

Ifo Economic Forecast Autumn 2022

The Federal Republic of Germany
The Main National Accounts Data
Forecast for 2022 to 2024

	2022 (2)	2023 (2)	2024 (2)	2022		2023 (2)		2024 (2)	
				1.Hj. (1)	2.Hj. (2)	1.Hj.	2.Hj.	1.Hj.	2.Hj.

1. Origin of GDP

Percentage change over previous year

Domestic employment	1,2	0,2	0,2	1,5	1,0	0,3	0,2	0,2	0,1
Hours worked per person in employment ³⁾	0,5	-0,1	1,0	0,6	0,5	0,0	-0,2	0,9	1,1
Hours worked by persons in employment	1,8	0,1	1,2	2,1	1,5	0,3	0,0	1,1	1,2
Labour productivity ⁴⁾	-0,1	-0,5	0,6	0,7	-0,9	-0,9	-0,1	0,5	0,7
Gross domestic product, price adjusted	1,6	-0,3	1,8	2,8	0,5	-0,5	-0,1	1,6	2,0

2. Disposition of GDP in Current Prices

a) Billion EUR

Final consumption expenditure	2.839,3	3.006,9	3.128,4	1.372,1	1.467,2	1.463,8	1.543,2	1.534,3	1.594,0
Private consumption expenditure ⁵⁾	1.978,6	2.114,7	2.205,6	955,5	1.023,1	1.028,5	1.086,2	1.083,4	1.122,2
Government consumption expenditure	860,6	892,3	922,8	416,5	444,1	435,2	457,0	450,9	471,8
Gross fixed capital formation (GFCF)	867,0	898,4	945,3	416,9	450,2	433,7	464,6	457,5	487,8
Construction	475,1	489,9	508,8	230,6	244,6	240,2	249,7	250,3	258,5
Machinery and equipment	247,4	257,8	278,5	117,7	129,7	122,4	135,4	132,4	146,1
GFCF in other products	144,5	150,7	158,0	68,6	75,9	71,1	79,5	74,9	83,2
Change in stocks ⁶⁾	77,1	62,4	60,8	46,9	30,2	39,1	23,3	37,4	23,4
Domestic uses	3.783,4	3.967,7	4.134,4	1.835,8	1.947,6	1.936,6	2.031,1	2.029,3	2.105,1
Balance of exports and imports	88,4	143,3	165,9	46,6	41,8	71,8	71,5	87,0	78,9
Memo item: balance as a percentage of GDP	2,3	3,5	3,9	2,5	2,1	3,6	3,4	4,1	3,6
Exports	1.947,0	2.148,5	2.284,9	937,9	1.009,1	1.052,3	1.096,3	1.129,0	1.155,9
Imports	1.858,6	2.005,2	2.119,0	891,3	967,3	980,4	1.024,8	1.042,0	1.077,0
Gross domestic product	3.871,8	4.111,0	4.300,4	1.882,4	1.989,4	2.008,4	2.102,6	2.116,3	2.184,1

b) Percentage change over previous year

Final consumption expenditure	10,4	5,9	4,0	12,3	8,7	6,7	5,2	4,8	3,3
Private consumption expenditure ⁵⁾	11,5	6,9	4,3	14,2	9,2	7,6	6,2	5,3	3,3
Government consumption expenditure	7,9	3,7	3,4	8,2	7,7	4,5	2,9	3,6	3,2
Gross fixed capital formation (GFCF)	10,6	3,6	5,2	11,4	9,9	4,0	3,2	5,5	5,0
Construction	14,0	3,1	3,8	16,0	12,2	4,2	2,1	4,2	3,5
Machinery and equipment	7,8	4,2	8,0	6,6	9,0	4,0	4,3	8,2	7,9
GFCF in other products	4,9	4,3	4,9	5,3	4,6	3,6	4,9	5,3	4,5
Domestic uses	10,9	4,9	4,2	12,9	9,2	5,5	4,3	4,8	3,6
Exports	14,9	10,3	6,3	15,4	14,5	12,2	8,6	7,3	5,4
Imports	23,7	7,9	5,7	27,5	20,4	10,0	5,9	6,3	5,1
Gross domestic product	7,5	6,2	4,6	8,2	6,9	6,7	5,7	5,4	3,9

