

**Grundstücksmarktbericht**  
Landeshauptstadt Düsseldorf  
Stichtag 01.01.2013

**Herausgeber**

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte  
in der Landeshauptstadt Düsseldorf

**Geschäftsstelle**

Brinckmannstraße 5  
40225 Düsseldorf  
Telefon: 0211/89-9 46 70  
Telefax: 0211/89-3 12 44  
E-Mail: [gutachterausschuss@duesseldorf.de](mailto:gutachterausschuss@duesseldorf.de)

**Gebühr**

52 EUR

**Auflage**

550

**Titelfoto**

Stefan Menzke

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Allgemeine Informationen</b>	3
<b>Übersicht über den Grundstücksmarkt</b>	
Düsseldorfer Grundstücksmarkt im Jahr 2012	4
Entwicklung nach Anzahl und Umsatz	5
Übersicht über den Teilmarkt unbebauter Grundstücke	6
Übersicht über den Teilmarkt bebauter Grundstücke	7
Übersicht über den Teilmarkt Wohnungs-/Teileigentum	8
Typische Richtwerte	9
<b>Erforderliche Daten für die Wertermittlung</b>	
<b>Unbebaute Grundstücke</b>	
Richtwerte für reines Agrarland	10
Ertragsfaktoren	11
Umrechnungskoeffizienten	12
Indizes für unbebaute Baulandgrundstücke	13
<b>Bebaute Grundstücke</b>	
Sachwertfaktoren	14
Marktkonforme Alterswertminderung	15
Liegenschaftszinssätze	16
Ertragsfaktoren	17
Umrechnungskoeffizienten	18
Indizes für bebaute Grundstücke	20
<b>Wohnungseigentum</b>	
Umrechnungskoeffizienten	21
Indizes für Eigentumswohnungen	22
<b>Erbbaurechte</b>	
Erbbaurechtsfaktoren	23
Vergleichsfaktoren für Erbbaurechte	24
<b>Teilmarktübergreifend</b>	
Typisierte Wertverhältniszahlen „Düsseldorfer Türmchen“	25
Wohnlagefaktoren	27
Kartendarstellung der Lagebezirke	28
<b>Strukturdaten</b>	
Düsseldorfer Strukturdaten	29
Gegenüberstellung	30
<b>Informationen</b>	
Bodenrichtwertkarte	31
Marktrichtwertkarte	32
Boden-/Immobilienrichtwerte im Internet	33
Mieten im Internet	34
<b>Statistische Grundlagen</b>	Anhang

## Vorbemerkungen

Dieser Grundstücksmarktbericht, der jährlich fortgeschrieben wird, soll den Marktteilnehmern zu einer besseren Einschätzung der Lage auf dem Grundstücksmarkt verhelfen.

Dazu gibt der Bericht einerseits einen Überblick über das Umsatz- und Preisgeschehen am Düsseldorfer Grundstücksmarkt; andererseits stellt er die Daten dar, die für eine Grundstückswertermittlung erforderlich sind.

Grundlage des Berichts ist die Analyse der Kaufpreissammlung, in die alle Grundstückskaufverträge des Jahres 2012 (01.01. bis 31.12.) aufgenommen werden. Zur Führung der Kaufpreissammlung haben alle beurkundenden Stellen dem Gutachterausschuss Abschriften von Verträgen zu übersenden, in denen sich jemand verpflichtet, Eigentum an einem Grundstück oder an einer Wohnung gegen Entgelt, auch im Wege eines Tausches, zu übertragen oder ein Erbbaurecht zu begründen.

Durch die Führung der Kaufpreissammlung ist sichergestellt, dass der Gutachterausschuss über die Vorgänge auf dem Grundstücksmarkt umfassend informiert und somit in die Lage versetzt ist, marktkonforme Daten für die Wertermittlung abzuleiten. In speziellen Teilmärkten kann das Transaktionsvolumen aufgrund im Ausland beurkundeter Verkäufe (nicht meldepflichtig) eingeschränkt sein.

Dieser Grundstücksmarktbericht wurde am 31.01.2013 vom Gutachterausschuss für Grundstückswerte beschlossen.

Die Gebühr beträgt 52 EUR.

Sie erreichen den Gutachterausschuss postalisch:

**Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte  
40200 Düsseldorf**

per Fax: **(0211) 89-3 12 44**

per Email: **gutachterausschuss@duesseldorf.de**

Informationen sind auch im Internet unter **<http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss>** abzurufen.

Sollten Sie sich für eine unserer Dienstleistungen (z.B. Erstellung eines Verkehrswertgutachtens) oder eines unserer Produkte (z.B. Bodenrichtwertkarte) entschieden haben, finden Sie unter **<http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss>** Antrags- bzw. Bestellformulare.

Bei speziellen Fragen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Geschäftsstelle im Technischen Verwaltungsgebäude, Brinckmannstraße 5, in der 2. Etage, täglich von 8.30 bis 12.30 Uhr und nach Vereinbarung zur Verfügung:

**Frau Radlinger:**  
Tel.: (0211) 89-9 50 82

**- bei Gutachtenanträgen**

**Herr Jung:**  
Tel.: (0211) 89-9 50 88

**- bei Auskünften aus der Kaufpreissammlung**

**Frau Grabowski, Frau Mosler:**  
Tel.: (0211) 89-9 50 44/45

**- bei Richtwertauskünften**



Vermessung · Liegenschaften  
Landeshauptstadt Düsseldorf

Die Veröffentlichungen des Gutachterausschusses können Sie im Service-Center des Vermessungs- und Liegenschaftsamtes in der Brinckmannstraße 5 erwerben.

Die Öffnungszeiten sind:

montags bis mittwochs	von 7.30 bis 16.00 Uhr
donnerstags	von 7.30 bis 18.00 Uhr
und freitags	von 7.30 bis 13.00 Uhr.

## Allgemeine Informationen

Die Gutachterausschüsse sind aufgrund des Bundesbaugesetzes (BBauG) von 1960 eingerichtet worden. Seit dem 01.01.1990 ist die gesetzliche Grundlage das Baugesetzbuch (BauGB) in der aktuell gültigen Fassung.

Der Gutachterausschuss ist ein selbstständiges, unabhängiges und an keinerlei Weisungen gebundenes Kollegialgremium. Seine sachverständigen und marktkundigen, ehrenamtlich tätigen Mitglieder sind auf die Dauer von jeweils 5 Jahren von der Bezirksregierung bestellt.

### Der Gutachterausschuss

- führt als Basis seiner Tätigkeit eine Kaufpreissammlung und wertet sie aus, da gemäß BauGB jeder Vertrag über einen Eigentumswechsel an einem Grundstück oder einer Wohnung von der beurkundenden Stelle übersandt wird
- erteilt hieraus Auskünfte an Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige zur Begründung ihrer Gutachten sowie an Behörden zur Erfüllung ihrer Aufgaben
- ermittelt jährlich Richtwerte, veröffentlicht sie in einer Bodenrichtwert-/Marktrichtwertkarte und erteilt entsprechende Auskünfte an jedermann
- ermittelt auf der Grundlage der ausgewerteten Kaufpreise die für Wertermittlungen erforderlichen Daten (Liegenschaftszinssätze, Sachwertfaktoren, Indexreihen, Umrechnungskoeffizienten, u.a.)
- veröffentlicht jährlich einen Grundstücksmarktbericht
- erstattet Gutachten über den Verkehrswert (Marktwert) von bebauten und unbebauten Grundstücken, Wohnungs-/Teileigentum sowie Rechten an Grundstücken
- erstattet im Enteignungsfall Gutachten über die Höhe der Entschädigung für den Rechtsverlust und für andere Vermögensnachteile
- erstattet Gutachten über Miet- und Pachtwerte

Der Gutachterausschuss bedient sich einer Geschäftsstelle, die bei der Gebietskörperschaft, der Landeshauptstadt Düsseldorf, eingerichtet ist. Eine wesentliche Aufgabe der Geschäftsstelle ist die Führung der Kaufpreissammlung. Nach den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen sowohl der Inhalt der Kaufverträge als auch sämtliche personenbezogenen Daten der Kaufpreissammlung dem Datenschutz.

## Mitglieder im Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Landeshauptstadt Düsseldorf am 01.01.2013

### Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Wilfried Mann

### Stellvertretende Vorsitzende und ehrenamtliche Gutachter:

Dr.jur. Georg Rotthege, Dipl.-Ing. Joachim Schmeck

### Ehrenamtliche Gutachter:

Dipl.-Sachverständiger (DIA) Marcel Abel, Dipl.-Ing. Wolfgang Becker, Florian Haeffs, Dr.-Ing. Thilo C. Hiersig, Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Holst, Dipl.-Ing. Thomas Jansen, Dipl.-Ing. Ulrich Kirchner, Dipl.-Ing. Petra Küchenthal-Möller, Dipl.-Ing. Hartmut Nuxoll, Dipl.-Ing. Rüdiger Reckling, Dipl.-Kfm. Jörg Schnorrenberger, Dipl.-Ing. Christian Speckmaier, Dipl.-Ing. Rolf Töpfer, Dipl.-Ing. Andreas Wedemeier, Dipl.-Ing. Anastasia Winandy

### Ehrenamtliche Gutachter des Finanzamtes (FA):

Paul Fink (FA-Süd), Claudia Strunck (FA-Altstadt), Jürgen Hielscher (FA-Nord), Siegfried Müller (FA-Mitte)

**Vertreter:** Annegret Thelen-Schiefer (FA-Süd), Wolfgang Böing (FA-Altstadt), Lothar Arndt (FA-Nord), Vera Movshovich (FA-Mitte)

# Düsseldorfer Grundstücksmarkt im Jahr 2012

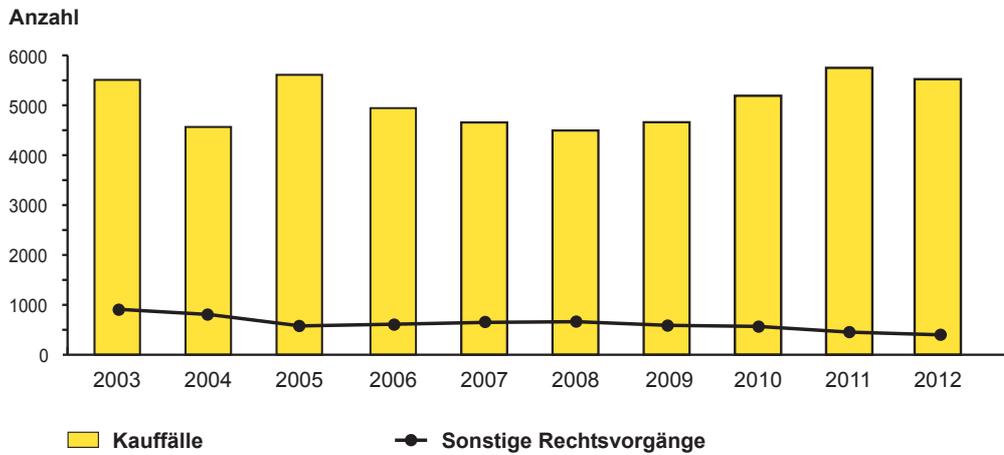
## Rechtsvorgänge

Rechtsvorgang	Eigentumswechsel insgesamt	davon			
		Grundstücke		Wohnungs- bzw. Teileigentum	Erbbaubjekte
		unbebaut	bebaut		
Kauf insgesamt	5546	202	1255	4027	62
davon Kaufvertrag	5489	158	1248	4021	62
Kaufangebot	10	-	7	3	-
Tauschvertrag	2	-	-	2	-
planungsbedingter Kauf	11	11	-	-	-
Arrondierung	34	33	-	1	-
Übertragung, Schenkung	166	9	50	104	3
Erb-, Zugewinnauseinandersetzung	9	1	2	6	-
Ergänzungsvertrag	31	4	3	23	1
Zwangsversteigerung	121	-	18	101	2
Wertfeststellung zur Zwangsversteigerung	7	-	1	6	-
sonstiges	82	18	9	45	10
Eigentumswechsel zusammen	5963	234	1338	4313	78

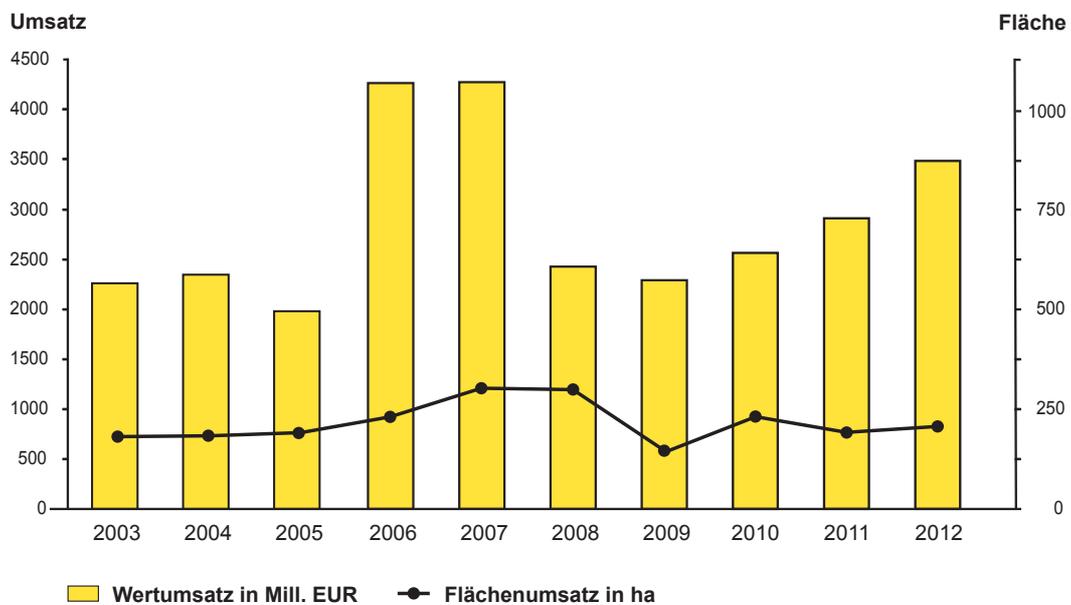
## Kauffälle

Art des Eigentums	Kauffälle zusammen			Kauffälle nach dem Verkäufer bzw. Käufer						sonst. öffentliche Körperschaft	
	Anzahl	Umsatz in Mio. EUR	Grundstücksfläche in ha	natürl./jurist. Person		Wohnungsbau-gesellschaft		Stadt Düsseldorf		Verkäufer	Käufer
				Verkäufer	Käufer	Verkäufer	Käufer	Verkäufer	Käufer		
unbebaute Grundstücke	202	195,26	91,75	150	148	6	31	27	18	19	5
davon nach Entwicklungsstufe											
Bauland (Einfam./Reihenh.)	41	18,69	3,47	33	38	1	3	6	-	1	-
Bauland (Mehrf., Büro-/Ge.)	45	89,59	11,50	36	24	3	21	4	-	2	-
Bauland (sonstiges)	22	69,76	34,11	12	18	1	-	5	1	4	3
Nichtbauland	94	17,22	42,67	69	68	1	7	12	17	12	2
bebaute Grundstücke	1255	2310,81	113,75	1020	1233	210	6	9	-	12	12
davon nach der Gebäudeart											
Ein-/Zweifamilienhäuser	741	412,81	38,43	530	737	201	3	6	-	4	1
Mietwohnhäuser auch mit gewerblichen Anteilen	417	1284,66	28,89	398	400	9	3	2	-	4	10
Büro-/Geschäftshäuser	59	548,05	30,67	56	58	-	-	-	-	3	1
Gewerbe-, Industrie und sonstige Gebäude	38	65,29	15,77	36	38	-	-	1	-	1	-
Wohnungs- und Teileigentum	4027	928,50	▪	3081	4023	926	2	-	-	20	1
davon nach der Eigentumsart											
Wohnungseigentum	3751	893,69	▪	2848	3748	888	2	-	-	15	1
Teileigentum	251	31,27	▪	208	250	38	-	-	-	5	-
Wohnungs-, bzw. Teileigentum im Erbbaurecht	25	3,54	▪	25	25	-	-	-	-	-	-
Erbbau - Objekte	62	61,20	7,18	58	61	1	1	2	-	1	-
davon nach der Erbbauart											
Erbbaugrundstück	31	4,56	1,39	28	31	1	-	2	-	-	-
Erbbaurecht	28	56,65	4,99	28	28	-	-	-	-	-	-
Erbbaurechtsbestellung	3	0,00	0,81	2	2	-	1	-	-	1	-
Kauffälle insgesamt	5546	3495,77	212,69	4309	5465	1143	40	38	18	52	18

### Entwicklung der Rechtsvorgänge nach Anzahl



### Entwicklung der Kauffälle nach Wert- und Flächenumsatz



#### Zusammenfassung (Kauffälle)

Die Verkaufszahlen (- 4 %) sind im Jahr 2012 gegenüber dem Vorjahr gefallen. Im Gegensatz dazu ist der Umsatz (+ 20 %) gestiegen. Diese Umsatzsteigerung ist durch 25 Objekte mit einem Kaufpreis von mehr als 10 Millionen Euro beeinflusst.

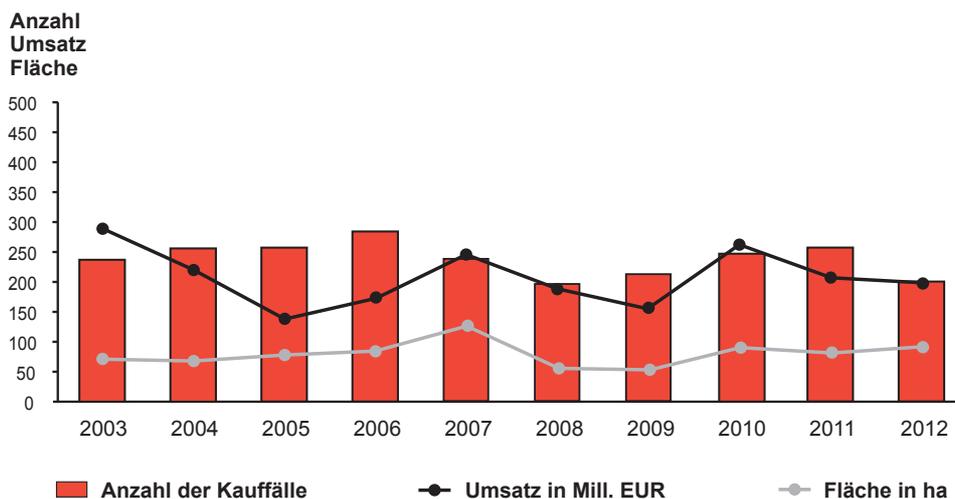
Hinweis: Die Preisentwicklungen der einzelnen Teilmärkte sind den entsprechenden Seiten des Grundstücksmarktberichtes zu entnehmen.

## Übersicht über den Teilmarkt unbebauter Grundstücke im Jahr 2012

Grundstückskategorie	Anzahl der Kauffälle	Umsatz in Mill. EUR	Flächenumsatz in ha	typische Kaufpreisspanne* in EUR/m <sup>2</sup>
Ein-/Zweifamilienhausgrundstücke	38	14,82	2,49	190 - 1000
Reihenhausgrundstücke	3	3,87	0,98	370 - 420
Mehrfamilienhausgrundstücke	42	85,41	10,58	210 - 1200
gemischt genutzte Grundstücke	1	0,17	0,03	—
Büro-/Geschäftshausgrundstücke	2	4,02	0,89	400 - 1300
Gewerbe-/Industriegrundstücke	15	62,55	31,47	80 - 420
sonstiges Bauland	7	7,20	2,64	—
Teilflächen und sonstiges	35	5,75	2,20	—
Rohbauland	9	7,93	2,98	Zwischen 40 % und 85 % des zugehörigen Bodenrichtwertes
Bauerwartungsland	35	2,34	4,32	Zwischen 10 % und 30 % des zugehörigen Bodenrichtwertes
Agrarland und begünstigtes Agrarland	15	1,20	33,18	2 - 21
Summe	202	195,26	91,75	—

Die Anzahl der Kauffälle unbebauter Grundstücke des Jahres 2012 ist gegenüber dem Vorjahr um 23 % gesunken. Der Umsatz hat im gleichen Zeitraum um 9 % abgenommen.

