

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

a) Umlaufende Hypothekendarlehen und dafür verwendete Deckungswerte	Nominal		Barwert		Risikobarwert *	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Hypothekendarlehen	14.838,7	13.784,5	16.097,7	14.803,7	17.045,5	15.667,3
davon:						
<i>Derivate</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Deckungsmasse	15.196,2	14.240,2	16.713,9	15.576,2	17.475,3	16.278,9
davon:						
<i>Derivate</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Überdeckung	357,5	455,7	616,1	772,5	429,8	611,7
Überdeckung unter Berücksichtigung des vdp-Bonitätsdifferenzierungsmodells	357,5	455,7	616,1	772,5	-----	-----

* Für die Berechnung der Stress-Szenarien wird bei Währungen der statische Ansatz, bei Zinsen der dynamische Ansatz verwendet.

zu a) Laufzeitstruktur Restlaufzeit	Hypothekendarlehen		Deckungsmasse	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
bis zu 6 Monate	564,5	275,5	1.263,1	705,6
mehr als 6 Monate bis zu 12 Monate	1.995,8	947,0	533,8	680,6
mehr als 12 Monate bis zu 18 Monate	565,0	564,0	581,1	452,1
mehr als 18 Monate bis zu 2 Jahre	1.549,7	2.005,0	687,7	506,9
mehr als 2 Jahre bis zu 3 Jahre	2.088,3	2.391,0	1.773,7	1.392,3
mehr als 3 Jahre bis zu 4 Jahre	1.673,0	2.091,0	2.067,4	1.889,6
mehr als 4 Jahre bis zu 5 Jahre	2.191,0	1.673,0	1.156,0	1.930,8
mehr als 5 Jahre bis zu 10 Jahre	3.485,0	2.982,0	6.574,6	5.990,8
über 10 Jahre	726,4	855,9	558,8	691,4

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

b) Umlaufende Öffentliche Pfandbriefe und dafür verwendete Deckungswerte	Nominal		Barwert		Risikobarwert *	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Öffentliche Pfandbriefe	260,0	452,0	339,4	543,1	320,8	521,5
<i>davon:</i>						
<i>Derivate</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Deckungsmasse	275,3	466,3	426,5	668,6	383,7	608,7
<i>davon:</i>						
<i>Derivate</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Überdeckung	15,2	14,3	87,1	125,5	62,9	87,3
Überdeckung unter Berücksichtigung des vdp- Bonitätsdifferenzierungsmodells	15,2	14,3	87,1	125,5	-----	-----

* Für die Berechnung der Stress-Szenarien wird bei Währungen der statische Ansatz, bei Zinsen der dynamische Ansatz verwendet.

zu b) Laufzeitstruktur Restlaufzeit	Öffentliche Pfandbriefe		Deckungsmasse	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
bis zu 6 Monate	25,0	190,0	2,3	10,0
mehr als 6 Monate bis zu 12 Monate	25,0	0,0	1,1	0,5
mehr als 12 Monate bis zu 18 Monate	10,0	25,0	0,4	2,3
mehr als 18 Monate bis zu 2 Jahre	0,0	25,0	0,3	9,1
mehr als 2 Jahre bis zu 3 Jahre	9,0	10,0	0,7	0,7
mehr als 3 Jahre bis zu 4 Jahre	10,0	9,0	0,8	61,2
mehr als 4 Jahre bis zu 5 Jahre	35,0	10,0	3,6	0,8
mehr als 5 Jahre bis zu 10 Jahre	96,0	133,0	106,9	186,6
über 10 Jahre	50,0	50,0	159,1	195,2

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 11 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

§ 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 6 PfandBG: (bzgl. Hypothekendarlehen)	Weitere Deckungswerte für Hypothekendarlehen	
------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--

§ 28 Abs. 1 Nr. 4 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Ausgleichsforderungen gem. § 19 Abs. 1 Nr. 1 PfandBG	
	31.12.2020	31.12.2019
Summe	0,0	0,0

§ 28 Abs. 1 Nr. 5 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Forderungen i.S. des § 19 Abs. 1 Nr. 2 PfandBG		davon: gedeckte Schuldverschreibungen i.S. des Artikels 129 der Verordnung (EU) Nr. 575/2013	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Deutschland	679,0	256,0	0,0	60,0
Finnland	0,0	10,0	0,0	0,0
Kanada	49,0	117,0	0,0	88,0
Norwegen	0,0	15,0	0,0	0,0
Schweden	0,0	16,5	0,0	16,5
Summe	728,0	414,5	0,0	164,5