3. Disposition of GDP, Chain-Linked Estimates (Reference Year 2015)

a) Billion EUR

Final consumption expenditure	2.429,1	2.411,6	2.453,7	1.197,3	1.231,9	1.190,1	1.221,4	1.206,7	1.247,1
Private consumption expenditure ⁵⁾	1.692,7	1.661,2	1.693,7	836,6	856,0	820,8	840,4	832,5	861,2
Government consumption expenditure	734,4	748,3	757,7	359,7	374,7	368,3	380,0	373,0	384,7
Gross fixed capital formation (GFCF)	672,7	672,7	701,3	329,0	343,6	326,0	346,7	338,8	362,5
Construction	324,0	317,5	327,0	161,7	162,2	156,4	161,1	160,3	166,8
Machinery and equipment	219,4	224,1	240,0	105,1	114,4	106,7	117,4	113,9	126,2
GFCF in other products	128,7	132,4	137,0	61,4	67,3	62,8	69,6	65,2	71,8
Domestic uses	3.124,2	3.110,8	3.181,6	1.544,2	1.580,0	1.536,2	1.574,6	1.565,4	1.616,2
Exports	1.600,4	1.636,1	1.699,1	795,8	804,5	809,2	826,9	844,2	854,9
Imports	1.473,4	1.504,8	1.579,7	725,1	748,3	739,0	765,8	777,6	802,2
Gross domestic product	3.256,7	3.246,3	3.304,1	1.617,3	1.639,3	1.608,7	1.637,6	1.633,8	1.670,2

b) Percentage change over previous year

Final consumption expenditure	4,1	-0,7	1,7	6,4	2,0	-0,6	-0,8	1,4	2,1
Private consumption expenditure ⁵⁾	4,0	-1,9	2,0	8,0	0,4	-1,9	-1,8	1,4	2,5
Government consumption expenditure	4,4	1,9	1,3	3,2	5,6	2,4	1,4	1,3	1,2
Gross fixed capital formation (GFCF)	0,0	0,0	4,3	0,1	-0,1	-0,9	0,9	3,9	4,6
Construction	-1,5	-2,0	3,0	-0,7	-2,2	-3,3	-0,7	2,5	3,5
Machinery and equipment	1,7	2,1	7,1	0,6	2,7	1,6	2,7	6,7	7,4
GFCF in other products	1,7	2,9	3,4	1,7	1,7	2,3	3,4	3,8	3,1
Domestic uses	3,3	-0,4	2,3	4,9	1,8	-0,5	-0,3	1,9	2,6
Exports	1,8	2,2	3,9	2,6	0,9	1,7	2,8	4,3	3,4
Imports	5,6	2,1	5,0	7,4	3,9	1,9	2,3	5,2	4,8
Gross domestic product	1,6	-0,3	1,8	2,8	0,5	-0,5	-0,1	1,6	2,0

Ifo Economic Forecast Autumn 2022

Continued: The Federal Republic of Germany

	2022 (2)	2023 (2)	2024 (2)	2022		2023 (2)		2024 (2)	
				1.Hj. (1)	2.Hj. (2)	1.Hj.	2.Hj.	1.Hj.	2.Hj.