### 10-Jahres-Vergleich



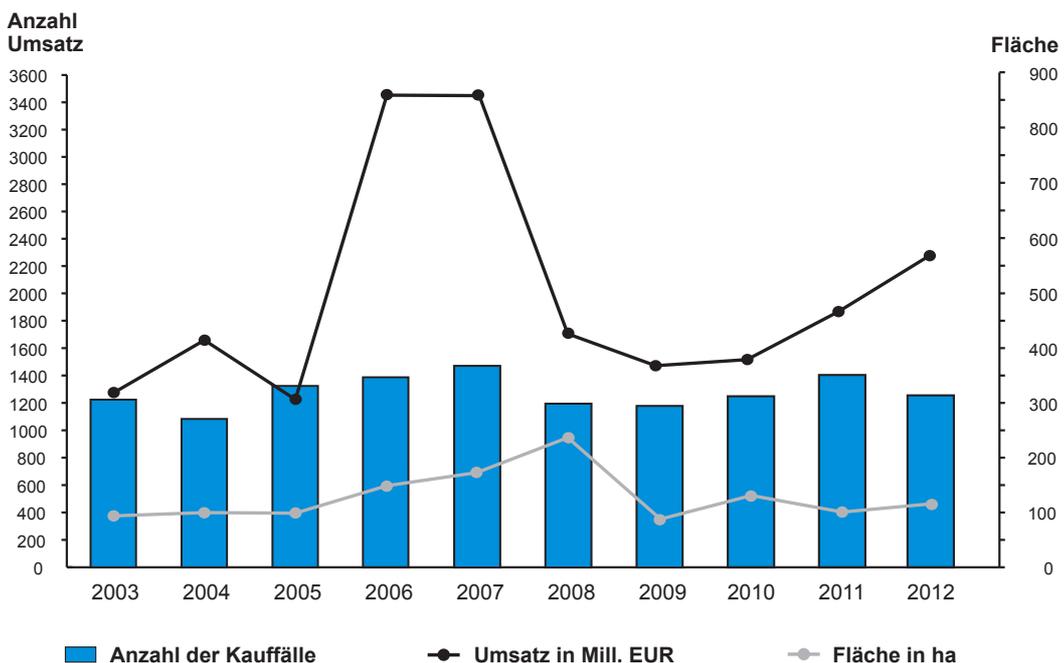
\* typische Kaufpreisspanne aus Mittelwert +/- Standardabweichung

## Übersicht über den Teilmarkt bebauter Grundstücke im Jahr 2012

Grundstückskategorie	Anzahl der Kauffälle	Umsatz in Mill. EUR	Flächenumsatz in ha	typische Kaufpreisspanne* in Tsd. EUR
Reihenhäuser (ausgewertete Neubauten)	49	21,51	1,27	370 - 510
Reihenhäuser	217	72,13	6,26	210 - 460
Reihenstadthäuser	19	36,76	0,48	530 - 3300
Doppelhaushälften	223	112,61	9,43	110 - 970
freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser	233	169,80	20,99	150 - 1400
Dreifamilienhäuser	34	18,65	2,11	140 - 970
Mietwohnhäuser gewerblicher Anteil < 20 %	221	1037,94	16,62	300 - 4100
Mietwohnhäuser gewerblicher Anteil > 20 %	162	228,06	10,16	270 - 2800
Büro-/Geschäftsgebäude	59	548,05	30,67	1900 - 27200
Gewerbe-/Industrieobjekte	20	36,29	13,89	360 - 4300
sonstige Objekte	18	29,00	1,88	320 - 4200
<b>Summe</b>	<b>1255</b>	<b>2310,81</b>	<b>113,75</b>	—

Die Anzahl der Kauffälle bebauter Grundstücke des Jahres 2012 ist gegenüber dem Vorjahr um 10 % gesunken. Der Umsatz hat im gleichen Zeitraum um 23 % zugenommen.

### 10-Jahres-Vergleich



\* typische Kaufpreisspanne aus Mittelwert +/- Standardabweichung

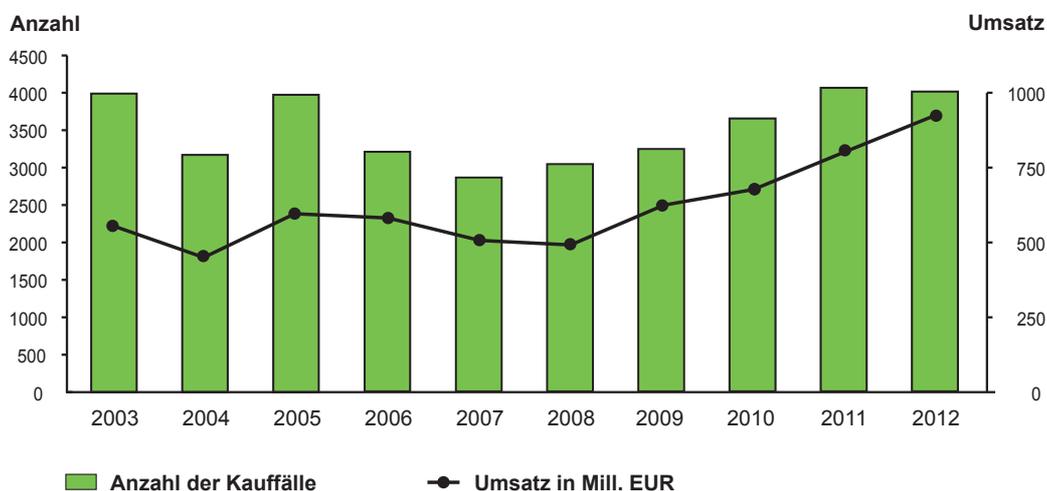
## Übersicht über den Teilmarkt Wohnungs-/Teileigentum im Jahr 2012

Eigentumsart	Anzahl der Kauffälle	Umsatz in Mill. EUR	typische Kaufpreisspanne <sup>1*</sup> in EUR/m <sup>2</sup> bzw. bei Garagen in EUR	durchschnittliche Wohn-/Nutzfläche in m <sup>2</sup>
Wohnungseigentum bis 1947 erstellt	324	71,64	780 - 3900	79
Wohnungseigentum bis 2002 erstellt	2138	297,02	1000 - 2600	67
Wohnungseigentum ab 2002 erstellt	409	167,83	2700 - 5300	100
Wohnungseigentum, nur registriert	880	357,20	2500 - 5800	—
Büros, Praxen u.ä.	77	25,06	410 - 5000	143
Garagen, Einstellplätze	87	1,12	3500 - 22000	—
Teileigentum, nur registriert	87	5,09	11 - 110	—
Wohnungseigentum im Erbbaurecht	25	3,54	1300 - 2100	—
Teileigentum im Erbbaurecht	—	—	—	—
<b>Summe</b>	<b>4027</b>	<b>928,50</b>	—	—

Garagen / Einstellplätze nach Lagebezirken	Anzahl der Fälle <sup>2*</sup>	typische Kaufpreisspanne <sup>1*</sup> in EUR
City	27	5000 - 64000
Citynah	504	11000 - 30000
Randlage	306	7000 - 20000
Vorort	64	6000 - 17000

Die Anzahl der Kauffälle für Wohnungs-/Teileigentum des Jahres 2012 ist gegenüber dem Vorjahr um 1 % gesunken. Der Umsatz hat im gleichen Zeitraum um 15 % zugenommen.

### 10-Jahres-Vergleich



<sup>1\*</sup> typische Kaufpreisspanne aus Mittelwert +/- Standardabweichung

<sup>2\*</sup> einschließlich der Fälle, die im Wohnungseigentumsvertrag separat angegeben wurden

## Typische Richtwerte in Düsseldorf

zum 01.01.2013

Diese als typisch bezeichneten Richtwerte sind der Boden- und Markttrichtwertkarte entnommen. Die Stadtteile wurden den Lagen nur beispielhaft zugeordnet.

	einfache Lagen	mittlere bis gute Lagen (Durchschnittswerte)	hochwertige Lagen
<b>Baulandgrundstücke</b>	in EUR/m <sup>2</sup> Grundstücksfläche (Vorderland)		
<b>Ein-/Zweifamilienhausgrundstücke</b>	Holthausen, Rath, Flingern, Wersten  <b>350 - 500</b>	Wittlaer/Bockum, Stockum-Nord, Benrath  <b>550 - 700</b>	Stockum, Zooviertel, Niederkassel  <b>750 - 1500</b>
<b>Mietwohnhausgrundstücke</b> III-IV-geschossig	Garath, Gerresheim, Flingern-Nord, Eller, Heerdt-West  <b>330 - 470</b> GFZ 1,0 - 1,2	Benrath, Derendorf, Mörsenbroich, Grafenberg  <b>710 - 980</b> GFZ 1,0 - 1,8	Pempelfort, Düsseldorf, Oberkassel  <b>1350 - 2200</b> GFZ 1,8 - 2,5
<b>Büro-/Geschäftshausgrundstücke</b>	Heerdt, Oberbilk  <b>1450 - 1500</b> GFZ 2,4 - 3,5	Innenstadt, Derendorf, Unterbilk  <b>2400 - 4200</b> GFZ 2,4 - 4,0	Königsallee, Schadowstraße  <b>8100 - 16.500</b> GFZ 5,0
<b>Industrie-/Gewerbegrundstücke</b>	Hafen, Lierenfeld (Industrie/Produktion)  <b>140 - 150</b>	Rath, Heerdt, Benrath (Gewerbe mit Büro)  <b>180 - 330</b>	Flingern, Heerdt (Büro-/Handelsnutzung)  <b>570 - 620</b> GFZ 2,2
<b>Bebaute Objekte</b>	in EUR/m <sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche		
<b>Ein-/Zweifamilienhäuser</b>	Garath, Rath, Reisholz  <b>2000 - 3000</b> Baujahr 1935 - 60	Wittlaer/Bockum, Grafenberg, Unterbach  <b>3200 - 4400</b> Baujahr 1950 - 75	Stockum, Zooviertel, Niederkassel  <b>4600 - 6500</b> Baujahr 1950 - 75
<b>Mietwohnhäuser</b> gew. Anteil < 20 % III-IV-geschossig	Garath, Rath, Reisholz, Lierenfeld  <b>920 - 1200</b> Baujahr 1935 - 60	Flingern, Benrath, Mörsenbroich  <b>1150 - 1750</b> Baujahr 1930 - 50	Oberkassel, Düsseldorf  <b>1750 - 3600</b> Baujahr 1910 - 50
<b>Eigentumswohnungen</b> in III-IV-geschossigen Wohngebäuden	Garath, Rath, Reisholz, Lierenfeld  <b>1250 - 1700</b> Baujahr 1960 - 75	Flingern, Benrath, Mörsenbroich  <b>1700 - 2500</b> Baujahr 1960 - 80	Oberkassel, Altstadt  <b>2800 - 4500</b> Baujahr 1970 - 80

Bei bebauten Objekten enthalten die Werte den Bodenanteil, bei Wohnungseigentum den Miteigentumsanteil am gemeinschaftlichen Eigentum einschließlich Grund und Boden. Nicht enthalten sind Werte für Garagen, Einstellplätze oder Nebengebäude.

## Richtwerte für reines Agrarland

Zeitraum der Verkäufe	Anzahl der Verkäufe	Richtwert
1980 bis 1984	16	<b>8,50 DM/m<sup>2</sup></b> (4,35 EUR/m <sup>2</sup> )
1985 bis 1989	28	<b>9,00 DM/m<sup>2</sup></b> (4,60 EUR/m <sup>2</sup> )
1990 bis 1994	21	<b>10,00 DM/m<sup>2</sup></b> (5,10 EUR/m <sup>2</sup> )
1995 bis 1999	32	<b>10,00 DM/m<sup>2</sup></b> (5,10 EUR/m <sup>2</sup> )
2000 bis 2004	15	<b>5,00 EUR/m<sup>2</sup></b>
2005 bis 2012	24	<b>5,00 EUR/m<sup>2</sup></b>

Diese Richtwerte sind aus Kaufpreisen für reines Agrarland - landwirtschaftlich genutzte Grundstücke, vornehmlich Ackerland - abgeleitet. Planungsbedingte Käufe sind nicht enthalten.

Diese Durchschnittswerte gelten für das gesamte Stadtgebiet. Eine Differenzierung z. B. nach Lage, Bodengüte, Größe oder Zuschnitt konnte aus dem vorliegenden geringen Kaufpreismaterial nicht signifikant abgeleitet werden.

# Ertragsfaktoren für unbebaute Baulandgrundstücke

zum 01.01.2013

Der Ertragsfaktor - Rohertragsvervielfältiger für den Teilmarkt der unbebauten Baulandgrundstücke - ist als Quotient aus dem Kaufpreis eines Baulandgrundstückes und der jährlich fiktiv erzielbaren Nettokaltmiete (Rohertag) aus der Kaufpreissammlung abgeleitet worden. Er kann unter Berücksichtigung einer zu erwartenden Neubaumiete für die Ermittlung eines überschlägigen Wertes eines unbebauten Grundstückes herangezogen werden. Besonders in Innenstadtlagen, wo nur eng begrenzte zonale Richtwerte vorhanden sind, kann diese Wertermittlungsmethode die klassische Ableitung der Bodenwerte aus Bodenrichtwerten unterstützen.

Das wesentliche preisbeeinflussende Merkmal ist die Gebäudegruppe. Andere Merkmale, wie Objektgröße, Gebäudeart und Lage ergaben keinen signifikanten Einfluss auf den Rohertagvervielfältiger. Dies ist darin begründet, dass diese Merkmale Bodenwert und Rohertag gleichermaßen bestimmen.

Die Untersuchung zu der konjunkturellen Entwicklung der Teilmärkte der unbebauten Baulandgrundstücke und der Neubaumieten ergab, dass ein zeitlicher Einfluss auf den Rohertagsvervielfältiger nicht messbar ist.

Gebäudegruppe	Definition	Ertragsfaktoren
Renditegrundstücke, wie Mehrfamilienhaus- und Geschäftshausgrundstücke, sowie gemischt genutzte Grundstücke	- Stadtgebiet, ohne Innenstadt - 40 - 50 m Grundstückstiefe	nicht ermittelt
	- Innerstädtische Lage - 30 - 40 m Grundstückstiefe - Wohn-/Nutzfläche > 400 m <sup>2</sup> - fiktiver jährlicher Neubau-Rohertag 50.000 bis 1.000.000 EUR	<b>4,7</b>  (aus 81 Kauffällen der Jahre 1975 - 2012 abgeleitet)

Zu beachten ist, dass der Ertragsfaktor nur auf Grundstücke, die der oben angegebenen Definition entsprechen, anwendbar ist. **Ein unzureichend recherchierter fiktiver Neubau-Rohertag führt unmittelbar zu einem nicht marktgerechten Bodenwert.**

## Beispiel

Der Bodenwert für ein 400 m<sup>2</sup> großes Wohnhaus-Grundstück in innerstädtischer Lage mit einer realisierbaren GFZ von 2,5 wird gesucht. Die fiktive Neubaumiete wird mit 10 EUR/m<sup>2</sup> Wohnfläche im Monat angesetzt.

Daraus ergibt sich folgender Rohertag

$$400 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ GFZ} \times 0,8^* \times 10 \text{ EUR/m}^2 \times 12 = 800 \text{ m}^2 \text{ Wohnfläche} \times 10 \text{ EUR/m}^2 \times 12 = 96.000 \text{ EUR}$$

Der Bodenwert errechnet sich als Produkt aus Rohertag und Ertragsfaktor (UB), somit zu  
96.000 EUR x 4,7 = 451.200 EUR rund 450.000 EUR

\* Korrekturfaktor von der Geschossfläche zur Wohnfläche

## Umrechnungskoeffizienten für unbebaute Baulandgrundstücke

Umrechnungskoeffizienten dienen im Vergleichsverfahren der Erfassung bei Wertunterschieden von Grundstücken, die sich aus Abweichungen bestimmter Grundstücksmerkmale sonst gleichartiger Grundstücke ergeben. Diese wurden als Zu- und Abschläge in Prozent oder als Funktion, z. B. Einfluss der Geschossflächenzahl (GFZ), sachverständig mit Hilfe mathematisch-statistischer Methoden abgeleitet.

Das Bewertungsmodell bezieht sich auf die Vergleichsrelation Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Grundstücksfläche unbebauter Baulandgrundstücke bei einer Grundstückstiefe von bis zu 50 m. Die folgenden Ergebnisse sind Durchschnittswerte für ganz Düsseldorf. Angegeben sind nur die Merkmale, die teilmarktbezogen einen signifikanten Einfluss auf den Bodenwert haben. Bei der Anwendung mehrerer Zu- und Abschläge sind die Prozente zunächst in Faktoren umzurechnen und dann zu multiplizieren (siehe Anhang 3).

### Ein-/Zweifamilienhaus- und Reihenhausgrundstücke

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 13)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage-Einfluss (Seite 27)
●	Nutzungsart	Ein-/Zweifamilienhausgrundstück	Reihenhausgrundstück bis 150 m <sup>2</sup> Baulandfläche	+ 15 %
Reihenhausgrundstück bis 350 m <sup>2</sup> Baulandfläche			+ 5 %	
Ein-/Zweifamilienhausgrundstück > 1000 m <sup>2</sup> Baulandfläche			- 5 %	
●	Veräußerer	Privatpersonen	Wohnungsbaugesellschaften	+ 5 %
●	Immissionen	keine	kaum	- 5 %
stark			- 10 %	

Hinweis: Hinteres Bauland (Gartenland) 20-25% des Baulandwertes

### Renditegrundstücke (Mehrfamilienhaus- bis Büro-/Geschäftshausgrundstücke)

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 13)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage-Einfluss (Seite 27)
●	Maß der Nutzung		Geschossflächenzahl (GFZ)	siehe GFZ-Funktion
●	Verkaufsumstände	Aufteilung in Wohnungseigentum (geplant)	nicht geplant (in Wohn-/Mischgebieten)	bis - 20 %
●	Nutzungsart	Mehrfamilienhausgrundstück	gemischt genutztes Grundstück	bis + 10 %
Büro-/Geschäftshausgrundstück			+ 35 %	

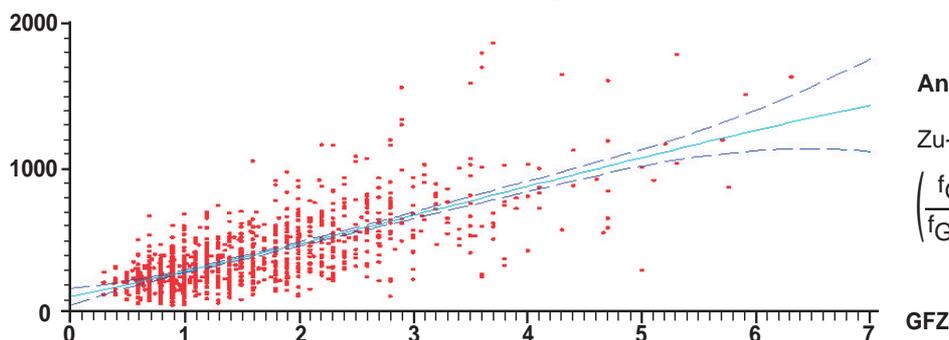
Hinweis: Hinteres Bauland (Gartenland/Hinterhof) 30-50% des Baulandwertes

### Gewerbe-/Industriegrundstücke

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 13)
●	Nutzungsart	Gewerbe mit Büro (GE oder GI (GE))	Industrie-/Produktionsgebäude (GI)	- 35 %
hochwertige Büro-/Handelsnutzung GE (MK)			+ 135 %	
●	Lagebezirk	Randlage	Citynah	+ 15 %
Vorort			- 15 %	
●	Grundstücksgröße	über 1000 m <sup>2</sup>	bis 1000 m <sup>2</sup>	bis - 20 %

### GFZ-Funktion für Renditegrundstücke

$$f_{GFZ} = 150 + 163,3 \times GFZ + 10,2 \times GFZ^2 - 0,97 \times GFZ^3$$



#### Anwendung:

Zu- bzw. Abschlag in % =

$$\left( \frac{f_{GFZ\text{-Bewertungsobjekt}}}{f_{GFZ\text{-Bodenrichtwertnorm}}} - 1 \right) \times 100$$

