

Kurzmitteilungen aus Statistik und Stadtforschung

Auswertungen zum Schalttag 29. Februar 2020

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 Februar der Monat, bei dem regelmäßig ein Schalttag hinzugefügt wird. Dies erfolgt in den Jahren, deren Jahreszahl restlos durch 4 teilbar ist (also z.B. 2016, 2020 oder 2024), außer sie ist auch durch 100 aber nicht durch 400 restlos teilbar (weshalb 2000 ein Schaltjahr war, 1900 beispielsweise nicht). Das Jahr 2020 ist also ein Schaltjahr, in dem der 29. Februar als ein zusätzlicher Tag eingeschoben wird und das Jahr 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 299.620 in Augsburg gemeldeten Einwohnern (Stand 31.12.2019), wäre also am 29. Februar 2020 mit 204 Jubilaren zu rechnen. Tatsächlich waren am Jahresende in Augsburg aber „nur“ 197 Personen mit Geburtstag an einem 29. Februar gemeldet, davon 101 Frauen und 96 Männer. Damit liegen beide Geschlechtergruppen unter dem berechneten Wert, ebenso wie Deutsche mit Migrationshintergrund, Ausländer und ledige Personen (s. Tab. 1).

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

Merkmal	Wohnberechtigte Bevölkerung insgesamt	darunter	
		Geburtstag am 29.02.	rein rechnerisch am 29.02.
Insgesamt	299.620	197	204,9
darunter Geschlecht			
männlich	148.319	96	101,5
weiblich	151.301	101	103,5
darunter Migrationshintergrund			
Deutsche ohne Migrationshintergrund	159.505	114	109,1
Deutsche mit Migrationshintergrund	70.710	45	48,4
Ausländer	69.405	38	47,5
darunter Familienstand			
ledig/unbekannt	137.131	74	93,8
verheiratet/in eingetragener Lebenspartnerschaft	119.437	89	81,7
verwitwet/Lebenspartner verstorben	18.120	15	12,4
geschieden/Lebenspartnerschaft aufgehoben	23.384	18	16,0
nicht bekannt	1.548	1	1,1

Stand: 31.12.2019

Quelle: Melderegister, Bürgeramt

Am letzten Schalttag im Jahr 2016 wurden zehn Kinder geboren (s. Abb. 1), welche dieses Jahr ihren 4. Geburtstag erstmals direkt am 29. Februar feiern können. Außerhalb des statistisch berechneten Bereichs und somit bei mehr Personen mit Geburtstag am 29. Februar als erwartet liegen die Jahrgänge 1932, 1936, 1940, 1956, 2000, 2012 und 2016. Bei den Jahrgängen 1928, 1952, 1988, 1992, 1996, 2004 und 2012 sind es dagegen weniger (s. Abb. 1).

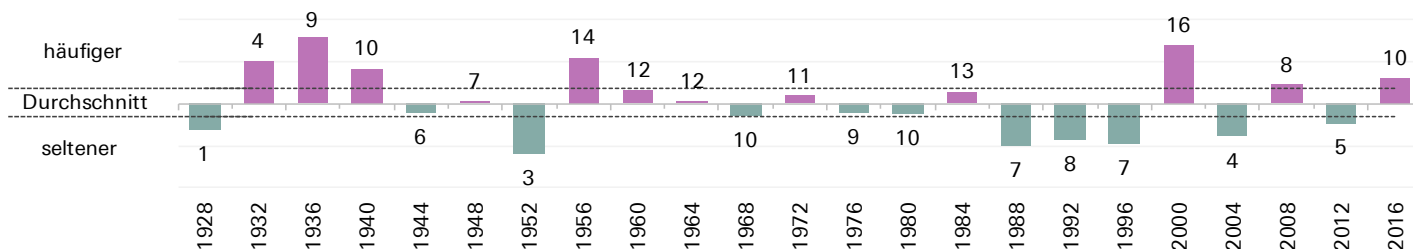


Abb. 1: Anzahl Personen mit Geburtstag am 29. Februar und Verhältnis zu Personen des entsprechenden Geburtsjahres nach Schaltjahren

Stand: 31.12.2019

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 bzw. danach geboren werden. Tatsächlich wurden aber unter den in Augsburg gemeldeten Personen deutlich mehr Personen am 28. Februar (223) und am 1. März (275) geboren als am 29. Februar (197). In diesen drei Tagen machen die 197 Personen mit Geburtstag am Schalttag nur 28,2 Prozent anstatt der erwarteten 33,3 Prozent aus. Im Jahrgang 1952 erreichen sie mit 12,0 Prozent den geringsten, in den Jahren 2016 (47,6 %), 1932 (44,4 %) und 2012 (41,7 %) die höchsten Anteile (s. Abb. 2).