4. Price Level of National Expenditure (2015=100)

Percentage change over previous year

Final consumption expenditure	6,0	6,7	2,3	5,5	6,6	7,3	6,1	3,4	1,2
Private consumption expenditure 5)	7,3	8,9	2,3	5,8	8,7	9,7	8,1	3,9	0,8
Government consumption expenditure	3,4	1,8	2,1	4,9	2,0	2,1	1,5	2,3	2,0
Gross fixed capital formation (GFCF)	10,6	3,6	0,9	11,3	10,0	5,0	2,3	1,5	0,4
Construction	15,7	5,2	0,8	16,9	14,7	7,7	2,8	1,7	0,0
Machinery and equipment	6,1	2,0	0,9	6,0	6,1	2,4	1,6	1,4	0,5
GFCF in other products	3,2	1,3	1,4	3,5	2,9	1,3	1,4	1,4	1,4
Domestic uses	7,4	5,3	1,9	7,6	7,2	6,0	4,6	2,8	1,0
Exports	12,9	7,9	2,4	12,5	13,4	10,3	5,7	2,8	2,0
Imports	17,2	5,6	0,7	18,8	15,9	7,9	3,5	1,0	0,3
Gross domestic product	5,8	6,5	2,8	5,2	6,3	7,3	5,8	3,8	1,8

5. Distribution of Income

a) Billion EUR

Primary income of private households	2.608,8	2.771,6	2.939,1	1.291,2	1.317,6	1.348,5	1.423,1	1.449,0	1.490,1
Employers' social contributions	357,7	377,3	392,1	174,0	183,7	182,8	194,5	190,9	201,2
Gross wages and salaries	1.660,4	1.761,2	1.875,4	788,9	871,5	833,5	927,6	892,3	983,1
Other primary income of private households	590,7	633,2	671,6	328,3	262,4	332,1	301,1	365,9	305,7
Primary income of other institutional sectors	611,5	656,6	647,7	256,4	355,1	306,2	350,4	298,4	349,3
Net national income (primary income)	3.220,4	3.428,2	3.586,8	1.547,6	1.672,7	1.654,7	1.773,6	1.747,5	1.839,3
Consumption of fixed capital	785,7	825,3	862,3	386,6	399,1	409,1	416,3	427,0	435,3
Gross national income	4.006,0	4.253,6	4.449,1	1.934,2	2.071,9	2.063,7	2.189,8	2.174,5	2.274,6
Memorandum item:									
Net national income (factor costs)	2.861,2	3.035,4	3.182,5	1.371,1	1.490,1	1.460,7	1.574,7	1.547,3	1.635,1
Compensation of employees	2.018,1	2.138,4	2.267,4	962,9	1.055,3	1.016,3	1.122,1	1.083,1	1.184,3
Property and entrepreneurial income	843,0	896,9	915,0	408,2	434,8	444,4	452,6	464,2	450,8

b) Percentage change over previous year

Primary income of private households	5,8	6,2	6,0	7,9	3,9	4,4	8,0	7,5	4,7
Employers' social contributions	3,0	5,5	3,9	3,4	2,5	5,1	5,8	4,4	3,5
Gross wages and salaries	5,7	6,1	6,5	6,7	4,8	5,7	6,4	7,0	6,0
Gross wages and salaries per employee	4,2	5,7	6,2	4,9	3,6	5,2	6,2	6,7	5,7
Net wages and salaries per employee	4,1	5,8	6,3	4,6	3,7	5,5	6,0	6,8	5,9
Other primary income of private households	8,0	7,2	6,1	13,5	1,8	1,2	14,7	10,2	1,5
Primary income of other institutional sectors	9,3	7,4	-1,4	2,7	14,7	19,4	-1,3	-2,5	-0,3
Net national income (primary income)	6,5	6,5	4,6	7,0	6,0	6,9	6,0	5,6	3,7
Consumption of fixed capital	11,5	5,0	4,5	12,3	10,6	5,8	4,3	4,4	4,6
Gross national income	7,4	6,2	4,6	8,0	6,9	6,7	5,7	5,4	3,9
Memorandum item:									
Net national income (factor costs)	4,3	6,1	4,8	4,2	4,4	6,5	5,7	5,9	3,8
Compensation of employees	5,2	6,0	6,0	6,1	4,4	5,6	6,3	6,6	5,5
Property and entrepreneurial income	2,1	6,4	2,0	-0,1	4,3	8,9	4,1	4,5	-0,4