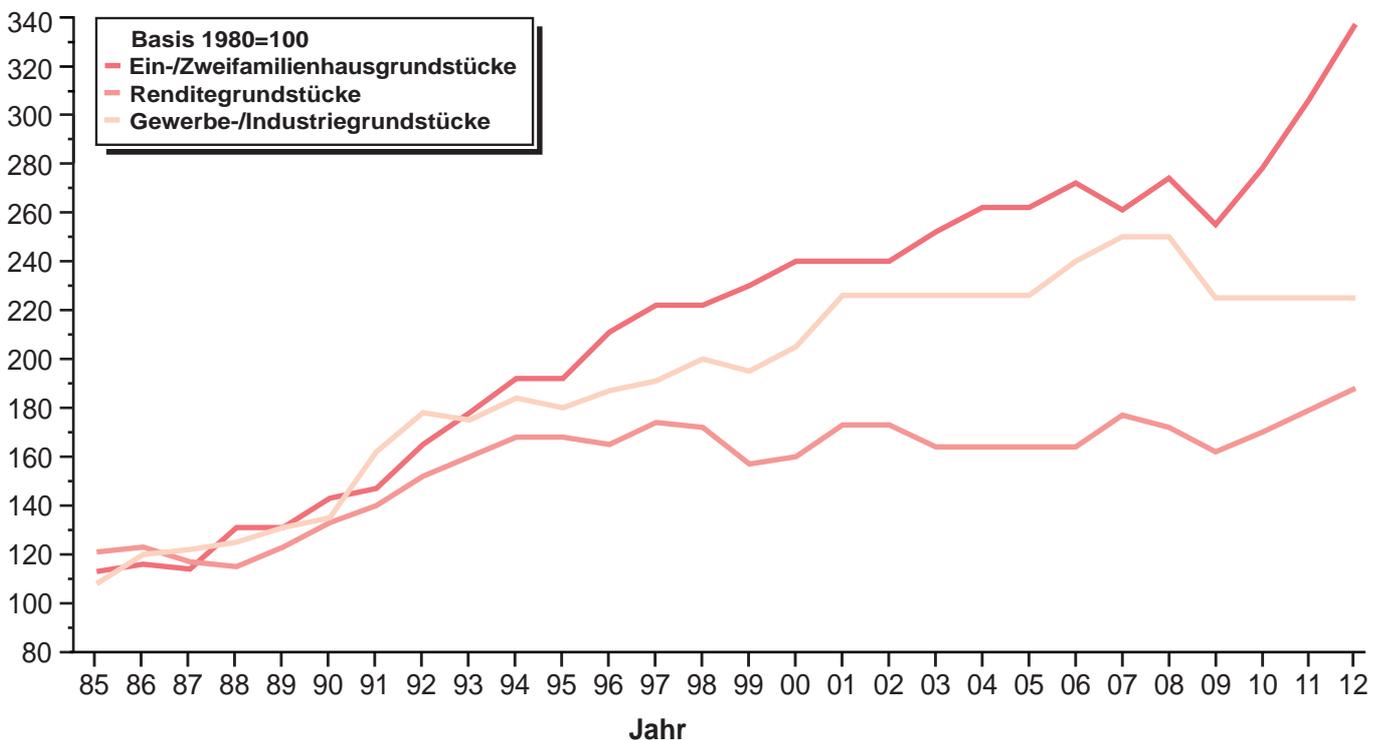
\* Signifikanzampel (sA): grün (signifikant, hoher Einfluss), gelb (signifikant, geringer Einfluss)

## Indizes für unbebaute Baulandgrundstücke

Mitte des Jahres	Ein-/Zweifamilienhausgrundstücke 1980 = 100	Renditegrundstücke 1980 = 100	Gew.-/Industriegrundstücke 1980 = 100
1980	100	100	100
1981	105	112	100
1982	112	120	102
1983	121	117	105
1984	115	123	112
1985	113	121	108
1986	116	123	120
1987	114	117	122
1988	131	115	125
1989	131	123	131
1990	143	133	135
1991	147	140	162
1992	165	152	178
1993	178	160	175
1994	192	168	184
1995	192	168	180
1996	211	165	187
1997	222	174	191
1998	222	172	200
1999	230	157	195
2000	240	160	205
2001	240 +/-0%	173 +8,0%	226 +10,0%
2002	240 +/-0%	173 +/-0%	226 +/-0%
2003	252 +5,0%	164 -5,0%	226 +/-0%
2004	262 +4,0%	164 +/-0%	226 +/-0%
2005	262 +/-0%	164 +/-0%	226 +/-0%
2006	272 +4,0%	164 +/-0%	240 +6,0%
2007	261 -4,0%	177 +8,0%	250 +4,0%
2008	274 +5,0%	172 -3,0%	250 +/-0%
2009	255 -7,0%	162 -6,0%	225 -10,0%
2010	278 +9,0%	170 +5,0%	225 +/-0%
2011	306 +10,0%	179 +5,0%	225 +/-0%
2012	337 +10,0%	188 +5,0%	225 +/-0%

Hinweis: Die Indizes sind Durchschnittswerte für das gesamte Stadtgebiet.

### Index



# Sachwertfaktoren\*1

zum 01.01.2013

Der Sachwert eines Grundstücks ergibt sich aus dem Bodenwert und dem Wert der baulichen Anlagen und der sonstigen Anlagen. Dieser so ermittelte Wert ist mit Hilfe von Sachwertfaktoren der aktuellen Marktlage anzupassen. Sachwertfaktoren wurden auf der Grundlage geeigneter Kaufpreise aus der Kaufpreissammlung des Gutachterausschusses abgeleitet. Wertbestimmende Parameter im Sachwertmodell sind:

- **Normalherstellungskosten (NHK2000) unter Berücksichtigung des Regionalisierungsfaktors für Düsseldorf (1,15) mit dem Bezugsmaßstab Bruttogrundfläche nach DIN 277 und des Baupreisindex Bund (2005=100, verkettet mit 2000=100)**
- **Maßgebliche Gesamtnutzungsdauer der Gebäude 80 Jahre, bei Geschäfts- und Siedlungshäusern 60 Jahre**
- **Wertminderung aus der Restnutzungsdauer unter Beachtung des Modernisierungsgrades\*2 nach Ross und linear**
- **Bodenwert, aus dem Bodenrichtwert abgeleitet**
- **Ursprüngliches Baujahr, wobei die Modernisierung (neuzeitliche Ausstattung) bei Altbauten vorausgesetzt wird**
- **Gewerblicher Anteil in % des Rohertrages**

Gebäudegruppe	Baujahr			
	bis 1947 Ø 1925	1948 bis 1974 Ø 1958	1975 bis 2008 Ø 1980	2009 bis 2012
Einfamilien-Reihenhäuser	1,20 (1,40)	1,10 (1,25)	1,05 (1,15)	0,95 (0,95)
Reihenstadthäuser*3	1,75 (1,95)	-	-	-
freist. Ein-/Zweifamilienhäuser und Doppelhaushälften Bauland ≤ 800 m²	1,20 (1,30)	1,05 (1,15)	1,10 (1,20)	0,95 (0,95)
freist. Ein- und Zweifamilienhäuser Bauland > 800 m²	1,05 (1,15)	1,00 (1,05)	1,00 (1,05)	-
Dreifamilienhäuser	1,10 (1,20)	1,05 (1,15)	-	-
Mietwohnhäuser gewerblicher Anteil ≤ 20 %	1,00 (1,15)	0,95 (1,10)	0,80 (0,90)	-
gemischt genutzte Gebäude gewerblicher Anteil > 20 %	1,10 (1,25)	0,95 (1,10)	0,80 (0,90)	-

Die Werte in Klammern beziehen sich auf das Sachwertmodell bei linearer Wertminderung.

## Hinweise zu Korrekturen bei Abweichung von der Objektdefinition

### Bei Abweichungen im Modernisierungstyp

Bei nicht modernisiertem, eher ursprünglichem Bauzustand kann ein Abschlag von 5 % vorgenommen werden.

### Bei besonders guten zentrumsnahen Lagen

Bei besonders guten zentrumsnahen Wohn-/Geschäftslagen kann ein Zuschlag von 5 % angebracht werden.

### Bei Sachwertobjekten

Bei Immissionen, z.B. Fluglärm, kann ein Abschlag von 5 % bei Sachwertobjekten berücksichtigt werden.

### Beispiel

Der Sachwert eines im Jahre 1970 erbauten und zwischenzeitlich **modernisierten** Mietwohnhauses wurde nach dem Sachwertverfahren zu 490.000 EUR ermittelt. Der aus dem Sachwertverfahren abgeleitete Marktwert würde dann zu 490.000 EUR x 0,95 = rd. 465.000 EUR führen.

Das obige Beispielobjekt in einem eher ursprünglichen Bauzustand, d.h. **nicht modernisiert** würde zu einem Marktwert von 490.000 EUR x 0,95 x 0,95 = rd. 440.000 EUR führen.

\*1 Die Sachwertfaktoren nach dem neuen Modell (SW-Richtlinie, NHK2010) werden erstmals zum 01.01.2014 veröffentlicht.

\*2 Nach dem Sachwertmodell zur Ableitung von Marktanpassungsfaktoren in NRW (siehe [www.gutachterausschuss.nrw.de/standardmodelle.html](http://www.gutachterausschuss.nrw.de/standardmodelle.html))

\*3 Bei Reihenstadthäusern (Baujahr < 1948) sind NHK2000-Werte in Anlehnung an Einfamilien-Wohnhäuser, freistehend, Ausstattungsstandard gehoben/stark gehoben zu verwenden.

# Marktkonforme Alterswertminderung zur Sachwertermittlung

zum 01.01.2013

Dieses nicht nach ImmoWertV normierte, aber durch Erfahrungen des Gutachterausschusses geprägte Verfahren, ermöglicht es, Sachwerte mit einer Abschreibung zu rechnen, die unmittelbar aus dem Markt abgeleitet wurde. Eine zusätzliche Marktkorrektur an den Sachwert entfällt. Basis waren 6000 geeignete Kauffälle bebauter Grundstücke aus den letzten 15 Jahren. Die marktkonforme Alterswertminderung in Prozent kann im Verfahren anstelle einer theoretischen Alterswertminderung unter Beachtung folgender Modellparameter angewandt werden:

- **Normalherstellungskosten 2000 unter Berücksichtigung des Regionalisierungsfaktors für Düsseldorf (1,15) mit dem Bezugsmaßstab Bruttogrundfläche nach DIN 277 und des Baupreisindex Bund**
- **Alter als Differenz aus Bewertungszeitpunkt und Ursprungsbaujahr, bei neuzeitlicher Ausstattung**
- **Bodenwert, aus dem Bodenrichtwert abgeleitet**

Gebäudealter	Gebäudegruppe				
	freist. Ein-/Zwei-Familienhäuser	Einfamilien-Reihenhäuser	Dreifamilien-häuser	Mietwohn- und gemischt gen. Gebäude	Mietwohngebäude öffentl. gefördert
0	4.1 %	7.7 %	-	4.7 %	-
5	6.8 %	8.9 %	-	12.2 %	22.9 %
10	9.4 %	10.0 %	-	18.8 %	37.0 %
15	11.8 %	11.0 %	-	24.6 %	47.4 %
20	14.0 %	11.8 %	18.6 %	29.6 %	54.8 %
25	16.0 %	12.6 %	21.3 %	33.9 %	59.9 %
30	17.8 %	13.3 %	23.6 %	37.5 %	63.1 %
35	19.5 %	13.8 %	25.6 %	40.6 %	65.2 %
40	21.1 %	14.3 %	27.2 %	43.0 %	66.7 %
45	22.5 %	14.8 %	28.6 %	45.0 %	68.3 %
50	23.8 %	15.1 %	29.7 %	46.5 %	70.5 %
55	25.0 %	15.4 %	30.5 %	47.7 %	-
60	26.1 %	15.7 %	31.1 %	48.5 %	-
65	27.0 %	15.9 %	31.6 %	49.0 %	-
70	27.9 %	16.1 %	31.9 %	49.3 %	-
75	28.7 %	16.3 %	32.0 %	49.3 %	-
80	29.4 %	16.5 %	32.0 %	49.3 %	-
85	30.0 %	16.6 %	31.9 %	49.2 %	-
90	30.6 %	16.8 %	31.8 %	49.1 %	-
95	31.2 %	17.0 %	31.6 %	49.0 %	-
100	31.6 %	17.2 %	31.5 %	49.0 %	-
105	32.1 %	-	31.3 %	49.1 %	-
110	32.5 %	-	31.2 %	49.4 %	-
115	-	-	31.2 %	50.0 %	-
120	-	-	31.2 %	50.9 %	-
125	-	-	-	52.1 %	-
130	-	-	-	53.7 %	-

## Hinweise zu Korrekturen

### Bei Abweichungen im Modernisierungstyp

Bei nicht modernisierten, in ursprünglichem Bauzustand befindlichen Objekten können folgende Korrekturfaktoren berücksichtigt werden. Bei zeitlich zurück liegenden Modernisierungen ist sachverständig unter Berücksichtigung einer jüngeren Gebäudealtersgruppe zu interpolieren.

Gebäudealter	Sachwertobjekte			Renditeobjekte	
	Ein-/Zweifam.-/Reihenhäuser	Dreifamilienhäuser	Mietwohn- und gemischt gen. Gebäude		
0 - 9	1,00	1,00	1,00		
10 - 24	1,00 bis 1,49	1,00 bis 1,24	1,00 bis 1,05		
25 - 39	1,50 bis 1,79	1,25 bis 1,29	1,05 bis 1,09		
40 - 59	1,80 bis 1,95	1,30 bis 1,39	1,10 bis 1,19		
60 - 89	1,96 bis 2,10	1,40 bis 1,49	1,20 bis 1,24		
> 90	2,20	1,50	1,25		

### Bei hochwertigen Einfamilienhäusern in TOP-Lagen

Bei sehr hochwertigen Einfamilienhäusern in TOP-Lagen liegt die Abschreibung bei Null.

### Bei Immissionseinflüssen, z.B. durch Fluglärm

Bei starken Immissionseinflüssen kann bei Sachwertobjekten der Gebäudesachwert um ca. 5 % reduziert werden.

### Beispiel

Für ein freistehendes Einfamilienhaus, Alter 59 Jahre - nicht modernisiert, ist die marktkonforme Alterswertminderung (mAWM) abzuleiten.

Aus der Haupttabelle wird zwischen 55 und 60 Jahren die mAWM für freist. Einfamilienhäuser zu rund 26 % interpoliert. Die fehlende Modernisierung des Gebäudes führt in der Tabelle bei Sachwertobjekten und Gebäudealter 40 - 59 Jahre sachverständig zu einem Korrekturfaktor von 1,95.

Die angepasste mAWM ergibt sich als Produkt aus Abschreibung und Korrekturfaktor zu rund 51 % (26 % x 1,95).

# Liegenschaftszinssätze

zum 01.01.2013

Der Liegenschaftszinssatz ist der Zinssatz, mit dem der Verkehrswert von Liegenschaften (Grundstücke, Gebäude, Erbbaurechte, Eigentumswohnungen, Teileigentumseinheiten) im Durchschnitt marktüblich verzinst wird.

Die Liegenschaftszinssätze wurden auf der Grundlage geeigneter Kaufpreise aus der Kaufpreissammlung statistisch ermittelt, wobei im Verfahren von nachhaltig erzielbaren Nettokaltmieten ausgegangen wurde. Die Gebäuderestnutzungsdauer ergibt sich sachverständig in Verbindung mit der maßgeblichen Gesamtnutzungsdauer des Gebäudes (vergl. Parameter zum Sachwertverfahren Seite 14). Soweit nicht ausreichend auswertbare Kauffälle vorlagen, wurden die Liegenschaftszinssätze vom Gutachterausschuss marktgerecht geschätzt.

**Bei der Anwendung der durchschnittlichen Liegenschaftszinssätze sind begründete Abweichungen vom Tabellenwert möglich.**

Objektgruppe	Vorkriegsbauten Baujahr bis 1947 bei einer durchschnittlichen Restnutzungsdauer von 25 bis 45 Jahren	Nachkriegsbauten Baujahr 1948 bis heute
Ein- und Zweifamilienhäuser	3,0 %	3,0 %
Dreifamilienhäuser	3,5 %	3,5 %
Eigentumswohnungen *1	3,5 %	3,5 %
Mietwohnhäuser *2 gewerblicher Anteil ≤ 20 %	4,5 %	4,5 %
gemischt genutzte Gebäude *2 gewerblicher Anteil > 20 %	5,5 %	5,5 %
Büro-/Geschäftsgebäude *3	4,0 % - 7,0 %	
Gewerbe	6,0 % - 7,5 %	

\*1 Wenn Eigentumswohnungen vermietet sind, kann sich der Liegenschaftszinssatz erhöhen.

\*2 In bevorzugten Wohnlagen, bei sehr kleinen Wohneinheiten oder bei vollzogener Aufteilung eines Gebäudes in Eigentumswohnungen kann sich der jeweilige Liegenschaftszinssatz um etwa 10 % des Tabellenwertes vermindern. Der gewerbliche Anteil in % bezieht sich auf den Rohertrag.

\*3 In sehr guten Innenstadtlagen und bei Anlageobjekten mit einem Kaufpreis von über 10 Mill. EUR, die primär Ziel institutioneller Immobilieninvestoren sind, orientiert sich der Liegenschaftszinssatz eher am unteren Wert der Spannbreite.

## Hinweis:

Modell zur Ableitung von Liegenschaftszinssätzen in NRW (siehe [www.gutachterausschuss.nrw.de/standardmodelle.html](http://www.gutachterausschuss.nrw.de/standardmodelle.html))

## Ertragsfaktoren

zum 01.01.2013

Der Ertragsfaktor - Rohertragsvervielfältiger für den Teilmarkt der bebauten Grundstücke - ist der Quotient aus dem Kaufpreis und der jährlichen nachhaltig erzielbaren Nettokaltmiete (Rohertrag). Er kann zur überschlüssigen Wertschätzung herangezogen werden. Das verwendete Kaufpreismaterial entspricht dem der Liegenschaftszinssatzermittlung.

Gebäudeart	Vorkriegsbauten Baujahr bis 1947 Restnutzungsdauer von 25 bis 45 Jahren			Nachkriegsbauten Baujahr 1948 bis heute		
	Anzahl der Kauffälle	Durch- schnitts- wert	Spannweite	Anzahl der Kauffälle	Durch- schnitts- wert	Spannweite
Dreifamilienhäuser	<b>11</b> 48	<b>18,5</b> 20,0	<b>15 - 22</b> 16 - 23	<b>4</b> 28	<b>17,5</b> 19,0	<b>16 - 19</b> 16 - 22
Mietwohnhäuser gewerblicher Anteil ≤ 20 %	<b>28</b> 191	<b>14,0</b> 15,0	<b>12 - 16</b> 12 - 18	<b>54</b> 348	<b>14,5</b> 15,0	<b>12 - 17</b> 12 - 17
gemischt gen. Gebäude gewerblicher Anteil > 20 %	<b>18</b> 85	<b>13,0</b> 14,0	<b>10 - 16</b> 11 - 17	<b>18</b> 160	<b>12,5</b> 13,5	<b>10 - 15</b> 11 - 16
Büro-/Geschäftsgebäude	<b>1</b> 4	- 15,0	- 12 - 19	<b>6</b> 22	<b>12,5</b> 14,0	<b>11 - 14</b> 11 - 17

Die hervorgehobenen Zahlen entstammen den ausgewerteten Fällen des Berichtsjahres. Die anderen Zahlen wurden aus den Ertragsfaktoren der ausgewerteten Kauffälle der letzten 5 Jahre abgeleitet, wobei die Werte auf das aktuelle Jahr indiziert wurden.

## Umrechnungskoeffizienten für bebaute Grundstücke

Umrechnungskoeffizienten dienen im Vergleichsverfahren der Erfassung bei Wertunterschieden von Immobilien, die sich aus Abweichungen bestimmter Merkmale sonst gleichartiger Objekte ergeben. Diese wurden als Zu- und Abschläge in Prozent oder als Funktion, z. B. Einfluss des Gebäudealters, sachverständig mit Hilfe mathematisch-statistischer Methoden abgeleitet.

Das Bewertungsmodell bezieht sich auf die Vergleichsrelation Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche bebauter Grundstücke ohne untergeordnete Nebengebäude, bei einer Grundstückstiefe von bis zu 50 m. Die folgenden Ergebnisse sind Durchschnittswerte für das gesamte Stadtgebiet. Angegeben sind nur die Merkmale, die teilmärktbezogen einen signifikanten Einfluss auf den Kaufpreis haben. Bei der Anwendung mehrerer Zu- und Abschläge sind die Prozente zunächst in Faktoren umzurechnen und dann zu multiplizieren (siehe Anhang 3).

### freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser und Doppelhaushälften

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 20)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage-Einfluss (Seite 27)
●	Alter		Verkaufsjahr minus Baujahr	siehe Funktion
●	Modernisierung (nicht bei Neubauten)	modernisiert	nicht modernisiert	bis - 25 %
●	Gebäudeart	freistehend	Doppelhaushälfte	- 10 %
Villa/Landhaus			+ 15 %	
●	Mietsituation	Eigennutzung	vermietet	- 5 %
●	Keller	unterkellert	teilweise unterkellert	bis - 10 %
nicht unterkellert			- 20 %	
●	Immissionen	keine	vorhanden	- 5 %
●	Wohnfläche	110 bis 180 m <sup>2</sup>	unter 110 m <sup>2</sup>	bis + 10 %
über 180 m <sup>2</sup>			bis - 10 %	
●	Grundstücksgröße	350 bis 800 m <sup>2</sup>	unter 350 m <sup>2</sup>	bis - 10 %
über 800 m <sup>2</sup>			bis + 15 %	

### Reihenhäuser

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 20)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage-Einfluss (Seite 27)
●	Alter		Verkaufsjahr minus Baujahr	siehe Funktion
●	Modernisierung (nicht bei Neubauten)	modernisiert	nicht modernisiert	bis - 25 %
●	Gebäudeart	Reihenmittelhaus	Reihenendhaus	+ 5 %
Reihenstadthaus (Baujahr vor 1948)			+ 25 %	
●	Mietsituation	Eigennutzung	vermietet	- 10 %
●	Keller	unterkellert	teilweise unterkellert	- 5 %
nicht unterkellert			- 15 %	
●	Immissionen	keine	vorhanden	- 5 %
●	Wohnfläche (gilt nicht bei Reihenstadthäusern)	90 bis 150 m <sup>2</sup>	unter 90 m <sup>2</sup>	bis + 10 %
über 150 m <sup>2</sup>			bis - 10 %	
●	Grundstücksgröße (gilt nicht bei Reihenstadthäusern)	150 bis 350 m <sup>2</sup>	unter 150 m <sup>2</sup>	bis - 5 %
über 350 m <sup>2</sup>			bis + 5 %	

\* Signifikanzampel (sA): grün (signifikant, hoher Einfluss), gelb (signifikant, geringer Einfluss)

# Umrechnungskoeffizienten für bebaute Grundstücke

## Dreifamilien- und Mehrfamilienhäuser, gemischt genutzte und Büro-/Geschäftsgebäude

sA*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 20)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage (Seite 27)
●	Gebäudeart	Mehrfamilienhaus gewerblicher Anteil < 20 %	Dreifamilienhaus	+ 30 %
gemischt genutztes Gebäude			bis + 15 %	
Büro-/Geschäftsgebäude			bis + 60 %	
●	Alter		Verkaufsjahr minus Baujahr	siehe Funktion
●	Modernisierung (nicht bei Neubauten)	modernisiert	nicht modernisiert	bis - 20 %
●	Ausstattung	gut	sehr gut	+ 15 %
mittel/einfach			bis - 20 %	
●	Denkmalschutz (nicht bei Neubauten)		vorhanden	bis + 20 %
●	Wohn-/Nutzfläche	450 bis 700 m <sup>2</sup>	unter 450 m <sup>2</sup>	bis + 10 %
über 700 m <sup>2</sup>			bis - 10 %	
●	Grundstücksgröße	bis 800 m <sup>2</sup>	über 800 m <sup>2</sup>	bis + 10 %
●	Immissionen	keine	vorhanden	bis - 5 %

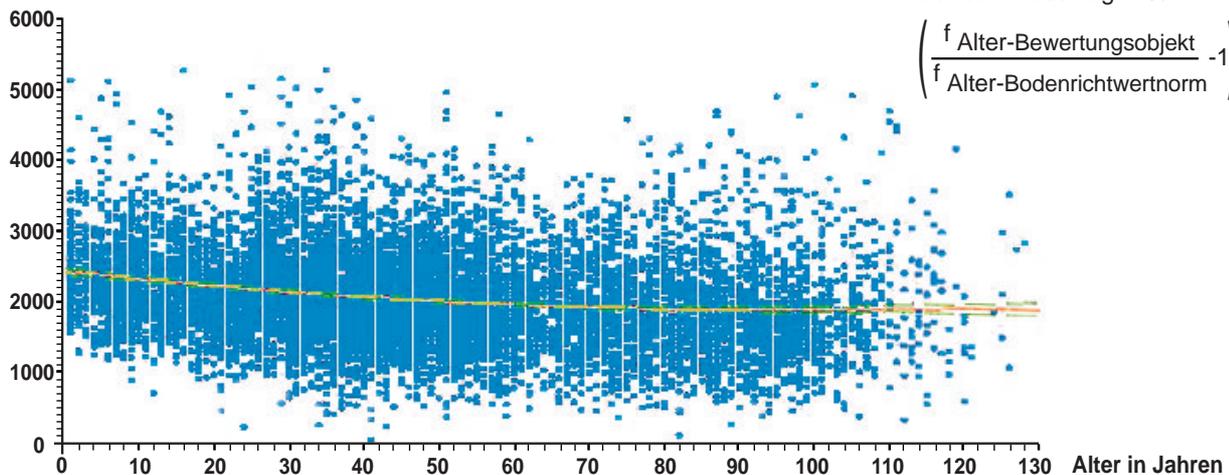
### Altersfunktion für bebaute Grundstücke (bei neuzeitlicher Ausstattung - Altbauten sind modernisiert)

$$f(\text{Alter}) = 2411 - 17,6 \times \text{Alter} + 0,23 \times \text{Alter}^2 - 0,0011 \times \text{Alter}^3$$

#### Anwendung:

Zu- bzw. Abschlag in % =

$$\left( \frac{f \text{ Alter-Bewertungsobjekt}}{f \text{ Alter-Bodenrichtwertnorm}} - 1 \right) \times 100$$



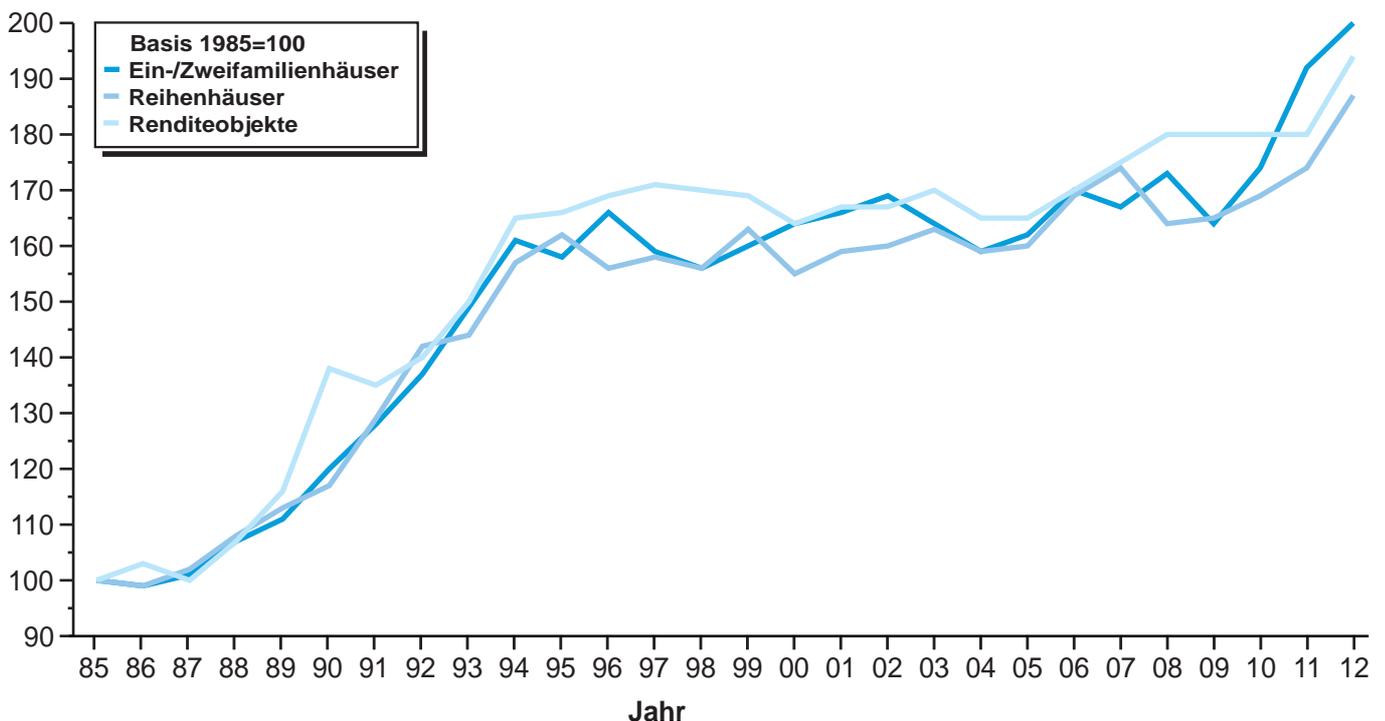
\* Signifikanzampel (sA): grün (signifikant, hoher Einfluss), gelb (signifikant, geringer Einfluss)

## Indizes für bebaute Grundstücke

Mitte des Jahres	freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser 1985 = 100	Reihenhäuser 1985 = 100	Renditeobjekte, wie Mietwohn- bis Büro-/ Geschäftsgebäude 1985 = 100
1984	102	102	112
1985	100	100	100
1986	99	99	103
1987	101	102	100
1988	107	108	107
1989	111	113	116
1990	120	117	138
1991	128	129	135
1992	137	142	140
1993	149	144	150
1994	161	157	165
1995	158	162	166
1996	166	156	169
1997	159	158	171
1998	156	156	170
1999	160	163	169
2000	164 +1,2%	155 +2,6%	164 +1,8%
2001	166 +1,2%	159 +0,6%	167 +/-0%
2002	169 -3,0%	160 +1,9%	167 +1,8%
2003	164 -3,0%	163 -2,5%	170 -2,9%
2004	159 +1,9%	160 +0,6%	165 +/-0%
2005	162 +4,7%	169 +5,7%	165 +2,8%
2006	170 -1,8%	169 +2,8%	170 +3,4%
2007	167 +3,6%	174 -5,6%	175 +2,3%
2008	173 -5,3%	164 +0,4%	180 +0,3%
2009	164 +5,9%	169 +3,4%	180 +/-0%
2010	192 +10,5%	174 +7,3%	179 -0,6%
2011	200 +4,2%	187	194 +8,4%
2012			

Basis für die Ermittlung der Indizes ist die Bezugseinheit Kaufpreis pro Wohn-/Nutzfläche des Gebäudes.

### Index



# Umrechnungskoeffizienten für Eigentumswohnungen

Umrechnungskoeffizienten dienen im Vergleichsverfahren der Erfassung bei Wertunterschieden von Eigentumswohnungen, die sich aus Abweichungen bestimmter Merkmale sonst gleichartiger Objekte ergeben. Diese wurden als Zu- und Abschläge in Prozent oder als Funktion, z. B. Einfluss des Gebäudealters, sachverständig mit Hilfe mathematisch-statistischer Methoden abgeleitet.

Das Bewertungsmodell bezieht sich auf die Vergleichsrelation Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Wohnfläche bei Eigentumswohnungen mit ideellem Bodenwertanteil. Die folgenden Ergebnisse sind Durchschnittswerte für das gesamte Stadtgebiet. Angegeben sind nur die Merkmale, die teilmarktbezogen einen signifikanten Einfluss auf den Kaufpreis haben. Bei der Anwendung mehrerer Zu- und Abschläge sind die Prozente zunächst in Faktoren umzurechnen und dann zu multiplizieren (siehe Anhang 3).

Der Teilmarkt Teileigentum wurde noch nicht untersucht. Vergleichsfaktoren für den Teilmarkt Eigentumswohnungen im Erbbaurecht sind der Seite 24 zu entnehmen.

## Eigentumswohnungen

*	Merkmal	Norm	Ausprägungen	Zu-/Abschläge
●	Kaufzeitpunkt		Jahrgang	siehe Indizes (Seite 22)
●	Lage		Lagebezirke und Wohnlagen	siehe Wohnlage (Seite 27)
●	Alter		Verkaufsjahr minus Baujahr	siehe Altersfunktion
●	Modernisierung (nicht bei Neubauten)	neuezeitlich	nicht modernisiert	bis - 20 %
●	Wohnungsgröße	60 bis 120 m <sup>2</sup>	Appartement (in der Regel bis 40 m <sup>2</sup> )	bis - 20 %
			über 120 m <sup>2</sup> (in guten Lagen)	bis + 20 %
●	Wohnungsausstattung	mittel/gut	sehr gut	+ 10 %
			einfach	- 10 %
●	Entstehungstyp (gilt nur bei Nachkriegsbauten)	Gebäude erstellt im Wohnungseigentum	Umwandlung	- 5 %
●	Verkaufsumstände	an Dritte	Verkauf an Mieter	bis - 10 %
●	Anzahl der Wohnungen im Gebäude	7 bis 65 Wohnungen	bis 6 Wohnungen	bis + 10 %
			über 65 Wohnungen	bis - 10 %
●	Mietsituation	Eigennutzung	vermietet	- 5 %
●	Gebäudeart	reines Wohngebäude	gemischt genutztes Gebäude	bis - 5 %
●	Geschosslage	1. + 2. Obergeschoss	Souterrain	bis - 10 %
			ab 3. Obergeschoss (mit Aufzug)	+/- 0 %
			Dach- oder Terrassengeschoss	+ 5 %
●	Wohnungsart	Normalwohnung	Maisonette-Wohnung	+ 10 %
●	Verkehrsanbindung	normal	sehr gut	+ 5 %
●	Denkmalschutz (bei Vorkriegsbauten)	ohne	vorhanden	+ 10 %
●	Baujahrsgruppe	Neubau/Nachkriegsbau	Vorkriegsbau	+ 10 %

### Altersfunktion für Eigentumswohnungen (bei neuezeitlicher Ausstattung - Altbauten sind modernisiert)

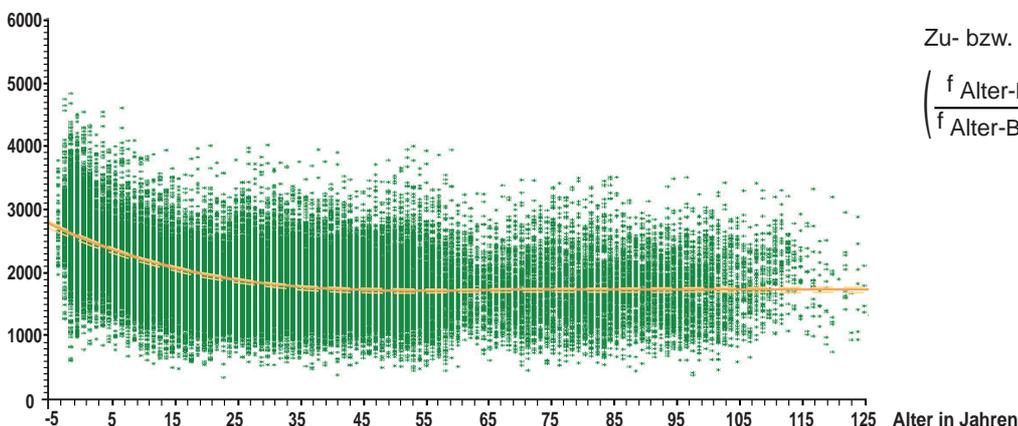
Diese Funktion gilt nur für Alter bis 90 Jahre, danach ist eher ein linearer Verlauf angemessen.

$$f(\text{Alter}) = 2550 - 42 \times \text{Alter} + 0,665 \times \text{Alter}^2 - 0,0034 \times \text{Alter}^3$$

#### Anwendung:

Zu- bzw. Abschlag in % =

$$\left( \frac{f \text{ Alter-Bewertungsobjekt}}{f \text{ Alter-Bodenrichtwertnorm}} - 1 \right) \times 100$$



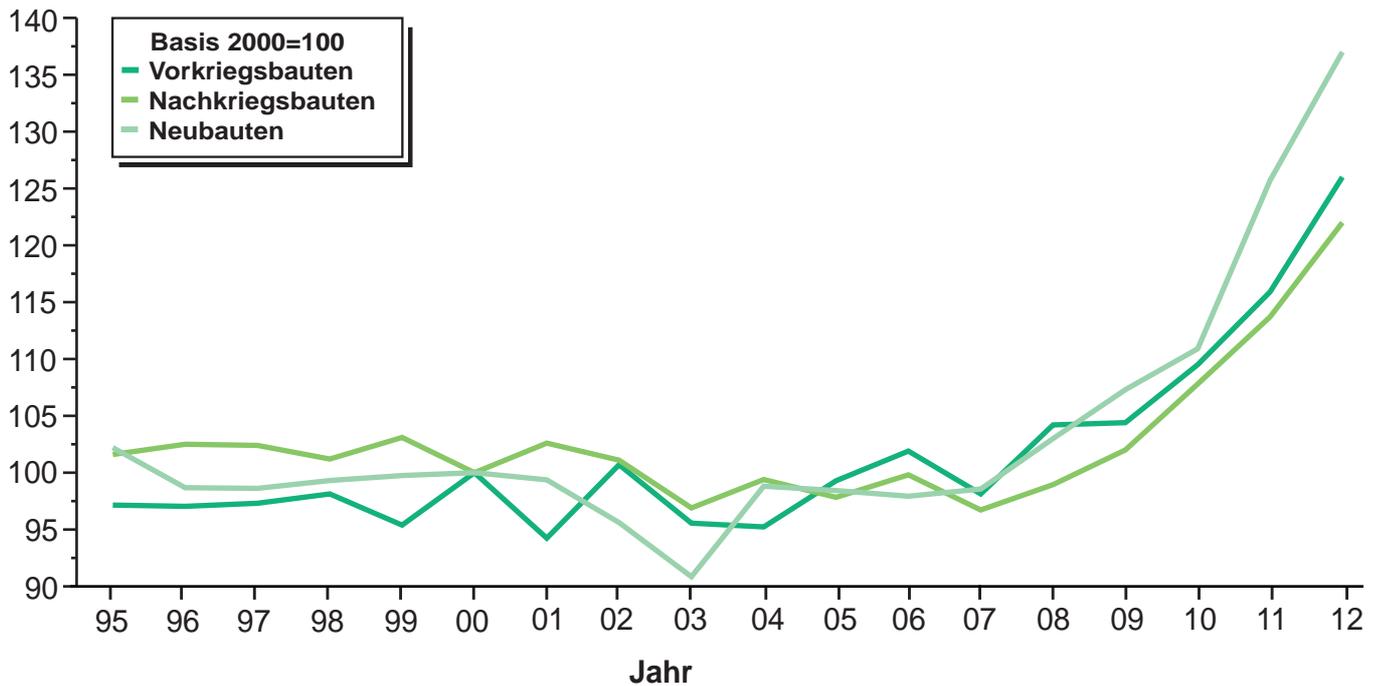
\* Signifikanzampel (sA): grün (signifikant, hoher Einfluss), gelb (signifikant, geringer Einfluss)

## Indizes für Eigentumswohnungen

Mitte des Jahres	Vorkriegsbauten 2000 = 100	Nachkriegsbauten 2000 = 100	Neubauten* 2000 = 100
1995	97	102	102
1996	97	103	99
1997	97	102	99
1998	98	101	99
1999	95	103	100
2000	100	100	100
2001	94	103	99
2002	101	101	96
2003	96	97	91
2004	95	99	99
2005	99	98	98
2006	102	100	98
2007	98	97	99
2008	104	99	103
2009	104	102	107
2010	110 +5,9%	108 +5,9%	111 +14,0%
2011	116 +9,0%	114 +7,0%	126 +8,0%
2012	126 +9,0%	122 +7,0%	137 +8,0%

\* Die statistische Gruppe der „Neubauten“ wurde aus Kaufpreisen von Wohnungen gebildet, deren Gebäude höchstens 10 Jahre alt sind.

### Index



# Erbaurechtsfaktoren

zum 01.01.2013

Der Wert eines Erbaurechtes setzt sich aus der Summe von Gebäudewert und finanzmathematischem Bodenwertanteil zusammen. Dieser so ermittelte finanzmathematische Wert des Erbaurechtes ist der aktuellen Marktlage anzupassen. Der Marktanpassungsfaktor für Erbaurechte (Erbaurechtsfaktor) wurde auf der Grundlage von geeigneten Kaufpreisen aus der Kaufpreissammlung statistisch abgeleitet. Modellparameter waren:

- **Gebäudewert**, bei Ein-/Zweifamilienhäusern gemäß Sachwertverfahren (NHK2000, Abschreibung nach Ross)
- **Finanzmathematischer Bodenwertanteil** \* mit
  - Erbbauzinssatz als Liegenschaftszinssatz
  - Erbbauzins gemäß Vertrag (angepasst)
  - Restlaufzeit gemäß Vertrag (Restlaufzeit des Erbaurechtes länger als Restnutzungsdauer des Gebäudes, d.h. kein Heimfall)
  - Bodenwert aus dem Bodenrichtwert abgeleitet

Als größter signifikanter Einfluss auf den Erbaurechtsfaktor hat sich die Grundstücksgröße heraus gestellt. Merkmale, wie z. B. Wertsicherungsklausel, Restlaufzeit des Erbaurechtes und Kaufzeitpunkt, konnten signifikant aus dem untersuchten Zahlenmaterial bisher nicht nachgewiesen werden.