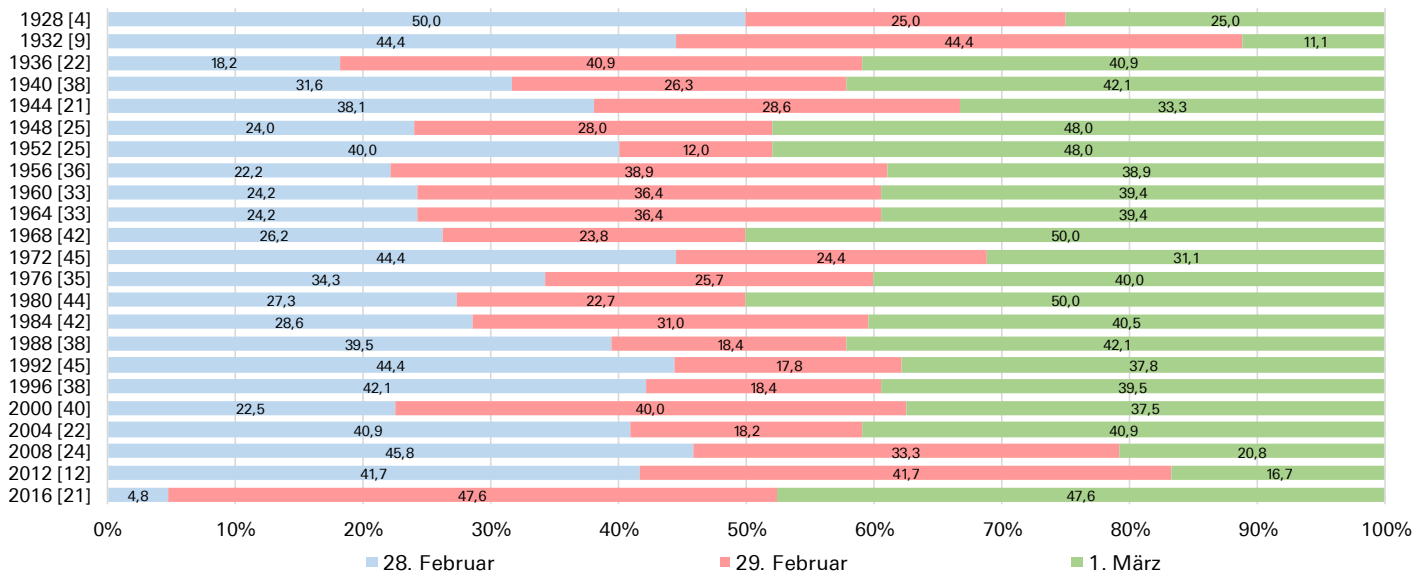


Abb. 2: Verteilung der Geburtstage am 28., 29. Februar und 1. März in der wohnberechtigten Bevölkerung nach Schaltjahren (dahinter in eckigen Klammern: [Anzahl Personen])

Stand: 31.12.2019

Quelle: Melderegister, Bürgeramt

Hochzeiten

Am 31.12.2019 wohnten in Augsburg 70 Personen, die an einem 29. Februar geheiratet haben bzw. eine Lebenspartnerschaft eintragen ließen (s. Tab. 2), darunter die meisten am 29.02.2008. Vierzehn Personen feiern im Jahr 2020 erstmals ihren Hochzeitstag am 29. Februar und sind somit vier Jahre verheiratet. Da der 29.02. dieses Jahr auf einen Samstag fällt, das Augsburger Standesamt Trauungen jedoch nur werktags sowie am ersten Samstag des Monats anbietet, wird es dieses Jahr am 29.02. in Augsburg keine Trauungen geben. In den Jahren, an denen der 29. Februar nicht auf ein Wochenende fiel, war die Zahl der verheirateten Personen stets höher als der Monatsdurchschnitt.

Tab. 2: Wohnberechtigte Bevölkerung mit Hochzeitstag im Februar nach Schaltjahren

Jahr	Personen mit Hochzeitstag im Februar	Mögliche Hochzeitstage im Februar (= Anzahl Werktage + 1. Samstag)	Ø Verheiratete Personen je möglicher Hochzeitstag im Februar	darunter
				Personen mit Hochzeitstag 29. Februar
1952 (Freitag)	6	22	0,3	-
1956 (Mittwoch)	18	22	0,8	-
1960 (Montag)	42	22	1,9	2
1964 (Samstag)	55	21	2,6	-
1968 (Donnerstag)	68	22	3,1	-
1972 (Dienstag)	79	22	3,6	-
1976 (Sonntag)	60	21	2,9	-
1980 (Freitag)	52	22	2,4	4
1984 (Mittwoch)	80	22	3,6	4
1988 (Montag)	60	22	2,7	4
1992 (Samstag)	79	21	3,8	3
1996 (Donnerstag)	97	22	4,4	11
2000 (Dienstag)	92	22	4,2	6
2004 (Sonntag)	96	21	4,6	-
2008 (Freitag)	133	22	6,0	16
2012 (Mittwoch)	162	22	7,4	6
2016 (Montag)	159	22	7,2	14
Gesamt	1.338	370	3,6	70

Stand: 31.12.2019

Quelle: Melderegister, Bürgeramt