6. Income and Expenditure of Private Households

a) Billion EUR

Mass income	1.682,1	1.744,1	1.843,1	790,8	891,3	830,8	913,3	883,1	960,0
Net wages and salaries	1.122,2	1.191,2	1.270,2	526,9	595,4	558,3	632,9	598,1	672,1
Social benefits other than social transfers in kind	704,0	700,5	717,3	335,9	368,1	345,8	354,6	356,6	360,7
Less: Levies on social benefits, taxes on consumption	144,2	147,5	144,4	71,9	72,2	73,3	74,2	71,5	72,9
Other primary income of private households	590,7	633,2	671,6	328,3	262,4	332,1	301,1	365,9	305,7
Other transfers received (net)	-119,7	-121,9	-113,5	-59,7	-60,0	-61,2	-60,7	-58,0	-55,5
Disposable income	2.153,1	2.255,4	2.401,2	1.059,5	1.093,6	1.101,7	1.153,7	1.191,1	1.210,2
Adjustment for the change in net equity of households in pension funds reserves	58,9	59,3	59,8	28,6	30,3	28,8	30,5	29,0	30,8
Private consumption expenditure 5)	1.978,6	2.114,7	2.205,6	955,5	1.023,1	1.028,5	1.086,2	1.083,4	1.122,2
Saving	233,4	200,0	255,4	132,6	100,8	102,0	98,1	136,6	118,8
Saving ratio 7)	10,6	8,6	10,4	12,2	9,0	9,0	8,3	11,2	9,6

b) Percentage change over previous year

Mass income	5,4	3,7	5,7	3,0	7,7	5,1	2,5	6,3	5,1
Net wages and salaries	5,6	6,1	6,6	6,4	4,9	6,0	6,3	7,1	6,2
Social benefits other than social transfers in kind	4,1	-0,5	2,4	-2,5	10,9	3,0	-3,7	3,1	1,7
Less: Levies on social benefits, taxes on consumption	0,3	2,4	-2,1	0,1	0,6	2,0	2,7	-2,4	-1,8
Other primary income of private households	8,0	7,2	6,1	13,5	1,8	1,2	14,7	10,2	1,5
Disposable income	6,0	4,8	6,5	5,1	6,9	4,0	5,5	8,1	4,9
Private consumption expenditure 5)	11,5	6,9	4,3	14,2	9,2	7,6	6,2	5,3	3,3
Saving	-26,1	-14,3	27,7	-33,8	-12,8	-23,1	-2,7	34,0	21,1

Ifo Economic Forecast Autumn 2022

Continued: The Federal Republic of Germany

	2022 (2)	2023 (2)	2024 (2)	2022		2023 (2)		2024 (2)	
				1.Hj. (1)	2.Hj. (2)	1.Hj.	2.Hj.	1.Hj.	2.Hj.