Definition	Marktanpassungsfaktor
Ein-/Zweifamilienhäuser, Reihenhäuser (Grundstücksgröße von 350 m <sup>2</sup> bis 600 m <sup>2</sup> )	<b>0,9</b> (abgeleitet aus 109 Fällen der Jahre 1976 - 2011)
Renditeobjekte (Mehrfamilienhäuser/gemischt genutzte Objekte)	<b>1,0</b> (abgeleitet aus 15 Fällen der Jahre 1976 - 2011)

## Korrekturen

für Ein-/Zweifamilienhäuser, Reihenhäuser  
bei Abweichungen der Grundstücksgröße:

150 m<sup>2</sup> bis 350 m<sup>2</sup>  
600 m<sup>2</sup> bis 1000 m<sup>2</sup>

Zuschlag + 10 %  
Abschlag - 15 %

## Beispiele

Vorgegeben ist der finanzmathematische Wert eines Erbaurechtes für ein Einfamilienhaus mit 250.000,- EUR. Das Grundstück hat eine Größe von 450 m<sup>2</sup>. Der Verkehrswert dieses Erbaurechtes wird unter Anwendung des Marktanpassungsfaktors von 0,9 somit zu 250.000 EUR x 0,90 = 225.000 EUR ermittelt.

Der finanzmathematische Wert eines Erbaurechtes mit einem 230 m<sup>2</sup> großen Grundstück (ggf. Reihenhaus), würde bei gleichem Ausgangswert zu 250.000 EUR x 0,90 x 1,10 = rund 250.000 EUR führen.

\* Finanzmathematischer Bodenwertanteil = (Bodenwert x Erbbauzinssatz – Erbbauzins) x Vervielfältiger aus Restlaufzeit des Erbaurechtes und Erbbauzinssatz

# Vergleichsfaktoren für Erbbaurechte zur überschlägigen Werteinschätzung

zum 01.01.2013

Der Wert eines Erbbaurechts oder Wohnungseigentums im Erbbaurecht lässt sich überschlägig aus dem unbelasteten Vergleichswert multipliziert mit dem Vergleichsfaktor\* für Erbbaurechte ableiten.

Hierzu wurde der Vergleichsfaktor für Erbbaurechte, als Verhältnis zwischen dem Kaufpreis und dem unbelasteten Vergleichswert, auf der Grundlage von geeigneten Kaufpreisen aus der Kaufpreissammlung statistisch abgeleitet.

Die Modellkomponente im Verfahren ist der unbelastete Vergleichswert, abgeleitet:

- **bei Ein-/Zweifamilienhäusern  
als Summe aus Bodenwert (Basis ist der Bodenrichtwert) und Gebäudewert  
(gemäß Sachwertverfahren - NHK2000, Abschreibung nach Ross, marktangepasst)**
- **bei Eigentumswohnungen  
aus Kauffällen von Vergleichswohnungen (Marktrichtwerte)**

Bei **Ein-/Zweifamilienhäusern** hat sich als größter signifikanter Einfluss auf den Vergleichsfaktor für Erbbaurechte die Grundstücksgröße heraus gestellt. Der Einfluss von weiteren Merkmalen, wie z. B. Wertsicherungsklausel, Restlaufzeit des Erbbaurechtes und Kaufzeitpunkt, konnte aus dem untersuchten Zahlenmaterial nicht signifikant nachgewiesen werden.

Bei **Eigentumswohnungen** wurde ein statistischer Vergleich zwischen normalem (unbelastetem) Wohnungseigentum und Wohnungseigentum im Erbbaurecht durchgeführt. Hierbei konnte nachgewiesen werden, dass das Alter des Gebäudes einen signifikanten Einfluss auf den Vergleichsfaktor hat. Da weitere Merkmale aus dem Erbbaurechtsvertrag für Wohnungseigentum in der Kaufpreissammlung nicht erfasst sind, können keine tiefer greifenden Untersuchungen durchgeführt werden. Es empfiehlt sich deshalb bei einer ausführlichen Wertermittlung die finanzmathematische Methode anzuwenden.

Definition	Vergleichsfaktor
Ein-/Zweifamilienhäuser**	<b>0,70</b> (abgeleitet aus 109 Fällen der Jahre 1976 - 2011)
Eigentumswohnungen	<b>0,90</b> (abgeleitet aus 882 Fällen der Jahre 1976 - 2011)

## Korrekturen

bei Reihenhaushausgrundstücken	Zuschlag	+ 10 %
bei übergroßen Ein-/Zweifamilienhausgrundstücken	Abschlag	bis - 20 %
bei Eigentumswohnungen (Neubauten Alter < 6 Jahre)	Abschlag	- 5 %

## Beispiele

Vorgegeben ist der unbelastete Verkehrswert für ein **Einfamilien-Reihenhaus** (abgeleitet aus dem Marktrichtwert) in Höhe von 320.000 EUR. Für ein Erbbaurecht errechnet sich der Verkehrswert überschlägig zu 320.000 EUR x 0,70 x 1,10 = rund 245.000 EUR.

Vorgegeben ist der Marktrichtwert für eine **Eigentumswohnung** in Höhe von 1.450,- EUR je m<sup>2</sup> Wohnfläche. Bei einer Wohnfläche von 100 m<sup>2</sup> ergibt sich der unbelastete Vergleichswert zu 100 m<sup>2</sup> x 1.450 EUR = rund 145.000 EUR. Für eine 20 Jahre alte Eigentumswohnung, die im Erbbaurecht errichtet wurde, errechnet sich der Verkehrswert überschlägig zu 145.000 x 0,90 = rund 130.000 EUR.

\* Der Vergleichsfaktor für Erbbaurechte entspricht der Definition gemäß 4.3.2.1 Wertermittlungsrichtlinien 2006 (WertR 2006).

\*\* durchschnittliche Grundstücksgrößen bei Ein-/Zweifamilienhäusern 350 m<sup>2</sup> - 600 m<sup>2</sup> und bei Reihenhäusern 150 m<sup>2</sup> - 350 m<sup>2</sup>

# Typisierte Wertverhältniszahlen

- Düsseldorfer Türmchen -  
zum 01.01.2013

Bei den „Düsseldorfer Türmchen“ handelt es sich um typisierte Wertverhältniszahlen, die zwischen den drei Teilmärkten unbebaute Baulandgrundstücke (UB), bebaute Grundstücke (BB) und Wohnungseigentum (WE) gebildet worden sind.

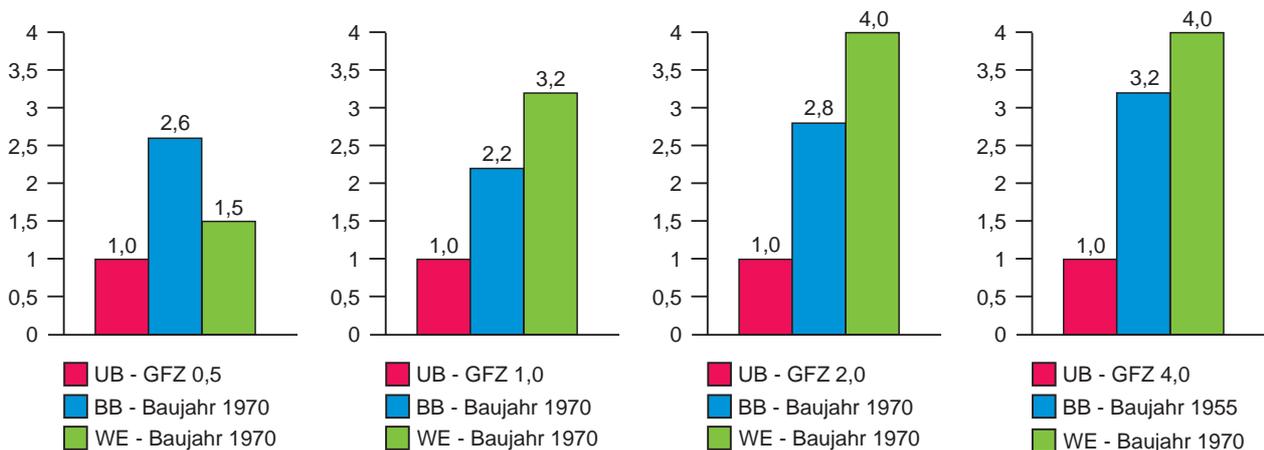
Diese Verhältniszahlen sind mit Hilfe mathematisch-statistischer Verfahren durch Gruppenbildung und Normierung aus den Markttrichtwerten abgeleitet worden. Die „Düsseldorfer Türmchen“ stellen somit das aktuelle Wertverhältnis eines bebauten Grundstückes bzw. einer Eigentumswohnung zum Boden dar.

Mit Hilfe dieser Verhältniszahlen kann z. B. aus dem Kaufpreis eines bebauten Grundstückes der Bodenwert herausgefiltert werden. Damit ermöglichen die „Düsseldorfer Türmchen“ eine intensivere Nutzung von Vergleichspreisen, da sie ein Vergleichsverfahren jenseits der Teilmargengrenzen erlauben.

## Verhältniszahlen für vier Gebäudegruppen mit typisierten Definitionen

Gebäudegruppe	Bauland	Bebaute Grundstücke	Wohnungseigentum	Wertverhältnis UB : BB : WE
<b>1</b> I-II-geschossige freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser	I-II-geschossige freistehende Ein-/Zweifamilienhausgrundstücke (GFZ=0,5)	I-II-geschossige freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser (Baujahr 1970)	in Mehrfamilienhäusern (Baujahr 1970)	<b>1 : 2,6 : 1,5</b>
<b>2</b> II-III-geschossige Mietwohnhäuser	II-III-geschossige Mietwohnhausgrundstücke (GFZ=1,0)	II-III-geschossige Mietwohnhäuser (Baujahr 1970)	in Mehrfamilienhäusern (Baujahr 1970)	<b>1 : 2,2 : 3,2</b>
<b>3</b> IV-V-geschossige Mietwohnhäuser	IV-V-gesch. Mietwohnhausgrundstücke und III-V-gesch. gemischt genutzte Grundstücke (GFZ=2,0)	IV-V-geschossige Mietwohnhäuser (Baujahr 1970)	in Mehrfamilienhäusern oder gemischt genutzten Objekten (Baujahr 1970)	<b>1 : 2,8 : 4,0</b>
<b>4</b> V-VI-geschossige gemischt genutzte Gebäude in der Innenstadt	V-VI-geschossige gemischt genutzte Grundstücke (GFZ=4,0)	V-VI-geschossige gemischt genutzte Gebäude (Baujahr 1955)	in Mehrfamilienhäusern oder gemischt genutzten Objekten (Baujahr 1970)	<b>1 : 3,2 : 4,0</b>

## Graphische Darstellung der „Düsseldorfer Türmchen“



**Gruppe 1:**  
I-II-gesch. Ein-/Zweifamilienhäuser

**Gruppe 2:**  
II-III-gesch. Mietwohnhäuser

**Gruppe 3:**  
IV-V-gesch. Mietwohnhäuser

**Gruppe 4:**  
V-VI-gesch. gem. Gebäude in der Innenstadt

## Zur Anwendung der typisierten Wertverhältniszahlen (Düsseldorfer Türmchen)

Die typisierten Wertverhältniszahlen gelten nur für die vier Gruppendifinitionen. Bei der Anwendung sind bei Abweichungen von dieser Definition, z. B. bei Baujahr und Gebäudeart, entsprechende Anpassungen vorzunehmen. Diese sind den aktuellen Erläuterungen zur Markt-/ bzw. Bodenrichtwertkarte zu entnehmen.

Die Wertverhältniszahlen können angewendet werden, z. B.

- um den Bodenwert eines bebauten Grundstücks abzuleiten, dessen Verkehrswert bekannt ist,
- um den Bodenwert aus vorliegenden Kaufpreisen bebauter Objekte oder Eigentumswohnungen abzuleiten,
- oder um Schlüsse von bebauten Objekten auf Eigentumswohnungen zu ziehen und umgekehrt.

### Grundsätze bei der Ableitung von Bodenwerten

Zunächst sind die vorliegenden Ausgangsvergleichspreise bebauter Objekte auf die jeweilige „Türmchen-Definition“ durch Zu- und Abschläge abzustellen. An den so normierten Durchschnittswert ist die Wertverhältniszahl anzubringen, die dann zum Bodenwert pro m<sup>2</sup> Wohnfläche führt. Dieser ist weiter auf den Bodenwert pro m<sup>2</sup> Grundstücksfläche umzurechnen und ggf. noch an die Merkmale des Bewertungsgrundstücks anzupassen.

Bei der Anpassung zur Ableitung eines Bodenwertes ist zu beachten:

- In TOP-Lagen, z. B. der Innenstadt und Oberkassel (relativ hoher Bodenwertanteil), ist ein Zuschlag von bis zu + 10 % und bei einfachen Stadtrand-/Vorortlagen (relativ geringer Bodenwertanteil) ein Abschlag von bis zu - 10 % und
- bei Grundstücken, die durch Verkäufe zur Begründung von Wohnungseigentum geprägt sind (marktüblich bei Grundstücken des klassischen Mietwohnhausbaus, in der Regel ab III-geschossiger Bebauung) ist ein Zuschlag von bis zu + 20 % anzubringen.

### Beispiele

Die folgenden Beispiele dienen der Bodenwertableitung. Die Umrechnungskoeffizienten (z. B. für das Baujahr) sind den Hinweisen auf der Markt-/ bzw. Bodenrichtwertkarte entnommen worden. GFZ-Unterschiede bleiben in beiden Fällen ohne Wirkung auf den Bodenwert.

#### Beispiel 1: Bodenwert bei einem vorliegenden Kaufpreis eines bebauten Objektes

**Gegeben:** Kaufpreis 1.190.000 EUR für ein V-geschossiges gemischt genutztes Gebäude, Baujahr 1905, gute Lage in der Innenstadt mit 660 m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche (WF/NF)

**Gesucht:** Bodenwert dieses Objektes, bei einer Grundstücksgröße von 235 m<sup>2</sup> (GFZ = 3,5)

**Basis:** Wertverhältniszahl für gemischt genutzte Objekte, Baujahr 1955 (Gruppe 4): 3,2

#### Lösungsweg:

1. Kaufpreis pro m<sup>2</sup> WF/NF (Baujahr 1905):  $1.190.000 \text{ EUR} / 660 \text{ m}^2 \text{ WF/NF} = \text{rd. } 1.800,- \text{ EUR/m}^2$
2. Anpassungen an Norm Baujahr 1955:  $1.800,- \text{ EUR/m}^2 \times 1,07 = 1.926,- \text{ EUR/m}^2$   
an Norm Gebäudeart: entfällt
3. Anwendung der Wertverhältniszahl:  $1.926,- \text{ EUR/m}^2 / 3,2 = 602,- \text{ EUR/m}^2$
4. Bodenwert pro Grundstücksfläche:  $602,- \text{ EUR/m}^2 \times 3,5 \text{ GFZ} \times 0,8^* = 1.686,- \text{ EUR/m}^2$   
(oder  $602,- \text{ EUR/m}^2 \times 660 \text{ m}^2 \text{ WF} / 235 \text{ m}^2 \text{ Grundstücksfläche}$ )
5. Anpassung an gute Lage (bei TOP bis zu +10 %):  $1.686,- \text{ EUR/m}^2 \times 1,05 = \text{rd. } 1.800,- \text{ EUR/m}^2$
6. Ergebnis (Bodenwert):  $235 \text{ m}^2 \times 1.800,- \text{ EUR/m}^2 = \text{rd. } 423.000 \text{ EUR}$   
(Das sind rund 35 % von 1.190.000 EUR Kaufpreis)

#### Beispiel 2: Bodenrichtwert aus Einfamilien-Reihenhausverkäufen

**Gegeben:** Kaufpreise Ø 300.000 EUR für Reihenhäuser, Baujahre 1980, mittlere Lage im Vorort, 150 m<sup>2</sup> Wohnfläche (WF)

**Gesucht:** Bodenrichtwert (E-II-30) bei einer Grundstücksgröße von 450 m<sup>2</sup> (GFZ = 0,5)

**Basis:** Wertverhältniszahl für freistehende Ein-/Zweifamilienhäuser, Baujahr 1970 (Gruppe 1): 2,6

#### Lösungsweg:

1. Kaufpreise pro m<sup>2</sup> WF (Baujahr 1980):  $300.000 \text{ EUR} / 150 \text{ m}^2 = \text{rd. } 2.000,- \text{ EUR/m}^2$
2. Anpassungen: an Norm Baujahr 1970:  $2.000,- \text{ EUR/m}^2 \times 0,95 = 1.900,- \text{ EUR/m}^2$   
an Norm freist. Einfamh.:  $1.900,- \text{ EUR/m}^2 \times 1,20 = 2.280,- \text{ EUR/m}^2$
3. Anwendung Wertverhältniszahl:  $2.280,- \text{ EUR/m}^2 / 2,6 = 877,- \text{ EUR/m}^2$
4. Bodenwert pro Grundstücksfläche:  $877,- \text{ EUR/m}^2 \times 0,5 \text{ GFZ} \times 0,8^* = 351,- \text{ EUR/m}^2$   
(oder  $877,- \text{ EUR/m}^2 \times 180 \text{ m}^2 \text{ WF} / 450 \text{ m}^2 \text{ Grundstücksfläche}$ )
5. Ergebnis (Bodenrichtwert) für E-II-30:  $350,- \text{ EUR/m}^2$

\* Korrekturfaktor von der Geschossfläche zur Wohnfläche

## Einfluss der Wohnlagen auf Kaufpreise

Wohnlagen sind wesentliche, preisbestimmende Merkmale. Bei der Kaufpreiserfassung wurden alle Objekte aufgrund ihrer Lage einem Lagebezirk (City, Citynah, Vorort, Randlage; vgl. Karte auf Seite 28) zugeordnet. Weiter wurden je Lagebezirk die Wohnlagen nach dem Schulnotenprinzip von sehr gut bis einfach/mäßig und die Top-Lagen in der City (z.B. Rathausufer) und der citynahen Lage (z.B. Oberkassel) zugeordnet. Bei dieser Einteilung sind besonders starke Immissionseinflüsse, wie Straßen-/Fluglärm, Geruchsbelästigung u.a. nicht berücksichtigt worden. Diese eher subjektiv geprägte Lagezuordnung ist Basis der sich anschließenden mathematisch-statistischen Kaufpreisauswertung.

Mittels Regressionsanalyse konnte das relative Wohnlageniveau in den Bezirken und den Wohnlageklassen abgeleitet werden. Hierbei wurde deutlich, dass die Hauptteilmärkte der unbebauten Baulandgrundstücke, der bebauten Objekte und der Eigentumswohnungen sich in vergleichbaren Niveauunterschieden abbilden lassen. Einfamilien- und Mehrfamilienhauslagen führen ebenfalls zu vergleichbaren Niveauabstufungen, wobei Einfamilienhäuser in der City natürlich untypisch sind.

Aus dem vorhandenen Datenmaterial, ca. 15.000 Kauffälle der letzten 5 Jahre, lässt sich nachfolgende Anwendungstabelle der Korrekturfaktoren für alle Teilmärkte ableiten.

Bezirk	Norm: Mittlere Lage	Top-Lage	sehr gut	gut	einfach/ mäßig
City	1,00	5,00 - 2,10	2,20 - 1,50	1,40 - 1,25	0,90 - 0,70
Citynah	1,00	2,40 - 1,70	1,70 - 1,40	1,30 - 1,20	0,95 - 0,75
Randlage	1,00		1,80 - 1,50	1,25 - 1,20	0,95 - 0,85
Vorort	1,00		1,50 - 1,40	1,20 - 1,10	0,95 - 0,80

In Lagen für Eigentumswohnungen sind eher die niedrigeren Tabellenwerte anzuwenden.

In den Top-Lagen für unbebaute und bebaute Grundstücke sind große Spannweiten zu beobachten, die sachverständig aufgrund der besonderen Lage, wie z.B. der Rheinnähe einzuschätzen sind.

### Hinweise:

Richtwerte sind bereits lagetypische Werte und können bei Lageunterschieden nur im Rahmen von maximal einer Lageklasse sachverständig umgerechnet werden. Besonders starke Immissionseinflüsse sind zusätzlich sachverständig durch einen Abschlag zu berücksichtigen.

Die Lagedefinition entspricht nicht der des Düsseldorfer Mietspiegels\*, der das gesamte Stadtgebiet in nur 3 Wohnlageklassen einteilt.

### Beispiel:

Eine Eigentumswohnung in sehr guter, citynaher Wohnlage ist zu bewerten. Die Vergleichsobjekte/Richtwerte liegen in guter, citynaher Wohnlage.