§ 28 Abs. 1 Nr. 6 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Forderungen i.S. des § 19 Abs. 1 Nr. 3 PfandBG	
	31.12.2020	31.12.2019
Deutschland	0,0	193,0
Österreich	0,0	30,0
Polen	0,0	24,0
Summe	0,0	247,0

§ 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 6 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Gesamtbetrag Weitere Deckungswerte für Hypothekendarlehen	
	31.12.2020	31.12.2019
Summe	728,0	661,5

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 11 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

§ 28 Abs. 1 Nrn. 4 und 5 PfandBG: (bzgl. Öffentliche Pfandbriefe)	Weitere Deckungswerte für Öffentliche Pfandbriefe	
-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--

§ 28 Abs. 1 Nr. 4 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Ausgleichsforderungen gem. § 20 Abs. 2 Nr. 1 PfandBG	
	31.12.2020	31.12.2019
Summe	0,0	0,0

§ 28 Abs. 1 Nr. 5 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Forderungen i.S. des § 20 Abs. 2 Nr. 2 PfandBG		davon: gedeckte Schuldverschreibungen i.S. des Artikels 129 der Verordnung (EU) Nr. 575/2013	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Deutschland	0,0	8,0	0,0	0,0
Dänemark	0,0	2,5	0,0	0,0
Kanada	0,0	16,0	0,0	0,0
Summe	0,0	26,5	0,0	0,0

§ 28 Abs. 1 Nrn. 4 und 5 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Gesamtbetrag Weitere Deckungswerte für Öffentliche Pfandbriefe	
	31.12.2020	31.12.2019
Summe	0,0	26,5

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 11 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

§ 28 Abs. 1 Nrn. 7 bis 11 PfandBG:	Sonstige Angaben zum Deckungsstock und zum Pfandbriefumlauf		
------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--	--

§ 28 Abs. 1 Nr. 7 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Gesamtbetrag der Forderungen, die die Grenzen des § 13 Abs. 1 PfandBG überschreiten			
	31.12.2020	31.12.2019		
Summe	0,0	0,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 8 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Gesamtbetrag der Forderungen, die oberhalb der Prozentwerte nach § 19 Abs. 1 Nr. 2 PfandBG liegen			
	31.12.2020	31.12.2019		
Summe	0,0	0,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 8 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Gesamtbetrag der Forderungen, die oberhalb der Prozentwerte nach § 19 Abs. 1 Nr. 3 PfandBG liegen			
	31.12.2020	31.12.2019		
Summe	0,0	0,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 9 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Prozentualer Anteil der festverzinslichen Deckungswerte an der Deckungsmasse		Prozentualer Anteil der festverzinslichen Pfandbriefe an den zu deckenden Verbindlichkeiten	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
in Prozent	73,4	69,3	80,4	85,3

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 1 Nrn. 4 bis 11 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

§ 28 Abs. 1 Nr. 10 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Nettobarwert nach § 6 Pfandbrief- Barwertverordnung je Fremdwährung			
	31.12.2020	31.12.2019		
CHF	39,9	39,2		
GBP	104,5	207,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 11 PfandBG (Hypothekendarlehen)	Für die Hypothekendeckung: volumengewichteter Durchschnitt der seit der Kreditvergabe verstrichenen Laufzeit			
	31.12.2020	31.12.2019		
in Jahren	3,8	4,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 8 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Gesamtbetrag der Forderungen, die oberhalb der Prozentwerte nach § 20 Abs. 2 Nr. 2 PfandBG liegen			
	31.12.2020	31.12.2019		
Summe	0,0	0,0		
§ 28 Abs. 1 Nr. 9 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Prozentualer Anteil der festverzinslichen Deckungswerte an der Deckungsmasse		Prozentualer Anteil der festverzinslichen Pfandbriefe an den zu deckenden Verbindlichkeiten	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
in Prozent	100,0	100,0	100,0	100,0
§ 28 Abs. 1 Nr. 10 PfandBG (Öffentliche Pfandbriefe)	Nettobarwert nach § 6 Pfandbrief- Barwertverordnung je Fremdwährung			
	31.12.2020	31.12.2019		
---	0,0	0,0		

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €



§ 28 Abs. 2 Nr. 1 a PfandBG: **Zur Deckung von Hypothekendarlehen verwendete Forderungen nach Größenklassen ***

* ohne Weitere Deckungswerte gem. § 19 Abs. 1 PfandBG

	Deckungshypotheken	
	31.12.2020	31.12.2019
bis einschl. € 300.000	33,5	42,9
mehr als € 300.000 bis einschl. € 1 Mio.	98,9	109,7
mehr als € 1 Mio. bis einschl. € 10 Mio.	2.427,1	2.463,5
mehr als € 10 Mio.	11.908,8	10.962,6
Summe	14.468,2	13.578,7