7. Government Revenues and Expenditures

a) Billion EUR

Revenues									
Taxes	947,2	970,6	996,5	464,4	482,8	471,5	499,0	488,3	508,1
Net social contributions	659,5	702,6	732,0	321,4	338,1	341,6	361,1	357,2	374,7
Property income	14,6	15,6	16,1	7,2	7,4	8,0	7,6	8,2	7,8
Other transfers	22,4	32,6	29,1	11,2	11,2	17,8	14,8	14,4	14,7
Capital transfers	34,7	18,2	17,0	8,9	25,8	8,1	10,1	7,4	9,6
Sales	143,8	152,2	163,0	66,2	77,6	70,0	82,2	74,8	88,3
Other subsidies	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Total revenues	1822,5	1892,1	1953,9	879,4	943,1	917,0	975,1	950,5	1003,4
Expenditures									
Intermediate consumption	242,8	249,2	259,4	112,4	130,4	115,6	133,5	120,7	138,7
Compensation of employees	305,0	311,3	322,9	148,2	156,8	149,6	161,7	155,2	167,7
Other taxes on production	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Property income	26,3	39,4	55,2	12,7	13,6	19,0	20,4	26,6	28,6
Subsidies	61,7	48,3	48,0	28,6	33,1	20,9	27,4	21,2	26,7
Social benefits	637,2	632,2	647,5	302,6	334,6	312,0	320,2	321,9	325,7
Social benefits in kind	367,5	389,8	404,2	177,4	190,1	192,9	196,9	200,2	204,0
Other transfers	94,3	95,8	98,1	44,1	50,2	45,5	50,3	46,5	51,5
Capital transfers	59,6	62,5	63,1	22,8	36,8	24,1	38,4	24,2	38,9
Gross capital formation	100,1	112,4	121,1	43,9	56,2	49,9	62,6	54,0	67,1
Acquisitions less disposals of non-financial non-produced assets	-1,1	-1,1	-1,1	-0,5	-0,6	-0,5	-0,6	-0,5	-0,6
Total expenditures	1893,7	1940,1	2018,6	892,4	1001,3	929,1	1011,0	970,2	1048,4
Balance	-71,2	-48,0	-64,6	-13,0	-58,2	-12,0	-36,0	-19,6	-45,0

b) Percentage change over previous year

Revenues									
Taxes	7,9	2,5	2,7	11,6	4,5	1,5	3,4	3,6	1,8
Net social contributions	4,1	6,5	4,2	5,0	3,2	6,3	6,8	4,6	3,8
Property income	-3,7	6,6	3,0	-11,0	4,7	10,2	3,1	3,0	3,1
Other transfers	-25,6	45,7	-10,8	-24,9	-26,2	58,8	32,7	-18,9	-1,2
Capital transfers	70,9	-47,4	-6,9	5,4	117,5	-9,0	-60,7	-8,3	-5,8
Sales	6,9	5,8	7,1	7,3	6,5	5,7	5,9	6,9	7,3
Other subsidies									
Total revenues	6,5	3,8	3,3	7,9	5,2	4,3	3,4	3,7	2,9
Expenditures									
Intermediate consumption	6,9	2,6	4,1	6,8	6,9	2,9	2,4	4,4	3,9
Compensation of employees	3,6	2,1	3,7	4,7	2,5	0,9	3,1	3,8	3,7
Other taxes on production									
Property income	26,5	50,0	40,0	14,5	40,0	50,0	50,0	40,0	40,0
Subsidies	-44,7	-21,8	-0,7	-50,1	-39,0	-26,9	-17,3	1,5	-2,4
Social benefits	4,3	-0,8	2,4	-3,0	11,9	3,1	-4,3	3,2	1,7
Social benefits in kind	11,4	6,1	3,7	10,5	12,2	8,7	3,6	3,8	3,6
Other transfers	4,3	1,6	2,4	1,7	6,7	3,0	0,3	2,4	2,4
Capital transfers	-12,5	5,0	0,9	11,6	-22,8	5,7	4,5	0,6	1,1
Gross capital formation	7,2	12,3	7,8	10,2	4,9	13,6	11,4	8,3	7,3
Acquisitions less disposals of non-financial non-produced assets									
Total expenditures	2,6	2,4	4,0	0,2	4,8	4,1	1,0	4,4	3,7
Memorandum item:									
Balance as a percentage of GDP	-1,8	-1,2	-1,5	-0,7	-2,9	-0,6	-1,7	-0,9	-2,1

- 1) According to data from the Federal Statistical Office.
- 2) Forecast by the Ifo Institute.
- 3) Domestic employment.
- 4) Gross domestic product (price-adjusted) per man-hour.
- 5) Consumption expenditures of private households and non-profit institutions serving private households.
- 6) Including net increase in valuables.
- 7) Current Saving as percentage of disposable income (including the adjustment for the change in net equity of households in pension funds reserves).