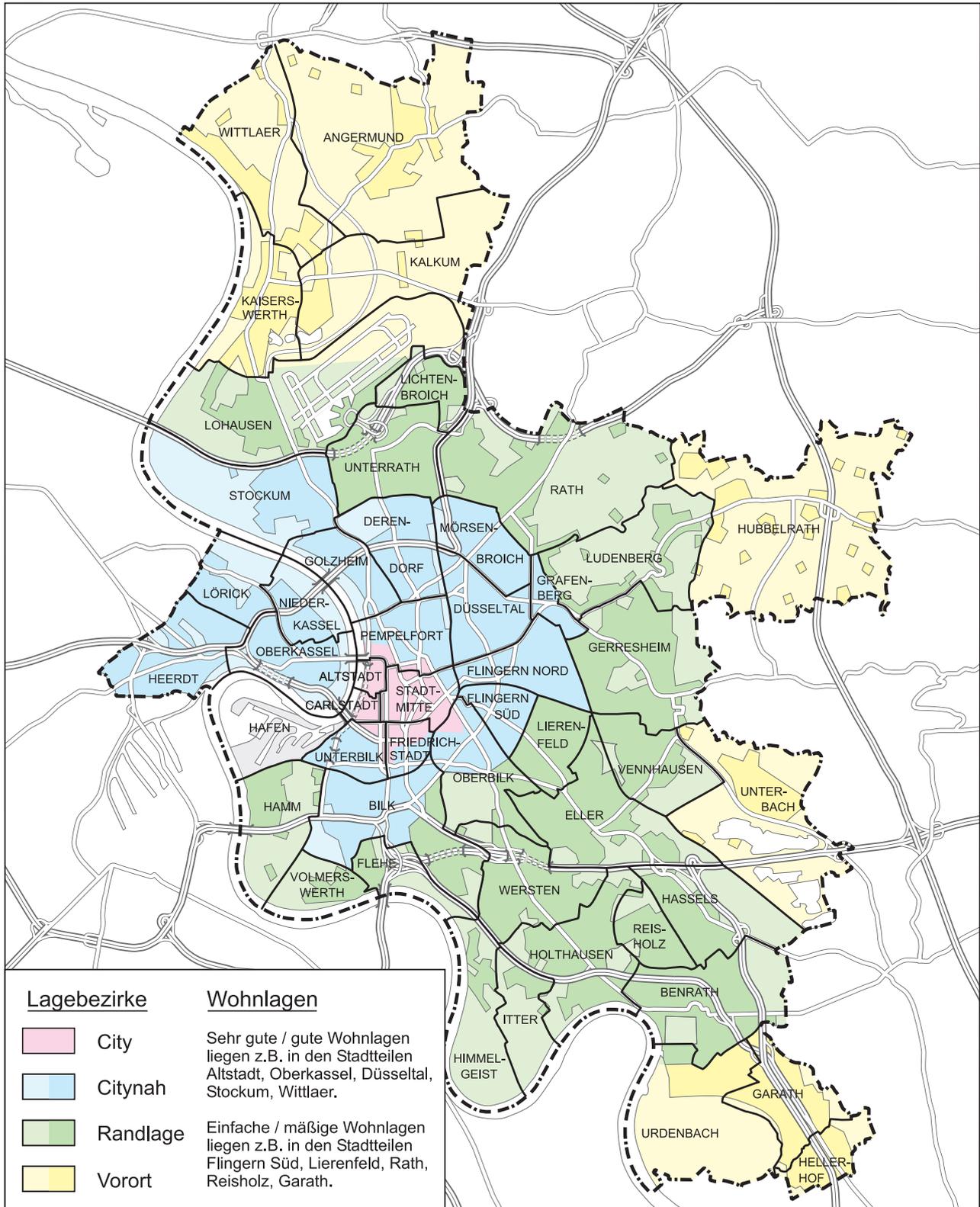
Der Lagekorrekturfaktor an den Vergleichs-/Richtwert ergibt sich zu

$$1,4 / 1,2 = 1,17 \text{ oder zu rund } + 15 \text{ \%}.$$

\* Quelle: Mietrichtwert-Tabelle für die Landeshauptstadt Düsseldorf, 01.07.2011, Haus und Grund Düsseldorf und Umgebung e.V. und Mieterverein Düsseldorf e.V.

# Darstellung der Lagebezirke

Die Bezirksgrenzen sind in der Regel Gemarkungsgrenzen



Landeshauptstadt Düsseldorf  
 Der Oberbürgermeister  
 Vermessungs- und Liegenschaftsamt  
 Kontrollnummer 6897

Diese Karte ist gesetzlich geschützt.  
 Nachdruck oder sonstige Vervielfältigungen  
 nur mit Genehmigung des  
 Vermessungs- und Liegenschaftsamtes

## Düsseldorfer Strukturdaten

Flächengröße: 217,22 km<sup>2</sup>  
 Größte Länge des Stadtgebietes: 25,5 km (Nord-Süd-Ausdehnung)  
 Größte Breite des Stadtgebietes: 17,6 km  
 Länge der Stadtgrenze: 117,8 km

### Einwohner je Stadtbezirk

	31.12.2010	31.12.2011
<b>Stadtbezirk 1</b> Altstadt, Carlstadt, Stadtmitte, Pempelfort, Derendorf, Golzheim	76.009	76.094
<b>Stadtbezirk 2</b> Flingern Süd, Flingern Nord, Düsseltal	56.936	57.221
<b>Stadtbezirk 3</b> Friedrichstadt, Unterbilk, Hafen, Hamm, Volmerswerth, Bilk, Oberbilk, Flehe	110.021	110.588
<b>Stadtbezirk 4</b> Oberkassel, Heerdt, Lörick, Niederkassel	39.975	40.141
<b>Stadtbezirk 5</b> Stockum, Lohausen, Kaiserswerth, Wittlaer, Angermund, Kalkum	32.577	32.819
<b>Stadtbezirk 6</b> Lichtenbroich, Unterrath, Rath, Mörsenbroich	59.018	59.355
<b>Stadtbezirk 7</b> Gerresheim, Grafenberg, Ludenberg, Hubbelrath	43.841	44.173
<b>Stadtbezirk 8</b> Lierenfeld, Eller, Vennhausen, Unterbach	56.484	56.968
<b>Stadtbezirk 9</b> Wersten, Himmelgeist, Holthausen, Reisholz, Benrath, Urdenbach, Itter, Hassels	88.926	88.998
<b>Stadtbezirk 10</b> Garath, Hellerhof	24.382	24.310
<b>insgesamt</b>	<b>588.169</b>	<b>590.667</b>

### Städtevergleich

	31.12.	Fläche in km <sup>2</sup>	Einwohner	je km <sup>2</sup>	Wohngebäude	Wohnungen
<b>Berlin</b>	2011	891,80	3.501.872	3.927	318.260	1.903.231
	2010	892,00	3.460.725	3.880	316.669	1.898.807
<b>München</b>	2011	310,70	1.410.741	4.541	135.870	755.555
	2010	310,71	1.382.273	4.449	134.433	750.512
<b>Köln</b>	2011	405,20	1.016.679	2.509	133.474	541.692
	2010	405,20	1.006.878	2.485	132.657	539.730
<b>Frankfurt/M.</b>	2011	248,30	6.98.333	2.812	73.619	364.273
	2010	248,30	688.191	2.772	73.167	362.525
<b>Stuttgart</b>	2011	207,35	573.104	2.764	73.554	299.528
	2010	207,35	577.353	2.784	73.239	298.307
<b>Düsseldorf</b>	2011	217,21	590.667	2.719	68.583	332.638
	2010	217,21	588.169	2.708	68.409	332.271
<b>Dresden</b>	2011	328,53	523.807	1.594	56.780	292.740
	2010	328,53	517.168	1.574	56.410	292.742
<b>Chemnitz</b>	2011	220,85	240.545	1.089	32.273	159.071
	2010	220,90	240.767	1.090	32.080	157.941

Quelle: aktuelles Statistisches Jahrbuch 2012, 110. Jahrgang, Landeshauptstadt Düsseldorf

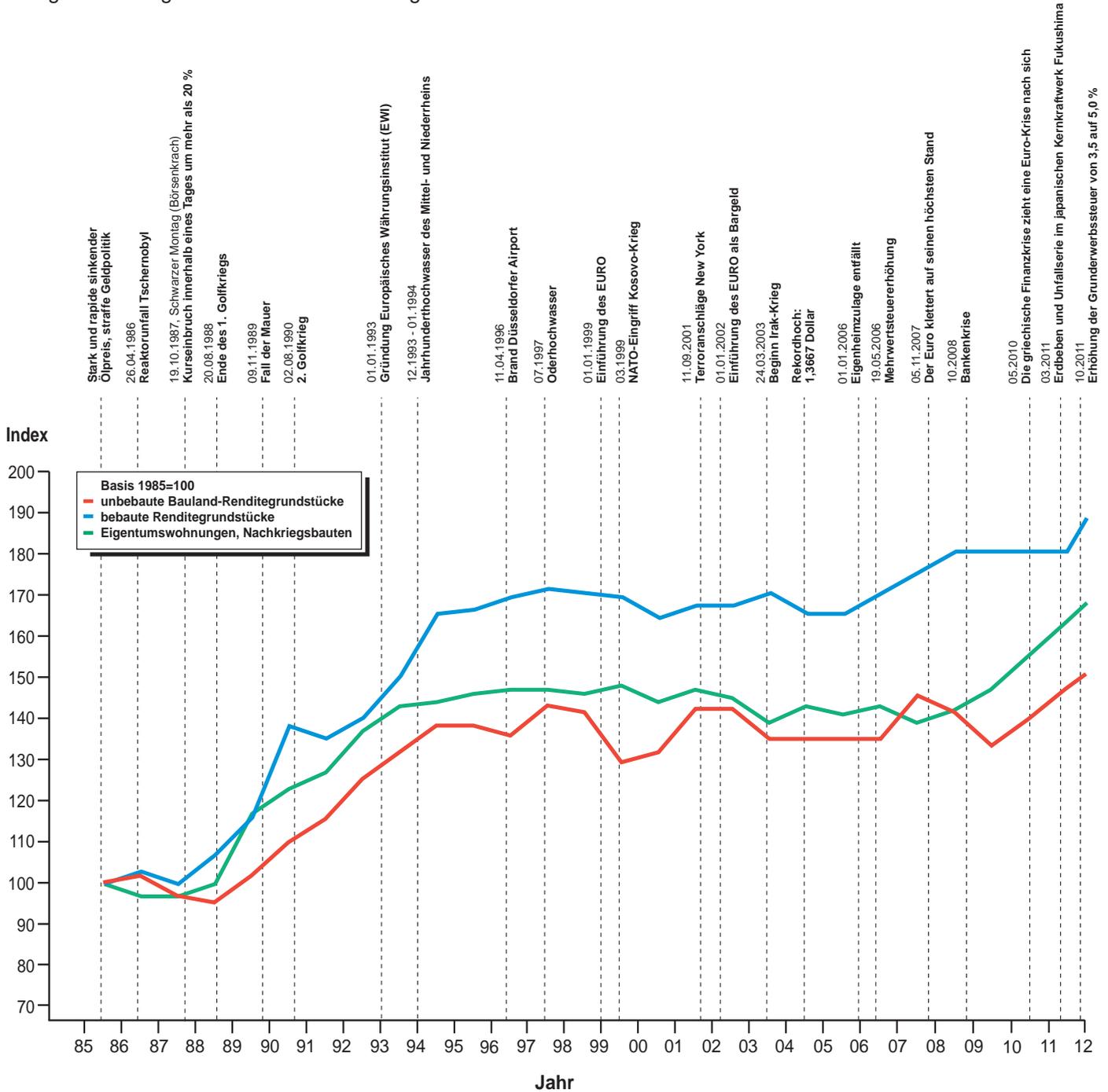
# Gegenüberstellung

## Düsseldorfer Immobilienpreisentwicklungen und globale Ereignisse

Ein Vergleich der örtlichen Immobilienpreisindizes für unbebaute Baulandgrundstücke, bebaute Grundstücke und Eigentumswohnungen mit

- dem Verbraucherpreisindex
- dem Deutschen Aktien-Index
- der Entwicklung des Bruttoinlandproduktes
- der Entwicklung des Büroflächenleerstandes in Düsseldorf
- der Entwicklung der Einwohnerzahlen in Düsseldorf

ergab keine signifikanten Zusammenhänge.

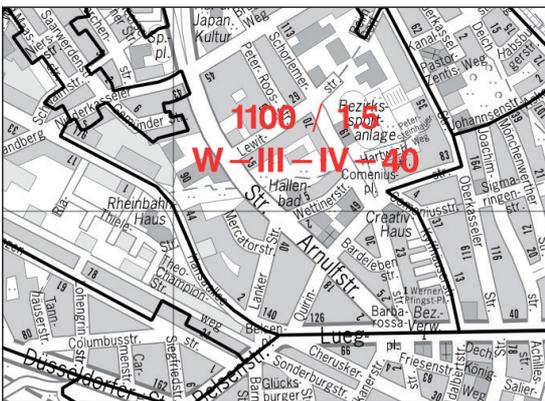


## Information zur Bodenrichtwertkarte

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Landeshauptstadt Düsseldorf hat zum 01.01.2013 gemäß § 196 (1) Baugesetzbuch flächendeckende, zonale Bodenrichtwerte beschlossen, die auf der Grundlage der Amtlichen Stadtkarte 1 : 25.000 veröffentlicht wurden.

Der **Bodenrichtwert** gilt je **Quadratmeter Grundstücksfläche**, ist auf ein Grundstück in einer Zone bezogen und aus aktuellen Kaufpreisen in EUR unbebauter Grundstücke abgeleitet. Dieser Richtwert vermittelt ein zutreffendes Bild der Wertigkeit nur für Grundstücke, die in ihren wertbestimmenden Eigenschaften mit dem Richtwertgrundstück hinreichend genau übereinstimmen.

### Ausschnitt aus der Bodenrichtwertkarte



### Erklärung:

- 1100** = Wert in EUR/m<sup>2</sup> Grundstücksfläche
- 1,5** = GFZ (Geschossflächenzahl)
- W-III-IV-40** = Wohngebiet mit III-IV-geschossiger Bebauung und 40 m Grundstückstiefe

**Abweichungen** zwischen dem Bewertungsobjekt und der typischen Definition des Bodenrichtwertes sind durch Zu- bzw. Abschläge an den Bodenrichtwert zu berücksichtigen. Diese **Umrechnungskoeffizienten** sind den Erläuterungen der Bodenrichtwertkarte sowie dazu ergänzend dem Grundstücksmarktbericht zu entnehmen und sachgerecht multiplikativ anzuwenden.

Die **Bodenrichtwertkarte** ist im Service-Center des Vermessungs- und Liegenschaftsamtes Düsseldorf, Brinckmannstr. 5 zum Preis von 55,- EUR erhältlich.

**Mündliche Auskünfte** aus der Bodenrichtwertkarte sind kostenfrei.

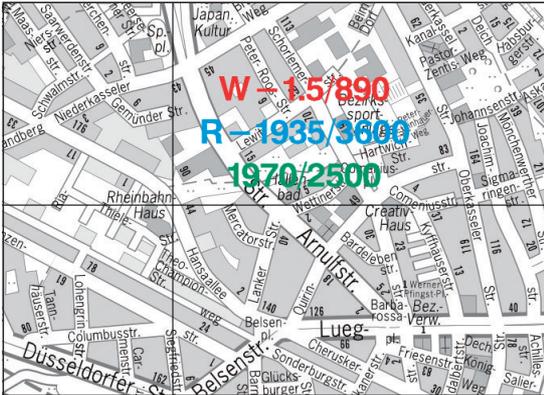
**Schriftliche Auskünfte** aus der Bodenrichtwertkarte kosten pro Richtwertgebiet 28,- EUR.

Auf einer **CD-ROM** sind Bodenrichtwertkarte, Marktgerichtwertkarte, Grundstücksmarktbericht und Luftbilder mit Marktgerichtwerten für 140,- EUR erhältlich.

## Information zur Marktrichtwertkarte

Der **Marktrichtwert** gilt je **Quadratmeter Wohn-/Nutzfläche**, ist auf ein lagetypisches Grundstück bezogen und aus aktuellen Kaufpreisen in EUR/m<sup>2</sup> für unbebaute Baulandgrundstücke, bebaute Grundstücke sowie für Eigentumswohnungen abgeleitet. Die Richtwerte wurden auf der Grundlage der Amtlichen Stadtkarte 1 : 25.000 veröffentlicht.

### Ausschnitt aus der Marktrichtwertkarte



### Erklärung:

#### Unbebaut (W-1,5/890)

W = Wohngebiet  
1,5 = GFZ  
890 = Wert in EUR/m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche

#### Bebaut (R-1935/3600)

R = Einfamilienreihenhaus  
1935 = Baujahr  
3600 = Wert in EUR/m<sup>2</sup> Wohnfläche

#### Wohnungseigentum (1970/2500)

1970 = Baujahr  
2500 = Wert in EUR/m<sup>2</sup> Wohnfläche

**Abweichungen** zwischen dem Bewertungsobjekt und der typischen Definition des Marktrichtwertes sind durch Zu- bzw. Abschläge an den Marktrichtwert zu berücksichtigen. Diese **Umrechnungskoeffizienten** sind den Erläuterungen der Marktrichtwertkarte sowie dazu ergänzend dem Grundstücksmarktbericht zu entnehmen und sachgerecht multiplikativ anzuwenden.

Die **Marktrichtwertkarte** ist im Service-Center des Vermessungs- und Liegenschaftsamtes Düsseldorf, Brinckmannstr. 5 zum Preis von 60,- EUR erhältlich.

**Mündliche Auskünfte** aus der Marktrichtwertkarte werden aufgrund der umfangreichen Erläuterungen nicht gegeben.

**Schriftliche Auskünfte** aus der Marktrichtwertkarte kosten pro Richtwertgebiet 28,- EUR.

Auf einer **CD-ROM** sind Bodenrichtwertkarte, Marktrichtwertkarte, Grundstücksmarktbericht und Luftbilder mit Marktrichtwerten für 140,- EUR erhältlich.

# Boden- und Immobilienrichtwerte im Internet

BORISplus.NRW ist eine Internet-Plattform, die zur Optimierung der Markttransparenz durch den Oberen Gutachterausschuss für Grundstückswerte in Nordrhein-Westfalen in Zusammenarbeit mit der Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW eingerichtet worden ist. Über die zentrale Internetseite

**www.borisplus.nrw.de**

werden Bodenrichtwerte, Grundstücksmarktberichte und Bodenwertübersichten flächendeckend für alle Gutachterausschüsse in Nordrhein-Westfalen veröffentlicht.

**BORISplus.NRW Bodenrichtwerte-Details**  
 Das Drucken der Bodenrichtwerte ist kostenpflichtig und erfordert eine Registrierung!  
 >> Ausdruck Bodenrichtwert erzeugen

[örtliche Fachinformationen anzeigen](#)

<b>Lage und Wert</b>	
Gemeinde	Düsseldorf
Gemarkungsname	Unterbilk
Ortsteil	Bilk
Bodenrichtwertnummer	29220
<b>Bodenrichtwert</b>	<b>980 €/m²</b>
Stichtag des Bodenrichtwertes	01.01.2011
Bodenrichtwerterkennung	zonal
Bedarfswert	869 €/m²
<b>Beschreibende Merkmale</b>	
Basiskarte - Bezeichnung	Stadtplan
Beitragszustand	ebfrei nach BauGB und KAG
Nutzungsart	MI
Geschosszahl	IV
Geschossflächenzahl	2,8
Tiefe	35 m
Aufwuchs	ohne Aufwuchs
Bemerkung	WE-Aufteilung des Grundst.
GFZ Berechnungsvorschrift	00

**Werkzeuge**  
 Maßstab wählen: Stadtkarte 1:20000  
 Optionale Folien:  Gemeindegrenzen,  Bodenrichtwerte Jahrgang: 2011  
**Legende**  
 Allgemeine Fachinformation  
 Alle  
 Außenbereich  
 Landwirtschaft  
 Forstwirtschaft  
 Ein-/zweigeschossig  
 Mehrgeschossig  
 Gewerbe/Industrie/Sonderg.  
**Gutachterausschuss**  
 Gutachterausschuss in der Landeshauptstadt Düsseldorf anzeigen

Ausschnitt aus der BORISplus.NRW-Anwendung für Bodenrichtwerte

Die Einsicht in die Bodenrichtwertkarte, die Bodenwertübersichten und in die allgemeinen Informationen der Grundstücksmarktberichte ist kostenlos. Formale schriftliche Auskünfte zu Bodenrichtwerten und die kompletten Marktberichte sind kostenpflichtig. Bodenrichtwerte werden auch georeferenziert in digitaler Form vorgehalten. Interessierte Nutzer können an dem Datensatz BoRi.xls ein Lizenzrecht erwerben und die Daten für eigene gewerbliche Zwecke nutzen.