§ 28 Abs. 2 Nr. 1 b und c PfandBG: **Zur Deckung von Hypothekendarlehen verwendete Forderungen nach Gebieten, in denen die beliehenen Grundstücke liegen, und nach Nutzungsart ***

* ohne Weitere Deckungswerte gem. § 19 Abs. 1 PfandBG

Deckungswerte - gesamt	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		19,1		18,5
Ein- und Zweifamilienhäuser		88,3		89,4
Mehrfamilienhäuser		4.435,3		4.096,9
Bürogebäude	5.452,4		4.921,5	
Handelsgebäude	2.982,6		2.905,4	
Industriegebäude	134,8		123,6	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	1.252,6		1.281,6	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	96,6	0,0	108,6	0,0
Bauplätze	2,2	4,3	27,0	6,4
Summe	9.921,2	4.547,0	9.367,7	4.211,0

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

Berlin Hyp

Belgien	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,0		0,0
Ein- und Zweifamilienhäuser		0,0		0,0
Mehrfamilienhäuser		0,0		0,0
Bürogebäude	137,1		152,6	
Handelsgebäude	0,0		0,0	
Industriegebäude	0,0		0,0	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	0,0		0,0	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	137,1	0,0	152,6	0,0

Bundesrepublik Deutschland	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		18,9		18,1
Ein- und Zweifamilienhäuser		10,6		11,8
Mehrfamilienhäuser		4.170,8		3.896,0
Bürogebäude	2.661,3		2.276,3	
Handelsgebäude	1.812,2		1.836,4	
Industriegebäude	105,9		94,7	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	925,2		954,5	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	96,6	0,0	108,6	0,0
Bauplätze	2,2	4,3	27,0	6,4
Summe	5.603,3	4.204,6	5.297,4	3.932,3

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

Berlin Hyp

Frankreich	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,0		0,0
Ein- und Zweifamilienhäuser		0,0		0,0
Mehrfamilienhäuser		0,0		0,0
Bürogebäude	918,1		818,8	
Handelsgebäude	361,6		295,6	
Industriegebäude	0,0		0,0	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	53,4		54,5	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	1.333,1	0,0	1.168,9	0,0

Großbritannien	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,0		0,0
Ein- und Zweifamilienhäuser		0,0		0,0
Mehrfamilienhäuser		0,0		0,0
Bürogebäude	68,9		166,1	
Handelsgebäude	31,4		33,1	
Industriegebäude	0,0		0,0	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	0,0		0,0	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	100,3	0,0	199,2	0,0

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

Berlin Hyp

Niederlande	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,2		0,2
Ein- und Zweifamilienhäuser		77,7		77,7
Mehrfamilienhäuser		264,5		200,9
Bürogebäude	1.023,4		909,6	
Handelsgebäude	430,0		361,9	
Industriegebäude	28,9		28,9	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	207,0		205,5	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	1.689,3	342,4	1.506,0	278,8

Polen	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,0		0,0
Ein- und Zweifamilienhäuser		0,0		0,0
Mehrfamilienhäuser		0,0		0,0
Bürogebäude	467,8		422,4	
Handelsgebäude	260,6		291,0	
Industriegebäude	0,0		0,0	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	67,1		67,1	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	795,4	0,0	780,5	0,0

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €

Tschechische Republik	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich	Gewerblich	Wohnwirtschaftlich
Eigentumswohnungen		0,0		0,0
Ein- und Zweifamilienhäuser		0,0		0,0
Mehrfamilienhäuser		0,0		0,0
Bürogebäude	175,7		175,7	
Handelsgebäude	87,0		87,3	
Industriegebäude	0,0		0,0	
sonstige gewerblich genutzte Gebäude	0,0		0,0	
unfertige und noch nicht ertragsfähige Neubauten	0,0	0,0	0,0	0,0
Bauplätze	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	262,7	0,0	263,0	0,0

§ 28 Abs. 2 Nr. 2 PfandBG:	Rückständige Leistungen auf zur Deckung von Hypothekendarlehen verwendete Forderungen
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

	Gesamtbetrag der mind. 90 Tage rückständigen Leistungen		Gesamtbetrag dieser Forderungen, soweit der jeweilige Rückstand mindestens 5% der Forderung beträgt	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Bundesrepublik Deutschland	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	0,0	0,0	0,0	0,0

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 2 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €



§ 28 Abs. 2 Nr. 3 PfandBG:	Durchschnittlicher gewichteter Beleihungsauslauf
-----------------------------------	---------------------------------------------------------

