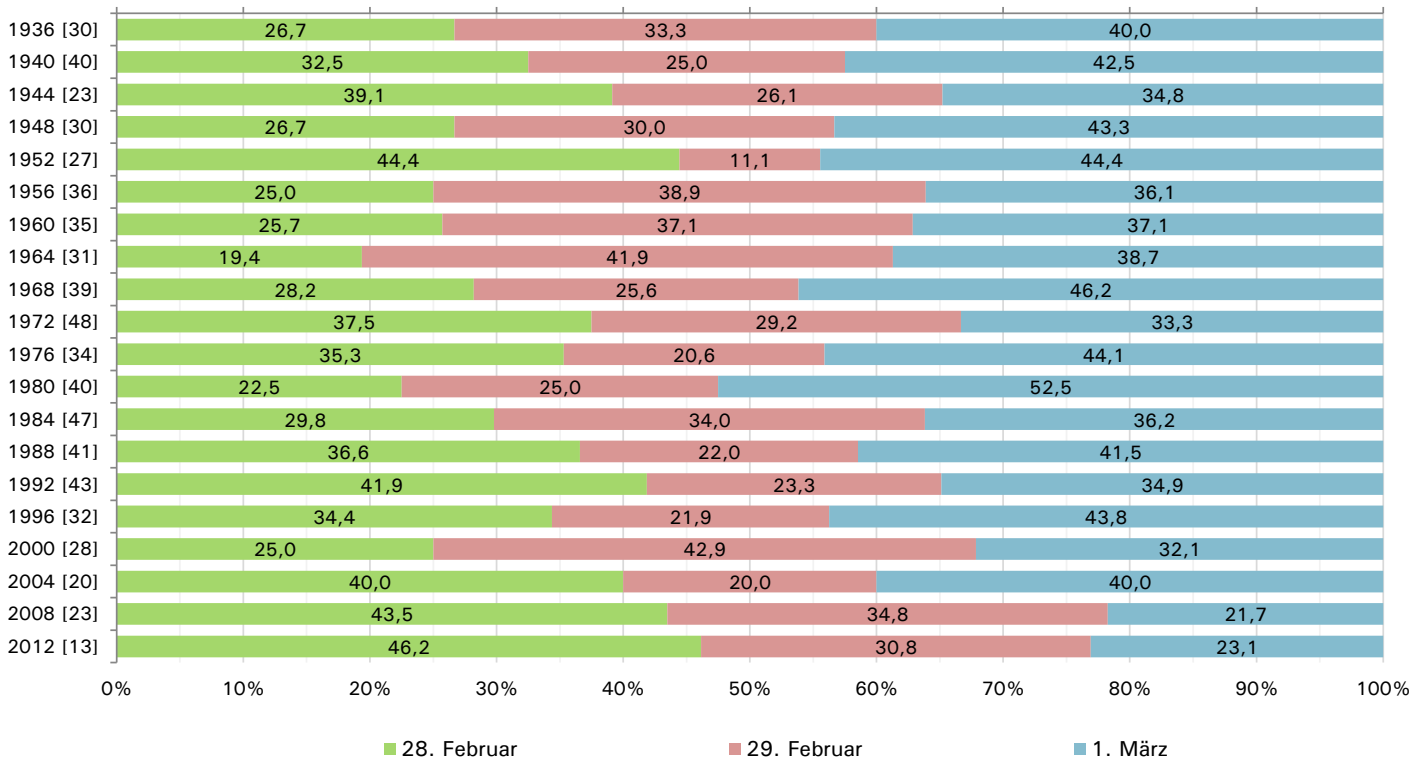


Abb. 2: Verteilung der Geburtstage am 28., 29. Februar und 1. März in der wohnberechtigten Bevölkerung nach Schaltjahren (dahinter in eckigen Klammern: Anzahl Personen)

Stand: 31.12.2015
Quelle: Melderegister, Bürgeramt

Hochzeiten

Am 31.12.2015 wohnten in Augsburg 27 Ehepaare bzw. Paare in Lebenspartnerschaften, die an einem 29. Februar geheiratet hatten (s. Tab. 2), die meisten davon am 29.02.2008. Drei Paare feiern im Jahr 2016 erstmals ihren Hochzeitstag an einem 29. Februar und sind somit 4 Jahre verheiratet.

Im Jahr 2016 werden voraussichtlich 8 Paare am 29. Februar den Bund fürs Leben schließen. An diesem besonders gut zu merkenden Termin trauen sich damit mehr Paare als an jedem anderen Februartag 2016 bzw. viermal mehr als im Durchschnitt des Monats Februar (2 je Kalendertag).

Tab. 2: Wohnberechtigte Bevölkerung mit Hochzeitstag im Februar, am 29. Februar und im März nach Schaltjahren

Jahr	Verheiratete Paare/Lebenspartnerschaften*) mit Hochzeitstag...		
	im Februar		im März
	insgesamt	darunter am 29. Februar	
1960	60	1	80
1964	70	-	86
1968	90	1	118
1972	88	-	120
1976	58	-	82
1980	50	3	136
1984	82	1	92
1988	64	2	90
1992	76	-	100
1996	94	6	116
2000	86	2	110
2004	94	-	110
2008	122	8	148
2012	158	3	192
Gesamt	1.192	27	1.580

*) Basis im gleichen Haushalt lebende Partner

Stand: 31.12.2015
Quelle: Melderegister, Bürgeramt