Als weiteren Service von BORISplus.NRW lassen sich seit dem Jahr 2009 anhand einfacher Auswahlkriterien **allgemeine Preisauskünfte** als Überblick über das Preisniveau für Einfamilienhausgrundstücke und Eigentumswohnungen anzeigen. Gegen eine Gebühr wird auch eine anonymisierte Kaufpreisliste zur Verfügung gestellt.

Seit 2011 werden über BORISplus.NRW auch **Immobilienrichtwerte** für bebaute Grundstücke und Eigentumswohnungen angeboten. Die Auskunft ist kostenpflichtig

**BORISplus.NRW Immobilienrichtwerte-Details**  
 Das Drucken der Immobilienrichtwerte ist kostenpflichtig und erfordert eine Registrierung!  
 >> Ausdruck Immobilienrichtwert erzeugen

[örtliche Fachinformationen anzeigen](#)

<b>Lage und Wert</b>	
Gemeinde	Düsseldorf
Ortsteil	Bilk
Name	Suibertusstraße
Immobilienrichtwertnummer	129220
<b>Immobilienrichtwert</b>	<b>**** €/m² (im kostenpflichtigen Download enthalten)</b>
Stichtag des Immobilienrichtwertes	01.01.2011
Teilmarkt	Eigentumswohnungen
<b>Beschreibende Merkmale: Gebäude</b>	
Baujahr	1965
Wohnfläche	60-120 m²
Ausstattungs-kategorie	mittel
Modernisierungstyp	neuzeitig (voll modernisierter Altbau)
Keller	vorhanden
Dachgeschoss	ausgebaut
<b>Beschreibende Merkmale: Grundstück</b>	
Beitragsrechtlicher Zustand	ebfrei nach BauGB und KAG
<b>Sonstige Hinweise</b>	
Mietsituation	unvermietet

**Werkzeuge**  
 Maßstab wählen: Stadtkarte 1:20000  
 Optionale Folien:  Gemeindegrenzen,  Immobilienrichtwerte Jahrgang: 2011  
**Legende**  
 Allgemeine Fachinformation  
 Alle  
 Ein- und Zweifamilienhäuser  
 Reihen- und Doppelhäuser  
 Mehrfamilienhäuser  
 Eigentumswohnungen  
**Gutachterausschuss**  
 Gutachterausschuss in der Landeshauptstadt Düsseldorf anzeigen

Ausschnitt aus der BORISplus.NRW-Anwendung für Immobilienrichtwerte

## Mieten im Internet

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Landeshauptstadt Düsseldorf ist an der Erstellung der Mietrichtwerttabelle nicht beteiligt.

Für die Anwendung des Ertragswertverfahrens und der Rohertragsmethode sind Mieten unerlässlich. Daher werden zur Information folgende Internet-Fundstellen von Gewerbe- und Wohnungsmieten aufgeführt. Die Angaben (recherchiert zum 1.1.2013) erfolgen ohne Gewähr.

### Gewerbemieten

**Gewerbemietenspiegel der Landeshauptstadt Düsseldorf:**

<http://www.duesseldorf.de/mittelstand/gewerbemietenspiegel/suche.php>

**Gewerblicher Mietspiegel der IHK:**

[http://www.duesseldorf.ihk.de/Standort\\_Duesseldorf\\_und\\_Kreis\\_Mettmann/Standortinformationen/Regionale\\_Informationen/Mietpreisspiegel/1287098/Mietspiegel\\_Ddorf.html](http://www.duesseldorf.ihk.de/Standort_Duesseldorf_und_Kreis_Mettmann/Standortinformationen/Regionale_Informationen/Mietpreisspiegel/1287098/Mietspiegel_Ddorf.html)

**Miet- und Pachtspiegel der DEHOGA (kostenpflichtig):**

<http://www.dehoga-shop.de/Betriebswirtschaft/Miet-und-Pachtspiegel-2006-Nordrhein-Westfalen.html>

### Wohnungsmieten

**Auszug aus der Mietrichtwerttabelle mittlere Wohnlage, Düsseldorfer Bau- und Spargenossenschaft eG.:**

<http://www.duebs.de/zahlen-im-ueberblick/mietrichtwerttabelle.html>

**Mietrichtwerttabelle, Haus und Grund (kostenpflichtig):**

<http://www.hausundgrunddf.de/index.php?id=246>

**Mietrichtwerttabelle, Mieterverein (kostenpflichtig):**

[http://www.mieterverein-duesseldorf.info/index.php?article\\_id=4](http://www.mieterverein-duesseldorf.info/index.php?article_id=4)

## Statistische Grundlagen

Der Gutachterausschuss trägt durch seine Veröffentlichungen wesentlich zur Transparenz auf dem Düsseldorfer Immobilienmarkt bei.

Im Grundstücksmarktbericht werden neben der Darstellung aktueller Transaktionen und deren Entwicklung ebenso die für die Wertermittlung erforderlichen Daten, die für die Sachverständigen zur Verkehrswertermittlung unverzichtbar sind, abgeleitet und veröffentlicht. Darüber hinaus werden Boden- und Marktrichtwerte abgeleitet und auf einer Karte oder im Internet der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

Grundlage für alle Veröffentlichungen ist die Kaufpreissammlung, die mit Hilfe einfacher und auch komplexer statistischer Verfahren analysiert wird, die aber dem Anwender in der Regel verborgen bleiben. Der Gesetzgeber wirkt durch veränderte Rechtsvorschriften verstärkt darauf hin, dass die Gutachterausschüsse nicht nur den Markt transparent machen, sondern auch die Grundlagen ihrer Wertableitungen und der dazugehörigen Bewertungsmodelle offen legen.

Die in Düsseldorf angewandten Verfahren mit den Basisdaten zur Ableitung von Boden- und Marktrichtwerten und der für die Wertermittlung erforderlichen Daten werden auf den folgenden Seiten in kompakter Form dargestellt. Die „statistische Grundlagen“ ergänzen somit die jeweiligen teilmarkttypischen Veröffentlichungen mit Hintergrundinformationen. Diese sind in erster Linie für Fachleute gedacht, die sich hier weiter vertiefen möchten.

### Inhaltsverzeichnis

	Seiten im Anhang
Allgemeines	2
Zur Anwendung von Umrechnungskoeffizienten	3
Zur Ableitung von innerstädtischen Bodenrichtwerten	4
Zu statistischen Modellen bei der Ableitung von Umrechnungskoeffizienten	5
Zur marktkonformen Gebäudewertabschreibung	8
Zu typisierten Wertverhältniszahlen	9

Alle Publikationen zur Ableitung erforderlicher Daten im Grundstücksmarktbericht finden Sie im Internet unter:  
[http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss/eig\\_veroeffentlichung.shtml](http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss/eig_veroeffentlichung.shtml).

## Allgemeines

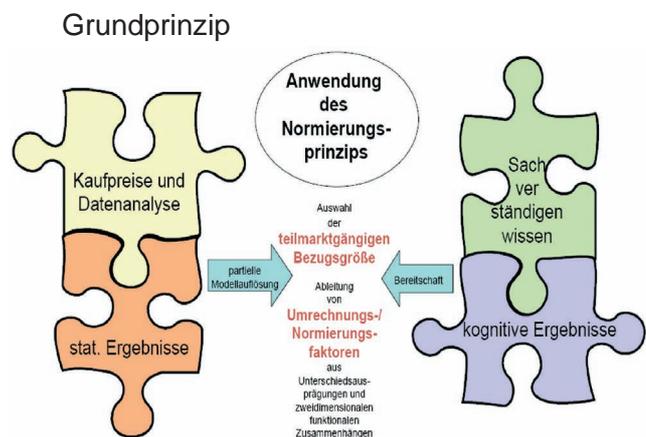
### Datenmaterial

Die Kaufpreissammlung des Gutachterausschusses Düsseldorf wird seit Ende der 70er Jahre digital geführt und weist insgesamt rund 175.000 Kauffälle aus. Die Kauffälle gliedern sich in die Teilmärkte unbebaute Grundstücke, bebaute Grundstücke, Wohnungseigentum und Erbbau. Eigentumswohnungen und unbebaute Grundstücke wurden zwischen 80 und 100 % in der Tiefe ausgewertet, bei bebauten Grundstücken liegt die Quote bei ca. 40 %.

Zur Ableitung teilmarkttypischer grundlegender Zusammenhänge des Düsseldorfer Immobilienmarktes, wie z. B. Lageunterschiede, GFZ-Einfluss und Gebäudealter-Abhängigkeiten, werden alle ausgewerteten Kauffälle zu Grunde gelegt. Die statistischen Modelle werden ca. alle 5 bis 10 Jahre überprüft. Für jährlich notwendige Fortschreibungen, wie z. B. bei Richtwerten oder Indizes, wird jeweils das aktuelle Kaufpreismaterial verwendet.

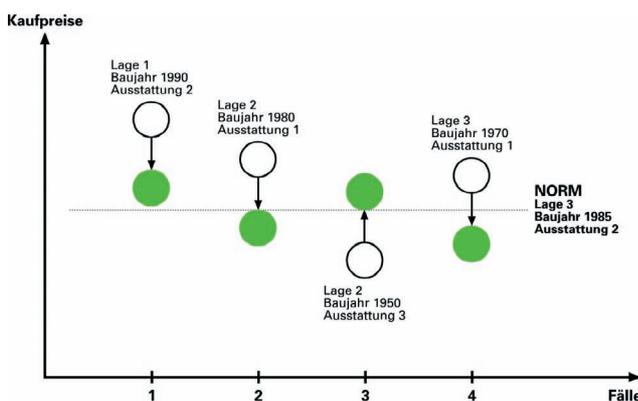
### Angewandte Verfahren

Die Analysen werden mit Hilfe der integrativen Auswertemethode durchgeführt. Hierbei wird im Rahmen der multiplen Regressionsanalyse die optimale Regressionsfunktion zusätzlich einer „partiellen Modellauflösung“ unterworfen, um die so abgeleiteten Umrechnungskoeffizienten (Zu- und Abschläge in %) den Sachverständigen transparent zu machen. Somit lassen sich die Informationen aus Kaufpreissammlung und Datenanalyse, die daraus gewonnenen statistischen Erkenntnisse, und die kognitiven Ergebnisse aus dem Sachverständigenwissen diskutieren und im Rahmen des Normierungsprinzips anwenden.



### Normierungsprinzip

Vom Kaufpreis zum Normobjekt:



Vom Normobjekt zum Bewertungsobjekt:



Qualitätsunterschiede zwischen der Kaufpreissammlung und der Definition einer Norm werden durch Zu- oder Abschläge in EUR oder auch in Prozent an den Kaufpreis ausgeglichen. Das bedeutet, es wird ein fiktiver Preis errechnet, den ein Käufer für das typische Objekt bezahlt hätte. Das arithmetische Mittel aller normierten Kaufpreise führt dann zu einem Norm- oder Richtwert. In der Anwendung wird umgekehrt verfahren.

Literaturhinweise:

**Mann:** Die Regressionsanalyse zur Unterstützung der Anwendung des Normierungsprinzips in der Grundstücksbewertung, Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement (zfv), Wißner Verlag, 5/2005

Alle Publikationen zur Ableitung erforderlicher Daten im Grundstücksmarktbericht finden Sie im Internet unter: [http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss/eig\\_veroeffentlichung.shtml](http://www.duesseldorf.de/gutachterausschuss/eig_veroeffentlichung.shtml).

## Zur Anwendung von Umrechnungskoeffizienten Zu- und Abschläge in Prozent

Umrechnungskoeffizienten werden benötigt, um Wertanpassungen bei abweichenden Objekt-/Lage-merkmalen an Vergleichspreise oder Richtwerte (Boden-/Marktrichtwerte) anbringen zu können. Der Gutachterausschuss in Düsseldorf gibt Umrechnungskoeffizienten als Zu- und Abschläge in Prozent auf den Richtwertkarten und im Grundstücksmarktbericht an.

**Bei der Anwendung mehrerer Zu- und Abschläge sind die angegebenen Prozente zunächst in Faktoren umzurechnen und dann mit dem Boden-/Marktrichtwert zu multiplizieren.**

**Beispiel:**

**Gegeben:** Richtwert 2.000,- EUR/m<sup>2</sup>  
Anpassungen: GFZ -15 %, Immissionen - 5 %, Grundstücksart + 10 %  
**Gesucht:** angepasster Richtwert

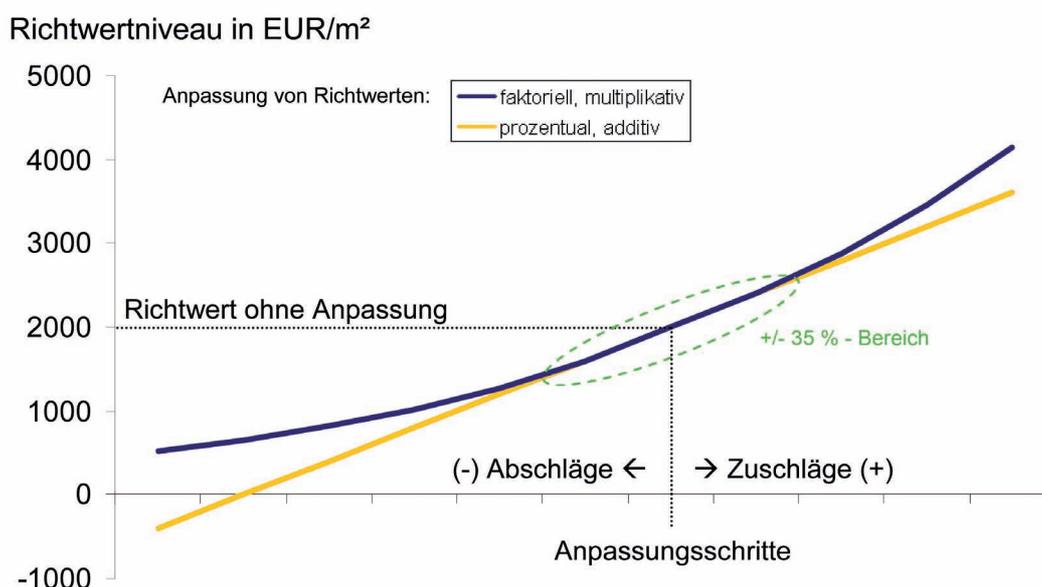
**Lösungsweg:**

- Umrechnung der Prozente in Faktoren  
- 15 % =  $(100 + (-15)) / 100 = 0,85$ ;    - 5 % =  $(100 + (-5)) / 100 = 0,95$ ;    + 10 % =  $(100 + 10) / 100 = 1,10$
- Berechnung des angepassten Richtwertes  
 $2.000,- \text{ EUR/m}^2 \times 0,85 \times 0,95 \times 1,10 = 1.777,- \text{ EUR/m}^2$

**Warum erfolgt eine faktorielle, multiplikative Anwendung der Umrechnungskoeffizienten und keine prozentuale, additive Anwendung?**

Die Gründe hierfür liegen zum einen in der Entstehung der Umrechnungskoeffizienten, die mittels Regressionsanalyse als Faktoren abgeleitet wurden. Für eine bessere sachverständige Anwendbarkeit wurden diese Faktoren als prozentuale Zu- bzw. Abschläge veröffentlicht. Zum anderen ist eine faktorielle, multiplikative Anwendung sachgerechter, da der zu ermittelnde Wert nicht unter Null sinken kann. Dies ist bei der additiven Anwendung sehr wohl möglich (siehe Diagramm).

**Vergleich zwischen der faktoriellen, multiplikativen und der prozentualen, additiven Anwendung von Umrechnungskoeffizienten**



**Hinweis:** Wenn die Anpassungen bei bis zu +/- 35 % liegen, kann der Wertunterschied zwischen den Anwendungsmethoden vernachlässigt werden.

## Zur Ableitung von innerstädtischen Bodenrichtwerten

Zum 31.12.1983 hat der Gutachterausschuss erstmals qualifizierte Bodenrichtwerte für die Innenstadt veröffentlicht. Basis war ein neu gebildetes City-Lageraster in dem die Kaufpreise unbebauter Baulandgrundstücke seit 1966 eingepasst wurden. Anhand von fiktiven Neubau-Rohertträgen wurden die aus normierten Kaufpreisen abgeleiteten Richtwerte geprüft und sachverständig optimiert.

Da in der Regel nur 2-3 geeignete Kaufpreise (tats. unbebaut oder auf Abbruch) des aktuellen Jahres in der Innenstadt vorliegen, wurden die Bodenrichtwerte per Index, abgeleitet aus der globalen Düsseldorfer Entwicklung für Renditegrundstücke, sachverständig fortgeschrieben. Diese Vorgehensweise führt grundsätzlich dazu, dass individuelle Entwicklungen einzelner Bodenrichtwertgebiete nur unzureichend erfasst werden.

Deshalb wurde im Jahr 2008 das Bewertungsschema der Innenstadt nach Lagestruktur (Lageranking) und Art und Maß der baulichen Nutzung überprüft. Die integrative Auswertemethode lieferte Umrechnungskoeffizienten für die Lage und für Grundstücksqualitäten, wie Art und Maß der baulichen Nutzung sowie für die Konjunktur. Darüber hinaus konnte die Qualität dieser Modellaussagen durch bekannte Informationen von Renditegrundstücken aus dem gesamten Stadtgebiet erhöht werden.

Ortsbesichtigungen und Luftbilder dienen dazu, die bestehenden Bodenrichtwertgebiete zonal festzulegen und exakter zu definieren. Anschließend wurden für die Innenstadtlagen Richtwerte, auf der Basis folgender drei Methoden, abgeleitet:

- **Verwendung des normierten Regressionsmittels aller Kaufpreise und Anpassung mittels Umrechnungskoeffizienten auf die Qualität des jeweiligen Richtwertgrundstücks, Optimierung durch Verwendung der Vergleichspreise der Nachbarschaft**
- **Verwendung des Rohertragsvervielfältigers für den Teilmarkt der unbebauten Baulandgrundstücke (siehe Seite 11)**
- **Kontrolle durch die Wertverhältniszahlen „Düsseldorfer Türmchen“ (siehe Seiten 25/26).**

Neben unbebauten Baulandkaufpreisen wurden also auch Mieten und Kauffälle anderer Teilmärkte (Düsseldorfer Türmchen) zur Bodenrichtwertermittlung herangezogen.

Die neuen Bodenrichtwerte wurden nach sachverständiger Abwägung der Verfahrenseignung für die Richtwertermittlung festgesetzt. Diejenigen Informationen, die auf unbebaute Kaufpreise basierten, erhielten ein höheres Gewicht als die aus Mieten abgeleiteten. Kauffälle der bebauten Teilmärkte dienten als Kontrolle.

### Beispiel zur Festsetzung innerstädtischer Bodenrichtwerte (zum 1.1.2009)

Richtwertgebiet	Bodenrichtwert zum 1.1.2008	Wert nach	Mittelwert der Vorschläge	Bodenrichtwert zum 1.1.2009
<b>Scheurenstraße MI-3,5</b>	<b>1.100</b>	Roherttragsmethode	1.468	<b>1.400</b>
		Vergleichspreise der Nachbarschaft	1.329	
		Normiertes Regressionsmittel	1.537	
		Mittelwert	1.445	
		<i>Düsseldorfer Türmchen als Kontrolle (bebaute Objekte)</i>	2,8 ausgehend von 1.600 EUR/m <sup>2</sup> WF (MI/Baujahr 1955)	

## Zu statistischen Modellen bei der Ableitung von Umrechnungskoeffizienten

### Unbebaute Baulandgrundstücke

**Bewertungsmodell mit Grundnormierung:** Ausgeschlossen sind persönliche und ungewöhnliche Verhältnisse (z. B. Schenkungen, Verkäufe mit Wiederkaufsrecht und planungsbedingte Käufe).

Vergleichsrelation ist der Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Grundstücksfläche für einen Bauplatz, erschließungs- und kanalanschlussbeitragsfrei, ohne übertiefe Grundstücksteile und Aufbauten (Abbruchkosten sind berücksichtigt).