	Werte in Prozent	
	31.12.2020	31.12.2019
Durchschnittlicher gewichteter Beleihungsauslauf	56,2	56,0

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 3 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €



§ 28 Abs. 3 Nr. 1 PfandBG: Zur Deckung von Öffentlichen Pfandbriefen verwendete Forderungen nach Größenklassen *

* ohne Weitere Deckungswerte gem. § 20 Abs. 2 PfandBG

	Deckungswerte	
	31.12.2020	31.12.2019
bis einschl. 10 Mio. €	11,1	2,2
mehr als 10 Mio. € bis einschl. 100 Mio. €	264,2	336,5
mehr als 100 Mio. €	0,0	101,1
Summe	275,3	439,8

§ 28 Abs. 3 Nr. 2 PfandBG: Zur Deckung von Öffentlichen Pfandbriefen verwendete Forderungen nach Staaten und Art der Schuldner bzw. gewährleistenden Stellen *

* ohne Weitere Deckungswerte gem. § 20 Abs. 2 PfandBG

Deckungswerte - gesamt	31.12.2020		31.12.2019	
	Direktforderungen	Gewährleistungen	Direktforderungen	Gewährleistungen
Zentralstaaten	59,0	0,0	65,0	0,0
Regionale Gebietskörperschaften	201,1	14,9	357,3	17,3
Örtliche Gebietskörperschaften	0,0	0,3	0,0	0,3
Sonstige	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe (Direktforderungen und Gewährleistungen)	275,3		439,8	
hierin: Gewährleist. aus Gründen der Exportförderung	0,0		0,0	

Veröffentlichung gemäß § 28 Abs. 3 Nrn. 1 bis 3 PfandBG
 Stand: 31.12.2020, Beträge in Mio. €



Bundesrepublik Deutschland	31.12.2020		31.12.2019	
	Direktforderungen	Gewährleistungen	Direktforderungen	Gewährleistungen
Zentralstaat	0,0	0,0	0,0	0,0
Regionale Gebietskörperschaften	201,1	14,9	357,3	17,3
Örtliche Gebietskörperschaften	0,0	0,3	0,0	0,3
Sonstige	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe (Direktforderungen und Gewährleistungen)	216,3		374,9	
hierin: Gewährleist. aus Gründen der Exportförderung	0,0		0,0	

Österreich	31.12.2020		31.12.2019	
	Direktforderungen	Gewährleistungen	Direktforderungen	Gewährleistungen
Zentralstaat	59,0	0,0	65,0	0,0
Regionale Gebietskörperschaften	0,0	0,0	0,0	0,0
Örtliche Gebietskörperschaften	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe (Direktforderungen und Gewährleistungen)	59,0		65,0	
hierin: Gewährleist. aus Gründen der Exportförderung	0,0		0,0	

§ 28 Abs. 3 Nr. 3 PfandBG:	Rückständige Leistungen auf zur Deckung von Öffentlichen Pfandbriefen verwendete Forderungen
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

	Gesamtbetrag der mind. 90 Tage rückständigen Leistungen		Gesamtbetrag dieser Forderungen, soweit der jeweilige Rückstand mindestens 5% der Forderung beträgt	
	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2019
Zentralstaat	0,0	0,0	0,0	0,0
Regionale Gebietskörperschaften	0,0	0,0	0,0	0,0
Örtliche Gebietskörperschaften	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe	0,0	0,0	0,0	0,0

§ 28 Abs. 2 Nr. 4 a bis c PfandBG:	Angaben zu Zwangsversteigerungs- und Zwangsverwaltungsverfahren sowie Zinsrückständen auf Hypothekendarlehen
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

§ 28 Abs. 2 Nr. 4 a und b PfandBG	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich Anzahl	Wohnwirtschaftlich Anzahl	Gewerblich Anzahl	Wohnwirtschaftlich Anzahl
Nr. 4 a				
anhängige Zwangsversteigerungen	1	0	2	1
anhängige Zwangsverwaltungen *)	1	0	1	0
*) davon in den anhängigen Zwangsversteigerungen enthalten	1	0	1	0
durchgeführte Zwangsversteigerungen	0	0	0	0
Nr. 4 b				
Fälle, in denen zur Verhütung von Verlusten Grundstücke übernommen wurden	0	0	0	0

§ 28 Abs. 2 Nr. 4 c PfandBG	31.12.2020		31.12.2019	
	Gewerblich Mio €	Wohnwirtschaftlich Mio. €	Gewerblich Mio €	Wohnwirtschaftlich Mio. €
Nr. 4 c				
Gesamtbetrag der Rückstände auf zu leistende Zinsen	0,0	0,0	0,0	0,0