### Einfamilienhaus- und Reihenhausgrundstücke (Analyse vom Januar 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Baulandfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2009		Kaufzeitpunkt, Lage, Nutzungsart
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>2.865</b>		
Mittel	254,- EUR/m <sup>2</sup>		Veräußerer, Immissionen
Minimum/Maximum	41,- EUR/m <sup>2</sup> / 1.600,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 136,- EUR/m <sup>2</sup> / 53,7 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>71,5 %</b>		Verkehrsverbindung, Maß der Nutzung (GFZ), Grundstücksart, -form, Verkaufsumstände
normiertes Mittel	261,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	66,- EUR/m <sup>2</sup> / 621,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 75 EUR/m <sup>2</sup> / 28,8 %		

### Renditegrundstücke, Mehrfamilienhaus- bis Büro-/Geschäftshausgrundstücke

(Analyse vom Januar 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Baulandfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2009		Kaufzeitpunkt, Lage, Maß der Nutzung
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>1.308</b>		
Mittel	602,- EUR/m <sup>2</sup>		Verkaufsumstände, Nutzungsart
Minimum/Maximum	77,- EUR/m <sup>2</sup> / 25.758,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 1.236,- EUR/m <sup>2</sup> / 205,5 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>88,0 %</b>		Baugrundstücksfläche, Veräußerer, Immissionen, Grundstücksart, Verkehrsverbindungen
normiertes Mittel	506,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	107,- EUR/m <sup>2</sup> / 1.333,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 181,- EUR/m <sup>2</sup> / 35,7 %		

### Gewerbe-/Industriegrundstücke (Analyse April 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Baulandfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2010		Kaufzeitpunkt, Nutzungsart
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>470</b>		
Mittel	175,- EUR/m <sup>2</sup>		Lagebezirk, Grundstücksgröße
Minimum/Maximum	36,- EUR/m <sup>2</sup> / 1179,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 152,- EUR/m <sup>2</sup> / 87,1 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>80 %</b>		Maß der Nutzung (GFZ), Immissionen, Verkehrsanbindung, Veräußerer
normiertes Mittel	200,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	77,- EUR/m <sup>2</sup> / 545,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 65,- EUR/m <sup>2</sup> / 32,5 %		

Basis der Auswertungen sind jeweils definierte Bewertungsmodelle, die auf eine Vergleichsrelation bezogen sind. Die „Signifikanz-Ampel“ informiert über die Wertrelevanz der Einflussgrößen:

**grün** = signifikante Merkmale mit dem höchsten partiellen Bestimmtheitsmaß

**gelb** = signifikante Merkmale mit niedrigerem, partiellen Bestimmtheitsmaß

**rot** = nicht signifikante oder korrelierte Merkmale

Die marktgängigen Umrechnungskoeffizienten (als Zu- und Abschläge in % oder als Funktion) sind den entsprechenden Seiten im Marktbericht zu entnehmen.

## Zu statistischen Modellen bei der Ableitung von Umrechnungskoeffizienten

### Bebaute Grundstücke

**Bewertungsmodell mit Grundnormierung:** Ausgeschlossen sind persönliche und ungewöhnliche Verhältnisse (z. B. Schenkungen und planungsbedingte Käufe).

Vergleichsrelation ist der Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche für ein Hauptgebäude mit typischen Aufbauten (z.B. Berliner Anbau) aber ohne selbständige Nebengebäude, wie z.B. Garagen, erschließungs- und kanalschlussbeitragsfrei, ohne übertiefe Grundstücksteile.

### freistehende Einfamilienhäuser und Doppelhaushälften (Analyse vom November 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1985 bis 2010		Kaufzeitpunkt, Lage, Alter, Modernisierungsgrad
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>3.137</b>		
Mittel	2.299,- EUR/m <sup>2</sup>		Gebäudeart, Mietsituation, Unterkellerung, Immissionen, Wohnfläche, Grundstücksgröße
Minimum/Maximum	326,- EUR/m <sup>2</sup> / 8.981,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 977,- EUR/m <sup>2</sup> / 42,5 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>71,5 %</b>		Maß der Nutzung (GFZ), Grundstücksart/-form, Veräußerer, Dachausbau, Verkehrsanbindung, Verkaufsumstände
normiertes Mittel	2.257,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	580,- EUR/m <sup>2</sup> / 4.742,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 540,- EUR/m <sup>2</sup> / 21,6 %		

### Reihenhäuser (Analyse vom November 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1985 bis 2010		Kaufzeitpunkt, Lage, Alter, Modernisierungsgrad
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>3.052</b>		
Mittel	1.981,- EUR/m <sup>2</sup>		Gebäudeart, Mietsituation, Unterkellerung, Immissionen, Wohnfläche, Grundstücksgröße,
Minimum/Maximum	309,- EUR/m <sup>2</sup> / 6.865,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 602,- EUR/m <sup>2</sup> / 30,4 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>66,9 %</b>		Maß der Nutzung (GFZ), Grundstücksart/-form, Veräußerer, Dachausbau, Verkehrsanbindung, Verkaufsumstände
normiertes Mittel	1.778,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	478,- EUR/m <sup>2</sup> / 3.576,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 351,- EUR/m <sup>2</sup> / 17,8 %		

### Dreifamilien- und Mehrfamilienhäuser, gemischt genutzte und Büro-/Geschäftsgebäude

(Analyse vom November 2010)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohn-/Nutzfl.	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1985 bis 2010		Kaufzeitpunkt, Lage, Gebäudeart
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>5.273</b>		
Mittel	1.134,- EUR/m <sup>2</sup>		Alter, Modernisierungsgrad, Ausstattung, Denkmalschutz, Wohn-/Nutzfläche, Grundstücksgröße, Immissionen
Minimum/Maximum	196,- EUR/m <sup>2</sup> / 8.361,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 705,- EUR/m <sup>2</sup> / 62,2 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>68,6 %</b>		Maß der Nutzung (GFZ), Grundstücksart/-form, Veräußerer, Verkaufsumstände
normiertes Mittel	864,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	193,- EUR/m <sup>2</sup> / 2.145,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 290,- EUR/m <sup>2</sup> / 28,2 %		

Basis der Auswertungen sind jeweils definierte Bewertungsmodelle, die auf eine Vergleichsrelation bezogen sind. Die „Signifikanz-Ampel“ informiert über die Wertrelevanz der Einflussgrößen:

**grün** = signifikante Merkmale mit dem höchsten partiellen Bestimmtheitsmaß

**gelb** = signifikante Merkmale mit niedrigerem, partiellen Bestimmtheitsmaß

**rot** = nicht signifikante oder korrelierte Merkmale

Die marktgängigen Umrechnungskoeffizienten (als Zu- und Abschläge in % oder als Funktion) sind den entsprechenden Seiten im Marktbericht zu entnehmen.

## Zu statistischen Modellen bei der Ableitung von Umrechnungskoeffizienten

### Eigentumswohnungen

**Bewertungsmodell mit Grundnormierung:** Ausgeschlossen sind persönliche und ungewöhnliche Verhältnisse (z. B. Schenkungen).

Vergleichsrelation ist der Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Wohnfläche für eine Eigentumswohnung einschließlich ideellen Miteigentumsanteil am Grund und Boden, ohne Garagen, Stellplätze, Inventar, wie z.B. Einbauküchen.

### Vorkriegsbauten (Analyse vom Januar 2012)

(nur Umwandlungen, da zum Baujahreszeitpunkt noch kein Wohnungseigentum existierte)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2011		Kaufzeitpunkt, Lage, Alter, Modernisierungsgrad, Wohnungsgröße
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>11.981</b>		
Mittel	1.527,- EUR/m <sup>2</sup>		Wohnungsausstattung, Verkaufsumstände, Anzahl der Wohnungen im Gebäude, Mietsituation, Gebäudeart, Geschosslage, Wohnungsart, Verkehrsanbindung, Denkmalschutz
Minimum/Maximum	300,- EUR/m <sup>2</sup> / 6.022,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 664,- EUR/m <sup>2</sup> / 43,5 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>54,0 %</b>		Immissionen, Geschossanzahl des Gebäudes, Sondernutzungsrechte
normiertes Mittel (2011)	2.009,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	414,- EUR/m <sup>2</sup> / 4.967,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 564,- EUR/m <sup>2</sup> / 28,1 %		

### Nachkriegsbauten (Analyse vom Januar 2012)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2011		Kaufzeitpunkt, Lage, Alter, Modernisierungsgrad, Wohnungsgröße
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>53.805</b>		
Mittel	1.438,- EUR/m <sup>2</sup>		Wohnungsausstattung, Entstehungstyp, Verkaufsumstände, Anzahl der Wohnungen im Gebäude, Mietsituation, Gebäudeart, Geschosslage, Wohnungsart, Verkehrsanbindung
Minimum/Maximum	300,- EUR/m <sup>2</sup> / 5.233,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 502,- EUR/m <sup>2</sup> / 34,9 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>47,0 %</b>		Immissionen, Geschossanzahl des Gebäudes, Sondernutzungsrechte
normiertes Mittel (2011)	1.743,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	298,- EUR/m <sup>2</sup> / 4.897,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 425,- EUR/m <sup>2</sup> / 24,4 %		

### Neubauten (Analyse vom Dezember 2011)

abhängige Variable	Kaufpreis pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	Signifikanz-Ampel	
Zeitraum	1980 bis 2011		Kaufzeitpunkt, Lage, Alter, Wohnungsgröße
<b>Anzahl der Kauffälle</b>	<b>22.148</b>		
Mittel	2.012,- EUR/m <sup>2</sup>		Wohnungsausstattung, Entstehungstyp, Verkaufsumstände, Anzahl der Wohnungen im Gebäude, Mietsituation, Gebäudeart, Geschosslage, Wohnungsart, Verkehrsanbindung
Minimum/Maximum	383,- EUR/m <sup>2</sup> / 6.380,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 730,- EUR/m <sup>2</sup> / 36,3 %		
<b>Bestimmtheitsmaß des Modells</b>	<b>68,9 %</b>		Immissionen, Geschossanzahl des Gebäudes, Sondernutzungsrechte
normiertes Mittel (2011)	2.750,- EUR/m <sup>2</sup>		
Minimum/Maximum	611,- EUR/m <sup>2</sup> / 5.491,- EUR/m <sup>2</sup>		
Standard-/relative Abweichung	+/- 508,- EUR/m <sup>2</sup> / 18,5 %		

Basis der Auswertungen sind jeweils definierte Bewertungsmodelle, die auf eine Vergleichsrelation bezogen sind. Die „Signifikanz-Ampel“ informiert über die Wertrelevanz der Einflussgrößen:

**grün** = signifikante Merkmale mit dem höchsten partiellen Bestimmtheitsmaß

**gelb** = signifikante Merkmale mit niedrigerem, partiellen Bestimmtheitsmaß

**rot** = nicht signifikante oder korrelierte Merkmale

Die marktgängigen Umrechnungskoeffizienten (als Zu- und Abschläge in % oder als Funktion) sind den entsprechenden Seiten im Marktbericht zu entnehmen.

## Zur marktkonformen Gebäudewertabschreibung

Zur Ableitung einer marktkonformen Gebäudewertabschreibung in Prozent wurde die klassische Sachwert-Formel zunächst nach folgender Rechenvorschrift aufgelöst:

$$\text{MAB (in\%)} = (1 - ((\text{nkauf} - \text{bodenw}) / \text{her})) \times 100$$

MAB	Marktkonforme Gebäudewertabschreibung in %
nkauf	normierter Kaufpreis (ohne Werte für Garagen/Stellplätze und Nebengebäude)
bodenw	Bodenwert (gesamter Bodenwert in EUR, in der Regel aus dem Bodenrichtwert abgeleitet)
her	Herstellungskosten zum Kaufzeitpunkt (einschl. Baunebenkosten)

Analysiert wurde das Datenmaterial der Sachwertobjekte (Ein-/Zweifamilienhäuser) und Renditeobjekte (Mehrfamilienhäuser auch mit gewerblichem Anteil). Diese Kauffälle waren auch Basis bei der Ableitung der (klassischen) Marktanpassungsfaktoren für das Sachwertverfahren.

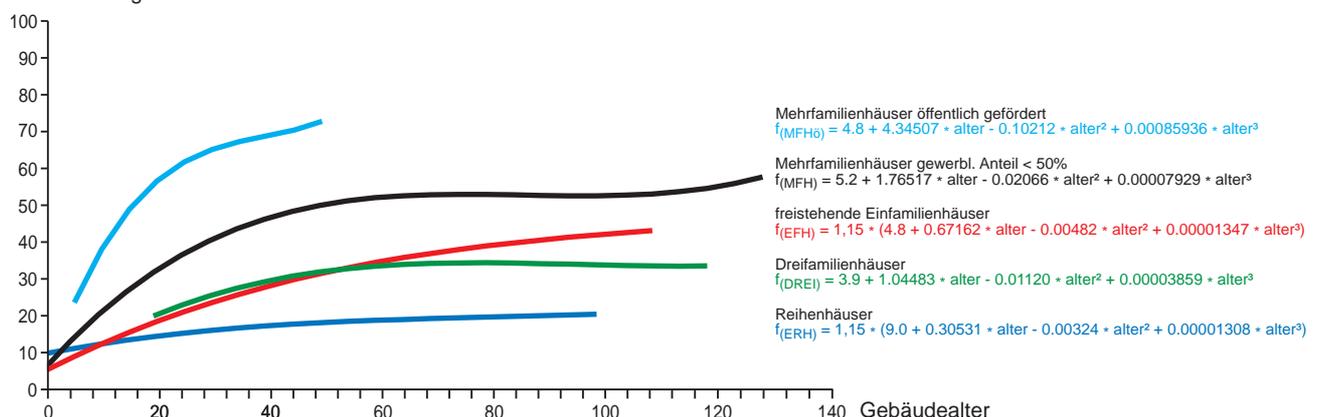
### Beschreibung der Stichproben

	Sachwertobjekte	Renditeobjekte
Zeitraum	1985 bis 2008	1980 bis 2008
Anzahl der Fälle	3044	2851
Alter	0 bis 107 Jahre (Ø 30 Jahre)	0 bis 133 Jahre (Ø 57 Jahre)
Mittelwert/Standardabweichung	20,0% +/-30,3%	52,9% +/-23,8%
Minimum/Maximum/relativer Fehler	-141,7% 140,4% +/-151,8%	-65,1% 131,7% +/-45,0%
multiples Bestimmtheitsmaß	0,15 bis 0,35*	0,2 bis 0,3*
<b>Analysierte Einflüsse</b>		
signifikant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alter des Gebäudes</li> <li>Modernisierungstyp (ursprünglich)</li> <li>Sachwertmodell (nach Preis13)</li> <li>Gebäudeart (Einfamilien-Reihenhaus, freist. Einfamilienhaus, Dreifamilienhaus)</li> <li>TOP-Fälle (nach Lage und Ausstattung)</li> <li>Immissionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alter des Gebäudes</li> <li>Modernisierungstyp (ursprünglich)</li> <li>Gebäudeart (Mehrfamilienhaus ohne, mit öffentlichen Mitteln)</li> <li>TOP-Fälle (nach City-Lage)</li> </ul>
nicht signifikant	Wohnfläche, Grundstücksfläche, Wohnlagen (außer TOP), Kaufzeitpunkt, Zweifamilienhaus (wie freist. Einfamilienhaus)	Wohnfläche, Grundstücksfläche, Wohnlagen (außer City), Kaufzeitpunkt, Sachwertmodell, gemischt genutzte Gebäude (wie Mehrfamilienhaus), Immissionen

\* Kleine Bestimmtheitsmaße sind typisch für Marktanpassungen im Sachwertverfahren

### Vergleich der gebäudetypischen Abschreibungsfunktionen

Abschreibung in %



Literaturhinweis:

**Mann: Marktkonforme Gebäudewertabschreibung im Sachwertverfahren – Werkstattbericht**, Grundstücksmarkt und Grundstückswert (GuG), Luchterhand Verlag, 3/2008

## Zu typisierten Wertverhältniszahlen

### - Düsseldorfer Türmchen -

Basis für die Ableitung der typisierten Wertverhältniszahlen sind die jährlich veröffentlichten Markttrichtwerte in der Bezugseinheit Kaufpreis pro m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche.

Gegliedert nach den 4 Gruppen und unter Anwendung der veröffentlichten Umrechnungskoeffizienten wurden jeweils je Teilmarkt normierte Durchschnittswerte in EUR/m<sup>2</sup> Wohn-/Nutzfläche ermittelt.

Um die Verhältniszahlen (VZ) zu bilden, wurde der jeweilige normierte Bodenwert (UB) zu „1“ gesetzt.

Die normierten Wertverhältniszahlen zu bebauten Objekten (BB) errechnen sich dann zu

$$VZ_{(BB)} = \text{Wert}_{(BB)} / \text{Wert}_{(UB)}$$

und die Wertverhältniszahlen zu Wohnungseigentum (WE) analog zu

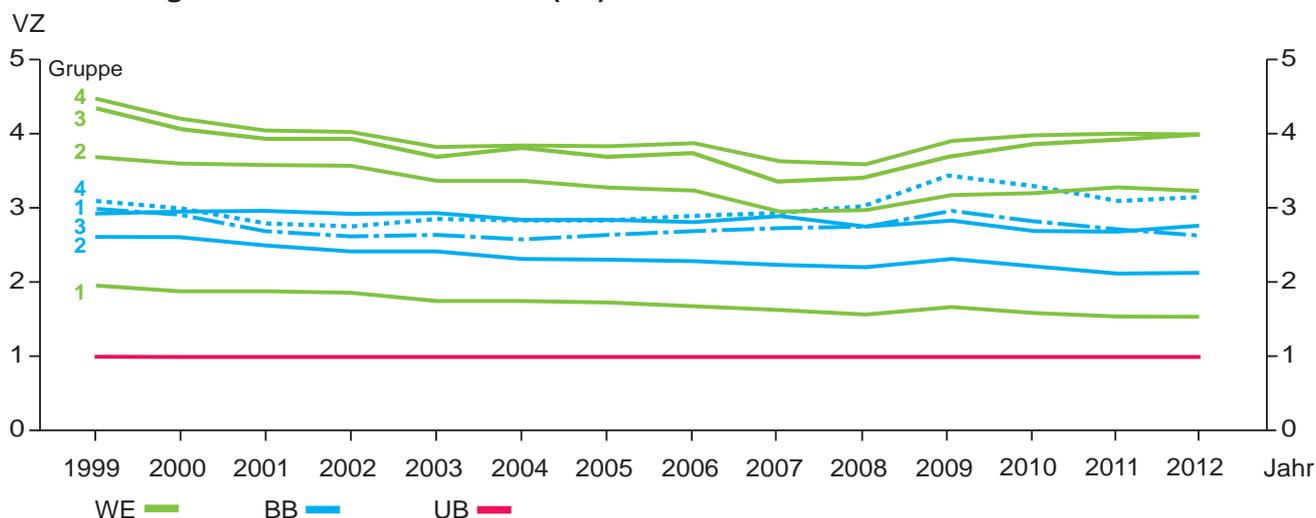
$$VZ_{(WE)} = \text{Wert}_{(WE)} / \text{Wert}_{(UB)}$$

Diese Vorgehensweise führte zu den typisierten Wertverhältniszahlen mit folgenden statistischen Kennzahlen je Gruppe zum 01.01.2013.

	Teilmarkt	Anzahl der Richtwerte	arithm. Mittel	Std. Abw.	Min	Max	rel. Abw. in %
Gruppe 1: I-II-geschossige Einfamilienhäuser	UB	26	1,00	-	1,00	1,00	-
	BB	26	2,62	0,31	2,16	3,21	12,0
	WE	18	1,54	0,22	1,26	1,88	14,3
Gruppe 2: II-III-geschossige Mietwohnhäuser	UB	35	1,00	-	1,00	1,00	-
	BB	27	2,15	0,34	1,37	2,75	15,9
	WE	33	3,23	0,63	2,25	4,68	19,6
Gruppe 3: IV-V-geschossige Mietwohnhäuser	UB	32	1,00	-	1,00	1,00	-
	BB	27	2,76	0,48	1,67	3,78	17,5
	WE	32	4,00	0,68	2,54	5,52	16,8
Gruppe 4: V-VI-geschossige gemischt genutzte Gebäude (Innenstadt)	UB	10	1,00	-	1,00	1,00	-
	BB	9	3,16	0,84	1,75	3,94	26,6
	WE	10	3,98	1,06	2,40	5,77	26,7

Die statistische Auswertung hat ergeben, dass in TOP-Lagen, z. B. der Innenstadt und Oberkassel, eine geringere und bei einfachen Stadtrand-/Vorortlagen eine höhere Wertverhältniszahl signifikant ist. Die Größenordnung liegt bei ca. - 10 % und + 10 % und ist begründet in einem relativ hohen Bodenwertanteil bei TOP-Lagen und einem niedrigeren Anteil in einfachen Lagen. Diese Korrekturen sind sachverständig anzuwenden.

### Entwicklung der Wertverhältniszahlen (VZ) von 1999 bis heute



Literaturhinweise:

**Mann:** Düsseldorfer Türmchen - Eine neue Methode zur Ermittlung von Bodenwerten für Baulandgrundstücke Grundstücksmarkt und Grundstückswert (GuG) 4/2003, S. 193 - 198, Luchterhand-Verlag

Die Informationen zu statistischen Grundlagen, erstmals zum 01.01.2009 veröffentlicht, werden in den nächsten Jahren fortgesetzt



